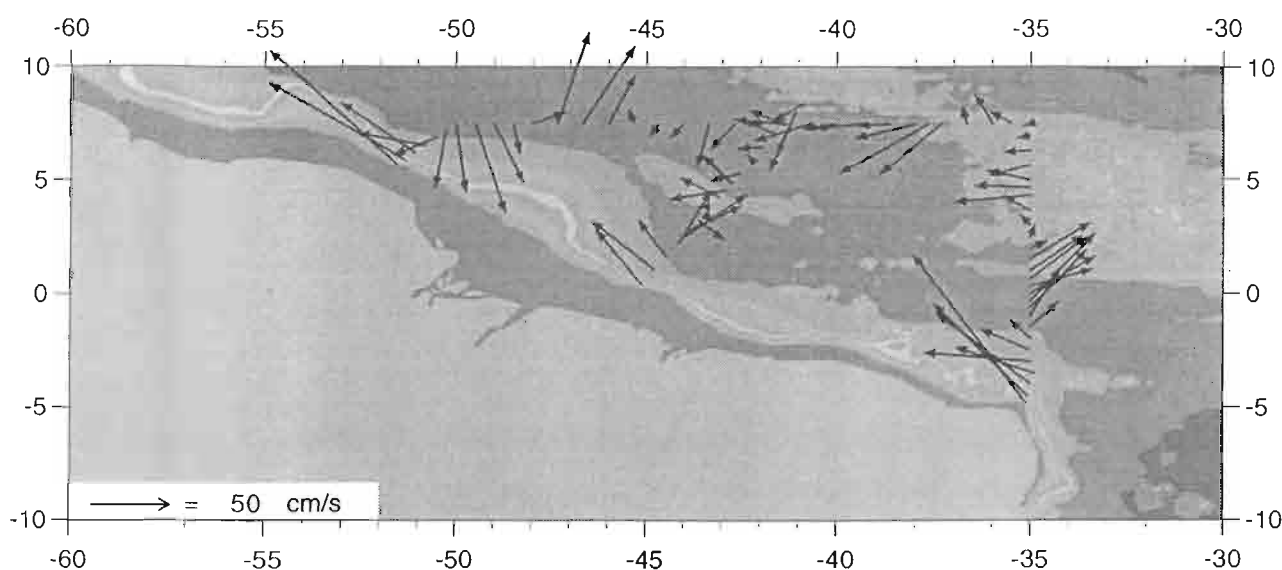


CAMPAGNE ETAMBOT 2

N.O. EDWIN LINK (12 avril - 16 mai 1996)



RECUEIL DE DONNÉES

VOLUME 1/2

INTRODUCTION - MESURES 'EN ROUTE' - COURANTOMÉTRIE ADCP

MESURES CTDO₂

COUPES DE DISTRIBUTIONS VERTICALES

par

L'équipe ETAMBOT

ORSTOM - Cayenne

LODYC (CNRS / ORSTOM / UPCM)

CAMPAGNE ETAMBOT 2

à bord du N.O. EDWIN LINK

(12 avril - 16 mai 1996)

RECUEIL DE DONNEES

VOLUME 1/2

INTRODUCTION - MESURES 'EN ROUTE' - COURANTOMETRIE ADCP

MESURES CTDO₂

COUPES DE DISTRIBUTIONS VERTICALES

par

L'équipe ETAMBOT

ORSTOM - Cayenne

LODYC (CNRS/ORSTOM/UPMC)

Résumé

Du 12 avril au 16 mai 1996 s'est déroulée à bord du N.O. EDWIN LINK (navire affrété par l'IFREMER auprès de Harbor Branch Oceanographic Institution, USA) la deuxième campagne du projet ETAMBOT (Etude du Transport Atlantique Méridien dans le Bassin Ouest équatorial), contribution au programme WOCE-France, qui vise à décrire la circulation dans le bassin ouest de l'Atlantique équatorial en deux saisons opposées (printemps et automne), pour prendre en compte les fortes variations saisonnières provoquées par la réflexion du Courant Nord Brésilien. Cette deuxième campagne a bien eu lieu en dehors de la période de réflexion, comme en témoignent les premiers résultats des traceurs géochimiques à la surface de l'océan. Les paramètres hydrologiques et géochimiques requis par le Programme Hydrologique de WOCE (WHP) ont été mesurés de la surface au fond, à 95 stations situées, à l'image d'ETAMBOT 1, le long de deux sections à 7°30'N (entre 51°W et 35°W) et à 35°W (de 7°30'N à 5°S), répétitions des observations de CITHER 1, et d'une section perpendiculaire à la côte au dessus de la dorsale de Ceara (entre 0°, 45°W et 8°20'N, 51°W). Des mesures de courant ont été associées aux mesures d'hydrologie : aux stations hydrologiques, de la surface au fond, avec l'ADCP autonome attaché à la bathysonde et le long du trajet du bateau avec l'ADCP de coque. Ce premier volume, après une présentation de la campagne et des objectifs généraux d'ETAMBOT, rassemble les mesures 'en route', les résultats de courantométrie acquis avec le profileur ADCP de coque de l'EDWIN LINK et avec le L-ADCP attaché à la bathysonde, et les données CTDO₂. Les résultats de mesures des autres paramètres (traceurs géochimiques) sont rassemblés dans le deuxième volume. Le volume 1 contient également les coupes de distributions verticales des paramètres suivant chaque section.

Abstract

From April 12 to May 16, 1996 the second cruise of ETAMBOT project (Etude du Transport Atlantique Méridien dans le Bassin Ouest équatorial), from the WOCE-France programme, took place with the main purpose of describing the circulation in the western basin of the equatorial Atlantic in opposite seasons (spring and fall), taking into account the large variability induced by the retroflection of the North Brasil Current. This second cruise well performed outside the time of retroflection as shown by the results of geochemical tracers at the sea surface. Hydrologic and geochemical parameters of the WHP (WOCE Hydrographic Programme) were measured at 95 top to bottom stations, similar to ETAMBOT 1, along two sections at 7°30N (between 51°W and 35°W) and at 35°W (between 7°30N and 5°S), which are repetitions of CITHER 1, and a section crossing the Ceara Rise (between 0°, 45°W and 8°20N, 51°W). Current measurements with a L-ADCP were associated to hydrographic/geochemical tracers measurements from the surface to the bottom in addition to underway current measurements with the S-ADCP of the R/V EDWIN LINK. This volume of the ETAMBOT 1 data report presents the underway measurements, the current measurements and the CTDO₂ data. The geochemical parameters measured from bottle samples are found in the second volume. Volume 1 also includes the vertical distributions of the parameters along each section.

SOMMAIRE

I - LE PROJET ETAMBOT	1
II - PRESENTATION DE LA CAMPAGNE ETAMBOT 2	3
1 - OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE.....	3
2 - CHRONOLOGIE DE LA CAMPAGNE.....	4
3 - RESUME DES STATIONS.....	6
4 - TRAVAUX EN STATION.....	16
5 - TRAVAUX EN ROUTE.....	16
6 - PARTICIPANTS A LA CAMPAGNE.....	17
7 - CONTENU DU RECUEIL DE DONNEES.....	17
8 - REMERCIEMENTS.....	18
III - MESURES 'EN ROUTE'	19
1 - NAVIGATION.....	19
1.1 - Observations et problèmes rencontrés.....	19
1.2 - Corrections de la navigation.....	21
1.2.1 - Correction du temps.....	21
1.2.2 - Correction des positions.....	23
1.3 - Conclusions.....	23
2 - THERMOSALINOGRAPHE.....	26
2.1 - Observations et problèmes rencontrés.....	26
2.2 - Corrections des mesures de température et salinité.....	29
2.3 - Conclusions.....	29
3 - ACQUISITIONS DES DONNEES METEOROLOGIQUES.....	33
4 - DONNEES COMPLEMENTAIRES.....	37
4.1 - Vent SERVAIN.....	37
4.2 - Vent ERS-1.....	37
5 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	39

IV - MESURES DE COURANT AVEC LE PROFILEUR A EFFET DOPPLER

DE COQUE (S-ADCP)	41
1 - INTRODUCTION	41
2 - INSTALLATION	41
3 - ACQUISITION DES DONNEES	41
4 - TRAITEMENT DES DONNEES	42
5 - PRODUITS	50
5.1 - Profils de vitesse moyennés par ¼ de degré	50
5.2 - Profils de vitesse en chaque station CTD	56
5.3 - Profils moyens de vitesse entre les stations	56
6 - PRESENTATION GRAPHIQUE	58
7 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	58
8 - COUPES DE COURANTS	59
9 - PROFILS DE VITESSE AUX POSITIONS DES STATIONS	63
10 - VECTEURS DU COURANT HORIZONTAL LE LONG DE LA TRACE DU NAVIRE	89

V - MESURES DE COURANTS AVEC LE PROFILEUR A EFFET DOPPLER

'PROFOND' (L-ADCP)	93
1 - INTRODUCTION	93
2 - PRINCIPE DE LA MESURE ET DU TRAITEMENT	93
2.1 - Description de l'appareil	93
2.2 - Principe de fonctionnement	94
2.3 - Logiciel de traitement utilisé	94
2.4 - Principes de traitement	94
2.4.1 - Généralités	94
2.4.2 - Calcul de la profondeur	95
2.4.3 - Vitesse du son	95
2.4.4 - Réflexion sur le fond	95
2.4.5 - Suppression du mouvement propre de l'appareil	96
2.4.6 - Obtention d'un profil de vitesse absolue	96

3 - ACQUISITION DES MESURES ET RESULTATS	96
4 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	97
5 - COUPES DE COURANTS	99
6 - PROFILS DE VITESSE AUX POSITIONS DES STATIONS	107
7 - VECTEURS DU COURANT HORIZONTAL LE LONG DE LA TRACE DU NAVIRE	153
VI - CALIBRATION DES MESURES CTDO₂	159
1 - CONTRIBUTIONS A L'ACQUISITION DES DONNEES D'HYDROLOGIE.....	159
2 - PRESENTATION DE LA SONDE ET DE L'ACQUISITION DES MESURES	160
3 - DEROULEMENT DES TRAVAUX.....	161
4 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE PRESSION	162
5 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE TEMPERATURE	169
6 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE CONDUCTIVITE.....	172
6.1 - Principe.....	172
6.2 - Calibration	173
6.3 - Vérification des résultats.....	175
6.3.1 - Comparaison entre stations successives.....	178
6.3.2 - Comparaison entre stations à la même position géographique	178
6.3.3 - Comparaison avec des campagnes antérieures.....	178
7 - CALIBRATION DU CAPTEUR D'OXYGENE.....	180
7.1 - Calibration	180
7.2 - Vérification	184
8 - FORMAT DES FICHIERS	184
9 - AVERTISSEMENT	185
10 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	186
VII - LISTINGS DES RESULTATS CTDO₂ ET REPRESENTATIONS GRAPHIQUES	187
VIII - PRESENTATIONS DES COUPES DES DISTRIBUTIONS VERTICALES DES PARAMETRES	433
1 - GENERALITES	433
1.1 - Introduction	433
1.2 - Procédure d'interpolation	433

2 - TEMPERATURE 'PROFIL CTD-O ₂ '	437
2.1 - Section zonale le long de 7°30'N	437
2.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	439
3 - TEMPERATURE POTENTIELLE 'PROFIL CTD-O ₂ '	441
3.1 - Section zonale le long de 7°30'N	441
3.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	443
4 - SALINITE 'PROFIL CTD-O ₂ '	445
4.1 - Section zonale le long de 7°30'N	445
4.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	447
5 - DENSITE POTENTIELLE (σ_0 , σ_2 , σ_4) 'PROFIL CTD-O ₂ '	449
5.1 - Section zonale le long de 7°30'N	449
5.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	451
6 - OXYGENE DISSOUS 'PROFIL CTD-O ₂ '	453
6.1 - Section zonale le long de 7°30'N	453
6.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	455
7 - RESEAU DE PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS 'ROSETTE' POUR PARAMETRES S - O ₂ - SELS NUTRITIFS.....	459
7.1 - Section zonale le long de 7°30'N	459
7.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	461
8 - TEMPERATURE AUX NIVEAUX 'ROSETTE'	463
8.1 - Section zonale le long de 7°30'N	463
8.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	465
9 - TEMPERATURE POTENTIELLE AUX NIVEAUX 'ROSETTE'	467
9.1 - Section zonale le long de 7°30'N	467
9.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	469

10 - SALINITE AUX NIVEAUX 'ROSETTE'	471
10.1 - Section zonale le long de 7°30'N	471
10.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	473
11 - DENSITE POTENTIELLE (σ_0 , σ_2 , σ_4) AUX NIVEAUX 'ROSETTE'	475
11.1 - Section zonale le long de 7°30'N	475
11.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	477
12 - OXYGENE DISSOUS AUX NIVEAUX 'ROSETTE'	479
12.1 - Section zonale le long de 7°30'N	479
12.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	481
13 - SILICATE.....	483
13.1 - Section zonale le long de 7°30'N	483
13.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	485
14 - PHOSPHATE	487
14.1 - Section zonale le long de 7°30'N	487
14.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	489
15 - NITRATE	491
15.1 - Section zonale le long de 7°30'N	491
15.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	493
16 - RESEAU DE PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS 'ROSETTE' POUR FREONS	495
16.1 - Section zonale le long de 7°30'N	495
16.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	497
17 - FREON-11	499
17.1 - Section zonale le long de 7°30'N	499
17.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	501
18 - FREON-12	503
18.1 - Section zonale le long de 7°30'N	503
18.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	505

19 - RESEAU DE PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS 'ROSETTE' POUR PARAMETRES	
SYSTEME CO ₂ (TCO ₂ - PH - A _T).....	507
19.1 - Section zonale le long de 7°30'N	507
19.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	509
20 - CARBONE MINERAL TOTAL (TCO ₂).....	511
20.1 - Section zonale le long de 7°30'N	511
20.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	513
21 - PH.....	515
21.1 - Section zonale le long de 7°30'N	515
21.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	517
22 - ALCALINITE TOTALE (A _T)	519
22.1 - Section zonale le long de 7°30'N	519
22.2 - Sections méridiennes le long de 35°W et au dessus de la Dorsale Ceara	521

I - LE PROJET ETAMBOT

Claude Oudot

Centre ORSTOM de Cayenne

Le projet ETAMBOT s'intègre dans le cadre de la répétition des sections hydrologiques du WHP (WOCE Hydrographic Programme) dans une région où la variabilité temporelle est connue en surface et suspectée en profondeur, pour tester la représentativité de la description de la phase stationnaire de la circulation océanique assurée notamment par la campagne CITHER 1 en zone équatoriale Atlantique. Tous les schémas de circulation thermohaline montrent le rôle particulier du bassin ouest de l'Atlantique équatorial, car c'est dans cette région que se font principalement les transferts méridiens de masse et de chaleur entre les deux hémisphères de cet océan. C'est une des limites importantes du bassin du Brésil (frontière nord), objet du Deep Basin Experiment (Core Project 3 de WOCE) dont l'objectif est de mieux comprendre les sources d'advection de l'eau de fond, froide, d'origine australe, dans le bassin nord. Enfin cette région est le siège de courants superficiels vigoureux à forte variabilité saisonnière.

Deux campagnes réalisées respectivement à l'automne 1995 et au printemps 1996, en période de réflexion du Courant Nord Brésilien puis en dehors, selon la climatologie, ont permis de réoccuper les stations le long de 35°W et celles plus à l'ouest de CITHER 1 et par là d'étudier la variabilité des différents niveaux d'écoulements des eaux chaudes et froides de la circulation thermohaline cantonnées sur le bord ouest équatorial. L'originalité des campagnes ETAMBOT par rapport à CITHER 1 est l'association de mesures de courants (à l'aide d'un profileur ADCP) à celles d'hydrologie et traceurs chimiques.

Trois objectifs principaux sont visés à travers le projet ETAMBOT :

- ❶ Etude de la circulation des masses d'eau à partir de la distribution des traceurs géochimiques (oxygène, sels nutritifs, fréons, carbone minéral total).
- ❷ Evaluation des flux méridiens de masse et de chaleur dans le bassin ouest ainsi que la variabilité saisonnière associée (mesures directes de courants avec ADCP parallèlement aux mesures hydrologiques avec la bathysonde).
- ❸ Etude des interactions entre la circulation locale et la circulation thermohaline à grande échelle (variations spatio-temporelles du système Courant Nord Brésilien / Contre Courant Equatorial Nord et interaction entre circulation locale profonde et circulation thermohaline à grande échelle: mise en évidence de recirculations).

Un dernier objectif est assigné au projet : continuer l'effort entrepris depuis quelques années pour comprendre le rôle de l'océan dans le cycle global du CO₂ à travers l'évolution du signal du CO₂ anthropogénique dans l'atmosphère et l'océan.

Le projet ETAMBOT, contribution française au programme WOCE, a reçu l'aval du PNEDC (Programme National d'Etude du Climat) après sa présentation par un groupe de chercheurs de l'ORSTOM basés au Centre ORSTOM de Cayenne et au LODYC (Laboratoire d'Océanographie Dynamique et de Climatologie) de l'Université Paris VI. Une collègue brésilienne de l'IOUSP (Instituto Oceanografico da Universidade de Sao Paulo) collabore au projet. ETAMBOT prolonge l'expérience WESTRAX, coopération franco-germano-américaine (1989-1992) dans la région du bord ouest, et se déroule conjointement au projet SAMBA (Sub-Antarctic Motions in the Brazil Basin), conduit par l'IFREMER dans le cadre de WOCE-France, de suivi de flotteurs dérivants de subsurface dans le bassin du Brésil, tout en profitant de la couverture altimétrique de TOPEX/POSEIDON.

Aux plans scientifique et technique, les mesures des divers paramètres et la production des résultats sont sous la responsabilité des chercheurs indiqués dans le tableau 1 ci-dessous :

Tableau 1 : Chercheurs de l'équipe ETAMBOT responsables des divers types de mesures.

	ETAMBOT 1	ETAMBOT 2
Mesures d'hydrologie (Bathysonde CTDO ₂)	Yves Gouriou Bernard Bourlès (ORSTOM-Cayenne)	Yves Gouriou Bernard Bourlès (ORSTOM-Cayenne)
Analyses Salinité-Oxygène	Yves Gouriou Claude Oudot (ORSTOM-Cayenne)	Yves Gouriou Claude Oudot (ORSTOM-Cayenne)
Analyses des sels nutritifs	Claude Oudot (ORSTOM-Cayenne)	Claude Oudot (ORSTOM-Cayenne)
Analyses des chlorofluorométhane s	Chantal Andrié (ORSTOM/LODYC-Paris)	Chantal Andrié (ORSTOM/LODYC-Paris)
Mesures du système du gaz carbonique (TCO ₂ , pH, fugacité CO ₂)	Claude Oudot Jean-François Ternon (ORSTOM-Cayenne)	Claude Oudot Jean-François Ternon (ORSTOM-Cayenne)
Mesures de courants (L-ADCP)	Yves Gouriou Bernard Bourlès (ORSTOM-Cayenne)	Yves Gouriou Bernard Bourlès (ORSTOM-Cayenne)
Mesures de courants (S-ADCP)	Gérard Eldin (ORSTOM-Nouméa) Bernard Bourlès (ORSTOM-Cayenne)	Bernard Bourlès Yves Gouriou (ORSTOM-Cayenne)

II - PRESENTATION DE LA CAMPAGNE ETAMBOT 2

Claude Oudot

Centre ORSTOM de Cayenne

1 - OBJECTIFS ET TRAITS SAILLANTS DE LA CAMPAGNE ETAMBOT 2

Au cours de la campagne ETAMBOT 2, les observations cantonnées à la frontière ouest du bassin atlantique équatorial, à l'ouest de 35°W, visent à décrire la circulation des masses d'eau dans cette région en dehors de la période de rétroflexion du Courant Nord Brésilien, contrairement à ETAMBOT 1 réalisée pendant la période de rétroflexion.

A l'image d'ETAMBOT 1, les observations sont réparties le long de trois sections :

- ❶ une section zonale à 7°30'N, entre 50°W et 35°W, et raccordée perpendiculairement à la côte en face de Cayenne (répétition de la partie ouest de la section A6 de CITHER 1).
- ❷ une section méridienne à 35°W, entre 7°30'N et 5°S (répétition de la section 35°W de CITHER 1).
- ❸ une section oblique perpendiculaire à la côte et traversant la Dorsale de Ceara, entre 0°, 45°W et 8°20'N, 41°W.

Les premiers résultats de mesures témoignent bien, comme annoncé par la climatologie, de l'absence de rétroflexion du Courant Nord Brésilien prolongé par le Courant de Guyane. Au début de la campagne, en surface nous n'avons pas retrouvé l'extension des eaux dessalées d'origine amazonienne le long de 7°30'N, comme cela avait été le cas durant ETAMBOT 1. Par contre les eaux dessalées ont fait leur apparition au début de la section oblique en face de l'embouchure de l'Amazonie et en fin de campagne à l'approche du plateau continental guyanais.

Un acquis important de cette campagne est la réalisation de profils de vitesse, de la surface au fond, à chaque station hydrologique grâce au L-ADCP. En particulier le Courant Profond de Bord Ouest (CPBO), dirigé vers le sud-est entre 1000 et 3000 m, a pu être mesuré devant la Guyane en début et fin de campagne. Il affiche une variabilité importante puisque sa composante zonale est passée de 20 à 50 cm s⁻¹ entre le début et la fin de campagne. Il a pu être mesuré également au début de la section oblique plus au sud, à sa traversée de l'équateur. Sur cette section, il existe un contre-courant portant à l'ouest (vitesse mesurée = 30 cm s⁻¹ vers 1600 m) et juxtaposé au CPBO portant au sud-est (vitesse mesurée = 50 cm s⁻¹ vers 1600 m).

Cette seconde campagne du programme ETAMBOT a permis de retrouver les principales masses d'eau échantillonnées pendant la campagne ETAMBOT 1. En subsurface, les traceurs géochimiques et en particulier les fréons permettent de visualiser les parties supérieure (vers 1600-

1800 m) et inférieure (vers 3800-4000 m) de l'Eau Profonde Nord Atlantique qui s'écoulent vers le sud le long du bord ouest. Des branches de recirculation des eaux supérieures sont mises en évidence, en particulier au niveau de la Dorsale de Ceara.

2 - CHRONOLOGIE DE LA CAMPAGNE

L'emplacement des stations d'hydrologie et traceurs géochimiques est indiqué sur la figure 1. L'EDWIN LINK quitte Cayenne (Guyane Française) le 12 avril 1996 pour réaliser une station d'essai de la bathysonde (N° 0) sur des fonds de 2000 mètres. A la suite de problèmes d'alimentation électrique au niveau du groupe électrogène chargé de fournir le courant aux appareils scientifiques et d'une panne du treuil bathysonde, le navire revient à Cayenne après cette station d'essai. Un second appareillage a lieu le 15 avril et la section zonale nord (AR15 dans la nomenclature WOCE) démarre avec la première station par un fond de 80 mètres (5°40'N, 51°33'W). Le navire enchaîne ensuite les stations hydrologiques et courantométriques aux mêmes positions que lors des campagnes CITHER 1 (janvier-mars 1993) (WOCE Line A6) et ETAMBOT 1 (septembre-octobre 1995), soit tous les 30 milles environ. A 7°30'N, 37°40'W une station spéciale (N° 32) pour tester le niveau de contamination des fréons est réalisée en fermant les 22 bouteilles hydrologiques à 1000 m. La station 37 marque la fin de la section zonale 7°30'N et le début de la section 35°W (AR04 dans la terminologie WOCE). Une station spéciale (toutes bouteilles fermées à 2000 m pour test de reproductibilité des analyses chimiques) est accomplie à 4°40'N (station N° 44). Au voisinage de l'équateur les stations sont resserrées tous les 20 milles. La section méridienne est arrêtée à 4°47'S (station N° 64) sur des fonds de 400 m et le navire fait route vers Natal (5°48'S, 35°18'W) pour une escale (arrivée à quai le 2 mai 1996).

Le 4 mai le navire appareille de Natal et fait route vers l'ouest pour entamer la section oblique près de l'équateur à 45°W. La première station de cette section, perpendiculaire à la côte (section AR04 dans la terminologie WOCE), est la station N° 65 au point 0°23'N, 45°06'W. Au dessus de la Dorsale de Ceara (profondeur = 3600 m) les stations sont resserrées tous les 20 milles. Une nouvelle station spéciale avec toutes les bouteilles fermées à 2000 m est réalisée par 2°32'N, 43°57'W (station N° 72). La station N° 84 (7°30'N, 41°20'W) est une réoccupation de la station 26 réalisée au début de la campagne, des stations N° 27 et 82 de d'ETAMBOT 1 et de la station N° 144 de CITHER 1. La section est arrêtée à 8°24'N, 40°51'W (station N° 86) à l'approche de la Dorsale Médio-Atlantique. Une station (N° 87) est réalisée, sur le chemin du retour, en rejoignant la section 7°30'N à 41°33'W pour tester la reproductibilité des mesures des traceurs géochimiques en fermant toutes les bouteilles à 1000 m. Le navire fait route ensuite vers Cayenne, qu'il atteint le 16 mai 1996, en suivant le trajet aller et en lançant des sondes XBT tous les 30 milles environ le long de 7°30'N (11 sondes utilisées). Huit stations (N° 88 à 95) sont réalisées pour réoccuper quelques stations accomplies en début de campagne (N° 13 à 4, les stations 11 et 12 ayant été 'sautées' pour cause de mauvais temps).

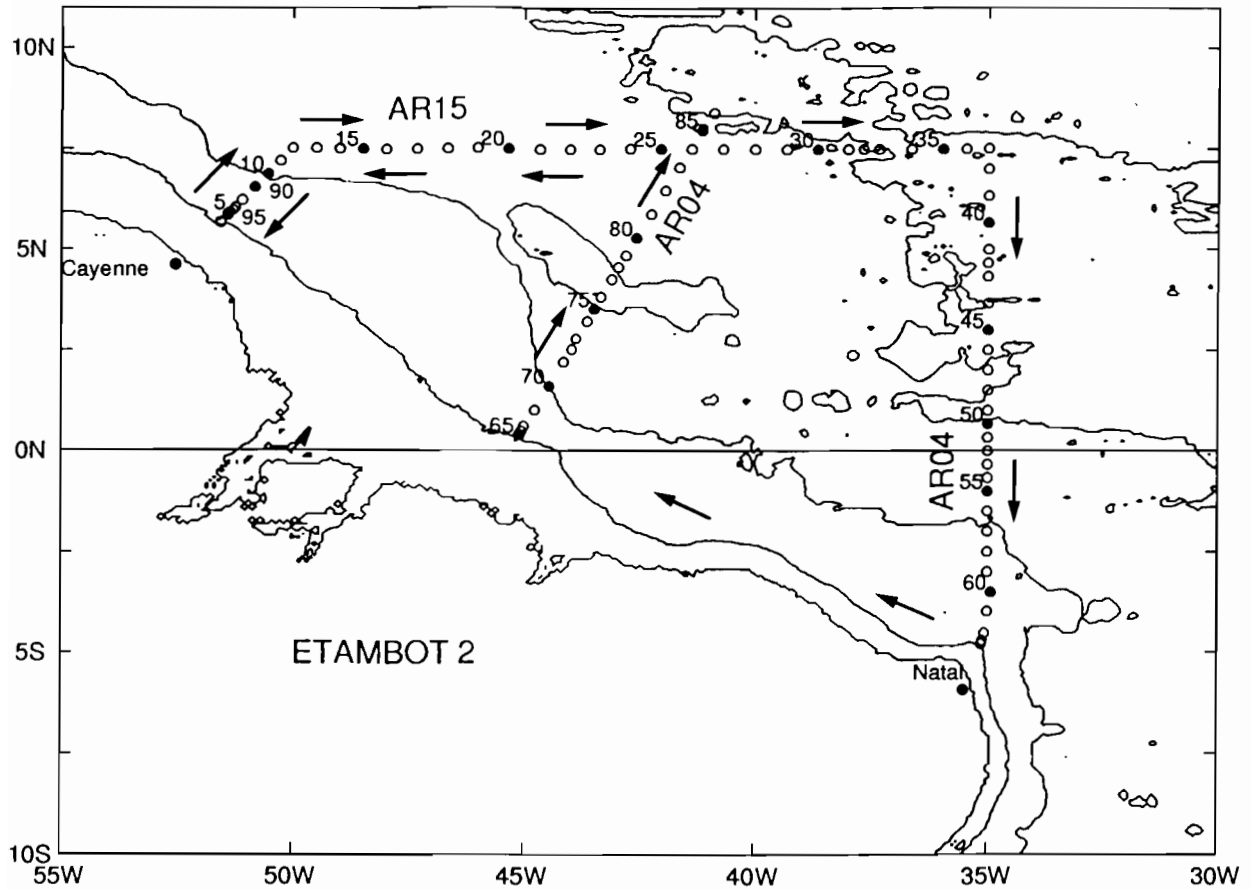


Figure 1 : Position des stations d'hydrologie-courantométrie et traceurs géochimiques réalisées lors de la campagne ETAMBOT 2 à bord du N.O. EDWIN LINK (12-04-1996 au 16-05-1996).

3 - RESUME DES STATIONS

Sur les pages suivantes 7 à 15 sont rassemblées les positions des stations (fichier ETAMBOT2.SUM) avec un certain nombre d'informations concernant chacune d'entre elles .

- * *Colonne 1* désigne le code du pays (33 pour les Etats-Unis), le code du bateau (LK pour l'EDWIN LINK), le nom de la campagne, et le numéro du leg (1 pour le tronçon Cayenne - Natal et 2 pour le tronçon Natal - Cayenne)
- * *Colonne 2* désigne le code de la section du WHP (AR15 pour la section zonale à 7°30'N et AR04 pour la section méridienne à 35°W et la section oblique entre 0°, 45°W et 8°N, 41°W)
- * *Colonne 3* désigne le numéro de station
- * *Colonne 4* désigne le numéro de descente de la bathysonde à chaque station
- * *Colonne 5* désigne le type d'échantillonnage pour les prélèvements d'eau de mer (ROS pour Rosette)
- * *Colonne 6* désigne la date
- * *Colonne 7* désigne l'heure TU
- * *Colonne 8* désigne les étapes de la station (BE pour le début, BO pour l'arrivée de la bathysonde au fond et EN pour le retour de la bathysonde en surface)
- * *Colonne 9* désigne la latitude
- * *Colonne 10* désigne la longitude
- * *Colonne 11* désigne le système de navigation (GPS pour Global Positioning System)
- * *Colonne 12* désigne la profondeur du fond non corrigée (vitesse du son supposée égale à 1500 m/s)
- * *Colonne 13* désigne la hauteur au dessus du fond de l'échantillon le plus profond
- * *Colonne 14* désigne la pression maximum atteinte par la bathysonde
- * *Colonne 15* désigne le nombre de bouteilles fermées à chaque palanquée de station
- * *Colonne 16* désigne les codes des divers paramètres mesurés sur les échantillons prélevés à chaque station :

1 = salinité; 2 = oxygène; 3 = silicate; 4 = nitrate; 5 = nitrite; 6 = phosphate; 7 = CFC-11;
 8 = CFC-12; 23 = CO₂ total; 24 = alcalinité totale; 25 = fugacité de CO₂; 26 = pH;
 34 = chlorophylle *a*; 35 = phaeophytine.

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/1	AR15	0	1	ROS	041396	0111	BE	5 53.44 N	51 10.42 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	0	1	ROS	041396	0135	BO			GPS			1051	19	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	0	1	ROS	041396	0240	EN	5 54.92 N	51 11.08 W	GPS	0080				
33LKETAMBOT2/1	AR15	1	1	ROS	041696	1149	BE	5 40.55 N	51 33.37 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	1	1	ROS	041696	1205	BO	5 40.87 N	51 33.60 W	GPS		25	71	04	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	1	1	ROS	041696	1214	EN	5 41.01 N	51 33.85 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	2	1	ROS	041696	1357	BE	5 50.09 N	51 24.80 W	GPS	0209				
33LKETAMBOT2/1	AR15	2	1	ROS	041696	1405	BO	5 50.25 N	51 25.03 W	GPS		25	255	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	2	1	ROS	041696	1423	EN	5 50.42 N	51 25.43 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	3	1	ROS	041696	1515	BE	5 51.04 N	51 24.56 W	GPS	0600				
33LKETAMBOT2/1	AR15	3	1	ROS	041696	1527	BO	5 51.05 N	51 24.55 W	GPS	0502	25	474	08	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	3	1	ROS	041696	1550	EN	5 51.52 N	51 25.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	4	1	ROS	041696	1656	BE	5 52.90 N	51 24.30 W	GPS	0800				
33LKETAMBOT2/1	AR15	4	1	ROS	041696	1714	BO	5 53.04 N	51 24.53 W	GPS		25	744	10	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	4	1	ROS	041696	1735	EN	5 53.38 N	51 24.73 W	GPS	0760				
33LKETAMBOT2/1	AR15	5	1	ROS	041696	1857	BE	5 54.51 N	51 21.24 W	GPS	2200				
33LKETAMBOT2/1	AR15	5	1	ROS	041696	1931	BO	5 55.10 N	51 21.86 W	GPS		25	1440	13	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	5	1	ROS	041696	2018	EN	5 55.90 N	51 22.94 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	6	1	ROS	041796	0006	BE	5 57.78 N	51 16.97 W	GPS	2000				
33LKETAMBOT2/1	AR15	6	1	ROS	041796	0054	BO	5 58.33 N	51 17.56 W	GPS		25	1998	18	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	6	1	ROS	041796	0201	EN	5 58.81 N	51 17.88 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	7	1	ROS	041796	0454	BE	6 1.92 N	51 14.22 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	7	1	ROS	041796	0542	BO	6 2.64 N	51 14.42 W	GPS	2500	30	2473	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	7	1	ROS	041796	0642	EN	6 3.03 N	51 14.36 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	8	1	ROS	041796	0924	BE	6 12.99 N	51 5.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	8	1	ROS	041796	1021	BO	6 13.28 N	51 5.86 W	GPS		30	3003	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	8	1	ROS	041796	1140	EN	6 13.94 N	51 6.59 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	9	1	ROS	041796	1557	BE	6 31.86 N	50 49.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	9	1	ROS	041796		BO	6 32.18 N	50 49.01 W	GPS		23	3648	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	9	1	ROS	041796	1810	EN	6 32.26 N	50 48.66 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	10	1	ROS	041796	2119	BE	6 52.02 N	50 31.83 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	10	1	ROS	041796	2232	BO	6 51.94 N	50 32.40 W	GPS		25	4049	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	10	1	ROS	041896	0008	EN	6 51.15 N	50 33.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	11	1	ROS	041896	0325	BE	7 10.82 N	50 15.60 W	GPS	4200				
33LKETAMBOT2/1	AR15	11	1	ROS	041896	0432	BO	7 10.66 N	50 15.37 W	GPS		23	4204	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	11	1	ROS	041896	0558	EN	7 11.13 N	50 15.39 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	12	1	ROS	041896	0849	BE	7 29.86 N	49 59.87 W	GPS	4250				
33LKETAMBOT2/1	AR15	12	1	ROS	041896	1001	BO	7 29.60 N	50 0.02 W	GPS		25	4300	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	12	1	ROS	041896	1129	EN	7 29.62 N	50 0.26 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	13	1	ROS	041896	1439	BE	7 29.57 N	49 29.85 W	GPS	4250				
33LKETAMBOT2/1	AR15	13	1	ROS	041896	1547	BO	7 29.60 N	49 29.67 W	GPS		23	4295	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	13	1	ROS	041896	1714	EN	7 29.77 N	49 29.20 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/1	AR15	14	1	ROS	041996	0038	BE	7 29.87 N	49 0.25 W	GPS	4300				
33LKETAMBOT2/1	AR15	14	1	ROS	041996	0422	BO	7 30.10 N	48 59.56 W	GPS		25	4363	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	14	1	ROS	041996	0548	EN	7 30.47 N	48 59.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	15	1	ROS	041996	0847	BE	7 30.02 N	48 30.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	15	1	ROS	041996	1000	BO	7 29.88 N	48 30.25 W	GPS		25	4352	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	15	1	ROS	041996	1127	EN	7 29.78 N	48 30.33 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	16	1	ROS	041996	1424	BE	7 30.03 N	47 59.95 W	GPS	4300				
33LKETAMBOT2/1	AR15	16	1	ROS	041996	1545	BO	7 30.67 N	47 59.75 W	GPS		25	4346	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	16	1	ROS	041996	1714	EN	7 31.59 N	47 59.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	17	1	ROS	041996	2118	BE	7 30.31 N	47 19.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	17	1	ROS	041996	2233	BO	7 31.26 N	47 19.68 W	GPS		25	4382	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	17	1	ROS	042096	0007	EN	7 32.19 N	47 18.92 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	18	1	ROS	042096	0350	BE	7 30.27 N	46 40.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	18	1	ROS	042096	0511	BO	7 31.59 N	46 39.25 W	GPS	4375	20	4422	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	18	1	ROS	042096	0637	EN	7 32.23 N	46 39.24 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	19	1	ROS	042096	1032	BE	7 30.02 N	46 0.03 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	19	1	ROS	042096	1146	BO	7 30.60 N	45 59.86 W	GPS		25	4433	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	19	1	ROS	042096	1319	EN	7 31.11 N	45 59.58 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	20	1	ROS	042096	1704	BE	7 30.02 N	45 20.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	20	1	ROS	042096	1825	BO	7 31.16 N	45 19.82 W	GPS	4460	20	4513	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	20	1	ROS	042096	2004	EN	7 31.22 N	45 20.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	1	ROS	042196	0007	BE	7 30.07 N	44 40.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	1	ROS	042196	0016	BO	7 29.99 N	44 40.05 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	1	ROS	042196	0034	EN	7 29.86 N	44 40.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	2	ROS	042196	0123	BE	7 29.89 N	44 40.14 W	GPS	4540				
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	2	ROS	042196	0245	BO	7 29.97 N	44 39.97 W	GPS		25	4612	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	21	2	ROS	042196	0414	EN	7 30.84 N	44 39.75 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	1	ROS	042196	0818	BE	7 29.96 N	43 59.99 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	1	ROS	042196	0826	BO	7 29.93 N	44 0.01 W	GPS			505	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	1	ROS	042196	0849	EN	7 30.02 N	43 59.86 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	2	ROS	042196	0926	BE	7 29.82 N	44 0.14 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	2	ROS	042196	1049	BO	7 30.07 N	44 0.58 W	GPS		22	4739	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	22	2	ROS	042196	1223	EN	7 30.04 N	44 0.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	1	ROS	042196	1622	BE	7 30.00 N	43 19.95 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	1	ROS	042196	1631	BO	7 29.91 N	43 19.98 W	GPS			503	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	1	ROS	042196	1644	EN	7 29.83 N	43 19.95 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	2	ROS	042196	1727	BE	7 29.89 N	43 20.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	2	ROS	042196	1850	BO	7 29.65 N	43 20.46 W	GPS	4783	23	4841	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	23	2	ROS	042196	2031	EN	7 29.21 N	43 20.56 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	1	ROS	042296	0059	BE	7 29.90 N	42 40.20 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	1	ROS	042296	0108	BO	7 29.94 N	42 40.20 W	GPS			502	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	1	ROS	042296	0125	EN	7 30.08 N	42 40.13 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne	Code WHP	N° Sta	N° Pal.	Type Pal.	Date mmjjaa	Heure hhmm	Code Etape	Latitude	Longitude	Nav.	Prof. (m)	Haut.fond (m)	Pres. (dbar)	MaxNbre Bout.	Paramètres mesurés
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	2	ROS	042296	0214	BE	7 30.00 N	42 40.10 W	GPS	4790				
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	2	ROS	042296	0337	BO	7 30.51 N	42 40.23 W	GPS		23	4868	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	24	2	ROS	042296	0514	EN	7 30.52 N	42 39.88 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	1	ROS	042296	0931	BE	7 30.01 N	42 0.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	1	ROS	042296	0941	BO	7 29.95 N	42 0.14 W	GPS			569	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	1	ROS	042296	0957	EN	7 30.03 N	42 0.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	2	ROS	042296	1043	BE	7 29.79 N	42 0.15 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	2	ROS	042296	1208	BO	7 30.12 N	42 0.04 W	GPS		25	4869	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	25	2	ROS	042296	1345	EN	7 29.98 N	42 0.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	1	ROS	042296	1754	BE	7 30.03 N	41 20.04 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	1	ROS	042296	1804	BO	7 30.16 N	41 20.06 W	GPS			507	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	1	ROS	042296	1817	EN	7 30.30 N	41 20.18 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	2	ROS	042296	1910	BE	7 29.79 N	41 20.35 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	2	ROS	042296	2031	BO	7 30.19 N	41 21.14 W	GPS		23	4570	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	26	2	ROS	042296	2205	EN	7 30.32 N	41 21.41 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	27	1	ROS	042396	0244	BE	7 30.03 N	40 40.13 W	GPS	4280				
33LKETAMBOT2/1	AR15	27	1	ROS	042396	0401	BO	7 30.46 N	40 40.26 W	GPS	4400	25	4455	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	27	1	ROS	042396	0530	EN	7 30.49 N	40 39.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	1	ROS	042396	0942	BE	7 29.89 N	40 0.27 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	1	ROS	042396	0953	BO	7 29.92 N	40 0.32 W	GPS			508	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	1	ROS	042396	1009	EN	7 30.09 N	40 0.34 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	2	ROS	042396	1102	BE	7 29.92 N	40 0.08 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	2	ROS	042396	1230	BO	7 29.96 N	39 59.98 W	GPS		25	4926	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	28	2	ROS	042396	1413	EN	7 30.01 N	40 0.00 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	1	ROS	042396	1820	BE	7 29.99 N	39 20.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	1	ROS	042396	1829	BO	7 29.97 N	39 19.91 W	GPS			507	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	1	ROS	042396	1842	EN	7 29.99 N	39 19.90 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	2	ROS	042396	1922	BE	7 29.93 N	39 20.24 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	2	ROS	042396	2050	BO	7 30.31 N	39 20.73 W	GPS		23	4902	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	29	2	ROS	042396	2232	EN	7 30.50 N	39 20.19 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	1	ROS	042496	0247	BE	7 30.02 N	38 40.19 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	1	ROS	042496	0257	BO	7 30.03 N	38 40.28 W	GPS			502	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	1	ROS	042496	0311	EN	7 30.08 N	38 40.21 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	2	ROS	042496	0406	BE	7 29.80 N	38 40.03 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	2	ROS	042496	0525	BO	7 30.43 N	38 40.10 W	GPS		23	4616	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	30	2	ROS	042496	0655	EN	7 30.48 N	38 39.86 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	31	1	ROS	042496	1128	BE	7 29.90 N	38 0.16 W	GPS	4350				
33LKETAMBOT2/1	AR15	31	1	ROS	042496	1243	BO	7 29.96 N	37 59.99 W	GPS		25	4430	22	1-8,25,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	31	1	ROS	042496	1416	EN	7 29.98 N	37 59.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	32	1	ROS	042496	1642	BE	7 30.03 N	37 40.19 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	32	1	ROS	042496	1701	BO	7 29.92 N	37 40.50 W	GPS			1008	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	32	1	ROS	042496	1729	EN	7 29.93 N	37 40.48 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres.Max (dbar) (14)	Nbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	1	ROS	042496	2016	BE	7 30.07 N	37 20.14 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	1	ROS	042496	2026	BO	7 30.05 N	37 20.17 W	GPS			505	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	1	ROS	042496	2042	EN	7 30.06 N	37 20.23 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	2	ROS	042496	2116	BE	7 30.11 N	37 19.72 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	2	ROS	042496	2235	BO	7 30.58 N	37 19.89 W	GPS		23	4560	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	33	2	ROS	042596	0008	EN	7 30.90 N	37 19.69 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	1	ROS	042596	0413	BE	7 30.16 N	36 40.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	1	ROS	042596	0556	BO	7 30.52 N	36 40.39 W	GPS		23	5620	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	1	ROS	042596	0744	EN	7 31.48 N	36 40.18 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	2	ROS	042596	0917	BE	7 29.72 N	36 40.49 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	2	ROS	042596	0927	BO	7 29.83 N	36 40.48 W	GPS			504	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	34	2	ROS	042596	0942	EN	7 29.84 N	36 40.42 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	1	ROS	042596	1354	BE	7 29.98 N	36 0.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	1	ROS	042596	1403	BO	7 30.04 N	36 0.06 W	GPS			502	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	1	ROS	042596	1421	EN	7 29.99 N	36 0.03 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	2	ROS	042596	1521	BE	7 30.27 N	35 59.82 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	2	ROS	042596	1653	BO	7 31.29 N	35 59.60 W	GPS	4765	20	4822	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR15	35	2	ROS	042596	1830	EN	7 32.11 N	35 59.37 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	36	1	ROS	042596	2135	BE	7 30.10 N	35 30.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	36	1	ROS	042596	2255	BO	7 30.72 N	35 30.12 W	GPS		23	4483	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	36	1	ROS	042696	0026	EN	7 30.30 N	35 30.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	37	1	ROS	042696	0340	BE	7 29.97 N	35 0.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR15	37	1	ROS	042696	0443	BO	7 30.32 N	35 0.14 W	GPS		23	3861	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR15	37	1	ROS	042696	0603	EN	7 31.22 N	34 59.57 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	38	1	ROS	042696	0912	BE	7 0.03 N	35 0.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	38	1	ROS	042696	1008	BO	7 0.31 N	34 59.97 W	GPS		25	3098	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	38	1	ROS	042696	1119	EN	7 0.19 N	34 59.87 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	39	1	ROS	042696	1600	BE	6 19.90 N	35 0.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	39	1	ROS	042696	1710	BO	6 20.28 N	35 0.38 W	GPS		23	3918	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	39	1	ROS	042696	1834	EN	6 20.53 N	35 0.48 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	40	1	ROS	042696	2232	BE	5 39.77 N	35 0.19 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	40	1	ROS	042696	2343	BO	5 39.86 N	35 0.13 W	GPS		25	3790	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	40	1	ROS	042796	0103	EN	5 40.08 N	34 59.97 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	41	1	ROS	042796	0455	BE	4 59.93 N	35 0.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	41	1	ROS	042796	0623	BO	5 0.75 N	35 0.47 W	GPS	3757	23	3786	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	41	1	ROS	042796	0742	EN	5 0.96 N	35 0.56 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	42	1	ROS	042796	0954	BE	4 39.83 N	35 0.22 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	42	1	ROS	042796		BO			GPS				22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	42	1	ROS	042796	1111	EN	4 39.97 N	35 0.46 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	43	1	ROS	042796	1312	BE	4 20.01 N	35 0.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	43	1	ROS	042796	1421	BO	4 19.90 N	35 0.07 W	GPS		25	3959	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	43	1	ROS	042796	1547	EN	4 20.00 N	35 0.14 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/1	AR04	44	1	ROS	042796	1948	BE	3 39.94 N	35 0.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	44	1	ROS	042796	2055	BO	3 40.37 N	34 59.96 W	GPS		25	4000	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	44	1	ROS	042796	2225	EN	3 41.05 N	35 0.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	45	1	ROS	042896	0228	BE	2 59.98 N	35 0.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	45	1	ROS	042896	0353	BO	3 0.57 N	34 59.57 W	GPS	3820	23	3854	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	45	1	ROS	042896	0518	EN	3 1.48 N	34 59.61 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	46	1	ROS	042896	0840	BE	2 29.29 N	34 59.97 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	46	1	ROS	042896	0941	BO	2 30.46 N	34 59.96 W	GPS		25	3602	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	46	1	ROS	042896	1057	EN	2 30.59 N	35 0.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	47	1	ROS	042896	1357	BE	2 0.00 N	35 0.08 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	47	1	ROS	042896	1512	BO	1 59.83 N	34 59.61 W	GPS	4186	20	4229	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	47	1	ROS	042896	1638	EN	2 0.20 N	34 59.08 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	48	1	ROS	042896	1946	BE	1 29.94 N	35 0.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	48	1	ROS	042896	2058	BO	1 30.28 N	35 0.18 W	GPS		25	4085	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	48	1	ROS	042896	2226	EN	1 30.57 N	35 0.41 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	49	1	ROS	042996	0129	BE	1 0.06 N	34 59.94 W	GPS	3580				
33LKETAMBOT2/1	AR04	49	1	ROS	042996	0235	BO	1 0.35 N	35 0.03 W	GPS		25	3608	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	49	1	ROS	042996	0355	EN	1 0.90 N	35 0.12 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	1	ROS	042996	0610	BE	0 39.96 N	34 59.93 W	GPS	4540				
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	1	ROS	042996	0620	BO	0 40.05 N	34 59.87 W	GPS			500	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	1	ROS	042996	0633	EN	0 40.15 N	34 59.86 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	2	ROS	042996	0712	BE	0 39.71 N	34 59.95 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	2	ROS	042996	0833	BO	0 39.49 N	34 59.70 W	GPS		25	4595	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	50	2	ROS	042996	1006	EN	0 39.31 N	34 59.61 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	1	ROS	042996	1208	BE	0 20.10 N	34 59.76 W	GPS	4520				
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	1	ROS	042996	1220	BO	0 20.11 N	34 59.75 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	1	ROS	042996	1235	EN	0 20.12 N	34 59.67 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	2	ROS	042996	1322	BE	0 19.80 N	35 0.16 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	2	ROS	042996	1451	BO	0 20.07 N	34 59.99 W	GPS		25	4590	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR04	51	2	ROS	042996	1628	EN	0 20.07 N	35 0.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	1	ROS	042996	1838	BE	0 0.07 S	35 0.00 W	GPS	4520				
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	1	ROS	042996	1849	BO	0 0.10 N	34 59.85 W	GPS			503	06	1-6,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	1	ROS	042996	1909	EN	0 0.26 N	34 59.78 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	2	ROS	042996	1953	BE	0 0.43 S	35 0.15 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	2	ROS	042996	2111	BO	0 0.06 N	34 59.90 W	GPS		25	4585	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	52	2	ROS	042996	2242	EN	0 0.08 S	34 59.54 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	1	ROS	043096	0049	BE	0 20.00 S	35 0.07 W	GPS	4500				
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	1	ROS	043096		BO	0 19.76 S	35 0.02 W	GPS			504	06	1-6
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	1	ROS	043096	0121	EN	0 19.49 S	34 59.93 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	2	ROS	043096	0201	BE	0 20.14 S	34 59.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	2	ROS	043096	0334	BO	0 19.57 S	34 59.78 W	GPS	4505	20	4556	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR04	53	2	ROS	043096	0605	EN	0 19.08 S	34 59.23 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesures (16)
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	1	ROS	043096	0721	BE	0 40.13 S	35 0.16 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	1	ROS	043096	0741	BO	0 39.99 S	35 0.20 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	1	ROS	043096	0758	EN	0 39.75 S	35 0.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	2	ROS	043096	0837	BE	0 40.61 S	35 0.03 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	2	ROS	043096	1008	BO	0 40.13 S	34 59.78 W	GPS		25	4502	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	54	2	ROS	043096	1141	EN	0 40.04 S	34 59.72 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	1	ROS	043096	1348	BE	1 0.03 S	35 0.04 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	1	ROS	043096	1359	BO	0 59.99 S	35 0.10 W	GPS			504	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	1	ROS	043096	1416	EN	0 59.89 S	35 0.15 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	2	ROS	043096	1506	BE	0 59.46 S	35 0.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	2	ROS	043096	1626	BO	0 59.47 S	35 0.54 W	GPS	4390	20	4438	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR04	55	2	ROS	043096	1757	EN	0 59.54 S	35 1.03 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	1	ROS	043096	2107	BE	1 29.91 S	35 0.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	1	ROS	043096	2121	BO	1 29.92 S	35 0.13 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	1	ROS	043096	2135	EN	1 29.86 S	35 0.20 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	2	ROS	043096	2209	BE	1 29.99 S	35 0.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	2	ROS	043096	2330	BO	1 29.97 S	34 59.82 W	GPS		25	4238	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/1	AR04	56	2	ROS	050196	0102	EN	1 29.96 S	34 59.73 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	1	ROS	050196	0405	BE	2 0.29 S	35 0.16 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	1	ROS	050196	0414	BO	2 0.34 S	35 0.15 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	1	ROS	050196	0427	EN	2 0.52 S	35 0.12 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	2	ROS	050196	0456	BE	1 59.93 S	34 59.95 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	2	ROS	050196	0625	BO	1 59.87 S	34 59.22 W	GPS	4055	20	4095	22	1-8
33LKETAMBOT2/1	AR04	57	2	ROS	050196	0752	EN	2 0.09 S	34 59.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	58	1	ROS	050196	1058	BE	2 29.95 S	35 0.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	58	1	ROS	050196	1216	BO	2 30.15 S	34 59.99 W	GPS		25	3940	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	58	1	ROS	050196	1338	EN	2 30.29 S	34 59.88 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	59	1	ROS	050196	1639	BE	2 59.88 S	35 0.23 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	59	1	ROS	050196	1802	BO	3 0.13 S	35 0.46 W	GPS	3807	23	3839	22	1-8,25,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	59	1	ROS	050196	1927	EN	3 0.35 S	35 0.68 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	60	1	ROS	050196	2241	BE	3 30.10 S	34 54.39 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	60	1	ROS	050196	2332	BO	3 29.97 S	34 54.53 W	GPS		25	2350	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	60	1	ROS	050296	0035	EN	3 29.77 S	34 54.57 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	61	1	ROS	050296	0331	BE	3 58.74 S	35 0.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	61	1	ROS	050296	0455	BO	3 57.81 S	35 0.26 W	GPS	3478	23	3503	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	61	1	ROS	050296	0608	EN	3 57.69 S	35 0.43 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	62	1	ROS	050296	0941	BE	4 30.84 S	35 4.04 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	62	1	ROS	050296	1043	BO	4 29.94 S	35 4.44 W	GPS	3143	25	3156	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	62	1	ROS	050296	1154	EN	4 29.12 S	35 5.22 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	63	1	ROS	050296	1325	BE	4 42.00 S	35 7.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	63	1	ROS	050296	1343	BO	4 41.52 S	35 7.44 W	GPS		25	687	08	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	63	1	ROS	050296	1403	EN	4 40.88 S	35 7.78 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNb Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/1	AR04	64	1	ROS	050296	1458	BE	4 46.91 S	35 7.76 W	GPS					
33LKETAMBOT2/1	AR04	64	1	ROS	050296	1506	BO	4 46.60 S	35 7.81 W	GPS		25	379	07	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/1	AR04	64	1	ROS	050296	1518	EN	4 46.19 S	35 7.90 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	65	1	ROS	050796	0400	BE	0 23.62 N	45 6.65 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	65	1	ROS	050796	0408	BO	0 23.77 N	45 6.76 W	GPS		25	130	05	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	65	1	ROS	050796	0417	EN	0 23.86 N	45 6.76 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	66	1	ROS	050796	0521	BE	0 25.01 N	45 6.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	66	1	ROS	050796	0537	BO	0 25.19 N	45 6.15 W	GPS	0630	23	636	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	66	1	ROS	050796	0559	EN	0 25.28 N	45 6.17 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	67	1	ROS	050796	0702	BE	0 29.98 N	45 2.96 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	67	1	ROS	050796	0746	BO	0 30.05 N	45 3.04 W	GPS		25	2134	19	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	67	1	ROS	050796	0839	EN	0 30.32 N	45 3.51 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	68	1	ROS	050796	1010	BE	0 37.24 N	45 0.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	68	1	ROS	050796	1111	BO	0 37.58 N	45 0.82 W	GPS		25	3017	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	68	1	ROS	050796	1219	EN	0 37.68 N	45 1.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	69	1	ROS	050796	1521	BE	1 2.14 N	44 46.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	69	1	ROS	050796	1643	BO	1 2.93 N	44 46.11 W	GPS	3830	20	3868	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	69	1	ROS	050796	1836	EN	1 3.11 N	44 46.32 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	70	1	ROS	050796	2236	BE	1 37.16 N	44 27.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	70	1	ROS	050796	2352	BO	1 37.11 N	44 27.08 W	GPS		25	4006	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	70	1	ROS	050896	0110	EN	1 37.13 N	44 26.93 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	71	1	ROS	050896	0504	BE	2 13.04 N	44 7.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	71	1	ROS	050896	0645	BO	2 13.15 N	44 7.39 W	GPS	4141	20	4184	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	71	1	ROS	050896	0821	EN	2 13.28 N	44 6.83 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	72	1	ROS	050896	1031	BE	2 32.01 N	43 56.92 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	72	1	ROS	050896	1122	BO	2 32.37 N	43 56.50 W	GPS		25	2498	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	72	1	ROS	050896	1216	EN	2 32.65 N	43 56.56 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	73	1	ROS	050896	1359	BE	2 48.06 N	43 51.11 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	73	1	ROS	050896	1524	BO	2 48.73 N	43 50.33 W	GPS	4213	23	4256	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	73	1	ROS	050896	1650	EN	2 49.60 N	43 49.48 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	74	1	ROS	050896	1945	BE	3 14.10 N	43 36.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	74	1	ROS	050896	2103	BO	3 13.72 N	43 35.18 W	GPS		25	4279	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	74	1	ROS	050896	2233	EN	3 13.78 N	43 35.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	75	1	ROS	050996	0133	BE	3 31.81 N	43 26.97 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	75	1	ROS	050996	0255	BO	3 31.81 N	43 26.43 W	GPS	4253	23	4298	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	75	1	ROS	050996	0420	EN	3 32.21 N	43 26.25 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	76	1	ROS	050996	0637	BE	3 49.98 N	43 18.00 W	GPS	3710				
33LKETAMBOT2/2	AR04	76	1	ROS	050996	0754	BO	3 50.47 N	43 18.20 W	GPS		23	3705	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	76	1	ROS	050996	0919	EN	3 50.99 N	43 18.12 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	77	1	ROS	050996	1436	BE	4 15.77 N	43 4.16 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	77	1	ROS	050996	1555	BO	4 16.39 N	43 4.44 W	GPS	3640	23	3669	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	77	1	ROS	050996	1712	EN	4 17.05 N	43 4.61 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/2	AR04	78	1	ROS	050996	1932	BE	4 34.08 N	42 55.08 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	78	1	ROS	050996	2042	BO	4 34.32 N	42 55.69 W	GPS		25	3993	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	78	1	ROS	050996	2210	EN	4 34.74 N	42 56.22 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	1	ROS	051096	0046	BE	4 50.97 N	42 45.09 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	1	ROS	051096	0100	BO	4 51.07 N	42 45.14 W	GPS			503	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	1	ROS	051096	0116	EN	4 51.24 N	42 45.06 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	2	ROS	051096	0215	BE	4 50.95 N	42 45.14 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	2	ROS	051096	0346	BO	4 51.75 N	42 45.18 W	GPS	4623	20	4679	22	1-8
33LKETAMBOT2/2	AR04	79	2	ROS	051096	0521	EN	4 52.38 N	42 45.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	1	ROS	051096	0912	BE	5 18.07 N	42 30.96 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	1	ROS	051096	0925	BO	5 18.22 N	42 31.09 W	GPS			508	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	1	ROS	051096	0943	EN	5 18.53 N	42 31.00 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	2	ROS	051096	1029	BE	5 17.91 N	42 31.14 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	2	ROS	051096	1155	BO	5 18.04 N	42 31.00 W	GPS		25	4750	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	80	2	ROS	051096	1327	EN	5 18.06 N	42 31.00 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	1	ROS	051096	1819	BE	5 52.97 N	42 12.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	1	ROS	051096	1831	BO	5 53.06 N	42 12.09 W	GPS			501	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	1	ROS	051096	1849	EN	5 53.12 N	42 12.02 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	2	ROS	051096	1943	BE	5 52.73 N	42 12.46 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	2	ROS	051096	2106	BO	5 53.00 N	42 11.97 W	GPS		25	4754	22	1-8
33LKETAMBOT2/2	AR04	81	2	ROS	051096	2245	EN	5 53.29 N	42 11.22 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	1	ROS	051196	0316	BE	6 27.89 N	41 54.01 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	1	ROS	051196	0327	BO	6 27.96 N	41 53.95 W	GPS			500	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	1	ROS	051196	0339	EN	6 28.00 N	41 53.90 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	2	ROS	051196	0416	BE	6 27.94 N	41 54.14 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	2	ROS	051196	0540	BO	6 28.49 N	41 53.93 W	GPS	4674	23	4727	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	82	2	ROS	051196	0720	EN	6 28.77 N	41 53.49 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	1	ROS	051196	1118	BE	7 2.82 N	41 35.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	1	ROS	051196	1130	BO	7 2.91 N	41 35.07 W	GPS			500	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	1	ROS	051196	1144	EN	7 2.95 N	41 35.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	2	ROS	051196	1233	BE	7 2.84 N	41 35.20 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	2	ROS	051196	1407	BO	7 3.06 N	41 35.07 W	GPS		25	4589	22	1-8
33LKETAMBOT2/2	AR04	83	2	ROS	051196	1540	EN	7 3.67 N	41 34.95 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	1	ROS	051196	1845	BE	7 30.13 N	41 19.96 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	1	ROS	051196	1854	BO	7 30.21 N	41 19.96 W	GPS			498	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	1	ROS	051196	1913	EN	7 30.26 N	41 19.89 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	2	ROS	051196	1950	BE	7 29.63 N	41 20.55 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	2	ROS	051196	2111	BO	7 29.90 N	41 20.18 W	GPS		25	4570	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	84	2	ROS	051196	2250	EN	7 30.34 N	41 19.71 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	1	ROS	051296	0204	BE	7 57.87 N	41 6.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	1	ROS	051296	0219	BO	7 57.76 N	41 6.04 W	GPS			502	06	1-6,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	1	ROS	051296	0234	EN	7 57.70 N	41 5.97 W	GPS					

STATION SUMMARY : ETAMBOT 2.SUM
 N.O. EDWIN LINK campagne ETAMBOT2 LEGS 1 & 2, WOCE LINES AR15 & AR04

Campagne (1)	Code WHP (2)	N° Sta (3)	N° Pal. (4)	Type Pal. (5)	Date mmjjaa (6)	Heure hhmm (7)	Code Etape (8)	Latitude (9)	Longitude (10)	Nav. (11)	Prof. (m) (12)	Haut.fond (m) (13)	Pres. (dbar) (14)	MaxNbre Bout. (15)	Paramètres mesurés (16)
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	2	ROS	051296	0313	BE	7 57.89 N	41 6.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	2	ROS	051296	0441	BO	7 58.12 N	41 5.07 W	GPS	4710	25	4766	22	1-8
33LKETAMBOT2/2	AR04	85	2	ROS	051296	0618	EN	7 58.59 N	41 4.42 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	86	1	ROS	051296	0925	BE	8 23.81 N	40 51.05 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	86	1	ROS	051296	1033	BO	8 24.03 N	40 51.27 W	GPS		25	4001	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR04	86	1	ROS	051296	1155	EN	8 23.95 N	40 51.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	87	1	ROS	051296	1448	BE	7 57.91 N	41 6.07 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR04	87	1	ROS	051296	1525	BO	7 57.70 N	41 5.79 W	GPS		23	2002	22	1-8,23-24,26
33LKETAMBOT2/2	AR04	87	1	ROS	051296	1610	EN	7 57.52 N	41 5.72 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	88	1	ROS	051496	1325	BE	7 30.18 N	49 29.93 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	88	1	ROS	051496	1437	BO	7 30.54 N	49 29.46 W	GPS		25	4288	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	88	1	ROS	051496	1604	EN	7 31.15 N	49 28.89 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	89	1	ROS	051596	0918	BE	6 51.82 N	50 32.19 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	89	1	ROS	051596	1026	BO	6 52.36 N	50 32.21 W	GPS		25	4030	22	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	89	1	ROS	051596	1148	EN	6 52.41 N	50 31.87 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	90	1	ROS	051596	1432	BE	6 32.10 N	50 48.98 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	90	1	ROS	051596	1540	BO	6 32.09 N	50 48.99 W	GPS	3620	20	3650	20	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	90	1	ROS	051596	1656	EN	6 31.97 N	50 49.15 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	91	1	ROS	051596	1922	BE	6 12.93 N	51 5.32 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	91	1	ROS	051596	2013	BO	6 12.68 N	51 5.21 W	GPS		23	3016	18	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	91	1	ROS	051596	2124	EN	6 13.28 N	51 5.10 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	92	1	ROS	051596	2254	BE	6 1.85 N	51 14.13 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	92	1	ROS	051596	2342	BO	6 1.85 N	51 14.32 W	GPS		25	2464	16	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	92	1	ROS	051696	0033	EN	6 2.03 N	51 14.25 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	93	1	ROS	051696	0144	BE	5 57.94 N	51 16.84 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	93	1	ROS	051696	0227	BO	5 58.01 N	51 16.93 W	GPS		25	2031	14	1-8,23-26,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	93	1	ROS	051696	0315	EN	5 58.02 N	51 16.78 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	94	1	ROS	051696	0419	BE	5 54.75 N	51 21.46 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	94	1	ROS	051696	0450	BO	5 54.81 N	51 21.97 W	GPS	1425	25	1409	09	1-8,25,34-35
33LKETAMBOT2/2	AR15	94	1	ROS	051696	0524	EN	5 54.86 N	51 22.24 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	95	1	ROS	051697	0610	BE	5 53.24 N	51 24.67 W	GPS					
33LKETAMBOT2/2	AR15	95	1	ROS	051696	0629	BO	5 53.36 N	51 24.90 W	GPS		25	722	00	
33LKETAMBOT2/2	AR15	95	1	ROS	051696	0646	EN	5 53.47 N	51 25.11 W	GPS					

4 - TRAVAUX EN STATION

La campagne ETAMBOT 2 compte 95 stations au cours desquelles sont dressés des profils continus entre la surface et le fond de température, conductivité et oxygène à la descente de la bathysonde Neil Brown MkIII CTDO₂, et des prélèvements d'échantillons entre le fond (15 m au dessus) et la surface à la remontée de la rosette General Oceanics de 24 (en fait 22, car l'ADCP est installé sur le chassis de la rosette) bouteilles PVC (capacité = 8 litres). Lorsque le fond est supérieur 4500 m, deux palanquées sont réalisées : une première de 6 bouteilles entre la surface et 500 m, et une seconde de 22 bouteilles entre 600 m et le fond. 27 stations à double palanquée sont ainsi réalisées. A 90 stations hydrologiques, un profil de courant (avec le L-ADCP, RDI BB 150 kHz) est obtenu simultanément au profil de bathysonde.

Les échantillons d'eau de mer sont ensuite analysés à bord pour la détermination, à toutes les stations, de la salinité et l'oxygène dissous aux fins de calibration des capteurs de la bathysonde, des sels nutritifs (silicate, phosphate, nitrate et nitrite), des fréons F-11 et F-12, des paramètres du système CO₂ (CO₂ total et pH) à 47 stations, soit environ une sur deux. Des prélèvements supplémentaires ont lieu enfin en surface, à chaque station hydrologique, pour les déterminations des paramètres CO₂ (Fugacité de CO₂, CO₂ total et pH) et de la chlorophylle.

De l'air extérieur est analysé quotidiennement pour la mesure des gaz atmosphériques (CO₂ - Fréons 11 et 12).

Des profils moyens de vitesse de courants avec l'ADCP de coque de l'EDWIN LINK sont dressés à chaque station entre 30 et 300 m de profondeur.

5 - TRAVAUX EN ROUTE

Le long de la route du navire, des enregistrements (vent, pression atmosphérique, température et humidité de l'air) sont effectués par la centrale météorologique du navire. Après l'escale de Natal, pendant le second 'leg', la centrale a cessé de fonctionner et des relevés ont été effectués toutes les trois heures par l'officier de quart.

Le courantomètre ADCP (RDI) de coque de l'EDWIN LINK a également enregistré le courant entre 30 et 100 mètres de profondeur le long du trajet du navire (en station, avec le bateau à l'arrêt, la portée de l'ADCP est augmentée jusqu'à 300 m).

La température et la salinité de surface de l'océan sont enregistrés le long du trajet du navire grâce au thermosalinographe SIS du bord.

Le long du transit avant le retour à Cayenne (entre les stations 87 et 88, c'est-à-dire entre 41°W et 49°30'W), 11 sondes XBT SIPPICAN sont lancées pour une description de la structure thermique entre 0 et 700 mètres.

6 - PARTICIPANTS A LA CAMPAGNE

Le personnel scientifique qui a participé à la campagne sous la direction de Yves GOURIOU, Chef de Mission durant les deux legs, est énuméré dans le tableau ci-dessous :

Prénom	Nom	Qualité	Laboratoire	Parties Campagne	
Chantal	ANDRIÉ	Chercheur	LODYC/ORSTOM/PARIS	1	2
François	BAURAND	Ass. Ing.	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Jean-Michel	BORÉ	Ass. Ing.	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Bernard	BOURLÈS	Chercheur	ORSTOM/CAYENNE	1	2
William	BIEGUN	Etudiant	LODYC/ORSTOM/PARIS	1	2
Rémy	CHUCHLA	Ing. Etudes	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Denis	DIVERRÈS	Ass. Ing.	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Philippe	FOURNIER	Vol. Aide Tech.	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Yves	GOURIOU	Chercheur	ORSTOM/ CAYENNE	1	2
Christophe	LE DOARE	Allocataire	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Frédéric	MARIN	Vol. Aide Tech.	ORSTOM/CAYENNE	1	2
Yves	MONTEL	Ing. Etudes	ORSTOM/ABIDJAN	1	2
Claude	OUDOT	Chercheur	ORSTOM/ CAYENNE	1	2
Jean-François	TERNON	Chercheur	ORSTOM/ CAYENNE	1	2
Effectif scientifique embarqué				14	14

Un officier de la Marine Brésilienne (Capitaine de Corvette Bruno de Souza PAIM) a accompagné l'équipe scientifique tout au long de la campagne.

7 - CONTENU DU RECUEIL DE DONNEES

Le Recueil des données de la campagne ETAMBOT 2 est divisé en 2 volumes :

- *vol. 1* : outre la présentation de la campagne, ce volume rassemble les paramètres mesurés en route (température et salinité de surface - météorologiques - courant avec l'ADCP de coque). Il présente la calibration des données de la bathysonde CTDO₂ et les 'listings' de résultats ainsi que le tracé des profils verticaux. Il contient les résultats de mesures de courant avec le profileur Doppler associé à la bathysonde. Enfin il rassemble les coupes de distributions verticales des paramètres.

- *vol. 2* : il renferme les résultats de mesures sur les échantillons collectés avec les bouteilles de la rosette. Pour chaque groupe de paramètres chimiques, les protocoles de mesures sont rappelés : salinité et oxygène, sels nutritifs, chlorofluorométhane (fréons), paramètres du système CO₂, et pigments chlorophylliens. Les 'listings' de résultats ainsi qu'une représentation graphique de leur distribution verticale sont ensuite rassemblés par station. Dans les listings de résultats, chacune des données est suivie d'un chiffre représentant un code de qualité choisi selon les recommandations du Manuel d'Opérations WOCE (WHP Office Report WHPO 90-1, July 1991) :

code = 2 : RAS

code = 3 : résultat contestable, incertain

code = 4 : mauvais résultat de mesure

code = 5 : absence de résultat (problème d'échantillonnage : perte, contamination)

code = 9 : échantillon non soutiré pour la mesure de ce paramètre

Des copies des volumes 1 et 2 peuvent être obtenues auprès de :

Claude Oudot

Centre ORSTOM de Cayenne

B.P. 165 97323 - CAYENNE CEDEX Guyane Française

Tel. : 0594 29 92 62 Fax : 0594 31 98 55

E-mail : oudot@orstom.fr

8 - REMERCIEMENTS

La campagne ETAMBOT 2 est supportée financièrement par l'ORSTOM et l'IFREMER dans le cadre de la participation au Programme National d'Etude de la Dynamique du Climat (PNEDC) de l'INSU (CNRS).

Malgré quelques difficultés techniques en début de campagne, celle-ci s'est déroulée dans de bonnes conditions à bord de l'EDWIN LINK (Harbor Branch Oceanographic Institution) mis à notre disposition par l'IFREMER, grâce à la compétence et au dévouement de ses officiers et de son équipage commandés par Dick OGUS.

Ce recueil de données n'aurait pu voir le jour sans l'active collaboration de tous les membres de l'équipe ETAMBOT. La multiplication des volumes est réalisée à l'Atelier de Reprographie du Centre ORSTOM de Cayenne (Responsable G. Prudent).

Pour tous ces concours, je tiens à exprimer ma satisfaction et ma gratitude envers leurs artisans.

III - MESURES 'EN ROUTE'

Bernard Bourlès et Frédéric Marin

Centre ORSTOM de Cayenne

1 - NAVIGATION

1.1 - Observations et problèmes rencontrés

Pendant la campagne ETAMBOT 2, la navigation était fournie par un GPS (MAGNAVOX MX200) localisé à la passerelle. Cette navigation était enregistrée en même temps que les données du thermosalinographe sur un PC situé dans le laboratoire d'acquisition. La position et le temps GPS étaient enregistrés toutes les 15 secondes (10 secondes pendant la seconde moitié du second leg) et affichés sur l'écran du PC, servant de base pour le positionnement des stations CTD.

Il a été constaté assez rapidement que le temps affiché était parfois très différent du temps des horloges internes des autres PC d'acquisition (CTD, S-ADCP) ou du temps de l'horloge interne du L-ADCP (remise à l'heure GPS avant chaque station) qui étaient en parfaite synchronisation. De plus, les écarts de temps n'étaient pas constants et variaient dans le temps de façon non linéaire. Ainsi, ces écarts pouvaient atteindre plusieurs minutes en deux heures ou seulement sur vingt-quatre heures et plus... Suite à une comparaison simultanée entre les informations GPS reçues à la passerelle et celles parvenues au PC d'acquisition, il s'est avéré que le temps était complètement différent, alors que les positions correspondaient parfaitement. Nous en avons déduit que les positions (latitudes et longitudes) étaient correctement retransmises et acquises, mais que la liaison entre la passerelle et le PC d'acquisition n'était pas adaptée (pour des raisons non élucidées) et que le temps GPS noté pendant toute la campagne était complètement erroné. Ainsi la vitesse du navire, telle qu'elle a été calculée à partir des informations GPS enregistrées, montre des variations très intenses et incohérentes, et des pics pouvant atteindre plus de 20 m s^{-1} , soit plus de 40 noeuds, comme cela est illustré sur la figure 1.

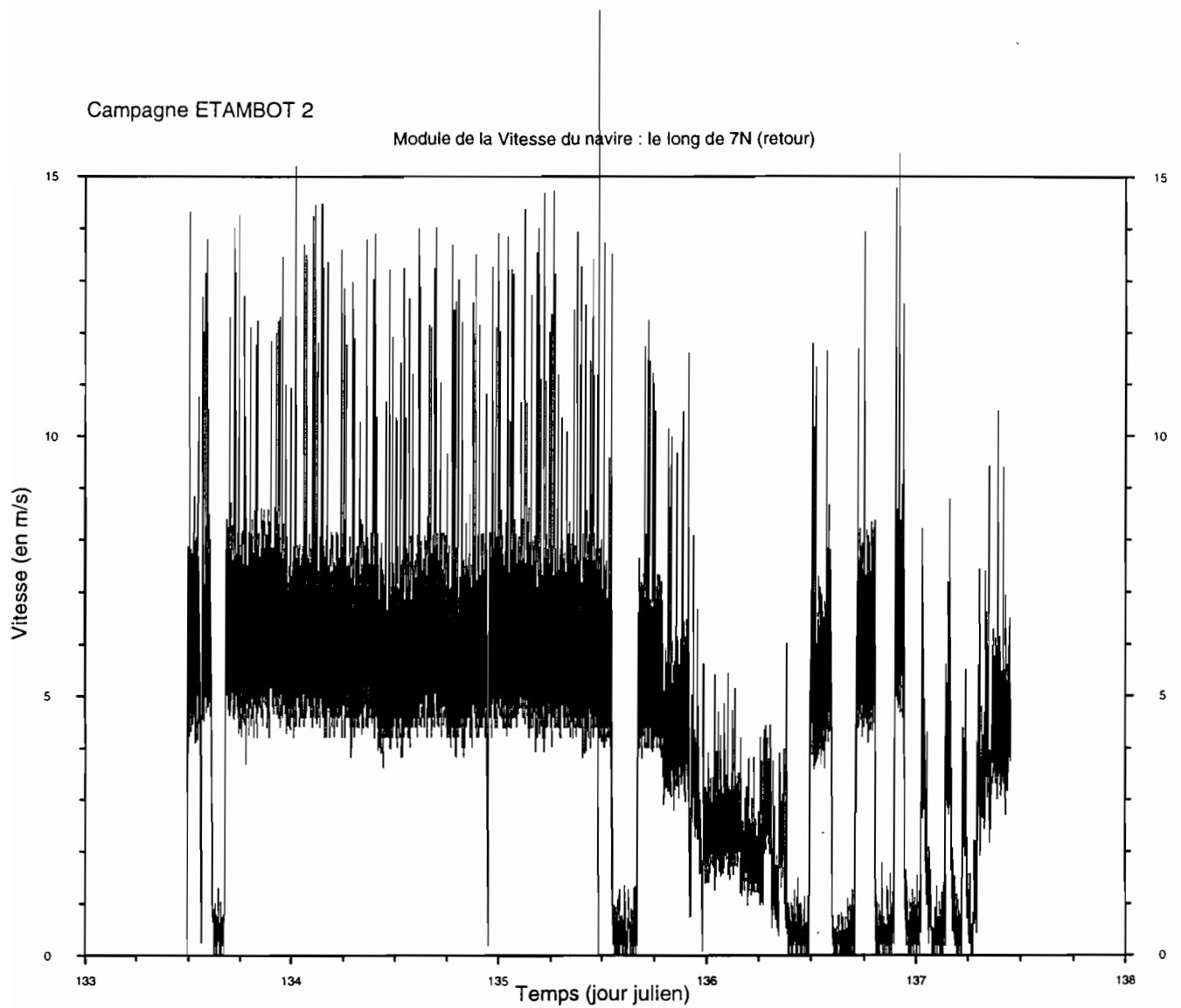


Figure 1 : Vitesse du navire, en m s^{-1} , en fonction du temps (en jours juliens) calculée à partir des informations de navigation brutes, enregistrées le long de la section $7^{\circ}30'N$ du second leg.

Les informations « temps + position » obtenues avec une haute résolution temporelle sont cependant indispensables, pour le traitement des mesures du thermosalinographe, pour le traitement des mesures courantométriques effectuées avec le S-ADCP, obtenues toutes les 5 minutes, mais aussi pour le traitement des mesures courantométriques effectuées avec le L-ADCP, dans la mesure où nous devons connaître avec précision ces informations lors de la mise à l'eau et de la récupération de l'appareil pour calculer la dérive du navire pendant les stations (voir chapitre V). Nous avons donc tenté de reconstituer un fichier de navigation à l'aide des informations de temps disponibles.

Ayant constaté la parfaite correspondance entre les horloges internes des autres PC et l'horloge interne du L-ADCP, nous avons noté systématiquement les temps d'un de ces PC indépendants, dénommé par la suite PC de contrôle, en début et fin de chaque station à partir de la station CTD-O₂ N°14 (ce PC de contrôle servait d'ailleurs, à partir de cette station, à contrôler l'horloge interne du L-ADCP). De plus, le temps et la position ont été notés lors des acquisitions des données météorologiques; le temps affecté à ces données étant correct, car généré par l'horloge interne du PC d'acquisition, nous disposons ainsi d'informations de temps entre les stations ou pendant les périodes de transit. Nous disposons ainsi de 165 informations de temps correctes, ou supposées *a priori* correctes. La figure 2 illustre les différences entre les temps GPS enregistrés et les temps du PC de contrôle notés aux mêmes instants. Ces écarts sont nuls aux moments des interruptions de l'acquisition des mesures « navigation GPS/thermosalinographe », lorsque nous changeons les disquettes d'acquisition. Cela indique que le PC d'acquisition GPS enregistrait bien les temps GPS de la passerelle au début des acquisitions mais qu'un décalage se produisait ensuite avec le temps, le logiciel d'acquisition, ou la liaison avec la passerelle, provoquant un retard par rapport au temps de contrôle. Ces différences restent parfois relativement constantes et faibles, alors qu'elles peuvent croître fortement (jusqu'à 21 minutes) sur des périodes très courtes.

1.2 - Corrections de la navigation

Pour corriger la navigation enregistrée à partir des 165 informations de temps considéré « vrai » (dans la mesure où aucune dérive temporelle n'a été constatée entre les autres PC d'acquisition et le PC de contrôle), nous avons procédé en deux étapes.

1.2.1 - Correction du temps

Nous avons corrigé la base de temps linéairement en imposant les temps « vrais » de contrôle à chaque pas de temps où ils étaient connus. Entre deux temps connus, nous avons calculé le pas de temps d'acquisition « vrai » correspondant au nombre de mesures obtenues (l'intervalle de temps d'acquisition était imposé initialement à 15 s puis à 10 s) et nous avons recalculé le temps de chaque enregistrement en ajoutant ce nouveau pas de temps.

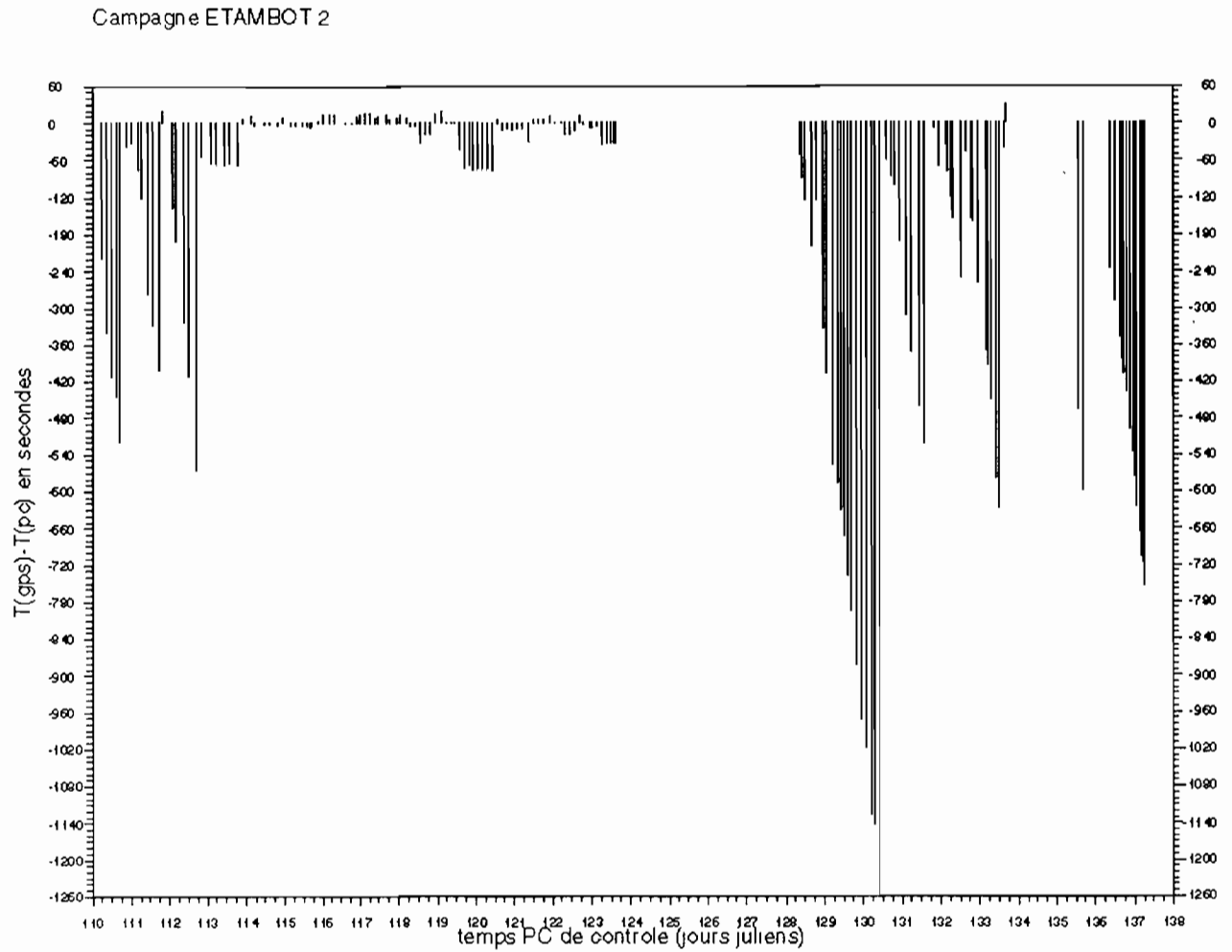


Figure 2 : Différence (en secondes) entre le temps GPS de la navigation enregistrée et le temps du PC de contrôle, en fonction du temps sur l'ensemble de la campagne. Les interruptions correspondent aux escales ou aux périodes de transit pendant lesquelles aucune information de temps n'était disponible (le système d'acquisition des données météorologiques était en panne lors du second leg).

La nouvelle base de temps ainsi obtenue ne permet cependant pas d'obtenir une navigation satisfaisante. En effet, comme l'illustre la figure 3, les vitesses du navire recalculées à partir des positions enregistrées, bien qu'avec des pics atténués et une dispersion plus faible, est toujours aberrante. Ceci indique notamment que les positions enregistrées ne l'étaient pas systématiquement à des intervalles réguliers. En effet, en observant les fichiers bruts, nous avons constaté qu'au lieu d'avoir des intervalles de temps d'acquisition égaux à ceux imposés initialement, ces intervalles variaient sensiblement, suggérant un 'encombrement' des informations GPS provenant de la passerelle au niveau de la liaison avec le PC d'acquisition. Ainsi, les positions, bien que correctes, ne correspondent pas systématiquement au temps de l'enregistrement... Nous avons donc été amenés à corriger également les positions.

1.2.2 - Correction des positions

Nous avons corrigé les positions en considérant les vitesses du navire. Pour cela, nous avons utilisé un filtre glissant sur une fenêtre de 2 minutes. Dans chaque fenêtre la vitesse et le cap moyens sont calculés entre les deux mesures extrêmes. Nous assumons que le navire a maintenu constants cette vitesse et ce cap moyens sur la durée de la fenêtre et utilisons cette vitesse et ce cap pour recalculer la position de chaque enregistrement, ce à partir du premier enregistrement de la fenêtre. Cette méthode permet de prendre en compte globalement toutes les mesures de position, qui sont correctes, et de restituer une nouvelle position « correcte » à chaque pas de temps.

La vitesse du navire illustre le nouveau fichier de navigation ainsi obtenu (Figure 4). Si certains pics sont encore observables, ils indiquent uniquement des ralentissements plausibles du navire et non plus des accélérations pour le moins inconcevables.

1.3 - Conclusions

La navigation obtenue par corrections successives apparaît cohérente. Nous conservons le même nombre d'enregistrements en ayant reconstitué un pas de temps réel d'acquisition. Nous avons comparé cette navigation « artificielle » avec le fichier de navigation GPS acquis par le logiciel d'acquisition du S-ADCP (voir chapitre IV), à raison d'un enregistrement toutes les 5 minutes. Cette autre navigation considère plusieurs points GPS autour de l'instant d'acquisition et en fait une moyenne. La comparaison des deux fichiers indique qu'ils sont rigoureusement identiques, ce à quelques centièmes de minutes (en position) près. Nous avons donc pu utiliser la navigation « corrigée » pour différentes applications, et notamment pour définir les temps et positions de début et de fin de station pour le traitement des mesures L-ADCP.

Campagne ETAMBOT 2

Module de la Vitesse du navire (tps corrigé) : le long de 7N (retour)

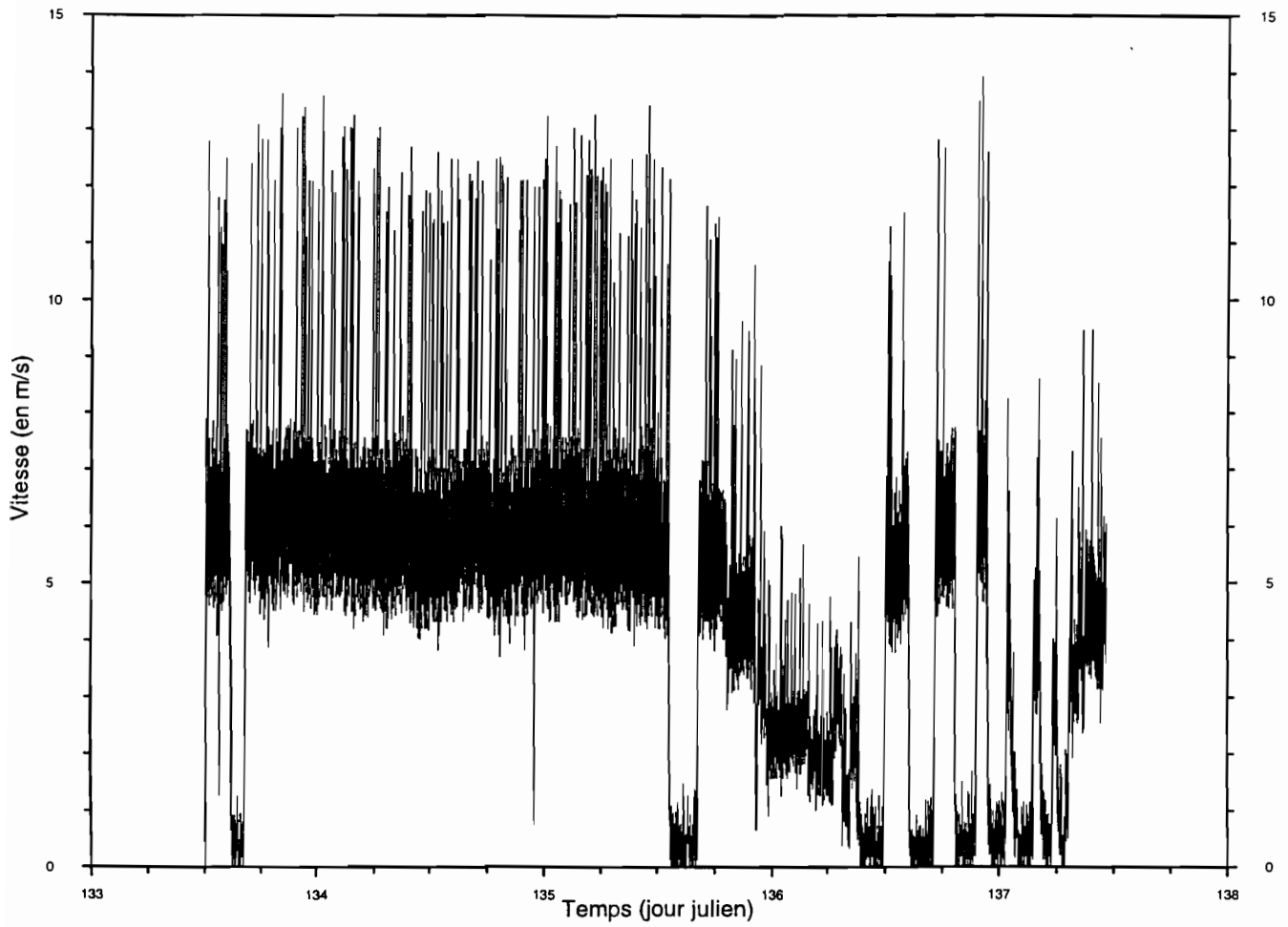


Figure 3 : Vitesse du navire, en m s^{-1} , en fonction du temps (en jours juliens) calculée à partir des informations de navigation après correction du temps, le long de la section $7^{\circ}30\text{N}$ du second leg.

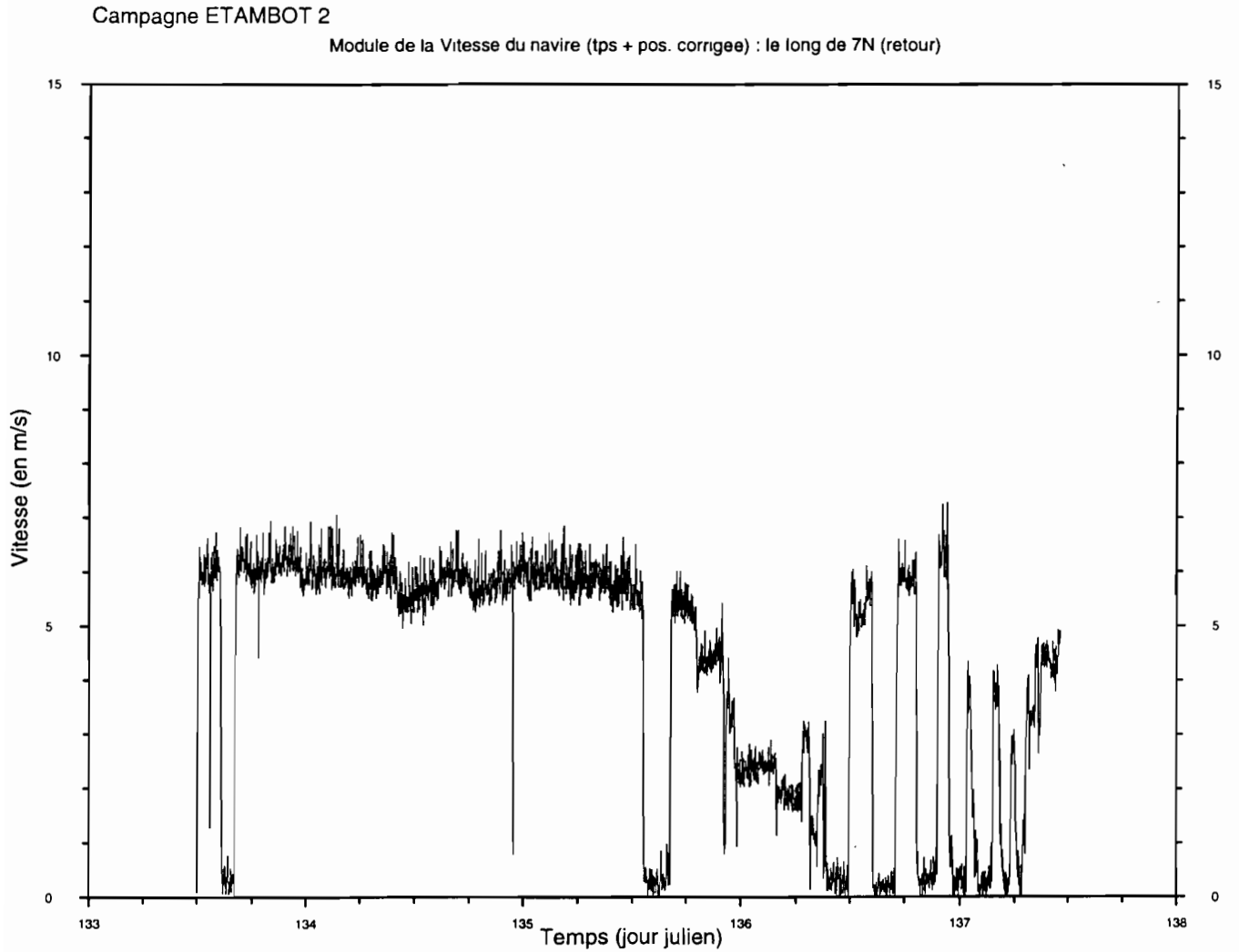


Figure 4 : Vitesse du navire, en m s^{-1} , en fonction du temps (en jours juliens) calculée à partir des informations de navigation après correction du temps et des positions, le long de la section $7^{\circ}30\text{N}$ du second leg.

2 - THERMOSALINOGRAPHE

2.1 - Observations et problèmes rencontrés

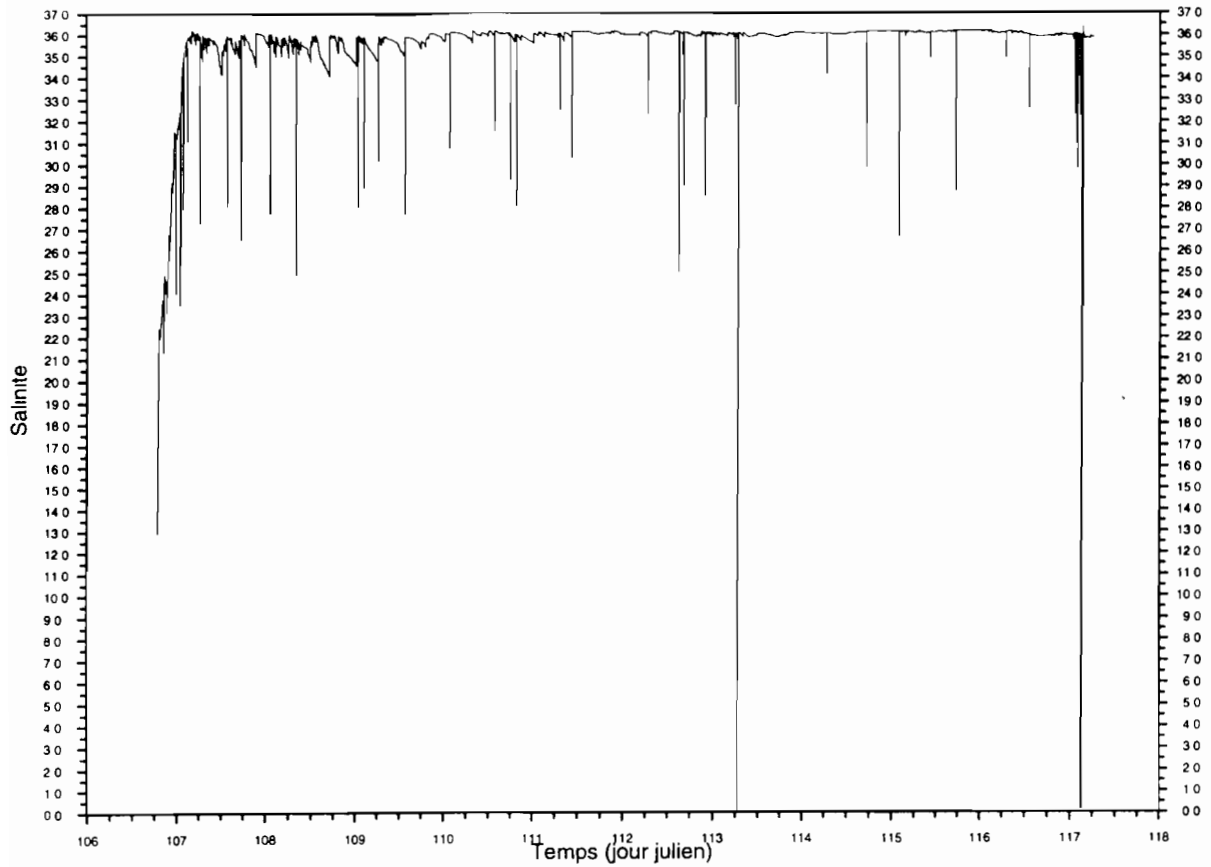
Les mesures de température et de salinité de surface sont particulièrement intéressantes pour étudier les échanges océan-atmosphère, ou pour suivre dans la région d'étude du programme ETAMBOT les eaux d'origine amazonienne. Le navire EDWIN LINK était équipé d'un thermosalinographe SEABIRD SBE-21, calibré le 18/02/1996, soit un mois avant la campagne. Le thermosalinographe était localisé dans le laboratoire d'acquisition des mesures CTD-O₂ et S-ADCP. Le système de récupération de l'eau de surface était installé vers l'avant du navire, l'eau de mer étant acheminée au thermosalinographe à l'aide d'une pompe. Contrairement aux navires de commerce sur lesquels des installations récentes ont été effectuées, aucune pompe auxiliaire n'était installée au niveau du thermosalinographe afin d'éviter les bulles d'air qui peuvent perturber les mesures de conductivité (voir Hénin and Grelet, 1996).

Les mesures étaient acquises avec la même fréquence et en même temps que les mesures de navigation, soit 15 s et 10 s à la fin de la campagne. 184 718 mesures ont ainsi été enregistrées.

La visualisation des résultats bruts des enregistrements indiquent que les mesures, tant de température que de salinité, sont entachées d'un bruit très élevé, avec de fortes variabilités et de nombreuses valeurs aberrantes (Figure 5). Ainsi, lorsque la mer était relativement agitée ou lorsque le navire était face à la houle (au début de la section 7°30'N du 1^{er} leg (Figure 5) et le long de la section Ceara, voir le plan de campagne dans le chapitre II), les mesures y sont affectées de pics particulièrement nombreux (valeurs de salinité quasiment nulles ou fortement bruitées) et, pendant les stations, les mesures de salinité semblent décroître régulièrement jusqu'à la fin des stations, où elles redeviennent proches de leurs valeurs initiales. Ce comportement semble indiquer, d'une part, que l'eau de mer n'arrivait pas avec un débit suffisant lorsque le navire était à l'arrêt pour obtenir des mesures correctes et donc subissait des modifications (température, conductivité) lors de son parcours jusqu'au thermosalinographe et, d'autre part, que le système de récupération de l'eau de mer était sans doute trop proche de la surface et donc récupérait de l'air en même temps à cause des mouvements (roulis et tangage) du navire. Ces problèmes n'ont été rencontrés que très rarement lorsque nous avions de bonnes conditions de mer, ou lorsque le navire était au travers de la houle ou dans la même direction que celle-ci (voir figure 6).

Campagne ETAMBOT 2

S S.S le long de 7N



Campagne ETAMBOT 2

S S T le long de 7N

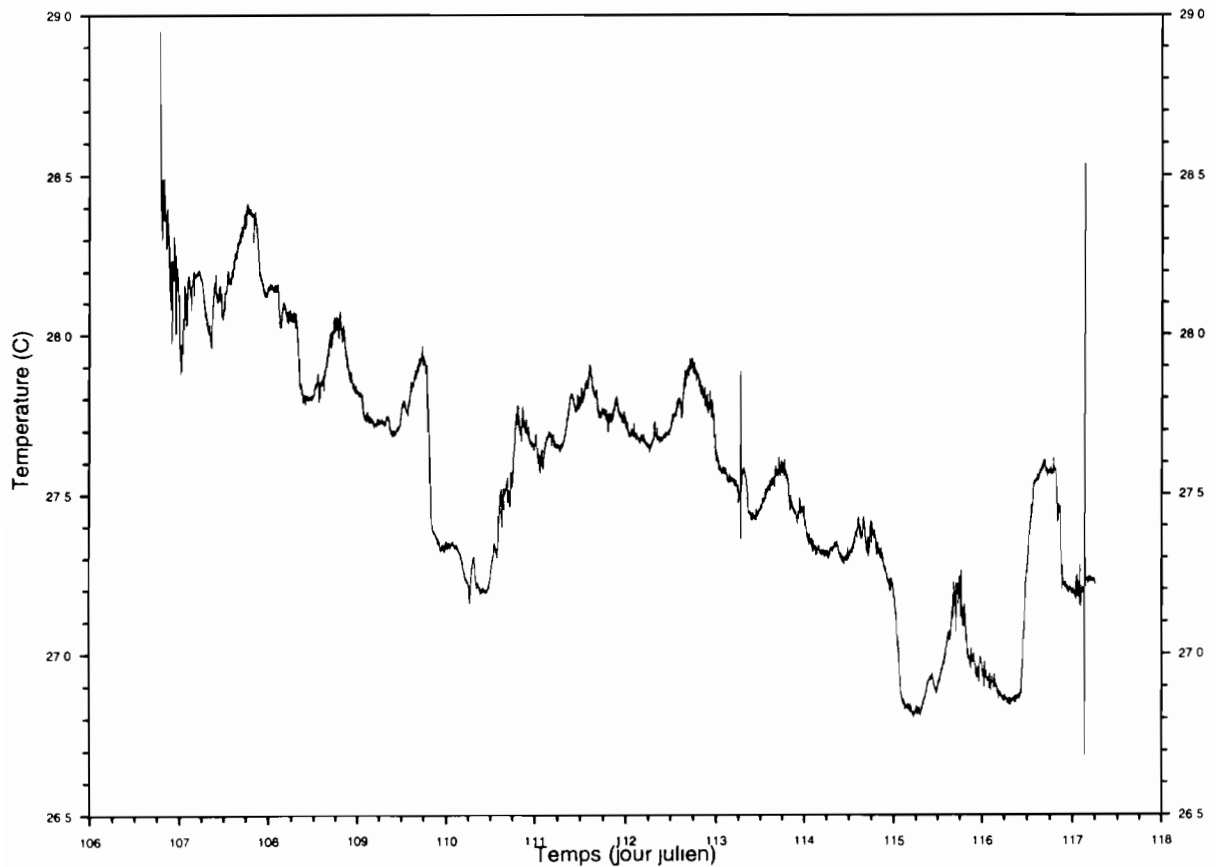


Figure 5 : Salinité et température de surface, en fonction du temps (en jours juliens), mesurées par le thermosalinographe le long de la section 7°30'N lors du 1^{er} leg.

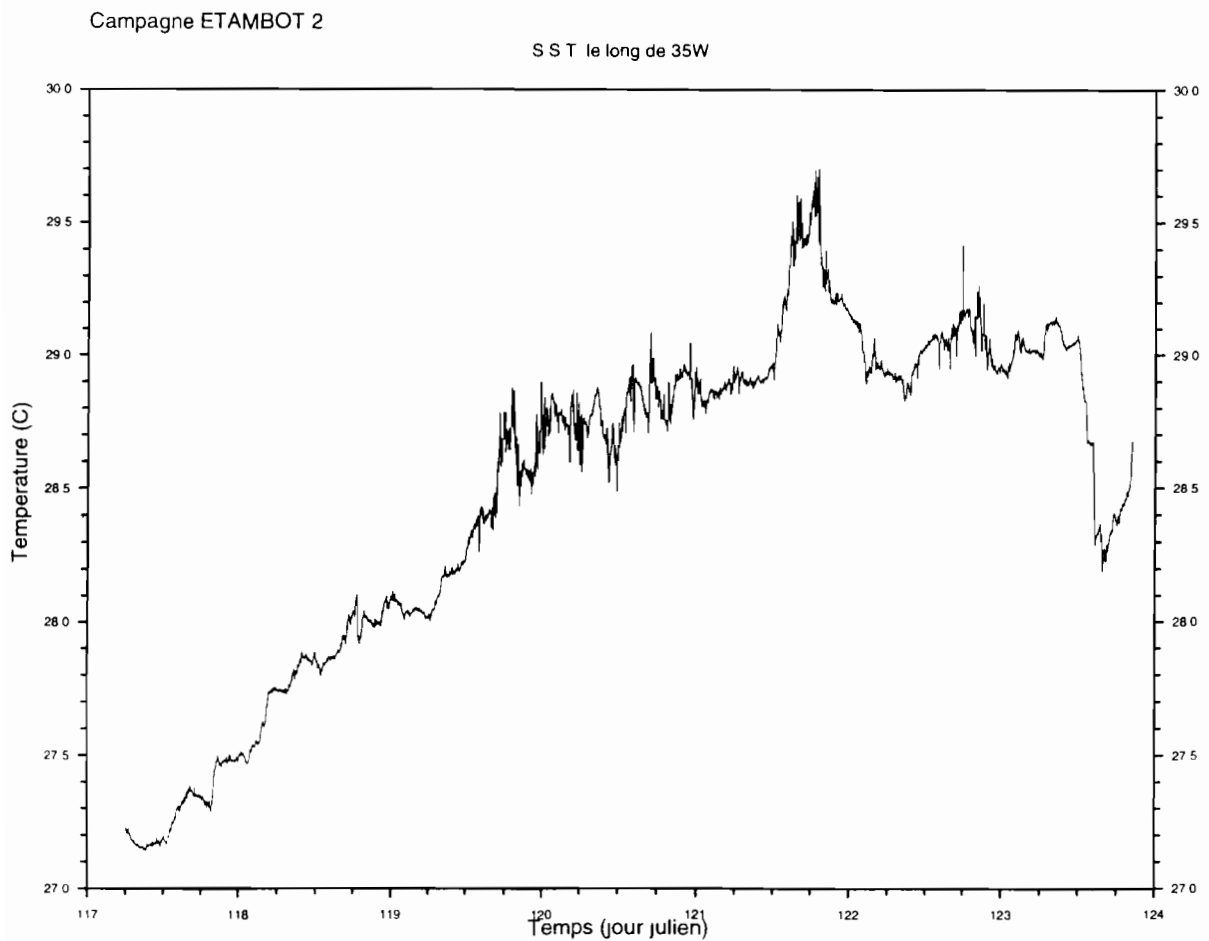
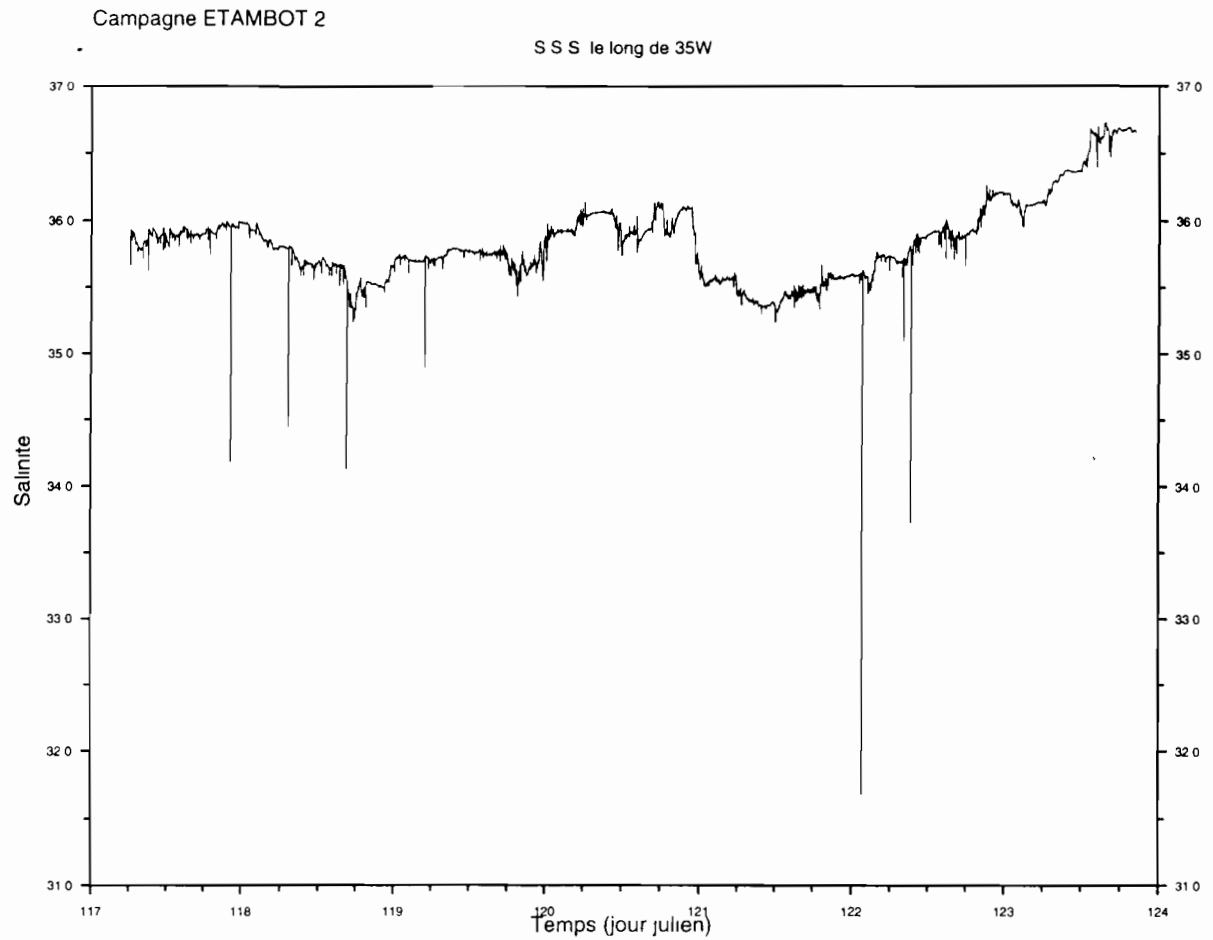


Figure 6 : Salinité et température de surface, en fonction du temps (en jours juliens), mesurées par le thermosalinographe le long de la section 35°W.

2.2 - Corrections des mesures de température et de salinité.

Dans un premier temps, nous avons visualisé les mesures brutes et supprimé tous les enregistrements (donc les mesures de température et de salinité) effectués pendant les stations, navire à l'arrêt, le long des sections ou des parties de campagne pendant lesquelles des dérives (notamment en salinité) étaient constatées. Ceci entraîne des « trous » dans les mesures le long de deux sections concernées, d'une durée légèrement supérieure à la durée moyenne d'une station (soit environ 3 heures), avec un maximum de 6 heures au début de la section Ceara. Les mesures effectuées au départ de Cayenne et à son retour, aux abords directs de l'embouchure du fleuve Mahury, ont également été supprimées du traitement (navire arrêté, salinité nulle ou inférieure à 20), ainsi que les mesures erronées dues à la présence de bulles d'air dans le circuit du thermosalinographe (mesures caractérisées par des salinités devenant brutalement très faibles).

Nous avons ensuite appliqué un filtre aux mesures. Ce filtre consiste, sur une fenêtre de 15 minutes, à éliminer les mesures dont l'écart à la moyenne calculée sur l'intervalle est supérieur à 5 écart-types, puis à rechercher la valeur médiane des mesures restantes dans la fenêtre que l'on affecte à l'enregistrement central. Nous avons choisi de conserver la valeur médiane plutôt que la valeur moyenne car elle est plus représentative du signal, notamment dans les zones de forts gradients, en présence de lentilles d'eau d'origine amazonienne notamment (voir Hénin and Grelet, 1996). Il en résulte un fichier contenant 2 595 mesures de température et de salinité de surface. Les mesures résultantes sont illustrées sur les figures 7 et 8, à comparer aux figures 5 et 6, ainsi que sur la figure 9, montrant les mesures de salinité sur une durée de 24h au nord de la section Ceara, avant et après traitement.

2.3 - Conclusions

La qualité des mesures initiales de température et de salinité effectuées avec le thermosalinographe était plus que critique. Nous avons cependant récupéré un jeu de mesures de température et de salinité de surface qui conserve le signal moyen des mesures brutes lorsqu'elles étaient exploitables. Les mesures retenues au début des sections 7°30'N du 1^{er} leg et Ceara restent cependant à considérer avec précaution, l'élimination « à la main » du traitement des mesures erronées les plus évidentes reposant sur des critères subjectifs (bien qu'apparemment cohérentes et stables, des mesures erronées restent possibles entre les stations effectuées, le long de ces sections, face à la houle ou dans des conditions de mer relativement plus difficiles). Une comparaison de ces mesures avec les mesures « bouteilles » obtenues lors des stations est nécessaire avant toute utilisation quantitative de ces mesures.

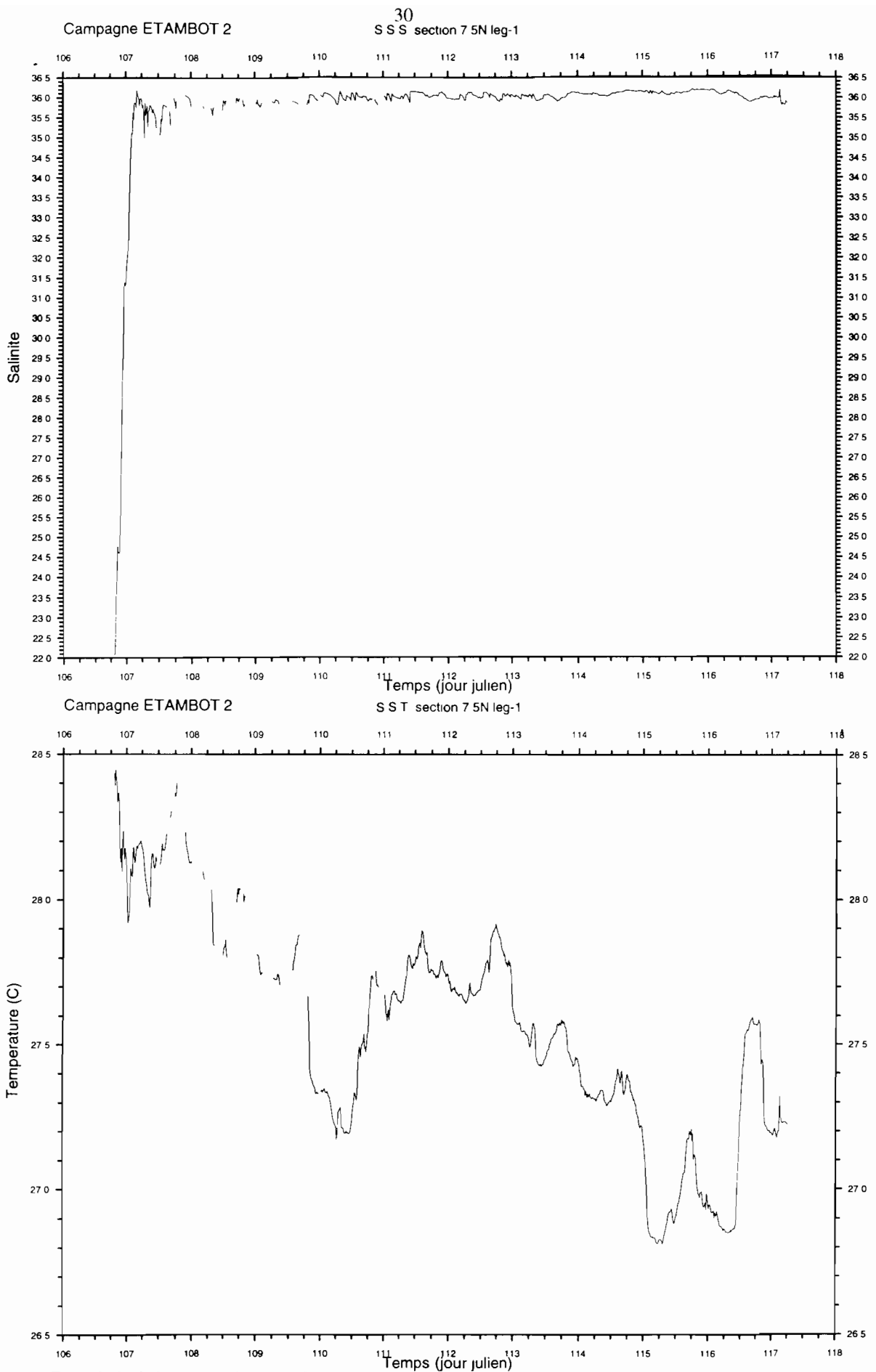


Figure 7 : Salinité et température de surface, en fonction du temps (en jours juliens), obtenues après traitement des mesures enregistrées par le thermosalinographe le long de la section 7°30N lors du 1^{er} leg.

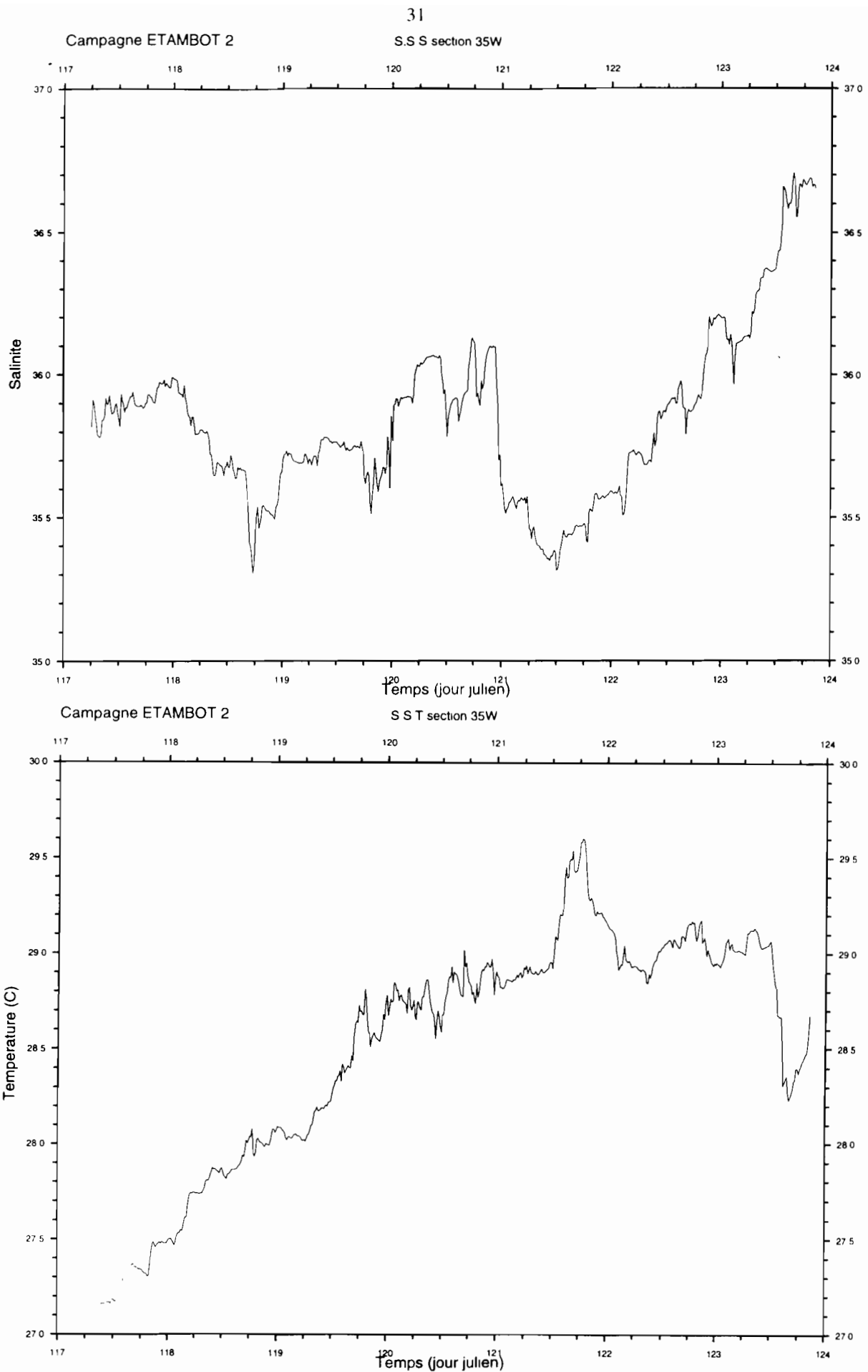


Figure 8 : Salinité et température de surface, en fonction du temps (en jours juliens), obtenues après traitement des mesures enregistrées par le thermosalinographe le long de la section 35°W.

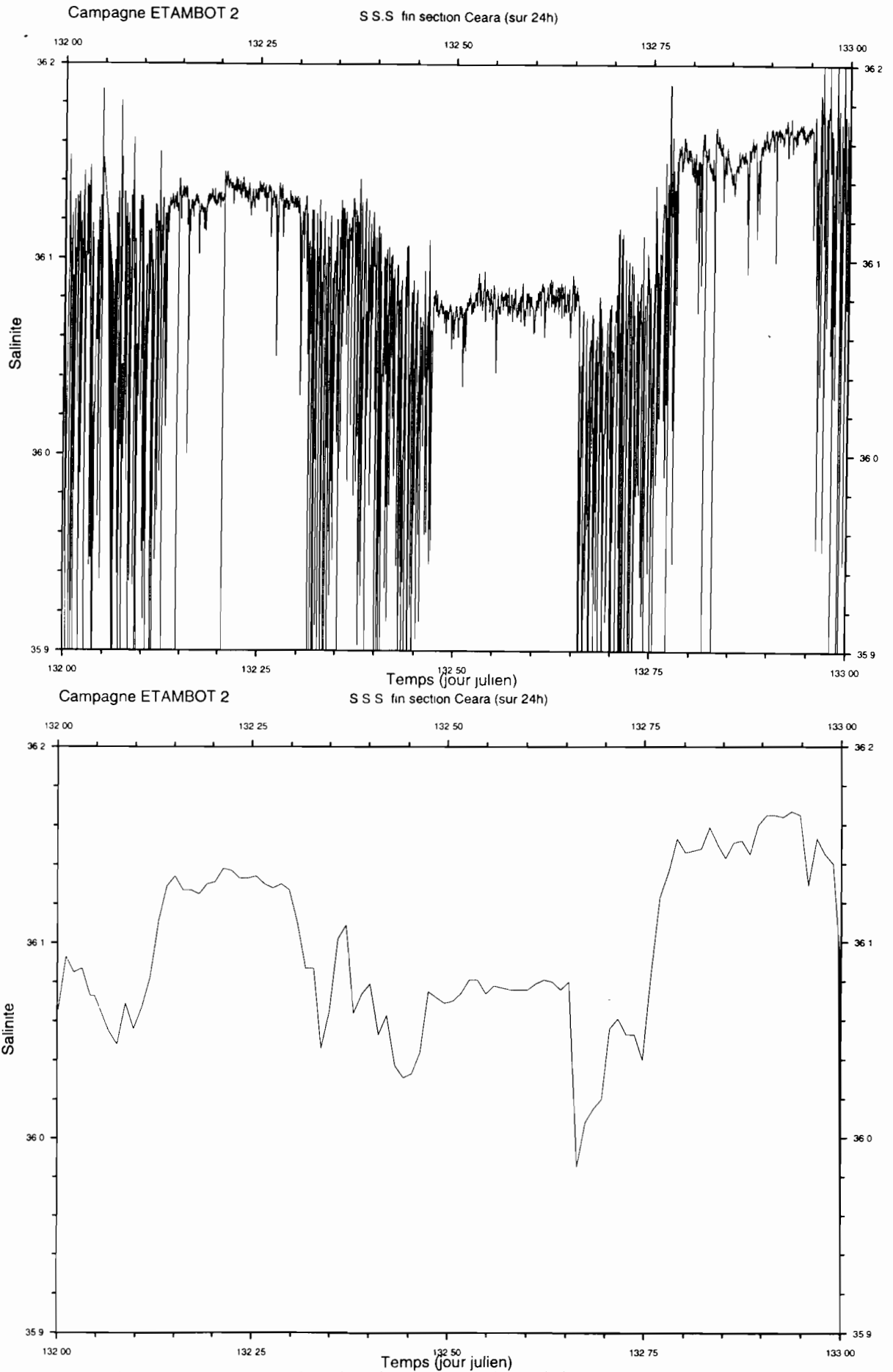


Figure 9 : Salinité de surface, en fonction du temps (en jours juliens), sur une période de 24 heures le long de la section Ceara, obtenue (a) avant traitement des mesures et (b) après traitement de mesures.

3 - ACQUISITION DES DONNEES METEOROLOGIQUES

Les données météorologiques, acquises sur le trajet de la campagne, se composent de :

- la date et l'heure du relevé
- la latitude et la longitude
- le vent mesuré
- la pression au niveau de la mer
- la température de l'air à la surface de la mer
- l'humidité relative

La position est définie au dixième de degré, de même que la température; la pression est définie au dixième de millibar tandis que l'humidité relative est exprimée en pourcentage. Le vent est caractérisé par son module (en $m s^{-1}$) et par sa direction en degrés par rapport au nord géographique.

Le fichier d'acquisition de ces données est construit de la façon suivante :

- du 14/4/96 à 10H20 jusqu'au 15/4/96 à 18H44, les différents paramètres sont moyennés sur des durées de 30 minutes.
- du 15/4/96 à 18H44 jusqu'au 19/4/96 à 14H35, la moyenne se fait sur 10 minutes.
- du 19/4/96 à 14H35 jusqu'au 21/4/96 à 10H18, aucune donnée n'a été enregistrée; nous ne disposons pour cette période que des données relevées manuellement au début des stations.
- du 21/4/96 à 10H18 jusqu'à l'escale à Natal, les données sont à nouveau moyennées et enregistrées toutes les 30 minutes.
- après l'escale à Natal, aucune donnée de la centrale météorologique n'est disponible suite à un problème d'acquisition.

Le tableau 1 donne les valeurs des paramètres météorologiques au début de chaque station du premier leg de la campagne ETAMBOT 2 (stations 1 à 64) et la figure 1 une représentation graphique des vents mesurés par la centrale météorologique du bord. Les vents mesurés sont à prendre avec précaution : en effet, la comparaison des vents en route et en station montrent des variations notables de valeurs en module et en direction.

Tableau 1 : Observations météorologiques relevées pendant la campagne ETAMBOT 2.| **u** | : module du vent interpolé bilinéairement en espace et linéaire en temps ($m s^{-1}$)**Dir.** : direction du vent par rapport au nord géographique (degré)**temp.** : température de l'air à la surface de la mer ($^{\circ}C$)**pression** : pression atmosphérique au niveau de la mer (mbar)**HR** : humidité relative (%)

station	date	heure	lat.	long.	vent mesuré		vent ERS1		vent Servain		temp.	pression	HR
					lul	dir.	lul	dir.	lul	dir.			
1	16/04/1996	11:49	5,676	-51,556	8,8	59	8,7	55	8,6	54	27,2	1013,2	72
2	16/04/1996	13:57	5,835	-51,413	7,9	47	8,8	56	8,6	55	27,3	1013,8	72
3	16/04/1996	15:15	5,851	-51,409	8,1	47	8,8	56	8,6	55	27,2	1013,5	72
4	16/04/1996	16:56	5,882	-51,405	6,4	39	8,9	56	8,6	55	27,1	1011,4	74
5	16/04/1996	18:57	5,909	-51,354	6,0	44	8,9	56	8,6	55	27,3	1010,4	74
6	17/04/1996	00:06	5,963	-51,283	9,3	59	8,9	56	8,6	55	27,0	1013,4	76
7	17/04/1996	04:54	6,032	-51,237	10,1	62	8,9	56	8,6	55	26,7	1011,8	74
8	17/04/1996	09:24	6,216	-51,084	9,1	60	9,0	56	8,7	56	26,6	1012,0	73
9	17/04/1996	15:57	6,531	-50,818	6,3	66	9,1	56	8,7	57	27,0	1012,0	75
10	17/04/1996	21:19	6,867	-50,531	6,7	68	9,0	57	8,8	58	26,3	1011,0	80
11	18/04/1996	03:25	7,180	-50,260	7,5	63	8,8	56	8,8	59	26,6	1013,5	74
12	18/04/1996	08:49	7,498	-49,998	6,4	58	8,7	56	8,9	59	26,3	1012,2	74
13	18/04/1996	14:39	7,493	-49,498	8,2	80	8,6	54	8,9	59	26,7	1013,6	71
14	19/04/1996	00:38	7,498	-49,004	9,0	59	8,6	52	9,0	60	26,4	1013,1	73
15	19/04/1996	08:47	7,500	-48,501	7,4	61	8,6	50	9,0	59	26,1	1012,5	73
16	19/04/1996	14:24	7,501	-47,999	6,7	50	8,7	47	9,1	59	26,9	1012,9	81
17	19/04/1996	21:18	7,505	-47,333	6,9	80	8,9	44	9,2	59	26,8	1011,8	74
18	20/04/1996	03:50	7,504	-46,667	7,8	56	9,2	43	9,2	59	26,5	1012,8	74
19	20/04/1996	10:32	7,500	-46,000	8,6	58	9,1	44	9,2	59	26,8	1012,8	70
20	20/04/1996	17:04	7,500	-45,335	7,0	53	8,9	46	9,3	58	27,2	1011,7	73
21	21/04/1996	00:07	7,501	-44,668	8,2	69	8,7	47	9,3	58	26,7	1013,6	80
22	21/04/1996	08:18	7,499	-44,000	7,5	54	8,3	48	9,3	58	26,8	1012,7	80
23	21/04/1996	16:22	7,500	-43,333	7,6	97	8,0	49	9,3	57	27,3	1011,1	80
24	22/04/1996	00:59	7,498	-42,670	9,8	100	8,2	51	9,3	56	26,9	1013,7	82
25	22/04/1996	09:31	7,500	-42,002	10,2	97	8,5	51	9,2	56	26,5	1013,6	77
26	22/04/1996	17:54	7,501	-41,334	7,1	78	8,8	51	9,2	55	27,0	1013,2	73
27	23/04/1996	02:44	7,501	-40,669	7,3	87	8,8	50	9,1	54	26,5	1015,5	77
28	23/04/1996	09:42	7,498	-40,005	9,5	59	8,8	45	9,0	54	26,4	1015,0	73
29	23/04/1996	18:20	7,500	-39,334	7,6	96	9,0	40	9,0	53	26,4	1013,5	75
30	24/04/1996	02:47	7,500	-38,670	7,4	62	9,1	39	9,0	52	25,8	1015,8	77
31	24/04/1996	11:28	7,498	-38,003	6,9	82	9,2	38	9,0	51	26,0	1015,7	74
32	24/04/1996	16:42	7,501	-37,670	5,3	84	9,3	37	9,0	51	26,1	1012,8	75
33	24/04/1996	20:16	7,501	-37,336	6,5	63	9,3	37	9,0	50	25,9	1013,4	74
34	25/04/1996	04:13	7,503	-36,668	9,4	51	9,1	35	9,0	49	25,8	1013,1	73
35	25/04/1996	13:54	7,500	-36,002	8,8	52	8,3	39	8,9	48	26,4	1014,4	70
36	25/04/1996	21:35	7,502	-35,500	11,7	75	7,7	45	8,8	48	26,2	1012,9	70
37	26/04/1996	03:40	7,499	-35,001	9,0	71	7,4	49	8,8	47	26,1	1012,5	77
38	26/04/1996	09:12	7,001	-35,000	9,4	42	7,3	47	8,7	47	26,5	1012,3	78
39	26/04/1996	16:00	6,332	-35,001	9,0	60	7,1	45	8,4	46	26,8	1010,6	78
40	26/04/1996	22:32	5,663	-35,003	8,9	54	6,9	45	8,1	45	26,9	1012,0	82
41	27/04/1996	04:55	4,999	-35,001	9,7	47	6,6	46	7,8	44	26,9	1010,2	85
42	27/04/1996	09:54	4,664	-35,004	7,8	57	6,3	47	7,6	43	27,0	1011,9	86
43	27/04/1996	13:12	4,333	-35,002	10,9	76	6,1	48	7,4	43	26,9	1012,4	83
44	27/04/1996	19:48	3,666	-35,002	6,1	80	5,7	49	6,9	41	27,0	1010,2	82
45	28/04/1996	02:28	3,000	-35,001	9,5	90	4,5	55	6,5	39	27,4	1011,1	86
46	28/04/1996	08:40	2,488	-35,000	5,5	91	3,4	65	6,2	40	26,7	1011,0	84
47	28/04/1996	13:57	2,000	-35,001	5,2	102	2,7	69	5,8	40	27,6	1011,7	83

Tableau 1 : Observations météorologiques relevées pendant la campagne ETAMBOT 2.(suite) $|u|$: module du vent interpolé bilinéairement en espace et linéaire en temps ($m s^{-1}$)**Dir.** : direction du vent par rapport au nord géographique (degré)**temp.** : température de l'air à la surface de la mer ($^{\circ}C$)**pression** : pression atmosphérique au niveau de la mer (mbar)**HR** : humidité relative (%)

station	date	heure	lat.	long.	vent mesuré		vent ERS1		vent Servain		temp.	pression	HR
					lul	dir.	lul	dir.	lul	dir.			
48	28/04/1996	19:46	1,499	-35,000	2,4	91	2,0	77	5,5	41	27,6	1010,0	83
49	29/04/1996	01:29	1,001	-34,999	2,3	159	2,2	60	5,1	41	25,3	1014,1	97
50	29/04/1996	06:10	0,666	-34,999	,4	150	2,4	51	4,7	45	26,7	101,8	87
51	29/04/1996	12:08	0,335	-34,996	3,2	92	2,5	46	4,3	50	27,5	1012,9	84
52	29/04/1996	18:38	-0,001	-35,000	3,9	182	2,6	43	4,0	55	25,3	1011,3	97
53	30/04/1996	00:49	-0,333	-35,001	3,7	68	2,7	41	3,6	61	27,0	1012,9	84
54	30/04/1996	07:21	-0,669	-35,003	2,5	53	2,6	37	3,4	68	27,2	1010,7	83
55	30/04/1996	13:48	-1,000	-35,001	2,7	75	2,4	30	3,2	77	28,5	1011,7	82
56	30/04/1996	21:07	-1,499	-35,001	4,5	145	2,1	17	2,9	93	27,3	1011,2	85
57	01/05/1996	04:05	-2,005	-35,003	7,8	171	1,4	5	3,0	110	27,0	1010,3	87
58	01/05/1996	10:58	-2,499	-35,002	8,8	105	0,8	335	3,3	126	27,0	1012,1	82
59	01/05/1996	16:39	-2,998	-35,004	4,9	159	0,1	289	3,8	138	28,2	1008,9	78
60	01/05/1996	22:41	-3,502	-34,906	5,3	156	1,0	147	3,9	139	27,7	1011,8	84
61	02/05/1996	03:31	-3,979	-35,001	5,0	152	1,1	148	4,0	142	27,9	1011,0	80
62	02/05/1996	09:41	-4,514	-35,067	6,9	182	1,4	144	4,1	143	27,6	1011,7	84
63	02/05/1996	13:25	-4,700	-35,118	5,0	192	1,4	140	4,2	144	25,7	1013,6	92
64	02/05/1996	14:58	-4,782	-35,129	3,5	249	1,5	137	4,2	144	26,0	1012,2	93
65	07/05/1996	04:00	0,394	-45,111			4,7	48	6,4	43		1010,1	
66	07/05/1996	05:21	0,417	-45,101			4,7	48	6,4	43		1010,2	
67	07/05/1996	07:02	0,500	-45,049			4,7	48	6,5	43		1010,5	
68	07/05/1996	10:10	0,621	-45,000			4,8	46	6,5	44		1009,7	
69	07/05/1996	15:21	1,036	-44,768			5,1	41	6,9	46		1009,8	
70	07/05/1996	22:36	1,619	-44,452			5,8	35	7,1	49		1010,2	
71	08/05/1996	05:04	2,217	-44,133			6,3	37	7,4	51		1011,7	
72	08/05/1996	10:31	2,533	-43,949			6,6	36	7,5	52		1011,2	
73	08/05/1996	13:59	2,801	-43,852			7,0	34	7,7	52		1010,1	
74	08/05/1996	19:45	3,235	-43,601			7,6	31	7,9	53		1011,1	
75	09/05/1996	01:33	3,530	-43,450			8,0	30	8,0	54		1010,4	
76	09/05/1996	06:37	3,833	-43,300			8,2	33	8,2	54		1011,2	72
77	09/05/1996	14:36	4,263	-43,069			8,4	35	8,4	55		1009,8	72
78	09/05/1996	19:32	4,568	-42,918			8,4	36	8,6	55		1010,6	81
79	10/05/1996	00:46	4,849	-42,751			8,4	36	8,7	56		1010,8	77
80	10/05/1996	09:12	5,301	-42,516			8,6	37	8,9	56		1010,8	89
81	10/05/1996	18:19	5,883	-42,201			8,5	43	9,0	56		1011,0	81
82	11/05/1996	03:16	6,465	-41,900			8,4	49	9,1	56		1011,5	81
83	11/05/1996	11:18	7,047	-41,585			8,6	51	9,2	56		1010,0	78
84	11/05/1996	18:45	7,502	-41,333			8,8	51	9,2	55		1012,0	85
85	12/05/1996	02:04	7,964	-41,102			8,9	49	9,1	54		1012,0	88
86	12/05/1996	09:25	8,397	-40,851			8,9	47	9,1	54		1013,1	85
87	12/05/1996	14:48	7,965	-41,101			8,9	49	9,1	54		1011,7	85
88	14/05/1996	13:25	7,503	-49,499			8,6	54	8,9	59		1011,2	78
89	15/05/1996	09:18	6,864	-50,536			9,0	57	8,8	58		1010,2	73
90	15/05/1996	14:32	6,535	-50,816			9,1	56	8,7	57		1010,5	62
91	15/05/1996	19:22	6,216	-51,089			9,0	56	8,7	56		1008,5	85
92	15/05/1996	22:54	6,031	-51,236			8,9	56	8,6	55		1008,5	85
93	16/05/1996	01:44	5,966	-51,281			8,9	56	8,6	55		1008,5	85
94	16/05/1996	04:19	5,913	-51,358			8,9	56	8,6	55		1009,0	85
95	16/05/1996	06:29	5,889	-51,418			8,9	56	8,6	55		1008,9	85

fig 1. ETAMBOT 2 – vents mesurés en station

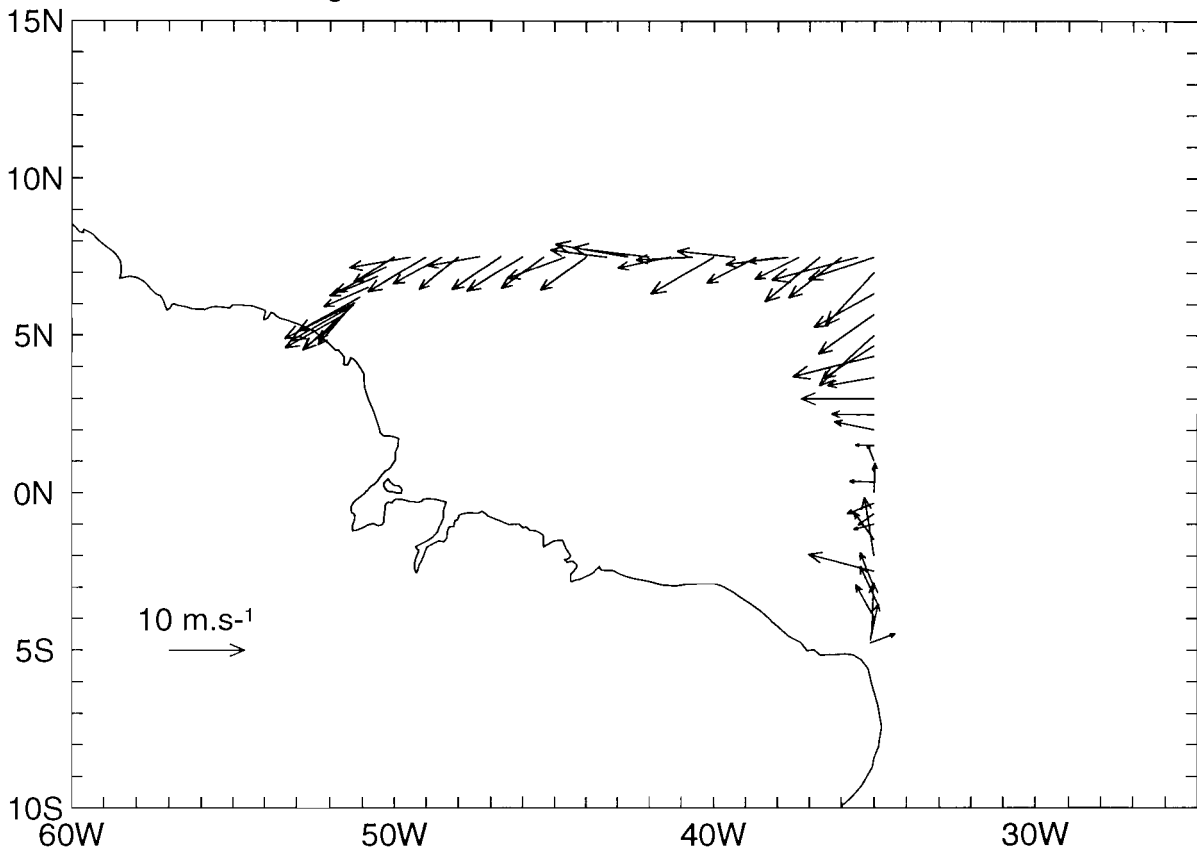


Figure 1 : Vent mesuré par la centrale météorologique de l'EDWIN LINK pendant la campagne ETAMBOT 2.

4 - DONNEES COMPLEMENTAIRES

4.1 - Le vent 'Servain'

J. Servain met à la disposition des participants à la campagne ETAMBOT 2 les données de vent qu'il traite en temps réel sur l'Atlantique tropical.

Ces données proviennent, pour l'essentiel, de mesures faites par les bateaux marchands.

Il analyse en temps quasi réel la pseudo-tension de vent, variable physique dont les composantes sont :

$$\tau^x = u |\vec{V}| \quad \text{et} \quad \tau^y = v |\vec{V}|$$

où :

$|\vec{V}|$ est le module de la vitesse

u est la composante zonale du vent

v est la composante méridienne du vent.

Le traitement, dont le détail se trouve dans Servain *et al* (1987), se déroule en deux étapes :

- 1 - Les données de tension de vent sont moyennées sur une durée de 1 mois dans une grille de 2° de latitude par 5° de longitude. Une série de tests statistiques et l'inspection visuelle des données permet d'éliminer celles qui sont aberrantes.
- 2 - Une analyse objective permet de créer un champ de vent sur une grille régulière de 2° de latitude par 2° de longitude.

Ces données sont ensuite interpolées d'abord bilinéairement en espace, suivant latitude et longitude, puis linéairement en temps (les vents mensuels étant supposés les vents du milieu du mois) aux lieux et dates des stations, pour donner les représentations graphiques de la figure 2. Dans le tableau 1 sont indiquées la direction par rapport au nord géographique et le module en m s^{-1} , de ces vents.

4.2 - Le vent 'ERSI'

Yves Quilfen (CERSAT/IFREMER) nous donne accès aux données de vent acquises par le satellite ERS-1 pendant la durée de la campagne.

Le satellite ERS-1 est équipé d'un diffusiomètre qui permet d'estimer la force et la direction du vecteur-vent avec une résolution de 50 km sur une fauchée large de 500 km le long de la trace du satellite. Ces données satellitales, qui ont l'avantage d'assurer une couverture homogène des océans mondiaux, sont traitées au CERSAT : pour chaque cellule de 50 km, deux vecteurs-vent sont estimés avec une ambiguïté de 180°, un algorithme permettant le choix de la solution la plus probable.

fig 2.(a) Interpolation du vent Servain sur le parcours ETAMBOT2 – 1ère partie

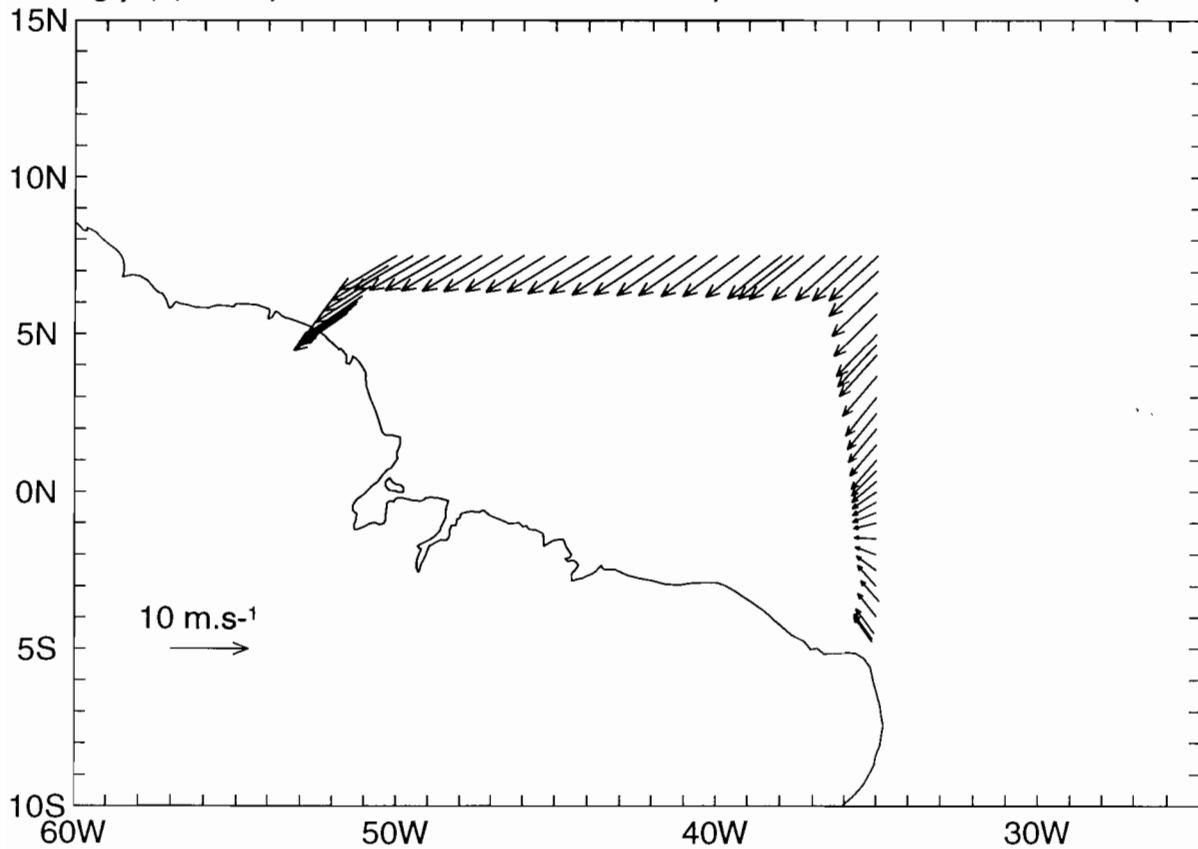


fig 2.(b) Interpolation du vent Servain sur le parcours ETAMBOT2 – 2ème partie

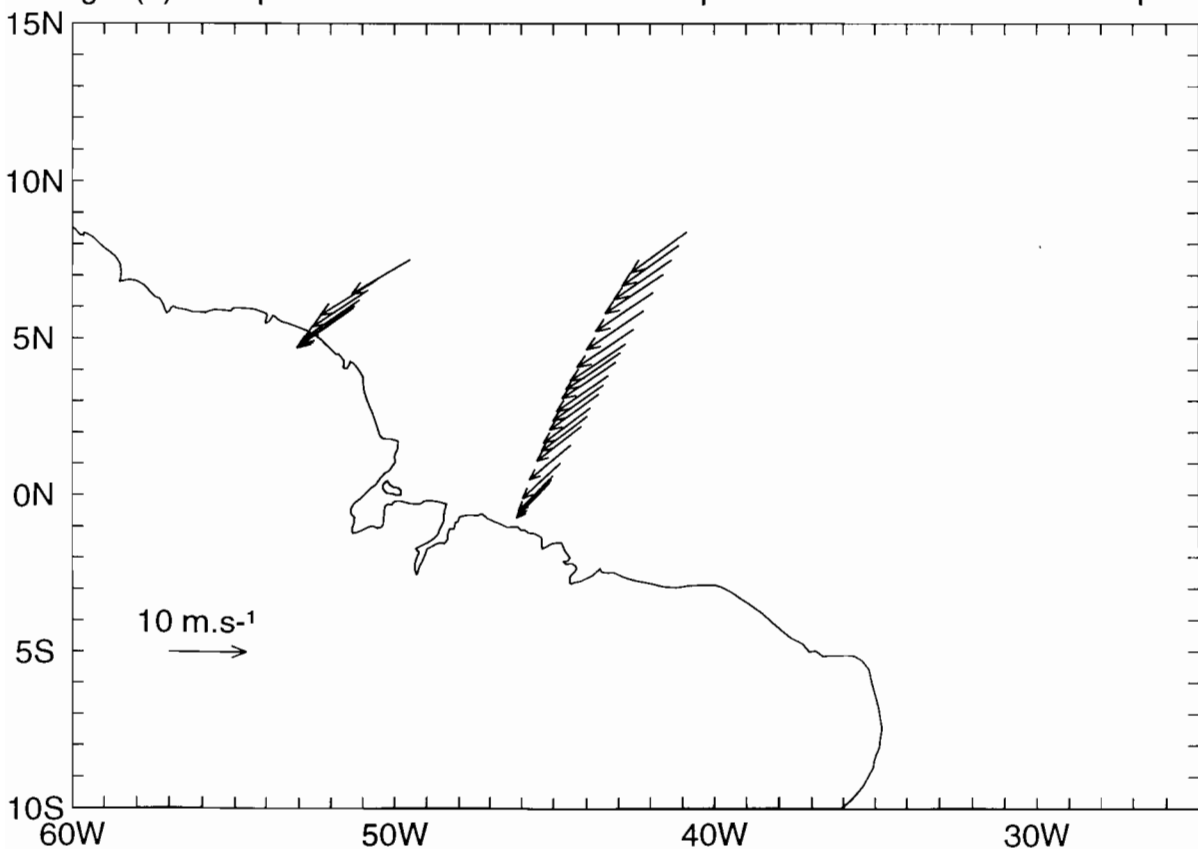


Figure 2 : Interpolation du vent 'SERVAIN' aux stations de la campagne ETAMBOT 2.

Le problème majeur de ces données est leur irrégularité dans l'espace et dans le temps : deux points spatialement proches pourront avoir été acquis à des instants nettement différents. Une méthode objective, basée sur une approche géostatistique, (Bentami *et al*, 1996) a été mise au point pour pallier à cet inconvénient et estimer des champs de vent hebdomadaires réguliers, avec un pas de grille de 1° en latitude et en longitude.

Pour être recollées aux dates et lieux des stations, ces données ont subi la même interpolation que les vents de l'atlas Servain. Deux colonnes supplémentaires ont été ajoutées au fichier d'observations météorologiques (tableau 1) pour la direction (par rapport au nord géographique) et le module des vecteurs de vent, dont la figure 3 donne une représentation graphique.

5 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Bentami, A., S.Pouliquen, Y.Quilfen, N.Grima, V.Harscoat, C.Maroni, 1996 - L'atlas des vents, *Recherches marines IFREMER*, 15, 12-14.
- Hénin, C., and J. Grelet, 1996 - A merchant ship thermo-salinograph network in the Pacific ocean, *Deep-Sea Res.*, 43, No 11-12, 1833-1855.
- Servain, J., M.Seva, S.Lukas, G.Rougier, 1987 - Climatic Atlas of the tropical Atlantic wind stress and sea surface temperature: 1980-1984, *Ocean-Air Inter.*, 1, 109-182.

fig 3.(a) Interpolation du vent ERS1 sur le parcours ETAMBOT2 – 1ère partie

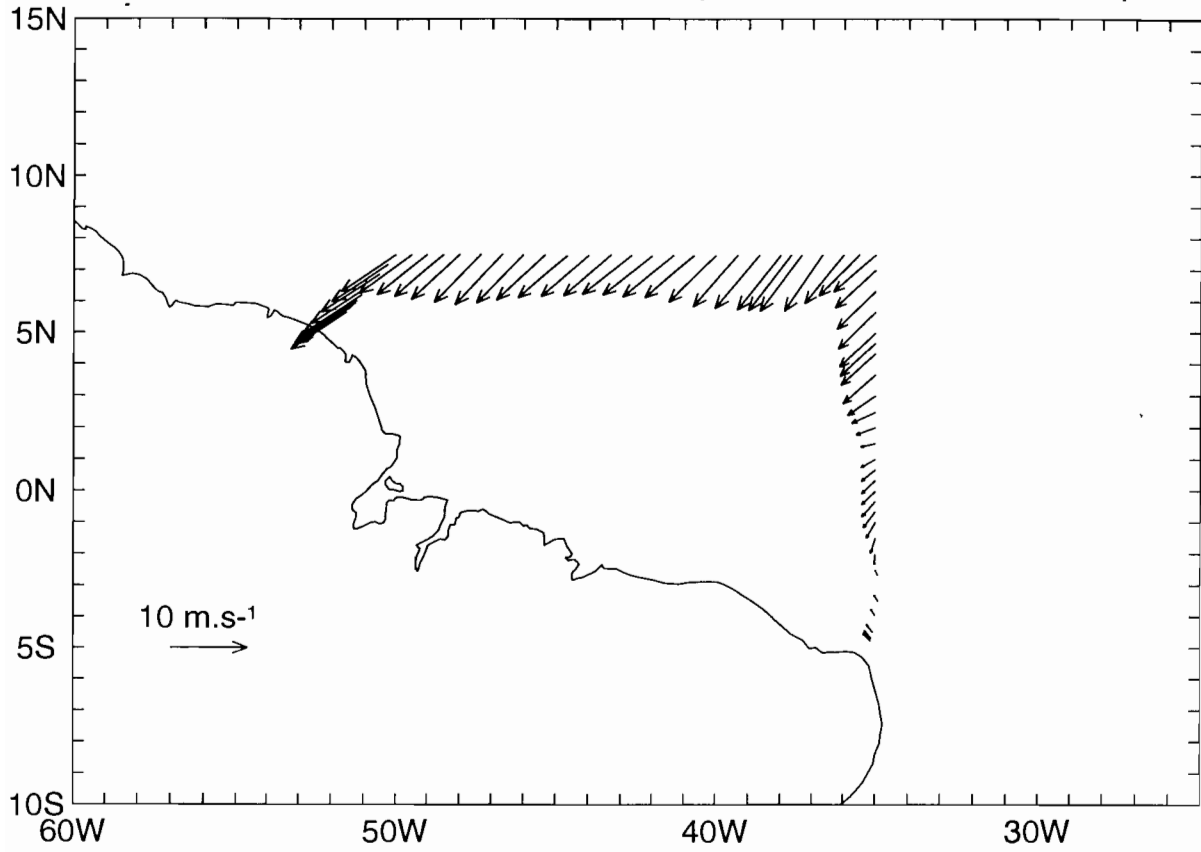
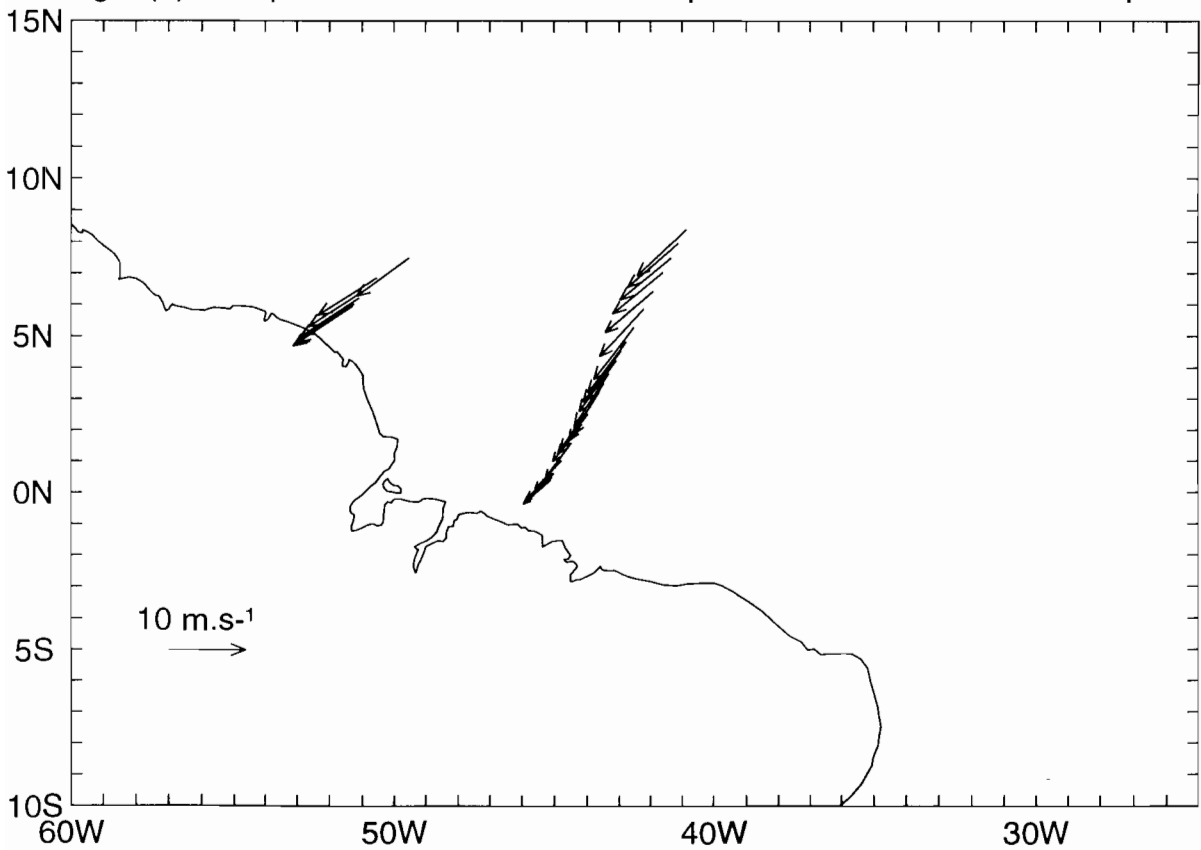


fig 3.(b) Interpolation du vent ERS1 sur le parcours ETAMBOT2 – 2ème partie

**Figure 3** : Interpolation du vent 'ERS-1' aux stations de la campagne ETAMBOT 2.

IV - MESURES DE COURANT AVEC LE PROFILEUR A EFFET DOPPLER DE COQUE (S-ADCP)

Rémy Chuchla¹, Bernard Bourlès¹ et Gérard Eldin².

¹ Centre ORSTOM de Cayenne

² Centre ORSTOM de Nouméa

1 - INTRODUCTION

Les mesures de courant dans la couche de surface apportent une information indispensable pour l'étude du transport d'Ekman, qui est une composante essentielle du transport de masse et de chaleur (*Hall and Bryden*, 1982). Un des intérêts essentiels du courantomètre à effet Doppler de coque est qu'il permet d'obtenir des profils de courant quasiment en continu le long de la trace du navire. De plus, ces mesures permettront une inter-comparaison avec les mesures du courant effectuées par le courantomètre à effet Doppler installé sur la bathysonde (L-ADCP, voir chapitre V).

Pendant la campagne ETAMBOT 2, des mesures directes de courant ont ainsi été obtenues entre 15 m et 300 m environ, aux seuls emplacements des stations, navire stoppé. Pour des raisons explicitées dans les paragraphes 3 et 4, aucune mesure ne peut être exploitée navire en route. Nous présentons ici ces mesures de courant, dont le traitement a été effectué par G. Eldin et R. Chuchla au Centre ORSTOM de Nouméa. Les différents fichiers et visualisations graphiques ont été réalisés au Centre ORSTOM de Cayenne. L'analyse scientifique de ces données est réservée à des publications ultérieures.

2 - INSTALLATION

L'ADCP de coque installé sur le R.V. EDWIN LINK était un modèle RD-VM 150 ("NarrowBand") de RDI, de fréquence 153 kHz, installé dans un puits, situé vers le milieu du navire sur babord, dans lequel il était directement immergé dans l'eau de mer. Il était relié par une liaison synchro au gyroscope du navire.

3 - ACQUISITION

L'acquisition a été effectuée à l'aide du programme 'DAS' (Data Acquisition Software) de la société RDI, dans sa version 2.48, tournant sur un PC. Le programme gérant la liaison 'entrée/sortie' entre l'ADCP et le PC d'acquisition était le programme 'ENSOUT' de RDI. Les enregistrements se faisaient sur disquettes. Les données fournies par le récepteur GPS Magnavox MX4200 de la

passerelle étaient enregistrées par le logiciel 'GPRMC', qui enregistre la moyenne de plusieurs points GPS successifs. L'ADCP étant directement dans l'eau de mer, la valeur de la salinité, essentielle pour le calcul de la vitesse du son lors de l'acquisition des mesures et fixée par l'utilisateur dans le fichier de configuration, était mise égale à 25 sur et aux abords du plateau continental de la Guyane, en raison de l'influence des eaux dessalées de l'Amazone, et à 35 ou 36 en pleine mer, en fonction de la salinité mesurée en surface par le thermosalinomètre (voir chapitre III).

Les caractéristiques de l'acquisition étaient les suivantes:

- longueur de "bin" et d'impulsion : 8 m
- intervalle de "blanking" : 4 m
- durée d'ensemble : 5 mn.

La tête émettrice étant vers 4 m sous la flottaison, le premier "bin" était centré à 16 m.

L'enregistrement a commencé le 15/04/1996 à 18h55 GMT et s'est poursuivi jusqu'à la fin du 1^{er} leg, au large de Natal, le 02/05/1996 à 20h20 GMT. Lors du 2nd leg, l'enregistrement a commencé le 04/05/1996 à 20h49 GMT et s'est poursuivi jusqu'à Cayenne, le 16/05/1996 à 16h10 GMT. Pendant toute la durée de la campagne, les profils mesurés 'navire en route' montraient une faible profondeur, de l'ordre ou inférieure à 100 m, alors que la portée était d'environ 300 m en station. De même, de nombreux profils, en raison d'un pourcentage de mesures trop faible (<30 %), n'ont fourni aucune mesure. Il s'avère que la très mauvaise qualité des profils enregistrés 'navire en route' est essentiellement due à la position du puits de l'ADCP. L'ADCP, n'étant pas situé au centre et à l'endroit le plus profond du navire, était ainsi soumis directement aux turbulences, liées aux différents mouvements du navire (vitesse, roulis et tangage), se produisant aux abords de la coque du navire.

4 - TRAITEMENT

Le traitement repose sur le logiciel de base de données CODAS-3 (Common Oceanographic Data Access System, version 3), mis au point à l'Université d'Hawaii (*Bahr et al.*, 1989). Les étapes sont les suivantes :

"SCAN" :

Les fichiers d'acquisition sont examinés pour détecter les éventuels problèmes sur les disquettes et les écarts en temps (temps GPS-temps PC), dûs surtout à la dérive d'horloge du PC. Cette dérive a été parfois très importante pendant la campagne (jusqu'à 15 mn en 3 jours; voir chapitre III). Elle a été corrigée au moment de la constitution de la base de données.

"LOAD" :

La base de données est constituée et permet le tracé de la route du navire à partir des positions GPS enregistrées à l'aide du logiciel 'GPRMC'. La navigation est analogue à celle de la campagne ETAMBOT 1 (voir *Eldin et al.*, 1997, Figure 2).

"EDIT" :

Cette étape du traitement permet d'effectuer plusieurs types de vérifications et de corrections.

Un tracé de la température du transducteur en fonction du temps permet de vérifier que les valeurs et leur variabilité sont raisonnables (Figure 1).

Il est nécessaire d'identifier les profils de vitesse relative présentant un niveau de bruit trop élevé, ou ayant subi des réflexions sur le fond ou sur la bathysonde CTD-O₂. Pour cela, des tests de comparaison par rapport à des valeurs 'seuil' sont effectués, sur les pics d'amplitude réfléchie, la variance de la vitesse verticale ou les pics de vitesse horizontale. Les profils douteux sont ensuite visualisés et corrigés si nécessaire (suppression de "bins" ou de profils entiers). En particulier ces tests ont permis d'observer le comportement 'anormal' du S-ADCP lorsque le navire était en route (Figure 2), les vitesses horizontales et verticales présentant des valeurs excessives et fortement bruitées. L'ensemble des profils a cependant été conservé pour le traitement. Les bins contaminés par les réflexions sur la bathysonde ou sur le fond sont éliminés.

"CALIBRATION" :

L'étalonnage est effectué par la méthode décrite dans *Pollard and Read* (1989). Elle permet de déterminer l'erreur associée au passage des coordonnées "bateau" aux coordonnées géographiques (erreur d'orientation du transducteur et erreur du gyrocompas), et celle provenant du traitement du signal (erreur sur la vitesse du son, problèmes électroniques). A chaque variation importante de la vitesse du navire, on obtient une valeur des corrections d'angle ϕ et d'amplitude A à appliquer aux données (Figure 3). On trouve pour ϕ et A des valeurs moyennes variant au cours de la campagne entre 2.38° et 2.78° et 1.02 et 1.07 respectivement. Les corrections apportées à ces paramètres au cours du traitement sont de 3° pour la phase et de 1.07 pour l'amplitude sur l'ensemble des mesures de la campagne.

"NAVIGATION" :

Les données de navigation (GPS Magnavox et centrale NALNO) sont combinées aux données ADCP pour obtenir les valeurs de courant absolues. On calcule pour cela la vitesse absolue d'une couche de référence ("bins" 5 à 15), avec et sans lissage (Figure 4), qui permet entre autres de vérifier la qualité de l'étalonnage (pas de "sauts" aux arrivées/départs de stations). Le filtre utilisé est une fenêtre de Blakmann, de largeur $T = 1$ heure. La navigation lissée est stockée dans la base de données, pour calculer les profils absolus à la demande.

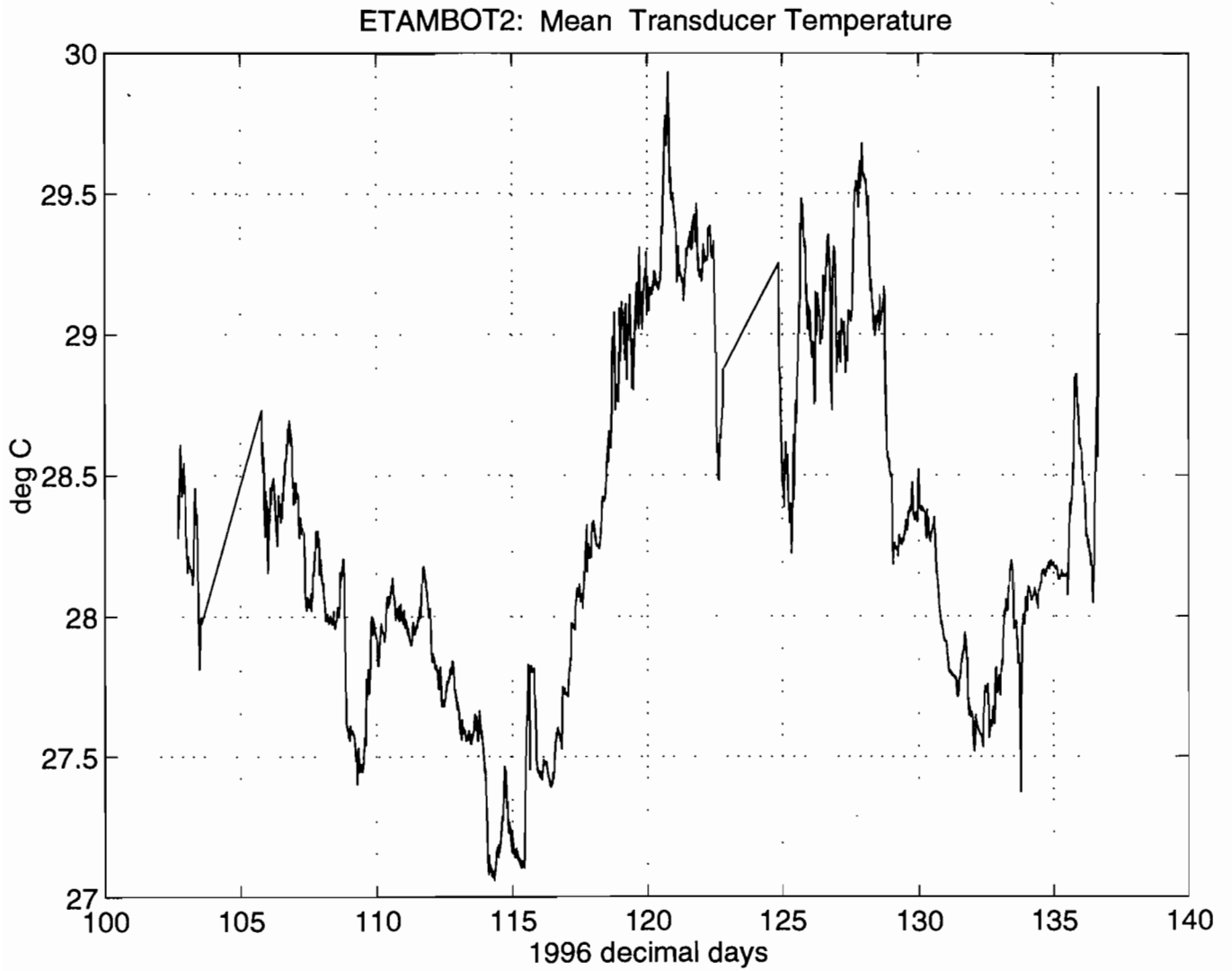


Figure 1 : Tracé de la température du transducteur de l'ADCP en fonction du temps (en jours juliens), sur l'ensemble de la campagne.

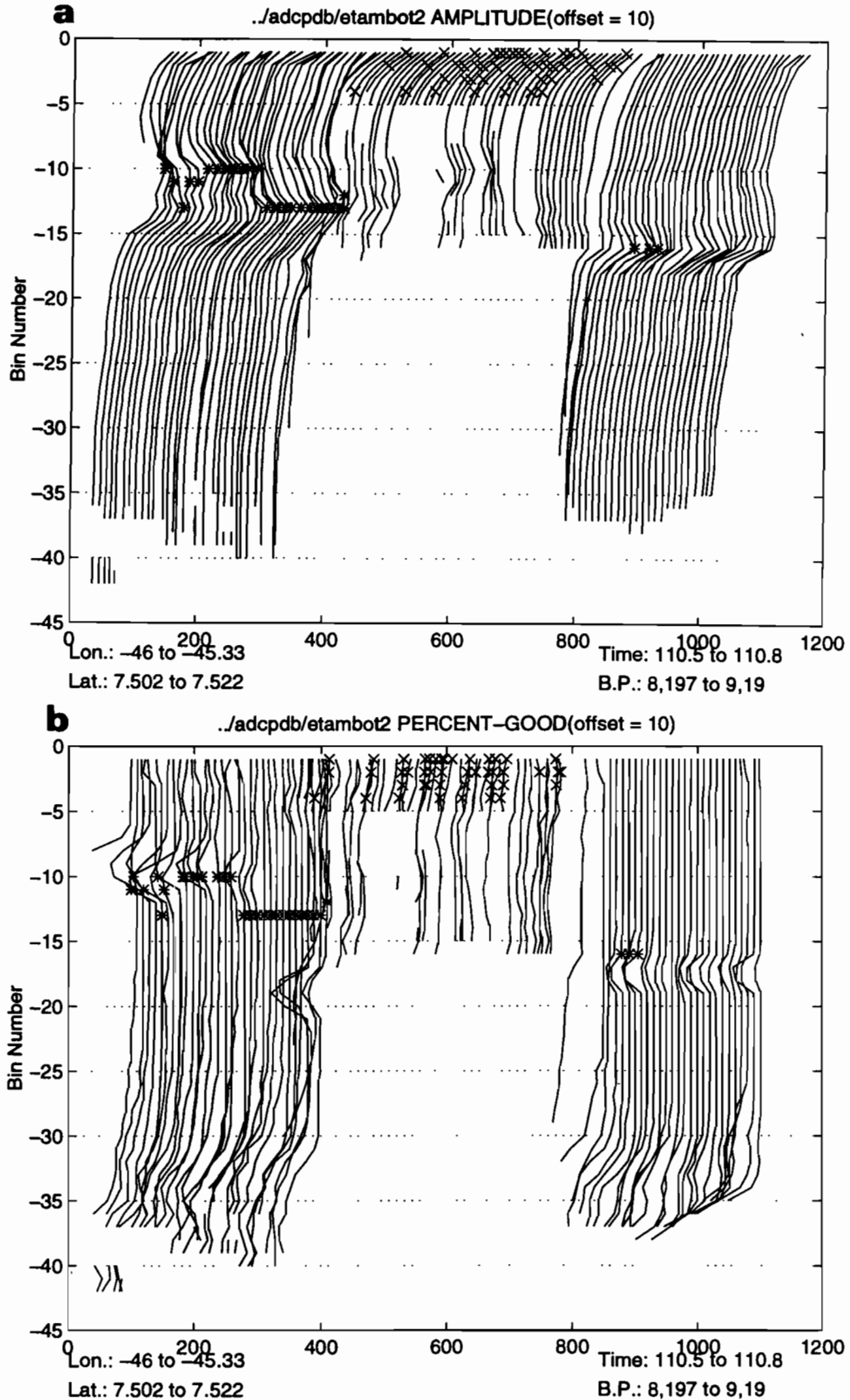


Figure 2 : Exemples de première visualisation de profils de 'percent good' (a), d'amplitude d'écho (b), et des deux composantes de la vitesse (c et d). Les étoiles (*) en profondeur (sous les profils) indiquent la réflexion sur le fond ou sur la bathysonde. Les profils représentés ici ont été obtenus pendant les stations 19 et 20 et entre ces stations. Ces profils illustrent la mauvaise qualité des mesures lorsque le navire est 'en route'.

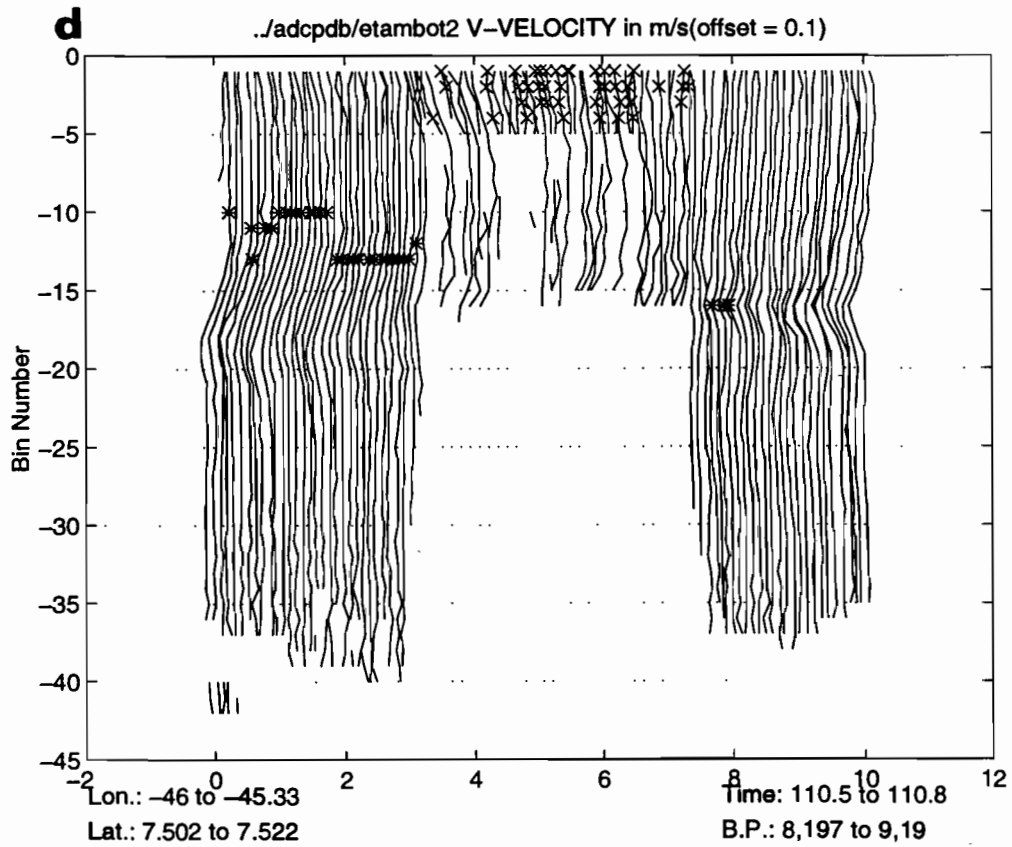
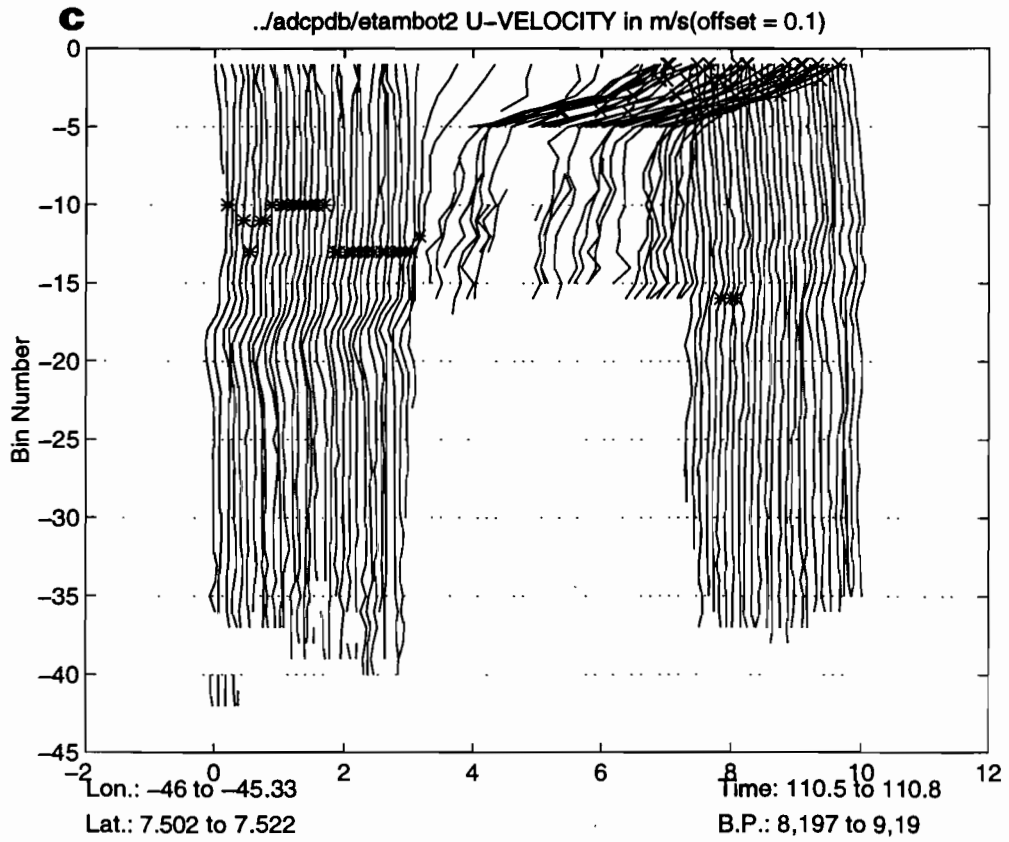


Figure 2 : (suite)

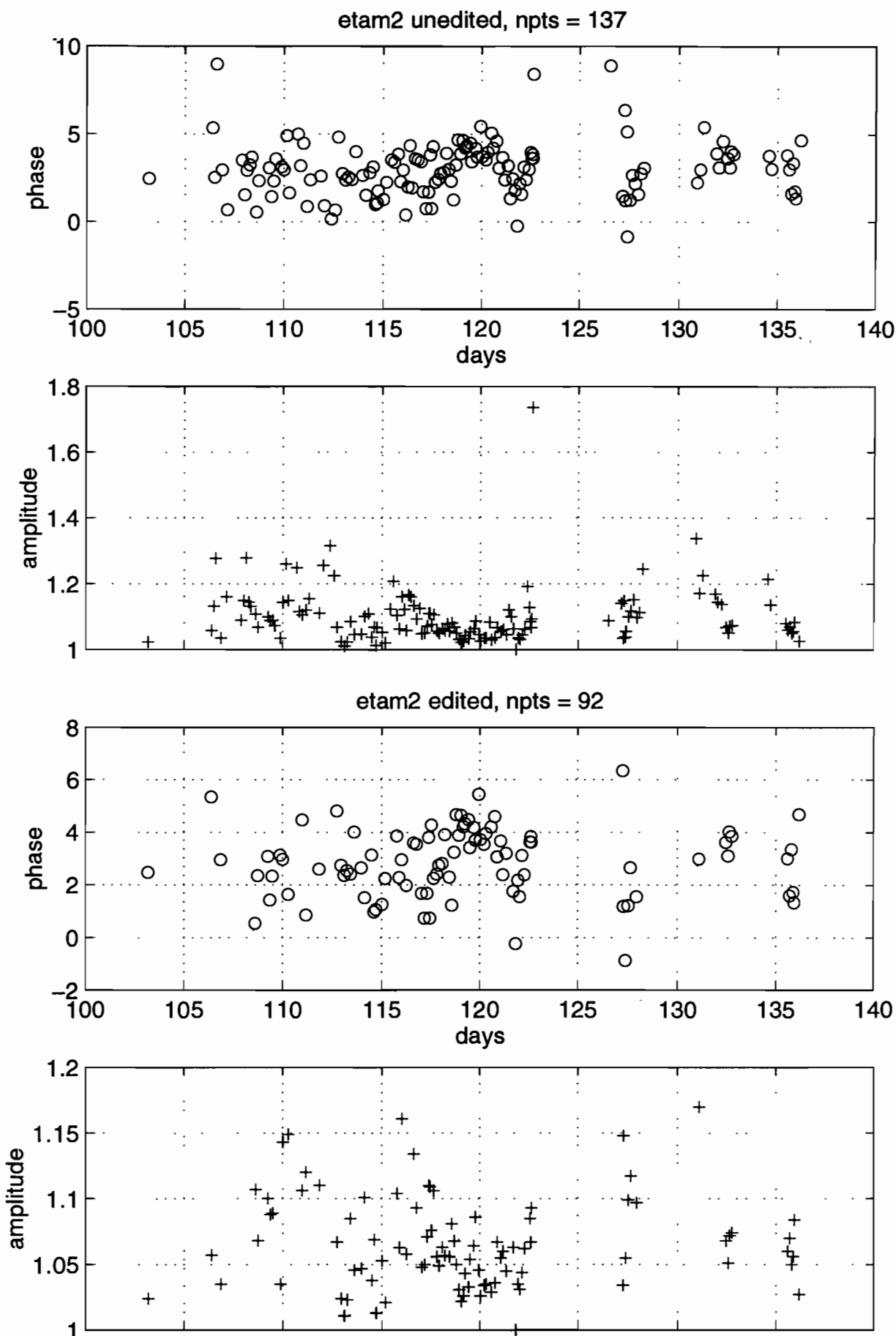


Figure 3 : Séries temporelles et histogrammes des paramètres d'étalonnage (ϕ : phase et A : amplitude) et de la dérive entre les temps PC et GPS sur l'ensemble de la campagne ETAMBOT 2.

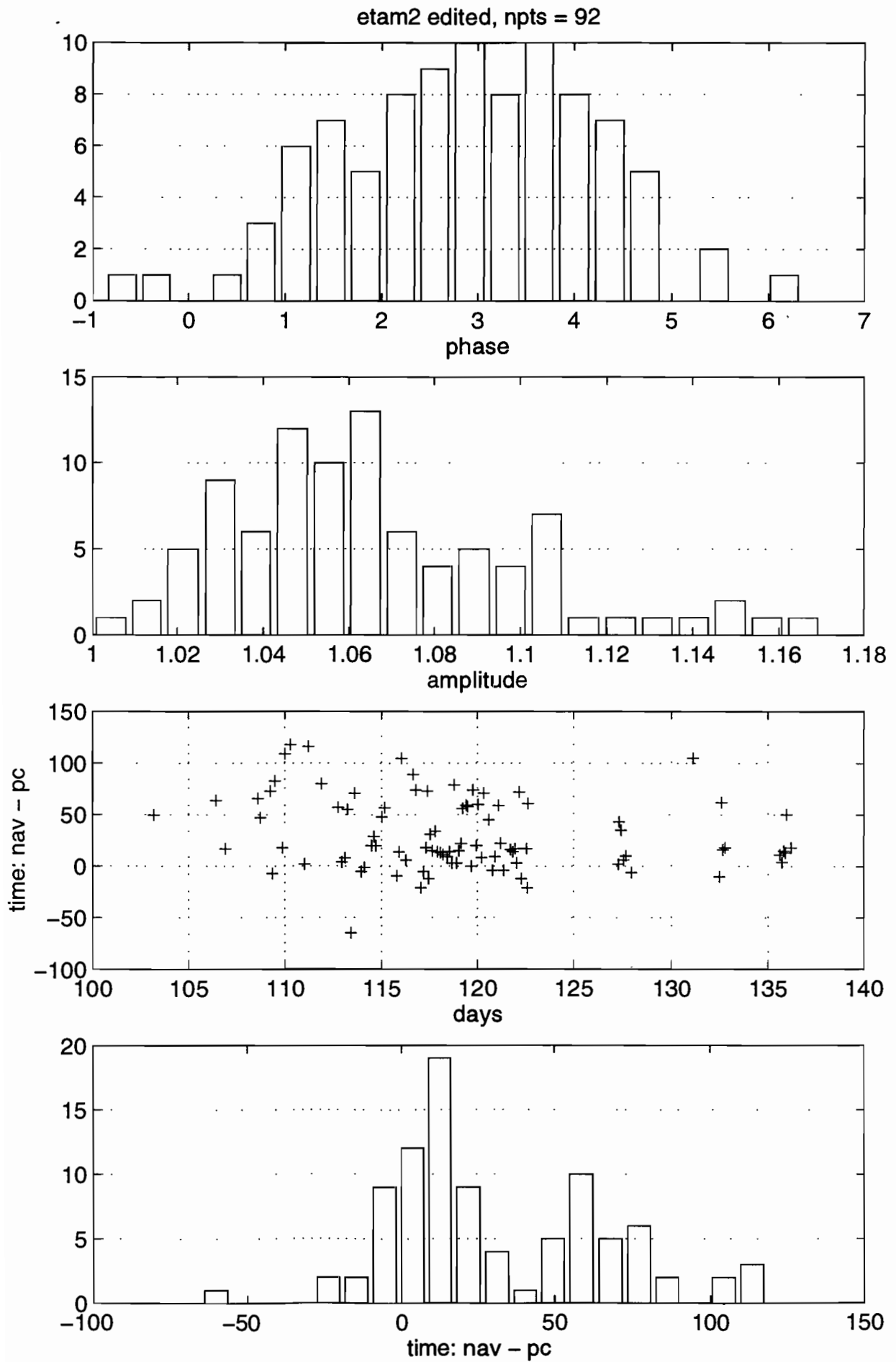


Figure 3 : (suite)

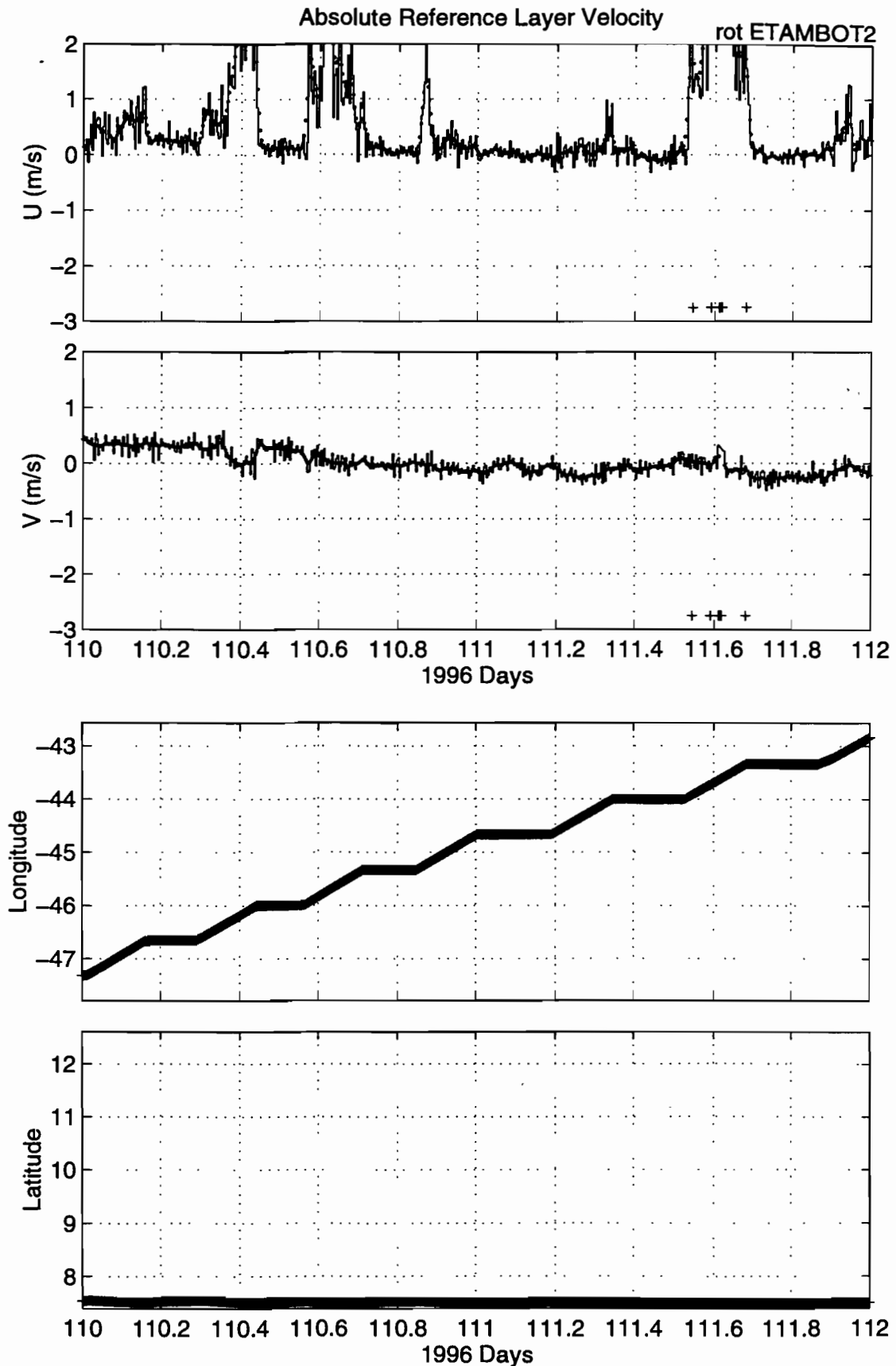


Figure 4 : Exemple de tracés utilisés pour l'intégration de la navigation. Composantes (U et V, en cm s^{-1}) de la vitesse absolue de la couche de référence ("bins" 5 à 15), obtenue par différentiation des position GPS. En trait fin : composantes brutes; en trait épais : composantes obtenues après un lissage par convolution avec une fenêtre de Blackmann. Les positions correspondantes du navire sont également indiquées, obtenues en intégrant les vitesses lissées.

-"QUALITY" :

Des statistiques sur les profils sont calculées, pour estimer la qualité des données et avoir un suivi des performances de l'appareil (Figure 5). Ces statistiques sont calculées séparément lorsque le navire est 'en route' ou 'en station'. Elles montrent en particulier une portée moyenne en station d'environ 350 m (portée définie par la profondeur du niveau 30% de PGOOD, pourcentage de "pings" acceptables par ensemble), et des erreurs des vitesses horizontale et moyenne inacceptables lorsque le navire est 'en route'.

5 - PRODUITS

L'étape de traitement "*CONTOUR, VECTOR*" permet de constituer différents 'jeux' de fichiers, à choisir selon les traitements de l'utilisateur. Vu que nous disposons de profils corrects uniquement pendant la durée des stations CTD, nous avons préalablement créé un fichier contenant tous les profils individuels, avant de constituer le fichier des profils moyens aux stations.

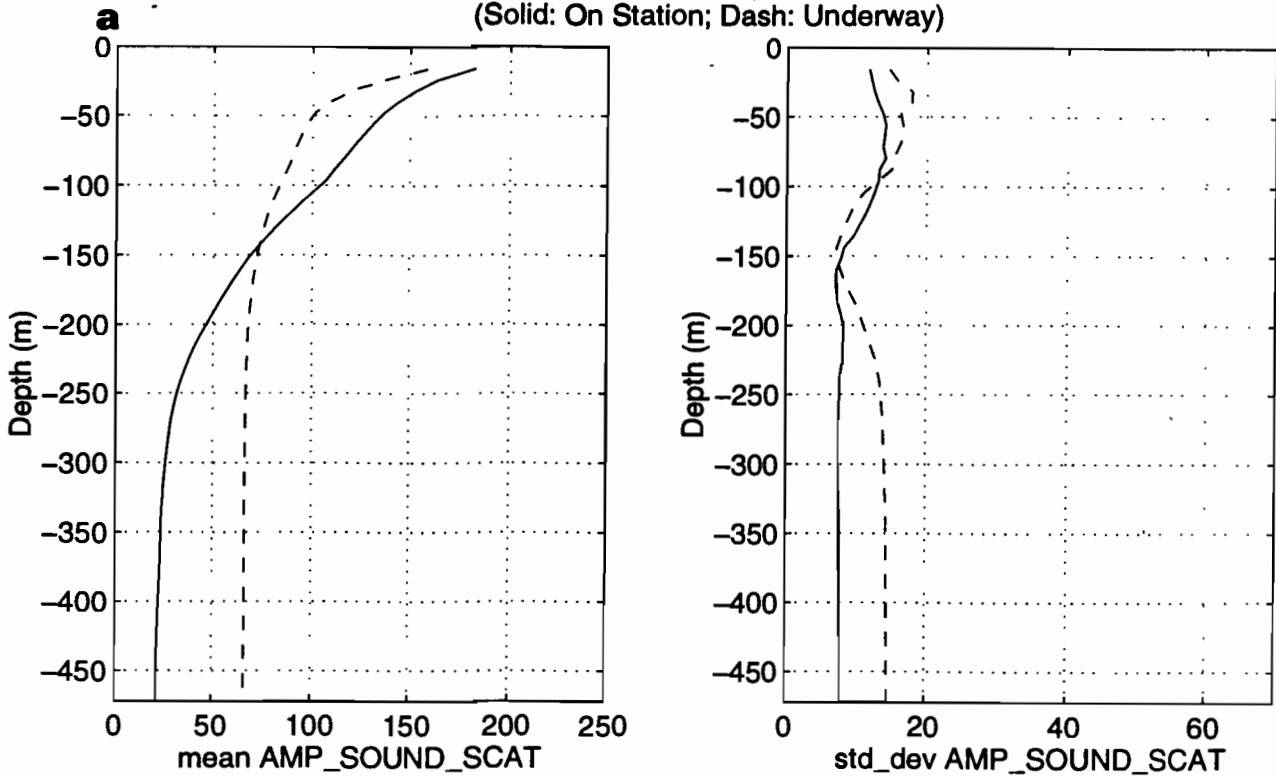
5.1 - Profils individuels de vitesse.

Ce fichier intermédiaire est constitué de tous les profils instantanés de vitesse absolue obtenus toutes les 5 minutes. Nous disposons ainsi de 7 895 profils sur l'ensemble de la campagne. Ce 'jeu' de données contient tous les profils erronés observés entre les stations ou pendant tout mouvement du navire et n'est pas utilisable en tant que tel. Il a été cependant constitué afin de visualiser les profils obtenus pendant et autour des stations, afin de contrôler leur validité et de sélectionner les profils cohérents sur la durée des stations.

Ainsi, nous avons constaté que de nombreux profils obtenus en début et en fin de certaines stations présentaient des fortes variations ou des vitesses aberrantes. De même, les vitesses brutes montrent parfois des variations très importantes sur la durée d'une station (Figure 6a), et nous avons procédé à l'élimination des profils les plus douteux (Figure 6b) obtenus en début et fin de palanquée (des profils douteux peuvent subsister en milieu de palanquée, lorsque le navire se repositionne par exemple), au vu de l'allure des profils obtenus lors de la première palanquée (dans le cas de stations à deux palanquées) ou des profils des stations voisines.

Nous avons également constaté que les profils individuels obtenus navire 'en route' présentaient généralement une composante perpendiculaire à la route du navire relativement cohérente. Cela est illustré sur la Figure 7, entre deux stations situées le long de la section 35°W, où seule la composante méridienne, soit parallèle à la vitesse du navire, présente des valeurs aberrantes. Une étude plus spécifique de tous les profils individuels permettra éventuellement de constituer ultérieurement un 'jeu' supplémentaire de profils de vitesse perpendiculaire aux sections, pendant et entre les stations hydrologiques.

AMPLITUDE, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)



PERCENT GOOD, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)

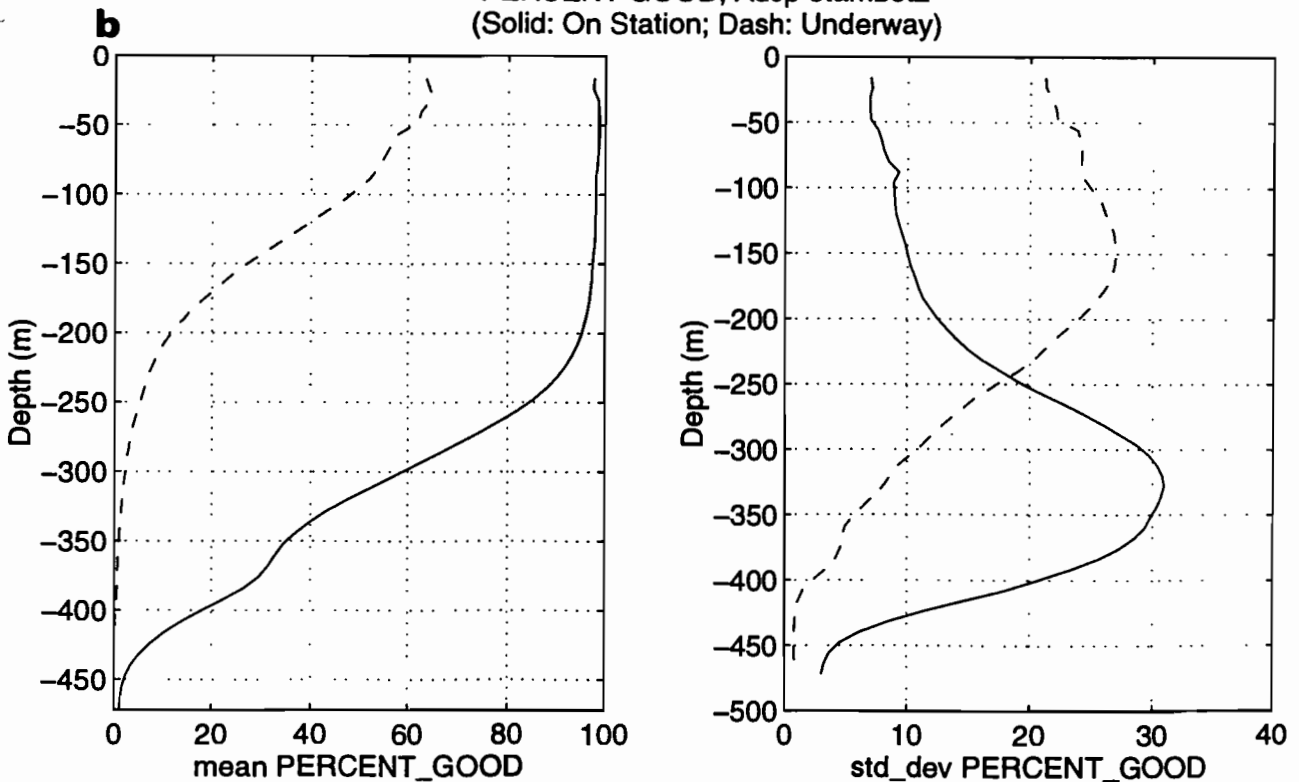
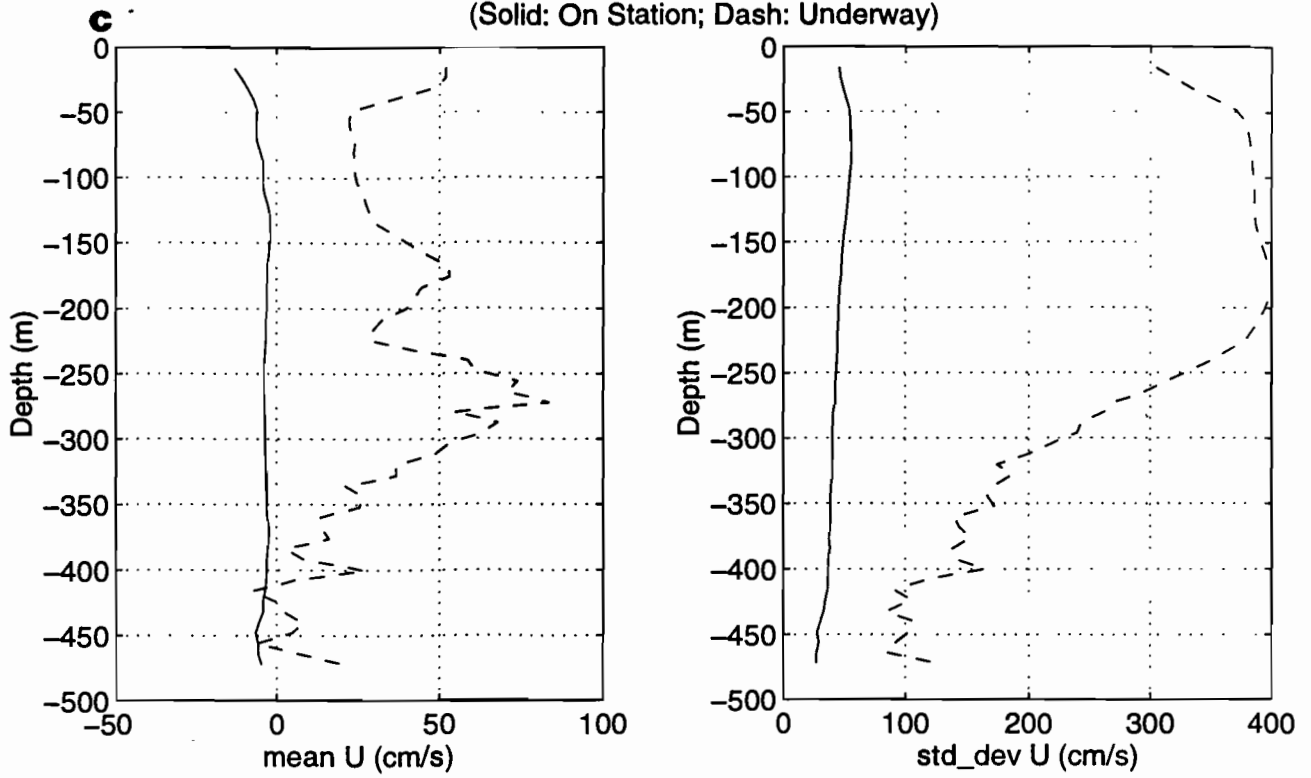


Figure 5 : Moyennes et écarts-type (calculés sur l'ensemble de la campagne) en fonction de la profondeur de : a) l'amplitude d'écho du signal acoustique; b) du pourcentage de 'pings' acceptés (PGOOD); c) de la composante U de la vitesse horizontale; d) de la composante V de la vitesse horizontale; e) de la vitesse verticale (W) et f) de l'erreur de vitesse moyenne. On distingue ces paramètres en station (traits pleins) et navire en route (traits pointillés).

U component, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)



V component, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)

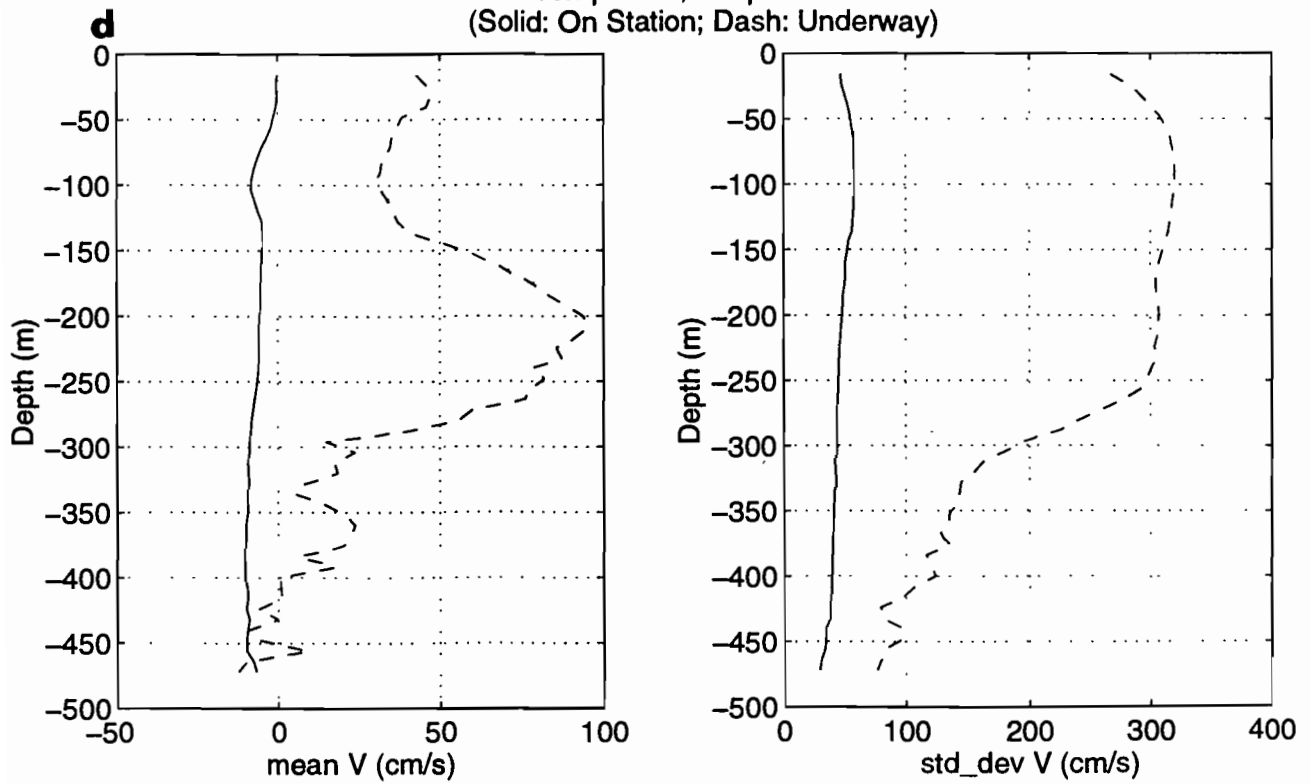
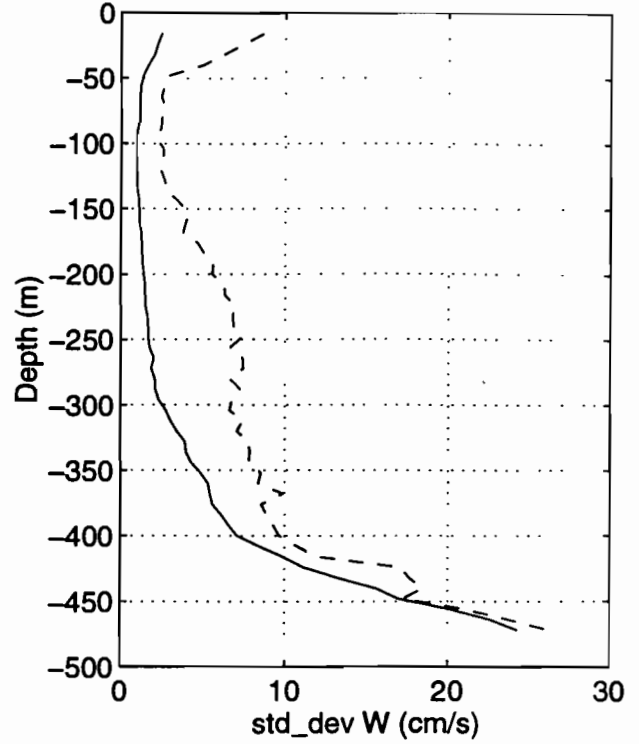
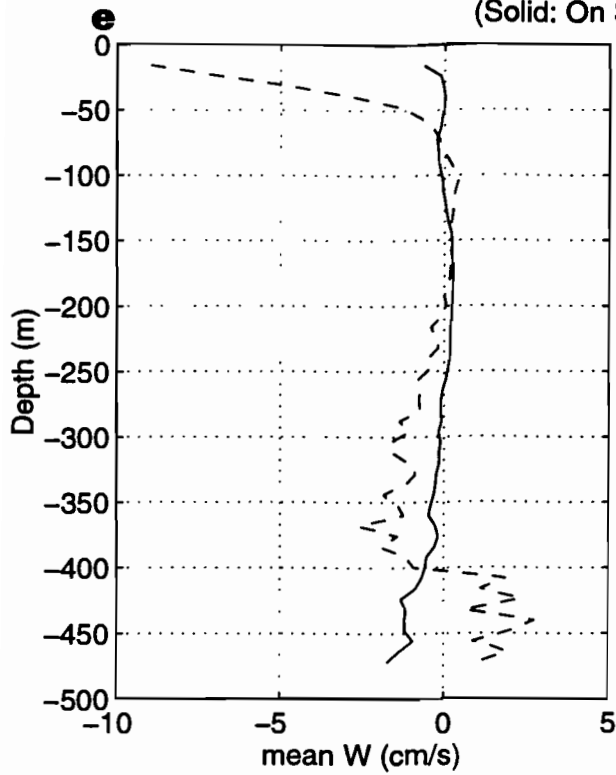


Figure 5 : (suite)

W component, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)



ERROR VELOCITY, Adcp etambot2
(Solid: On Station; Dash: Underway)

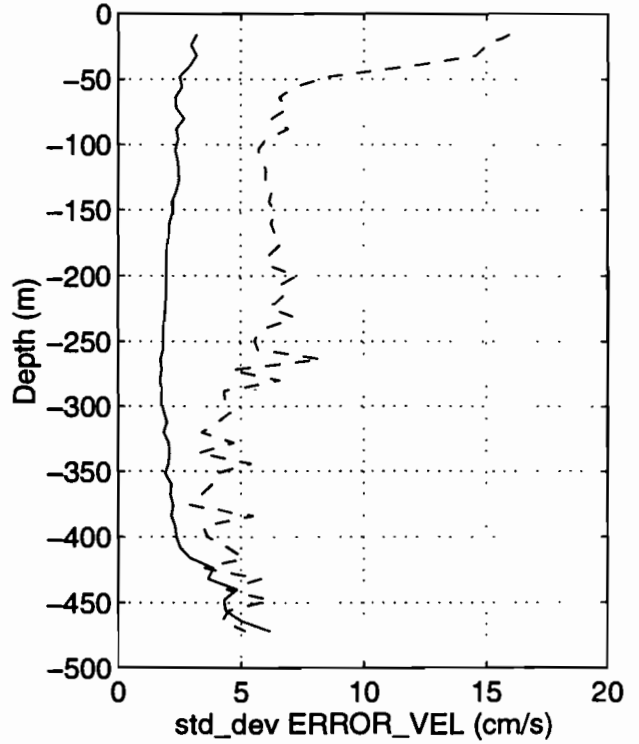
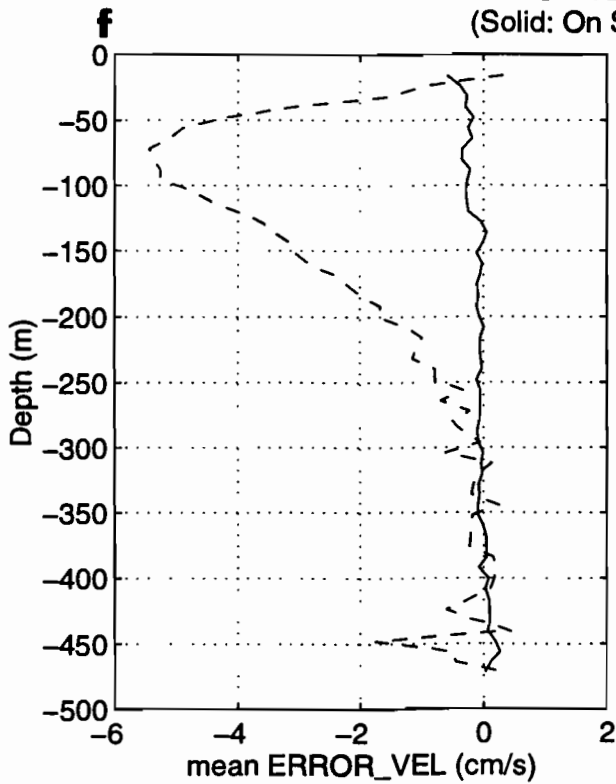


Figure 5 : (suite)

ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP (2eme palanquee)

ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

Station: 24

Station: 24

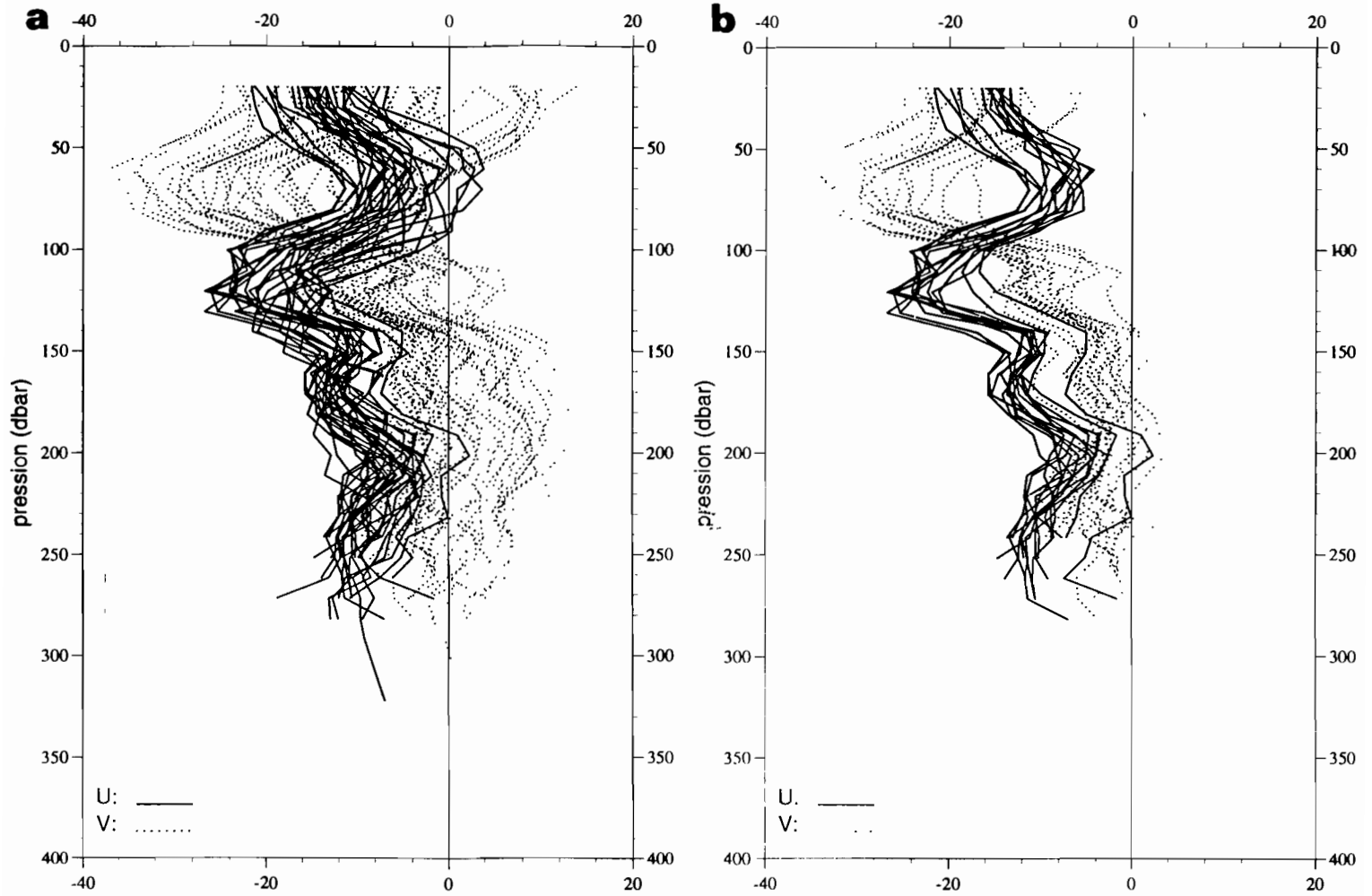


Figure 6 : Profils instantanés des deux composantes de la vitesse horizontale sur la durée de la station 24 : a) avant élimination des profils douteux en début et en fin de station; b) après élimination des profils douteux.

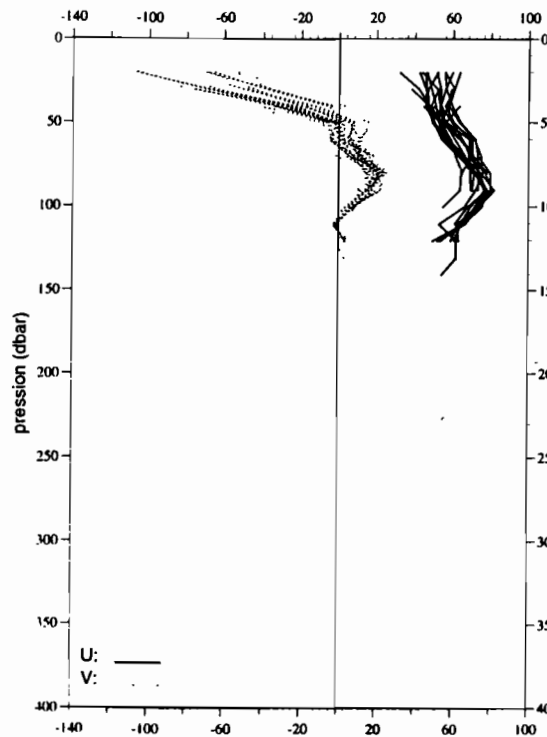
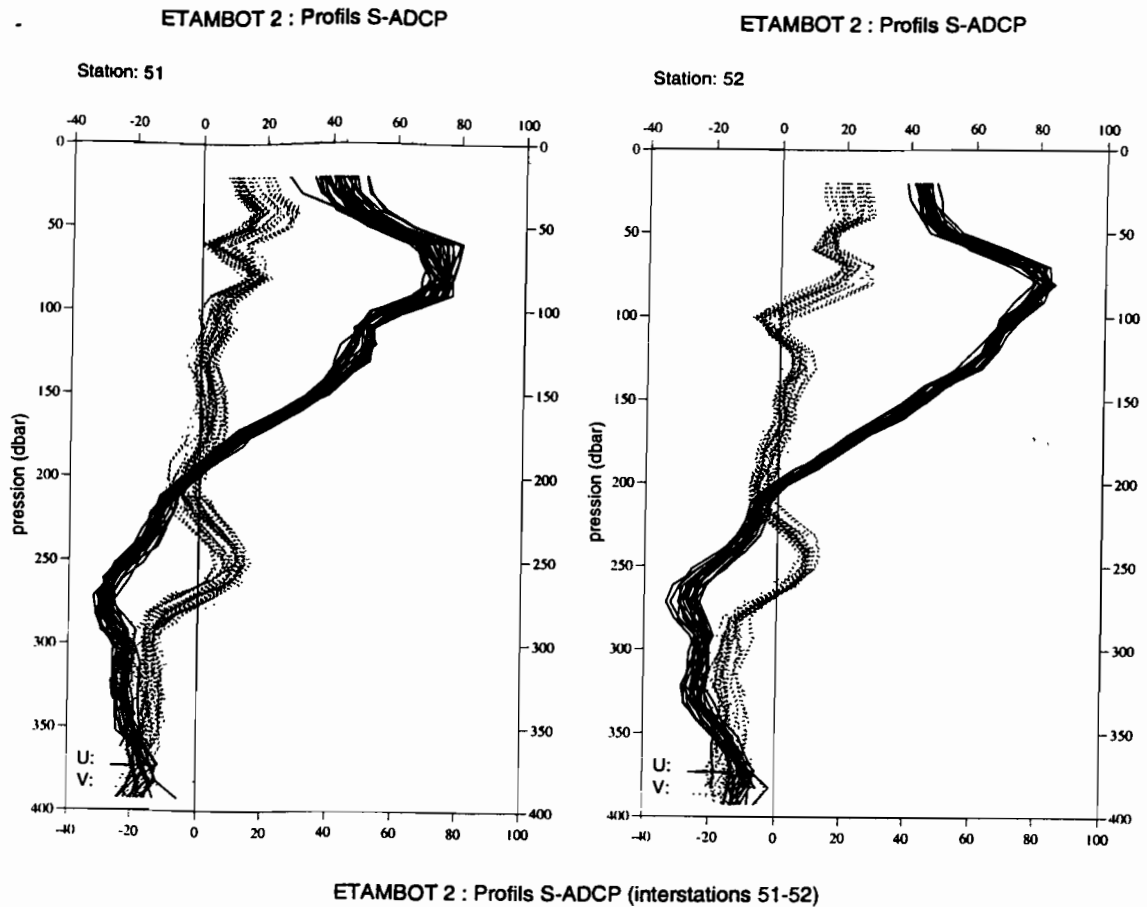


Figure 7 : Profils instantanés des deux composantes de la vitesse horizontale obtenus pendant les stations 51 et 52, et pendant le transit entre ces deux stations. Ces profils ont été mesurés le long de la section 35°W, et les profils obtenus entre ces stations illustrent que seule la composante perpendiculaire (ici U) à la route du navire semble pouvoir être *a priori* exploitable lorsque le navire est 'en route'.

5.2 - Profils de vitesse en chaque station CTD.

Les profils instantanés de vitesse absolue sont moyennés sur la durée de chaque station CTD-O₂. Lors de deux palanquées, les profils sont moyennés sur la seconde palanquée (pendant laquelle un profil de vitesse absolue obtenu avec un L-ADCP est également disponible), et sur une durée réduite au vu des éliminations de profils douteux effectuées au préalable (la réduction maximale effectuée est d'environ 1h30 pour un profil initial de 3h). Nous disposons ainsi de 96 profils de vitesse absolue moyenne en station. Ces profils sont tous regroupés dans le fichier: *station.eta2*.

5.3 - Présentation du fichier '*station.eta2*'.

Ce fichier est en ASCII, et disponible sous le format suivant :

- *1^{ère} ligne entête* : Nbre d'immersions : NBIMM Indice Profil : NP, où le nombre d'immersions correspond au nombre de "bins" du profil et l'indice correspond au numéro de la station.
- *2^{ème} ligne entête* : Intervalle de temps considéré (jj/mm/yy hh:mn:sec), soient les dates de début et de fin entre lesquelles le profil a été calculé.
- *3^{ème} ligne entête* : Position moyenne du profil, soient la latitude et la longitude moyennes (en degré.centièmes) de la zone géographique sur laquelle la moyenne des composantes horizontales de la vitesse est calculée.
- *4^{ème} ligne entête* : Position centrale du profil, soient la latitude et la longitude centrales (en degré.centièmes) de la zone géographique sur laquelle la moyenne des composantes horizontales de la vitesse est calculée.
- *5^{ème} ligne entête* : Ecart en latitude (en degré.centièmes), c'est-à-dire les latitudes minimale et maximale de la zone géographique sur laquelle la moyenne des composantes horizontales de la vitesse est calculée.
- *6^{ème} ligne entête* : Ecart en longitude (en degré.centièmes), c'est-à-dire les longitudes minimale et maximale de la zone géographique sur laquelle la moyenne des composantes horizontales de la vitesse est calculée.
- *Données* : Z(m) N U(cm.s⁻¹) Et(U) V(cm.s⁻¹) Et(V)

soit la profondeur en mètre, le nombre d'ensembles (de mesures de vitesse) ayant servi à calculer le profil moyen, la composante zonale en cm s⁻¹ et son écart-type associé et la composante méridienne et son écart-type associé. Le nombre d'ensembles peut diminuer avec la profondeur, en raison de la profondeur variable des différents profils, liée au PGOOD. Les données du profil sont fournies sur NBIMM lignes.

Voici ci-dessous un exemple de début de profil :

Nbre immersion : 42 Station : 17

Intervalle de temps 19/04/96 21:17:00 au 20/04/96 00:06:00

Position Moyenne Lat : 7.52 Lon : -47.33

Position Centrale Lat : 7.52 Lon : -47.33

Ecart en Latitude Min : 7.50 Max : 7.54

Ecart en Longitude Min : -47.33 Max : -47.32

Z (m) N U (cm/s) e.t. U V (cm/s) e.t. V

16	34	20.182	3.352	60.112	7.126
24	34	21.853	3.093	60.435	7.075
32	34	24.368	2.939	62.429	6.447
40	34	26.076	2.469	64.079	6.674
48	34	25.668	2.899	64.865	7.454
56	34	24.174	2.767	65.056	7.506
64	34	23.282	2.935	65.641	7.511
72	34	22.388	2.456	64.271	8.022
80	34	22.218	2.491	54.565	8.159
88	34	20.762	3.368	42.226	6.655
96	34	17.850	3.399	30.785	6.516
104	34	19.162	4.771	22.276	5.200
112	34	16.250	5.833	18.882	4.012
120	34	11.735	6.495	17.968	3.851
128	34	10.659	7.285	16.932	3.818
136	34	7.503	7.072	17.626	3.449
144	34	4.597	8.286	18.224	3.015
152	34	3.174	7.770	18.297	2.711
160	34	2.944	7.680	18.991	2.657
168	34	3.132	7.317	20.294	2.806
176	34	3.932	4.610	20.106	2.984
184	34	3.300	3.308	19.750	2.963
192	34	2.897	3.266	19.174	3.120
200	34	2.103	3.113	18.356	3.422
208	34	2.438	3.243	17.779	3.015
216	34	2.368	2.985	17.588	2.864
224	34	1.882	2.683	17.279	2.019
232	34	2.344	2.633	17.868	3.082
240	34	2.591	3.073	18.841	2.551
248	34	2.082	3.104	19.088	2.524
256	34	1.624	3.107	18.376	2.533
264	34	-0.194	3.199	18.450	2.859
272	34	-0.106	3.083	18.588	3.471
280	32	-0.359	3.144	18.112	3.590
288	20	-1.155	3.353	18.200	3.437

.....

6 - PRESENTATION GRAPHIQUE

Certaines figures caractéristiques sont présentées (Figures 1 à 7), pour illustrer les différentes étapes du traitement expliquées dans le texte.

Les coupes des distributions verticales des composantes de la vitesse parallèle et perpendiculaire à la section considérée sont présentées le long des trois sections de la campagne pour lesquelles des profils sont disponibles (aucune station CTD n'est faite le long de la côte du Brésil, entre Natal et le début de la section oblique), à savoir le long de 7°30'N, le long de 35°W et le long de la section oblique perpendiculaire à la côte et traversant la dorsale de Ceara, entre 0°, 45°W et 8°20'N, 41°W. Le long de la section 7°30'N, certaines stations situées au large de Cayenne ont été répétées en fin de campagne, et les coupes des courants qui y ont été mesurés en début et en fin de campagne sont également présentées (Figure 8).

Les profils de la vitesse moyenne (composantes zonale et méridienne) obtenus pendant toutes les stations hydrologiques sont également présentés (Figure 9).

Enfin, les vecteurs du courant horizontal sont présentés pour chacun des deux legs de la campagne à différentes profondeurs, à savoir à 16 m (1ère mesure), 50 m, 100 m et 200 m (Figure 10).

7 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

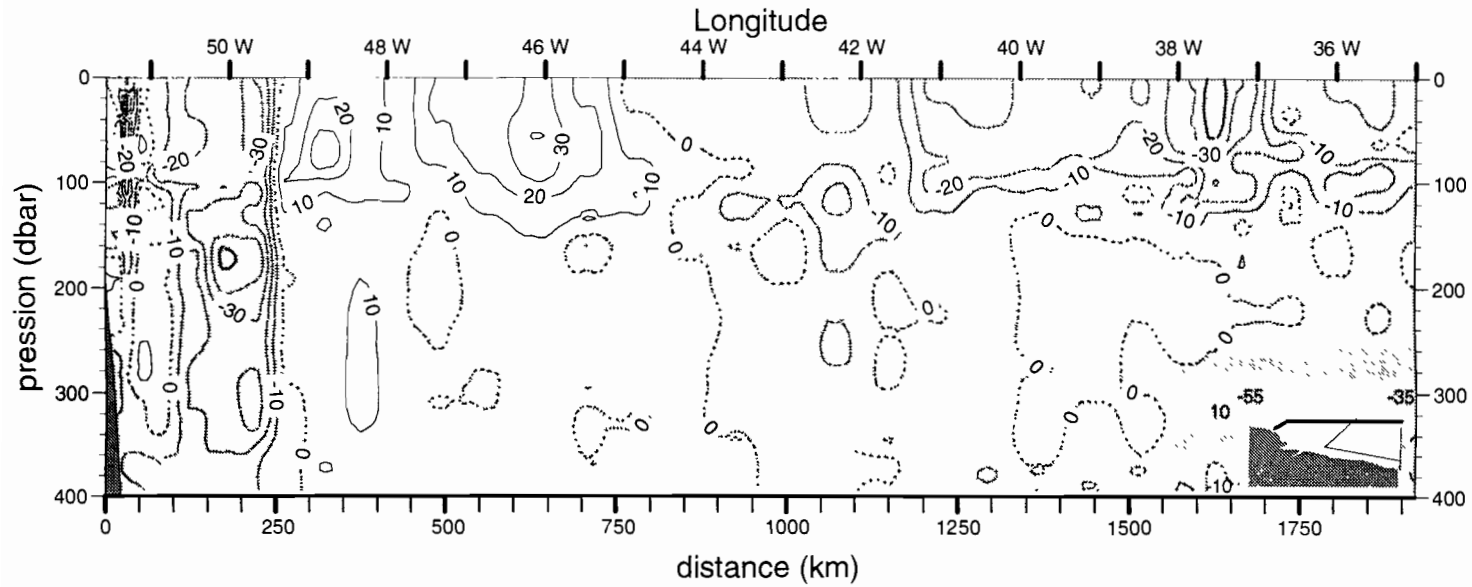
- Bahr, F., E. Firing and S. Jiang, 1990 - Acoustic Doppler current profiling in the western Pacific during the US-PRC TOGA Cruises 5 and 6, *JIMAR Contr.* 90-0228, *U. of Hawaii*, 162 pp.
- Eldin, G., B. Bourlès and R. Chuchla, , 1997 - Mesures de courants avec le profileur à effet Doppler de coque (S-ADCP), Campagne ETAMBOT-1, Recueil de données, volume 1/2, *Documents Scientifiques du Centre ORSTOM de Cayenne, n°O.P.* 22.
- Hall M.M. and H.L. Bryden, , 1982 - Direct estimates and mechanisms of ocean heat transport, *Deep-Sea Res.*, 29, 339-359.
- Pollard, R. and J. Read, , 1989 - A method for calibrating shipmounted acoustic Doppler profilers, and the limitations of gyro compasses, *J. Atmos. Oceanic Technol.*, 6, 859-865.

Figure 8 :

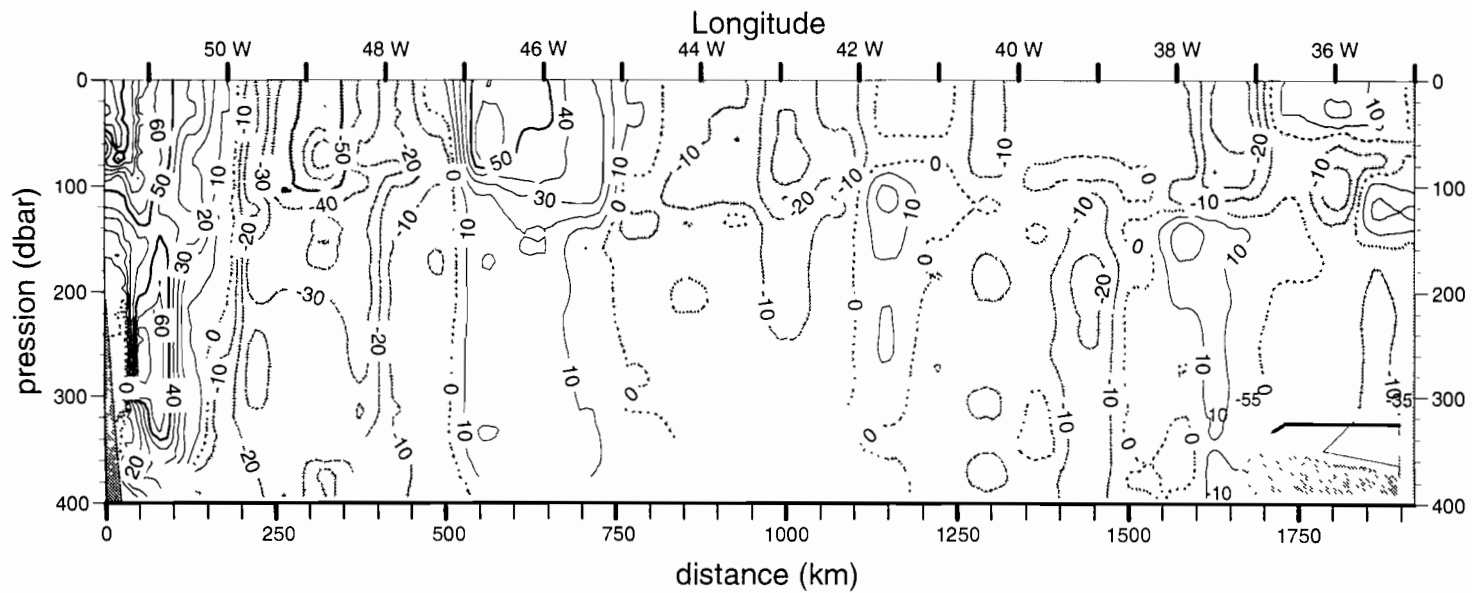
Sections verticales des composantes horizontales (perpendiculaire et parallèle à la section, en cm s^{-1}) de la vitesse du courant. La composante parallèle à la section est positive dans le sens de la section (du Sud vers le Nord ou de l'Ouest vers l'Est), la composante perpendiculaire à la section étant positive vers la gauche de la section.

ETAMBOT 2 - S-ADCP, Section 7.30N

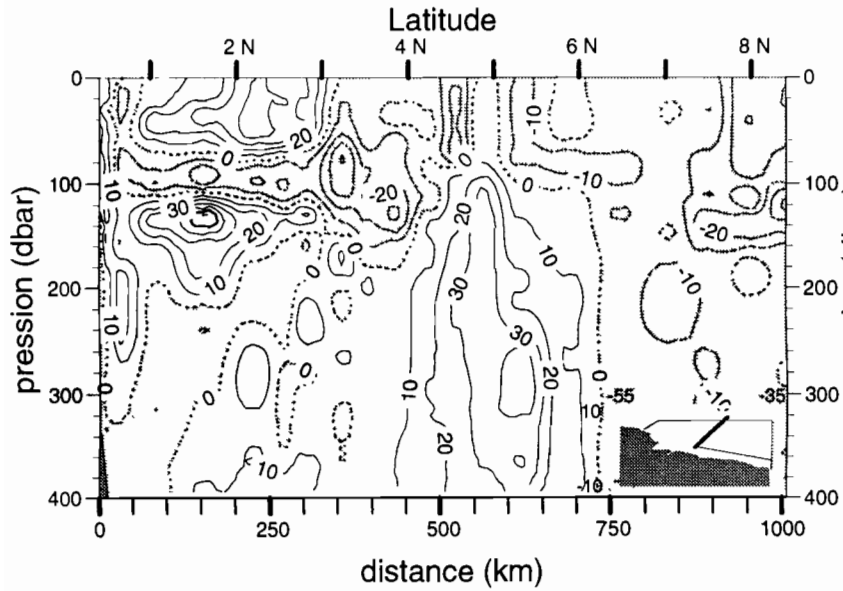
Composante parallèle à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)



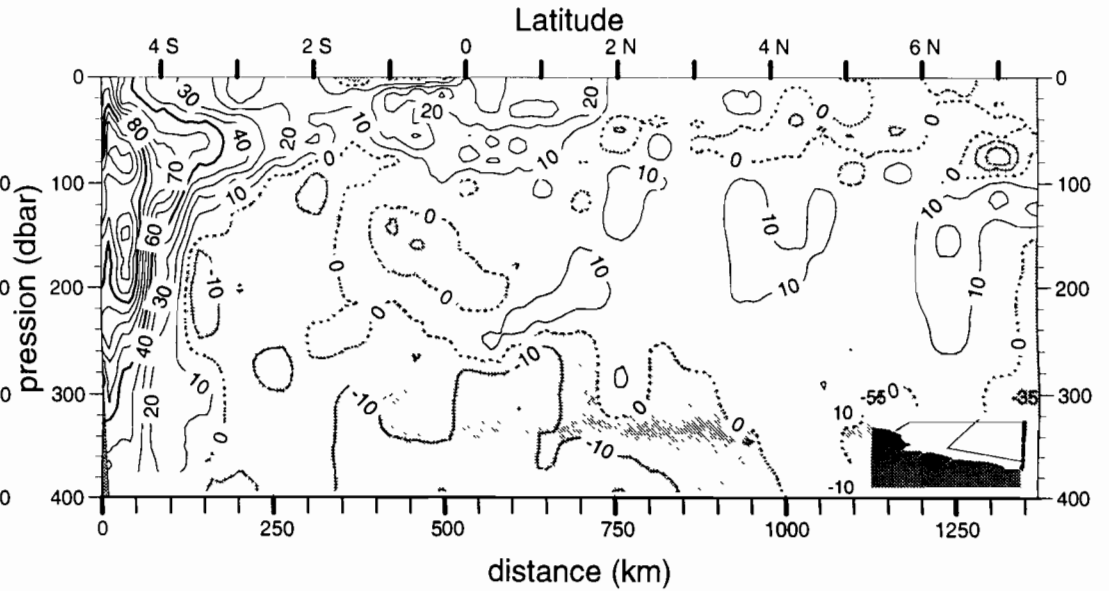
Composante perpendiculaire à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)



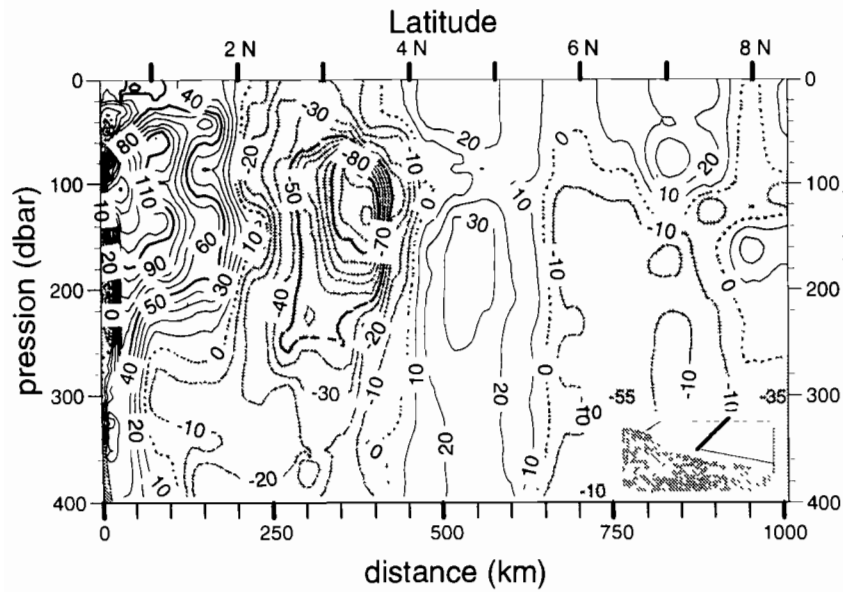
ETAMBOT 2 - S-ADCP, Section Ceara
Composante parallèle à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)



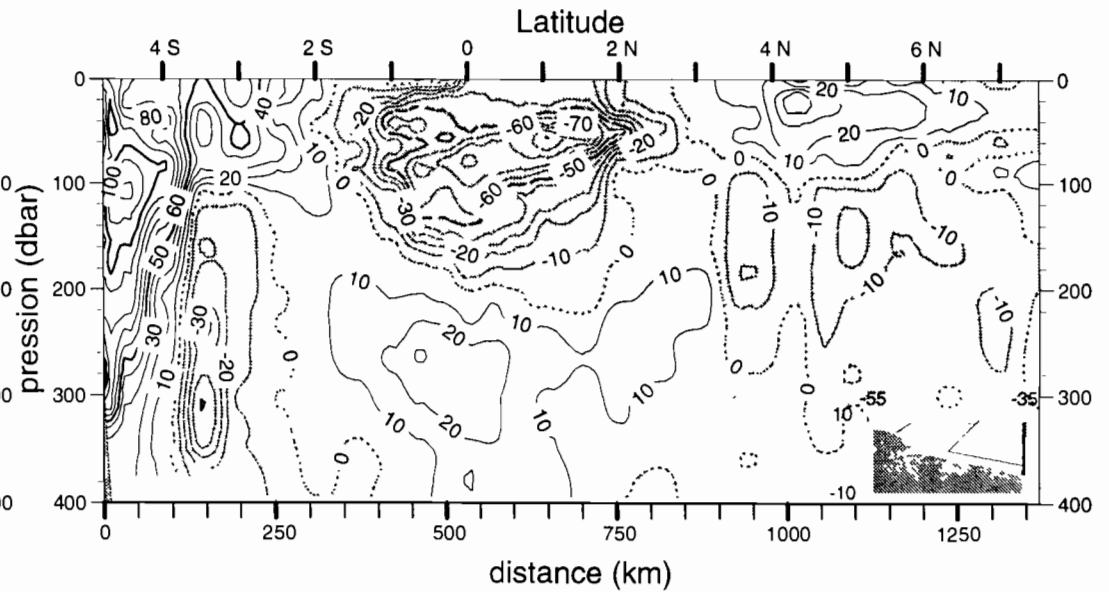
ETAMBOT 2 - S-ADCP, Section 35.0W
Composante parallèle à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)



Composante perpendiculaire à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)

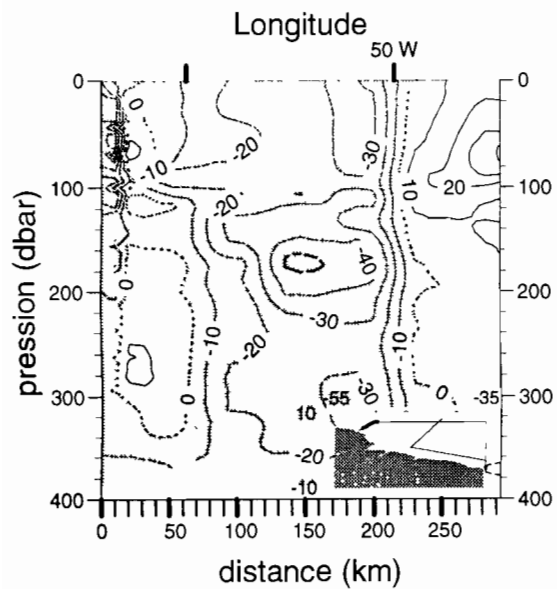


Composante perpendiculaire à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)



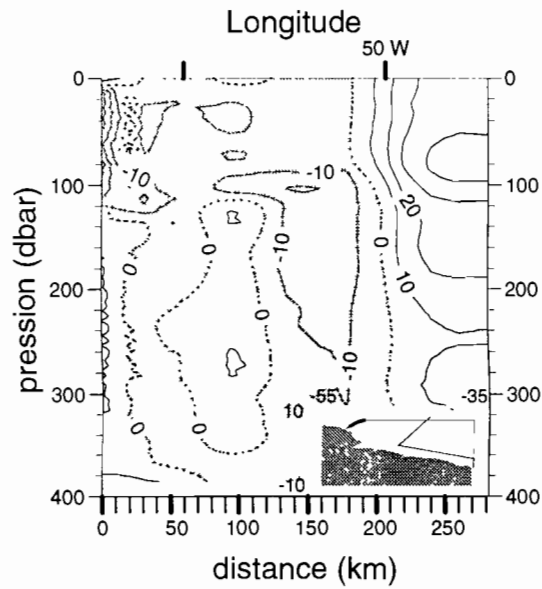
ETAMBOT 2 - S-ADCP, Section Cayenne (aller)

Composante parallèle à la section (en cm.s^{-1})

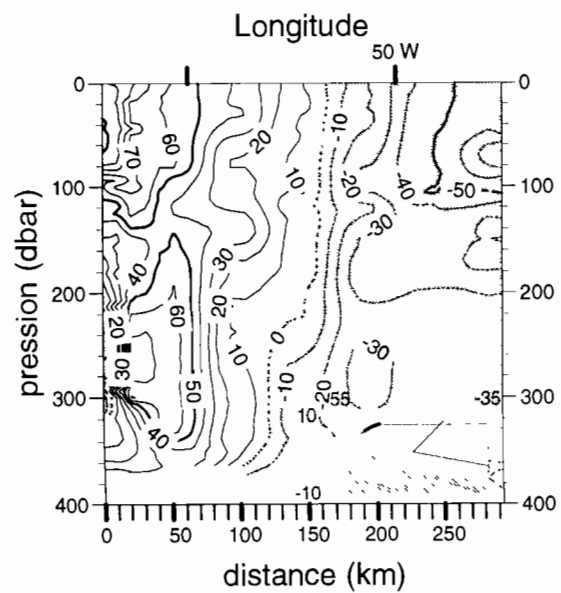


ETAMBOT 2 - S-ADCP, Section Cayenne (retour)

Composante parallèle à la section (en cm.s^{-1})



Composante perpendiculaire à la section (en cm.s^{-1})



Composante perpendiculaire à la section (en cm.s^{-1})

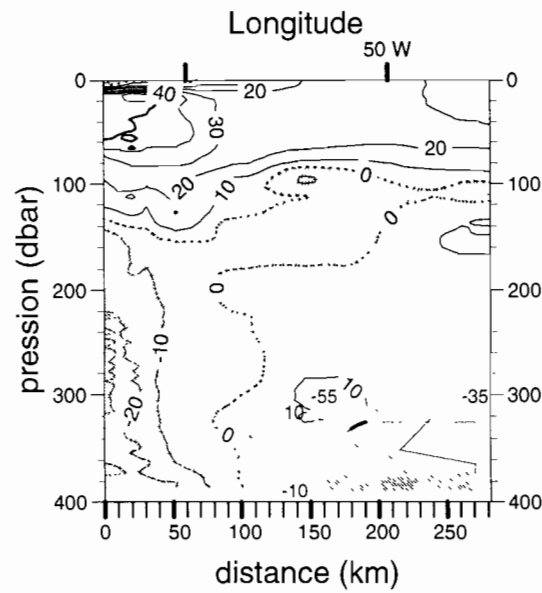
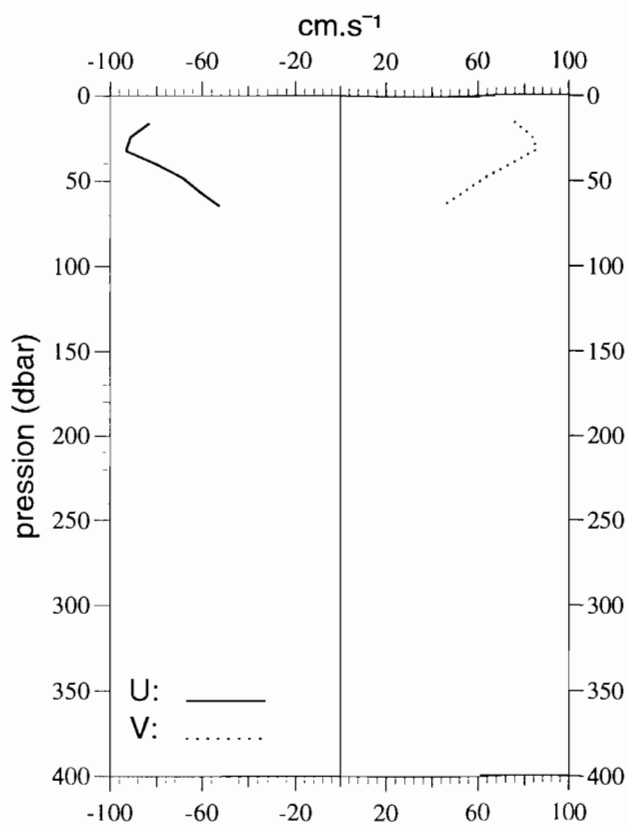


Figure 9 :

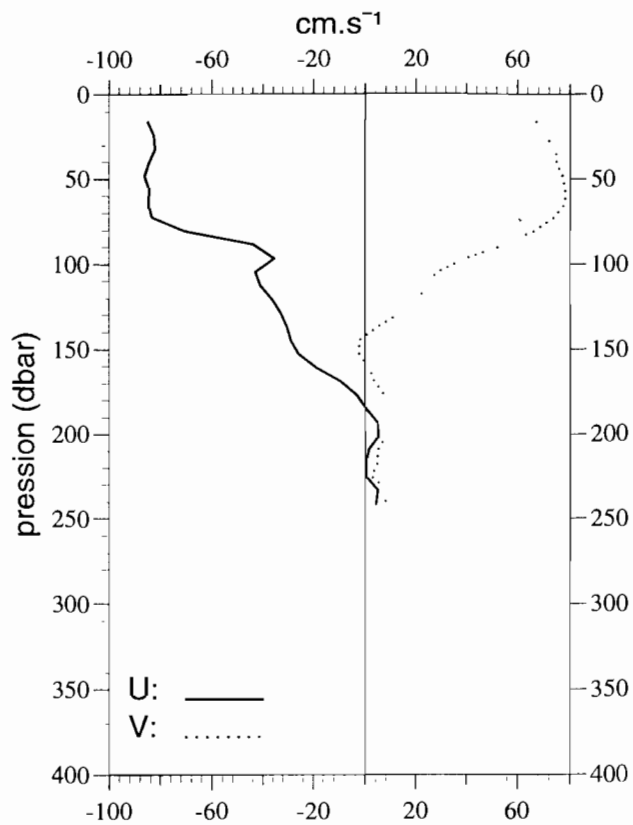
Profils des composantes horizontales (zonale, en trait plein, et méridienne, en pointillés) de la vitesse du courant, obtenue au lieu des stations CTD. Ces profils sont calculés en moyennant l'ensemble des mesures récoltées pendant le temps des stations.

ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

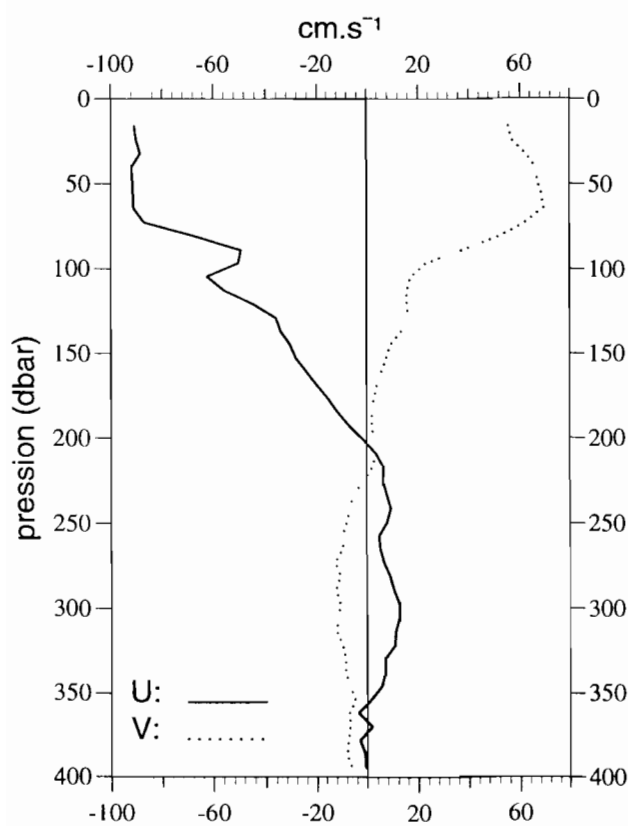
Station: 1 Lat.: 5.68° N Lon.: 51.56° W



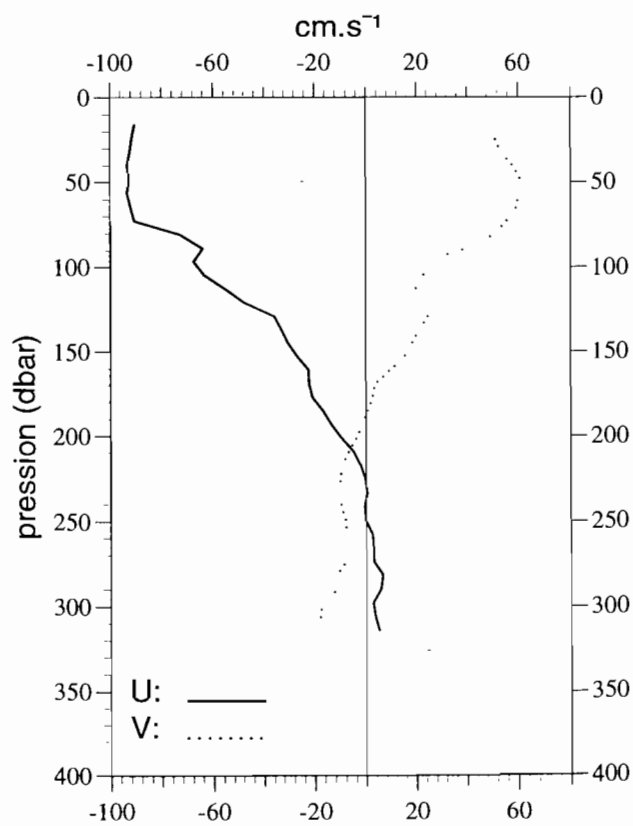
Station: 2 Lat.: 5.84° N Lon.: 51.42° W



Station: 3 Lat.: 5.85° N Lon.: 51.41° W

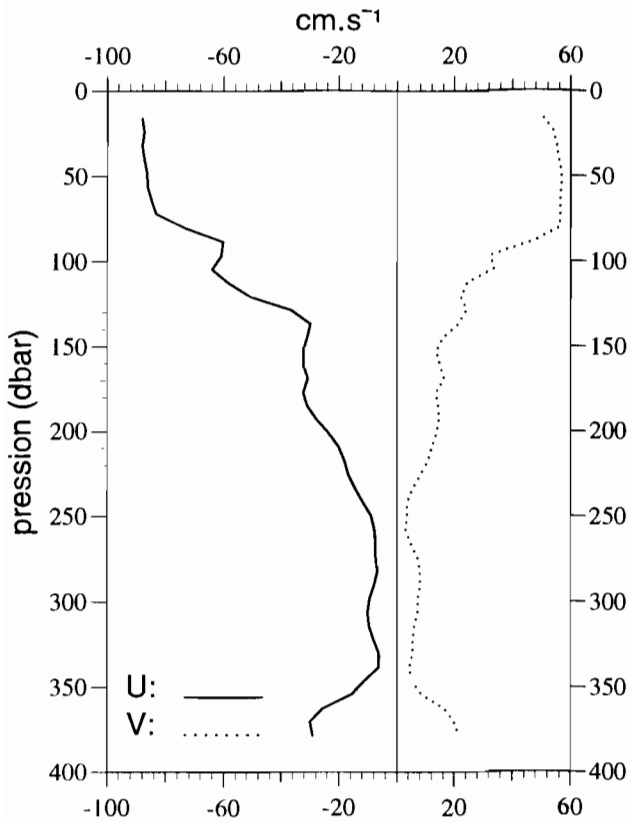


Station: 4 Lat.: 5.89° N Lon.: 51.41° W

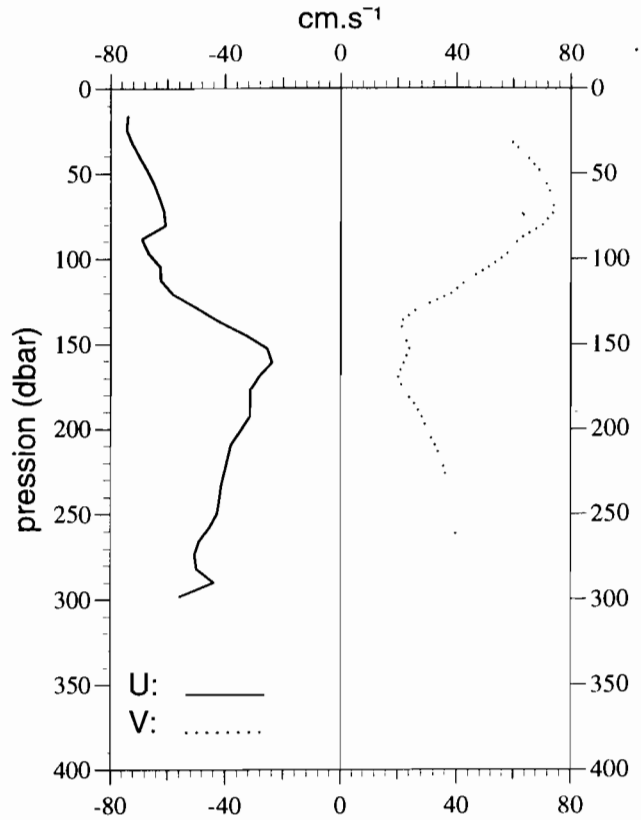


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

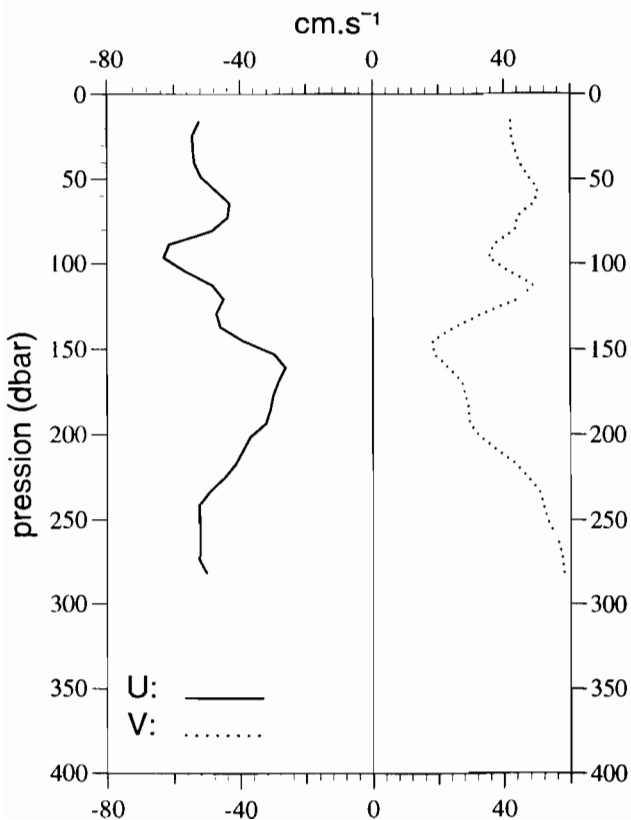
Station: 5 Lat.: 5.92° N Lon.: 51.37° W



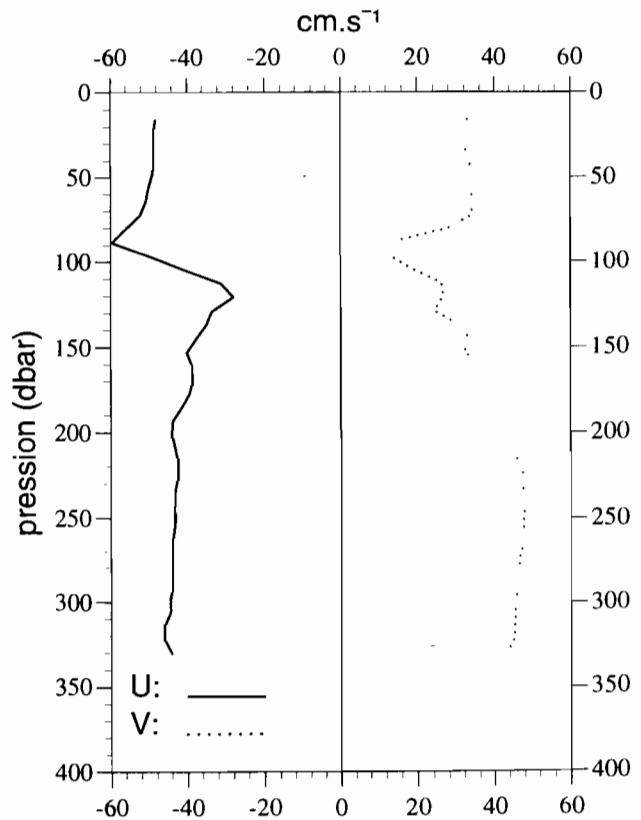
Station: 6 Lat.: 5.97° N Lon.: 51.29° W



Station: 7 Lat.: 6.04° N Lon.: 51.24° W

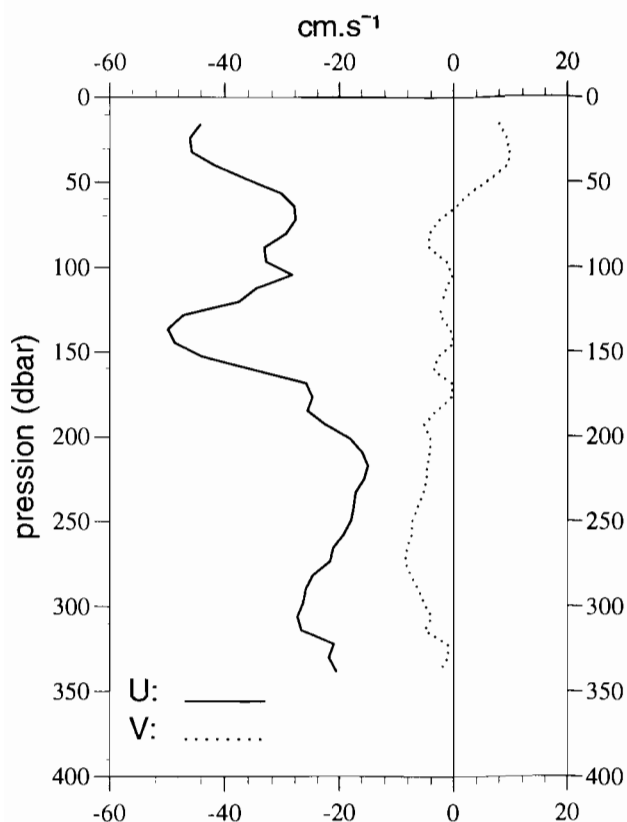


Station: 8 Lat.: 6.22° N Lon.: 51.10° W

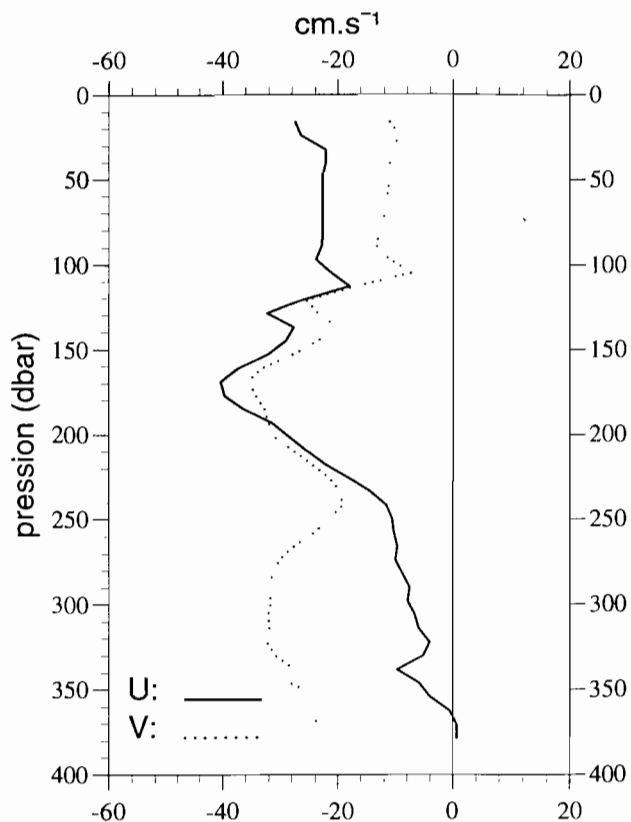


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

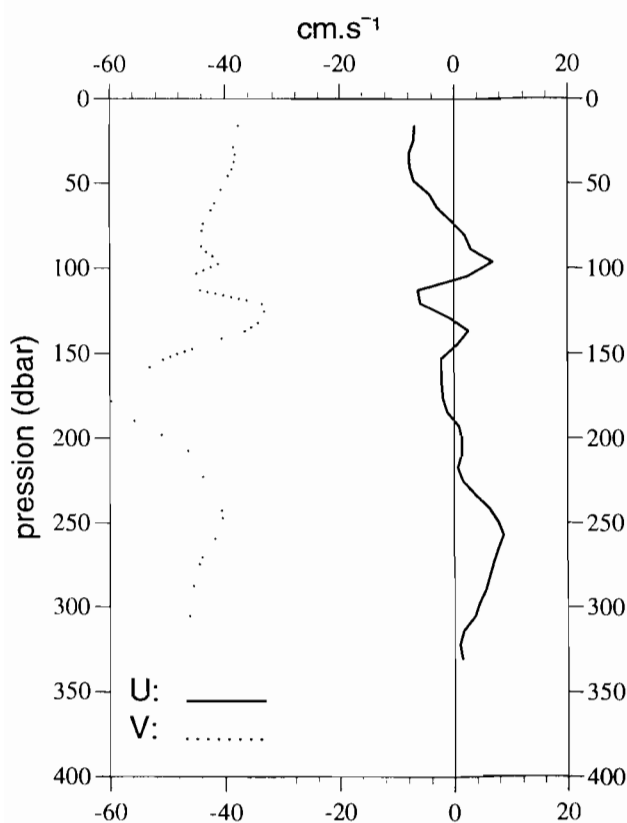
Station: 9 Lat.: 6.53° N Lon.: 50.82° W



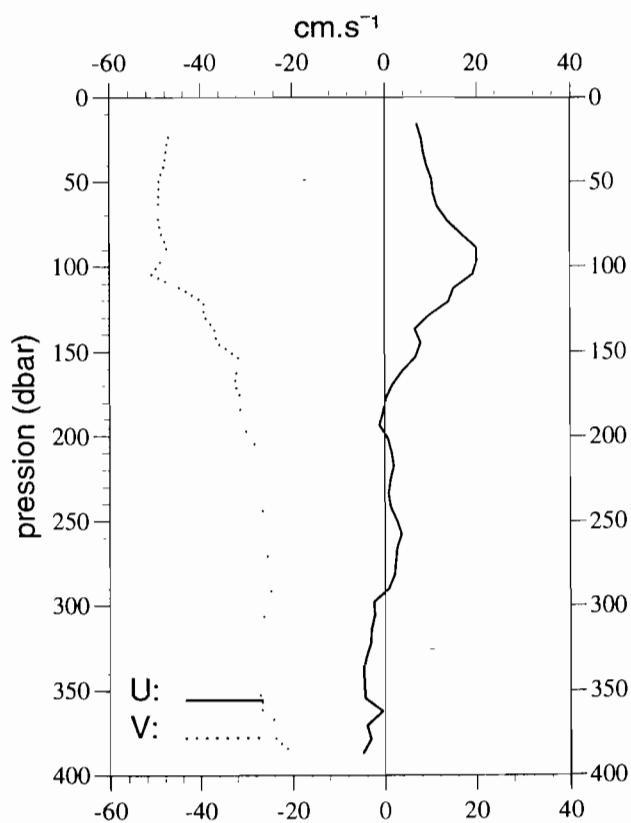
Station: 10 Lat.: 6.86° N Lon.: 50.54° W



Station: 11 Lat.: 7.18° N Lon.: 50.26° W

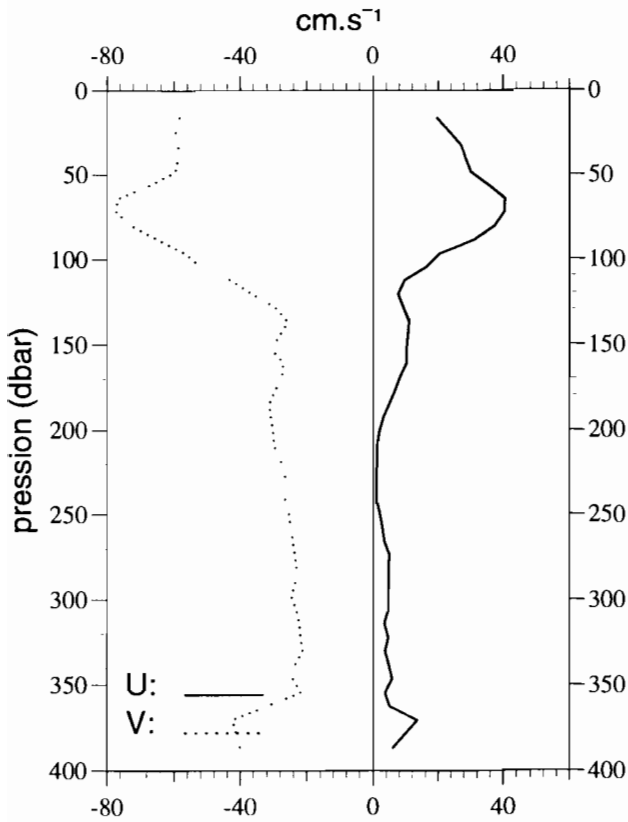


Station: 12 Lat.: 7.49° N Lon.: 50.00° W

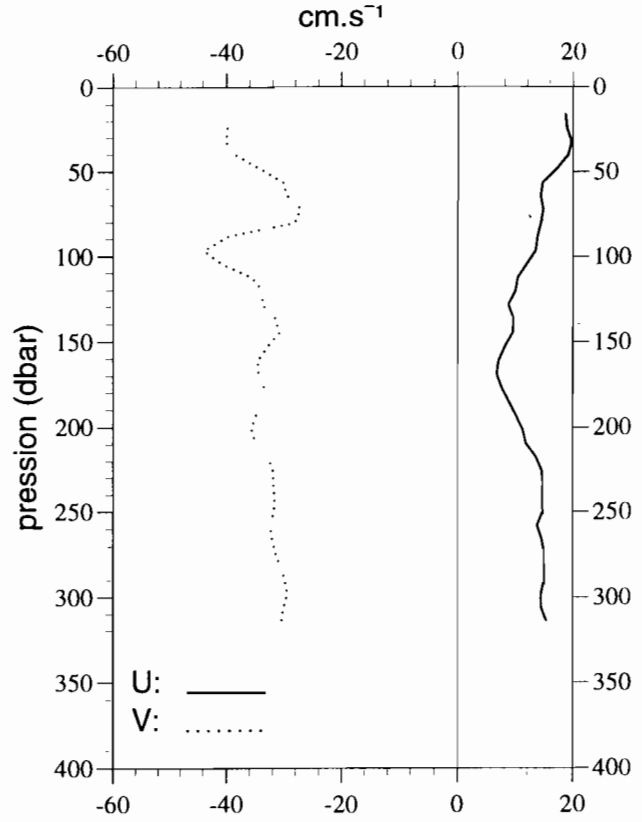


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

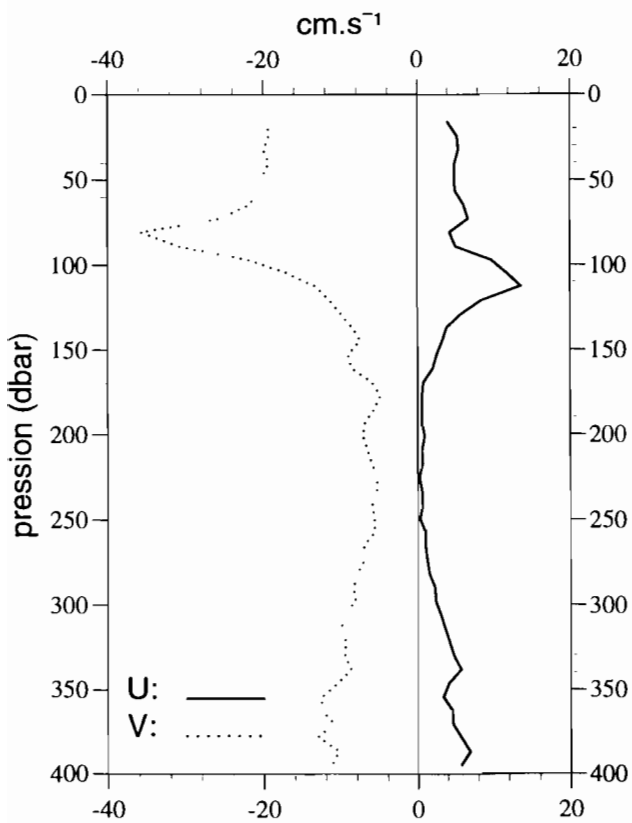
Station: 13 Lat.: 7.49° N Lon.: 49.49° W



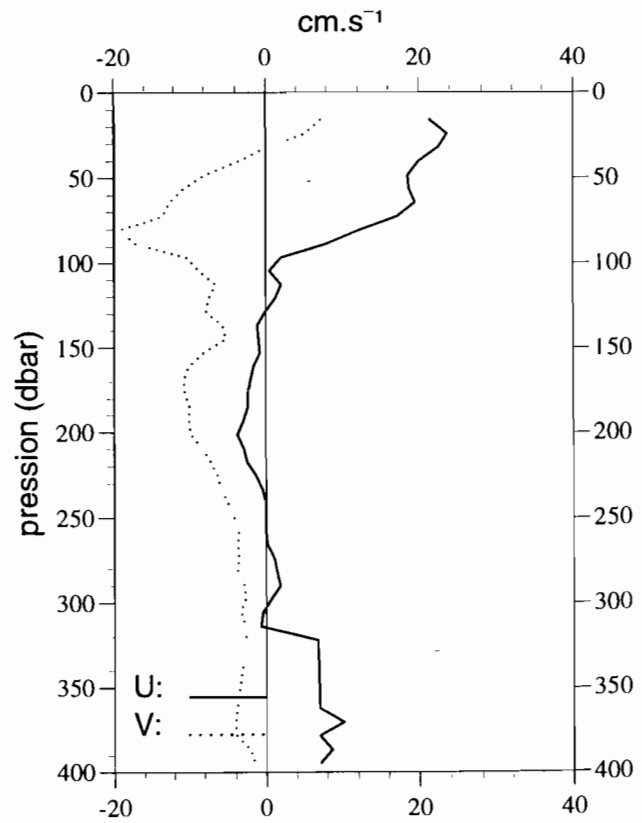
Station: 14 Lat.: 7.50° N Lon.: 49.00° W



Station: 15 Lat.: 7.50° N Lon.: 48.50° W

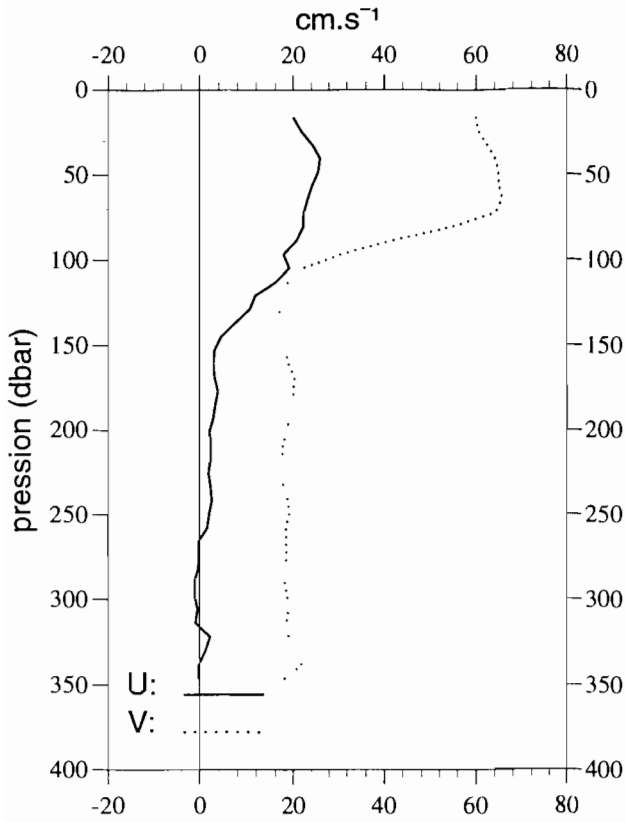


Station: 16 Lat.: 7.51° N Lon.: 47.99° W

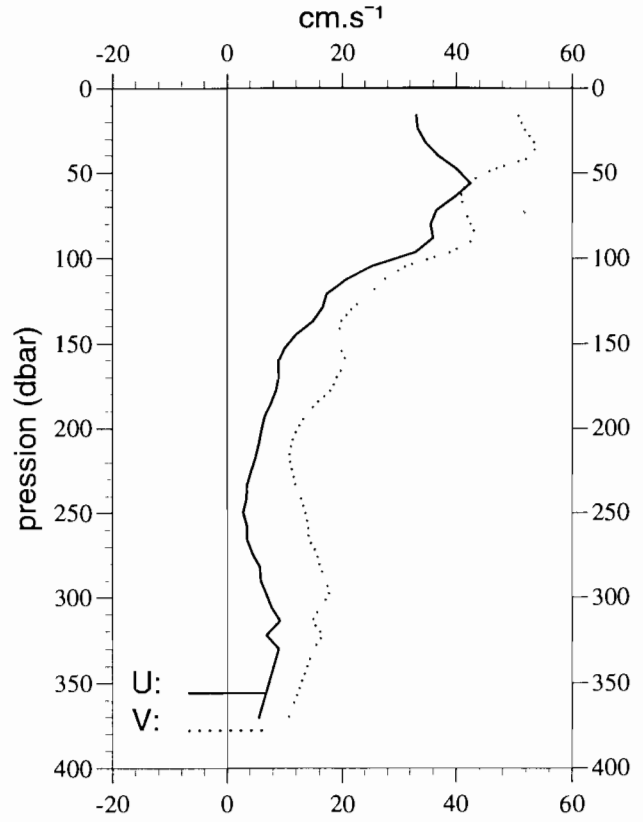


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

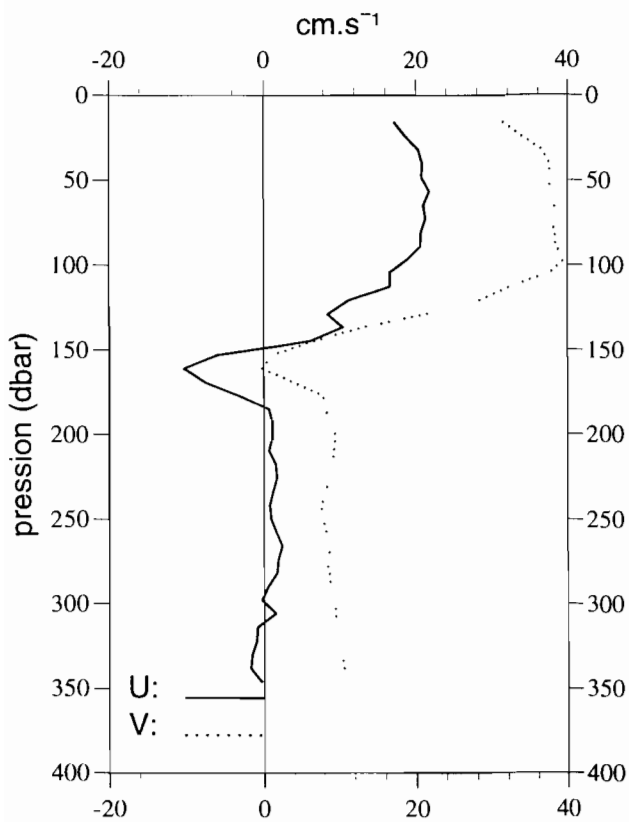
Station: 17 Lat.: 7.52° N Lon.: 47.33° W



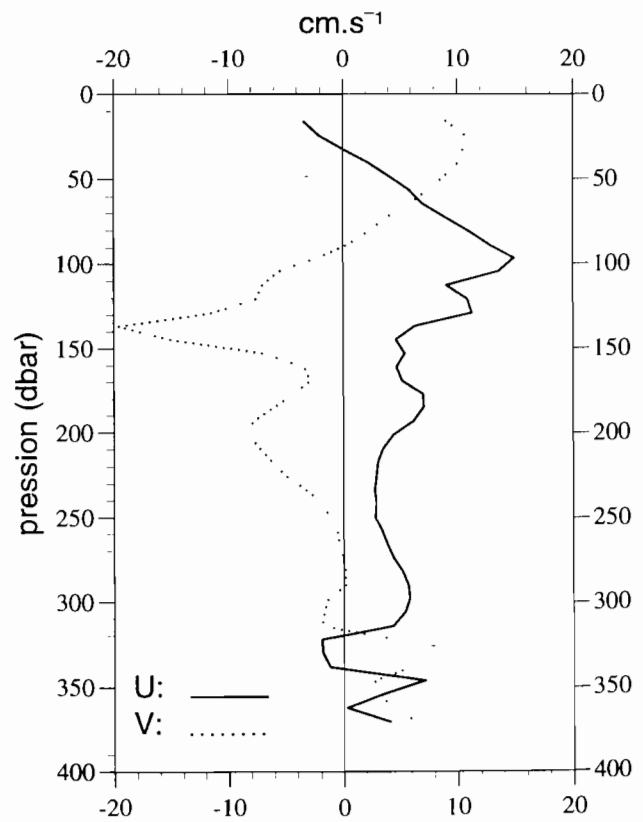
Station: 18 Lat.: 7.53° N Lon.: 46.66° W



Station: 19 Lat.: 7.51° N Lon.: 46.00° W

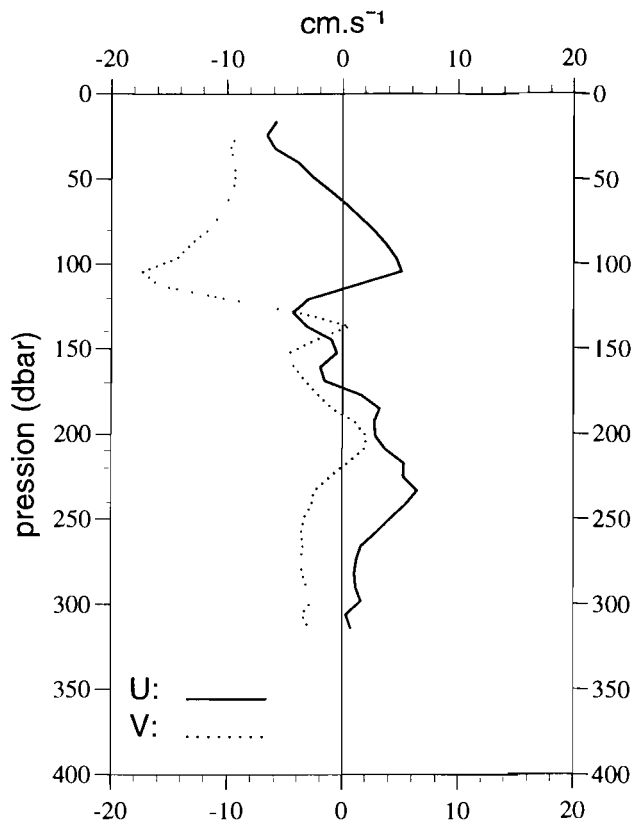


Station: 20 Lat.: 7.52° N Lon.: 45.33° W

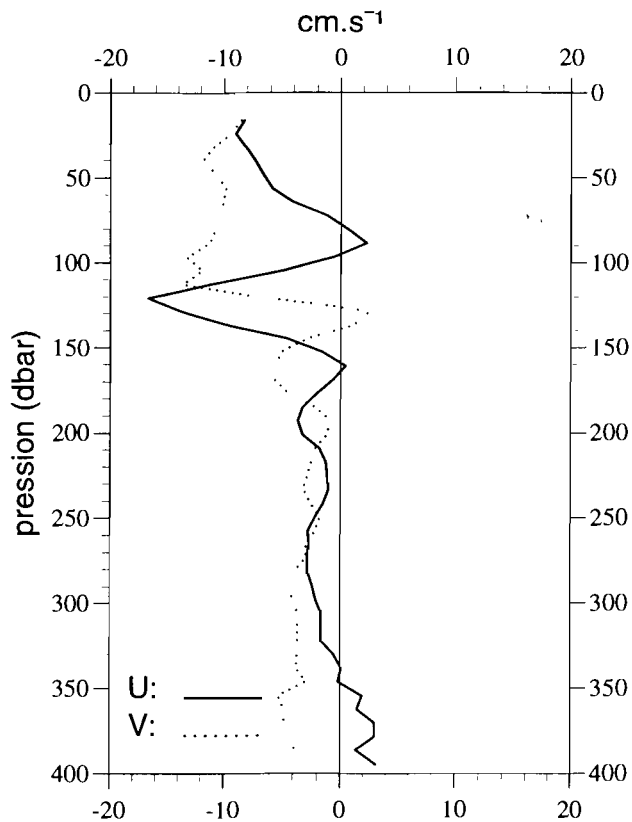


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

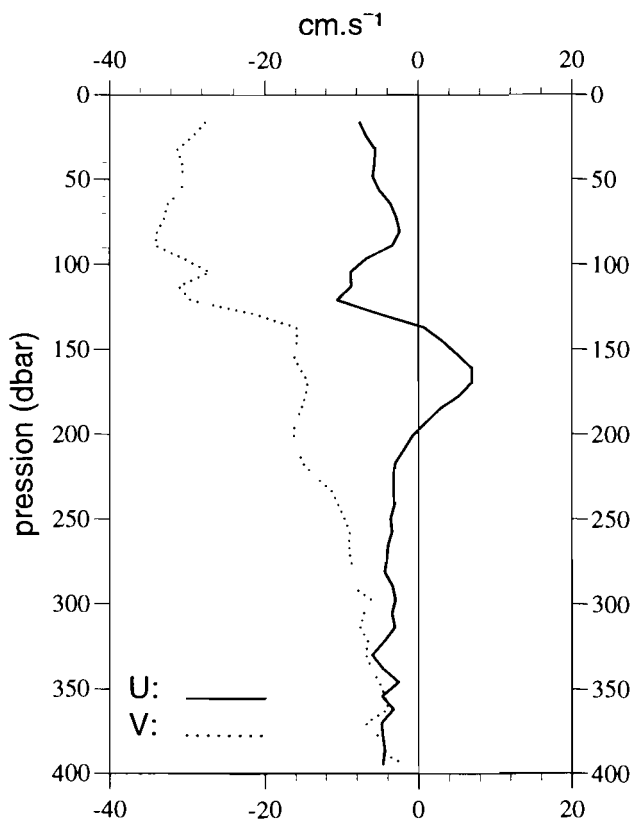
Station: 21 Lat.: 7.50° N Lon.: 44.67° W



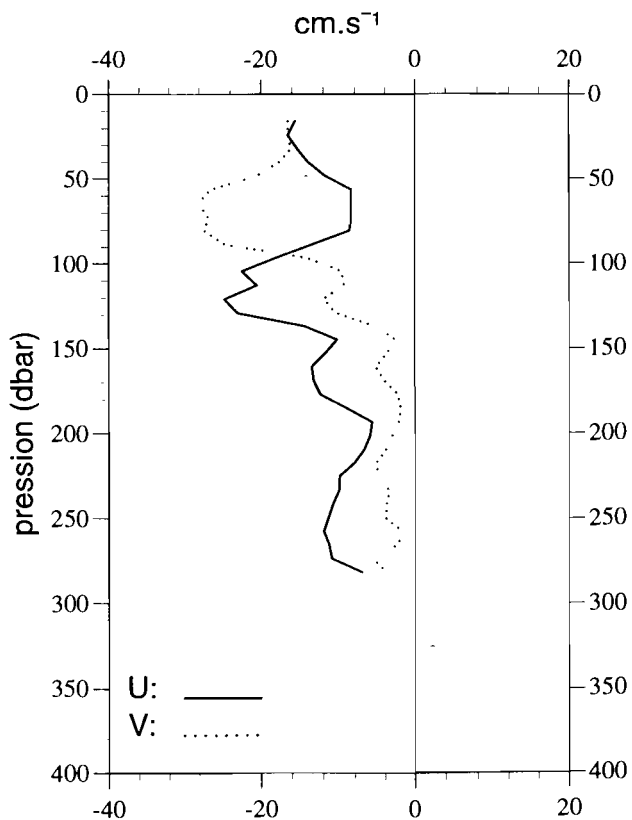
Station: 22 Lat.: 7.50° N Lon.: 44.01° W



Station: 23 Lat.: 7.49° N Lon.: 43.34° W

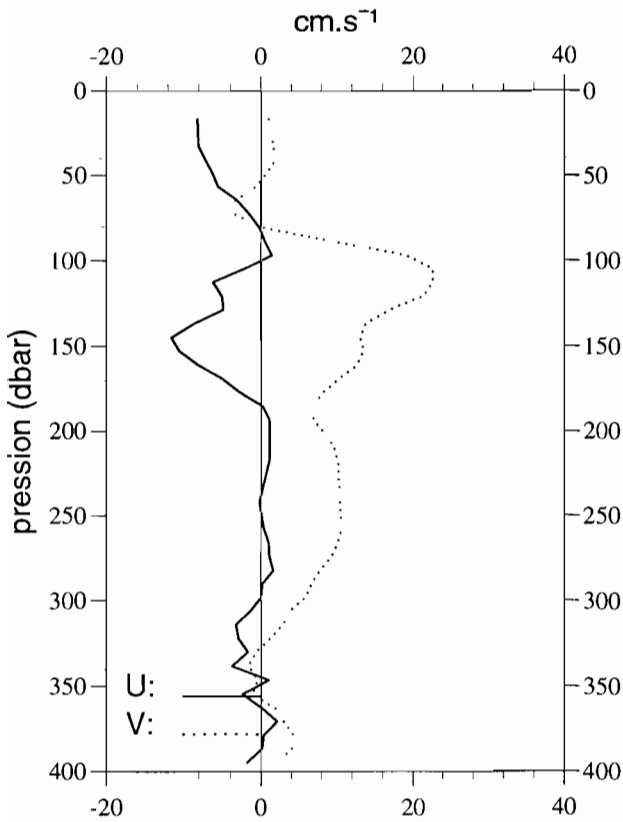


Station: 24 Lat.: 7.51° N Lon.: 42.67° W

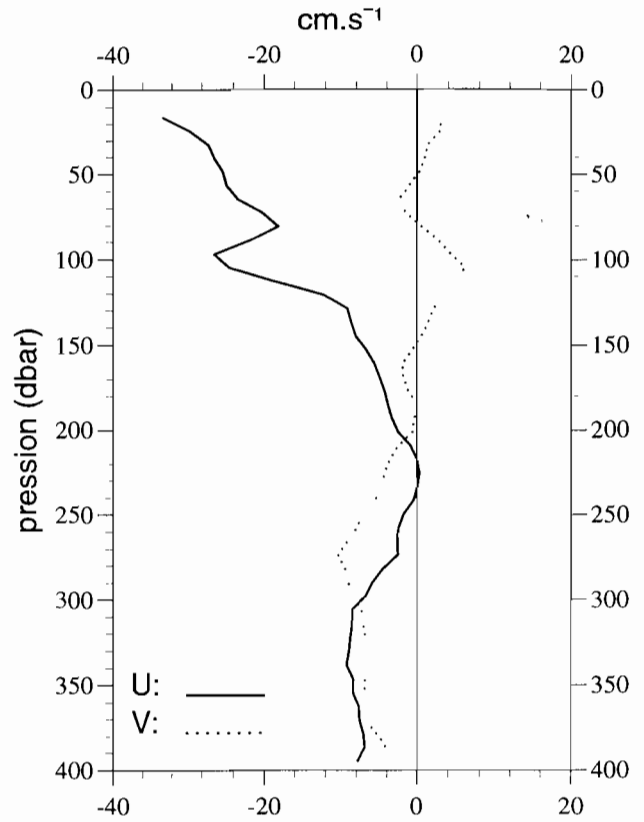


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

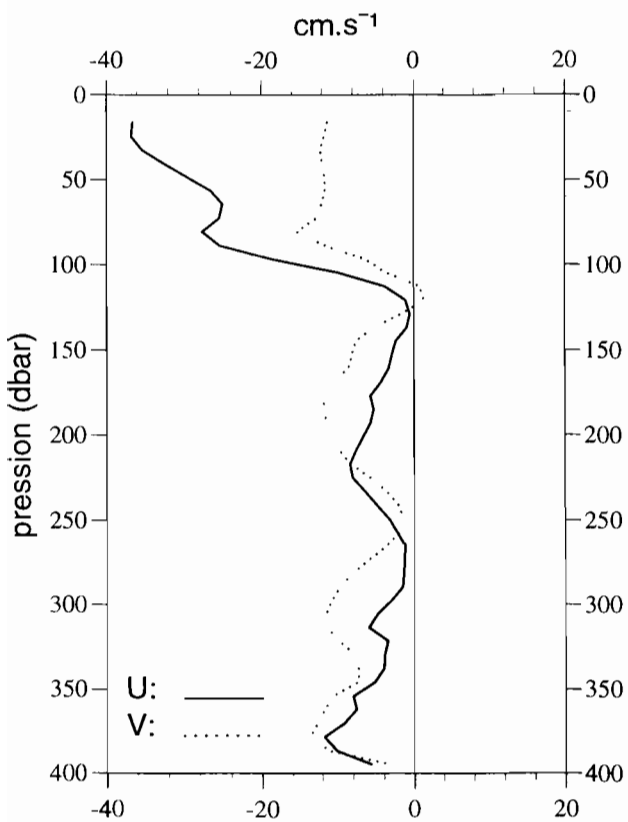
Station: 25 Lat.: 7.50° N Lon.: 42.00° W



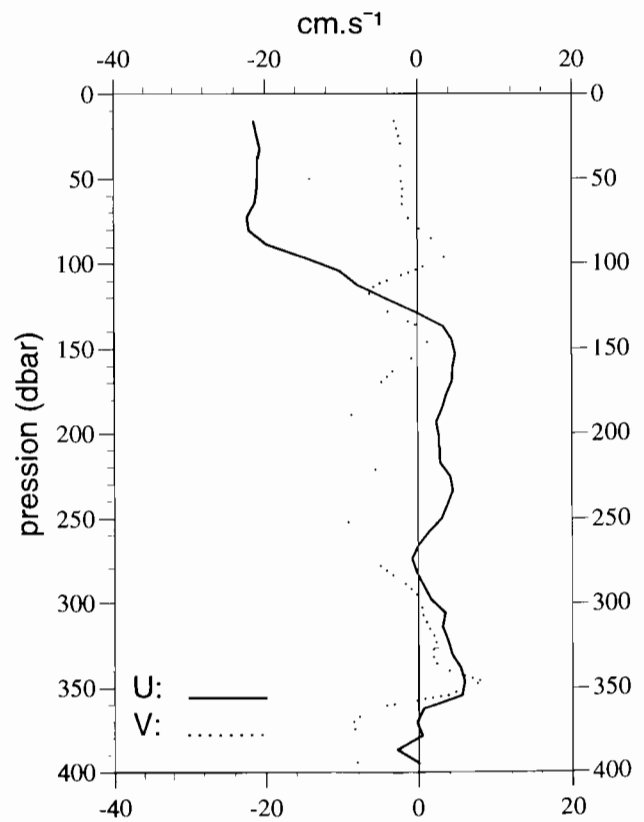
Station: 26 Lat.: 7.50° N Lon.: 41.35° W



Station: 27 Lat.: 7.51° N Lon.: 40.67° W

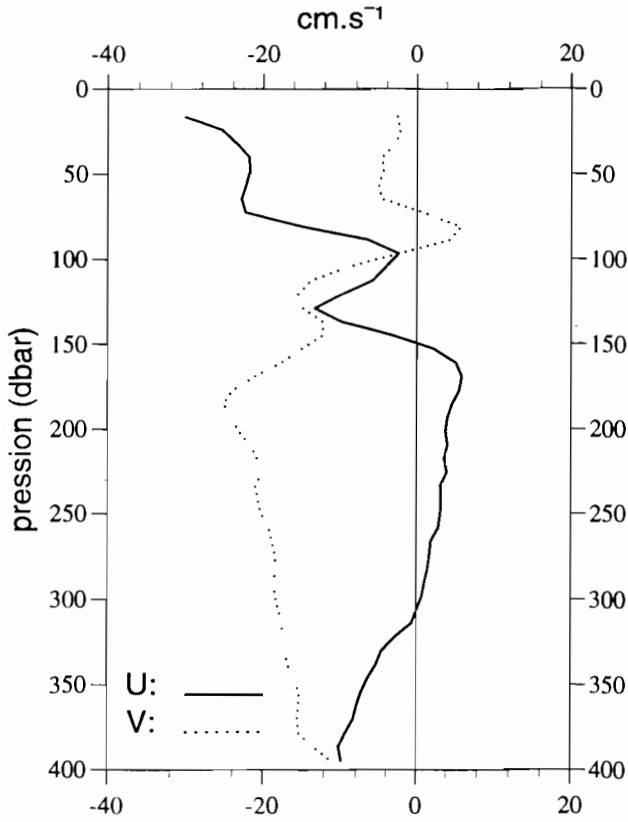


Station: 28 Lat.: 7.50° N Lon.: 40.00° W

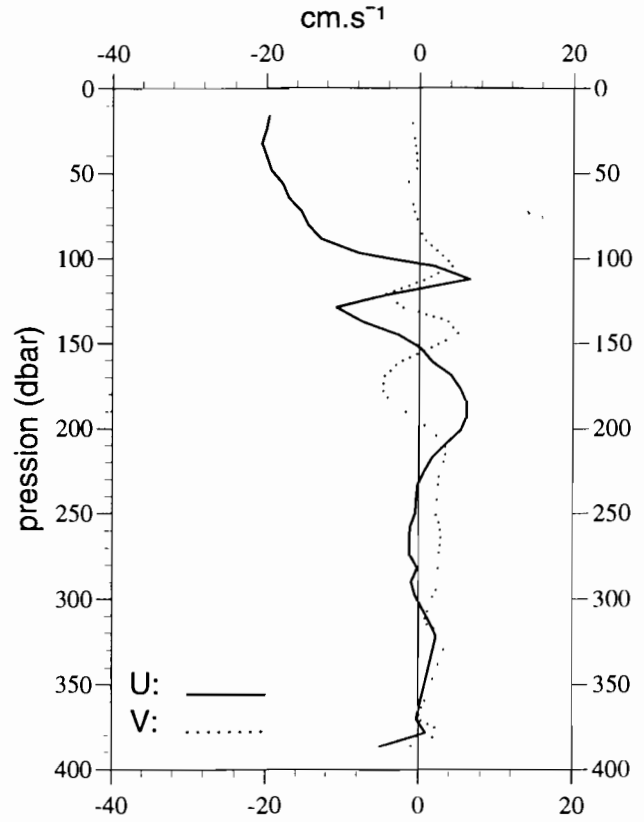


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

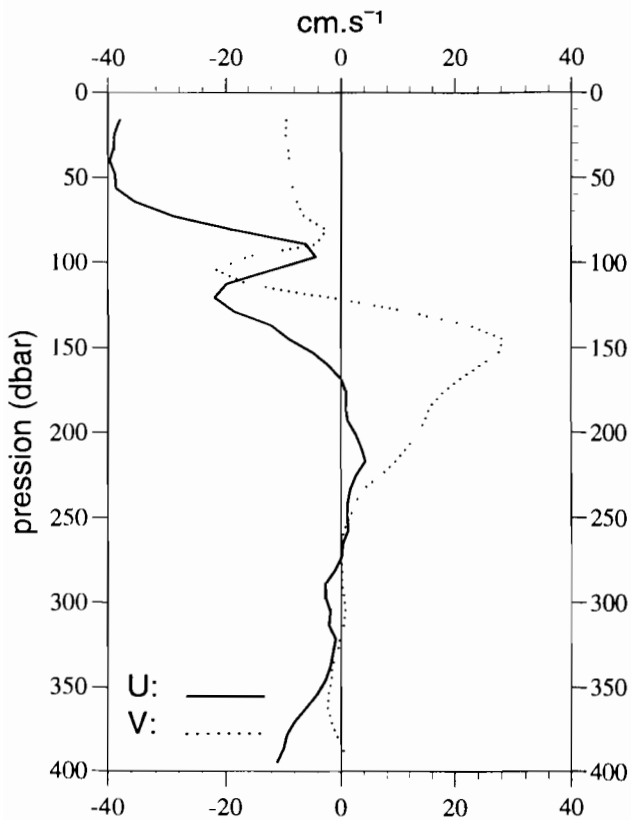
Station: 29 Lat.: 7.50° N Lon.: 39.34° W



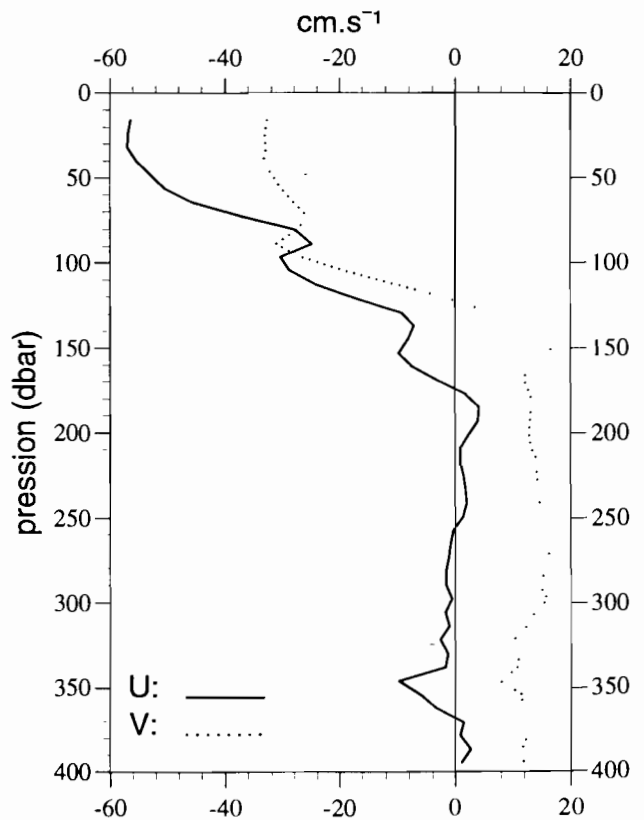
Station: 30 Lat.: 7.50° N Lon.: 38.67° W



Station: 31 Lat.: 7.50° N Lon.: 38.00° W

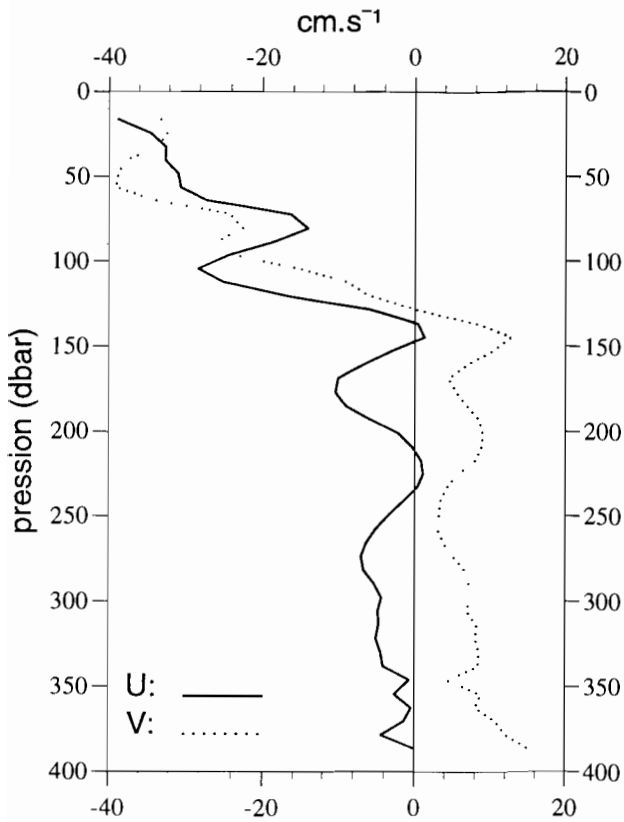


Station: 32 Lat.: 7.50° N Lon.: 37.67° W

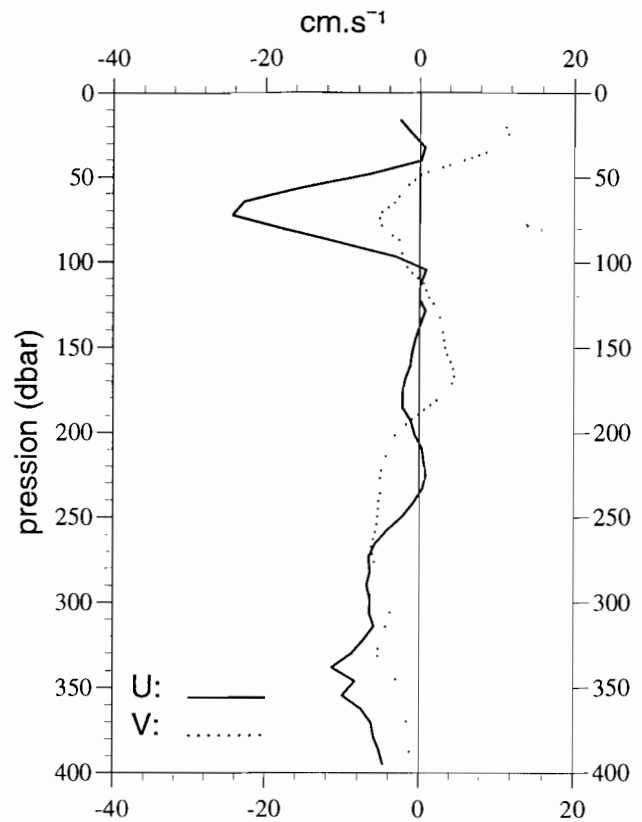


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

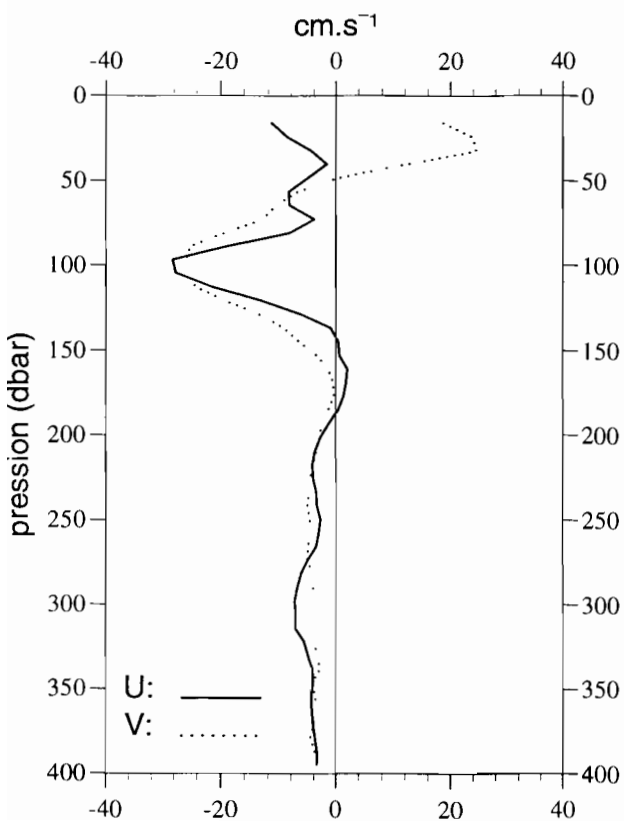
Station: 33 Lat.: 7.51° N Lon.: 37.33° W



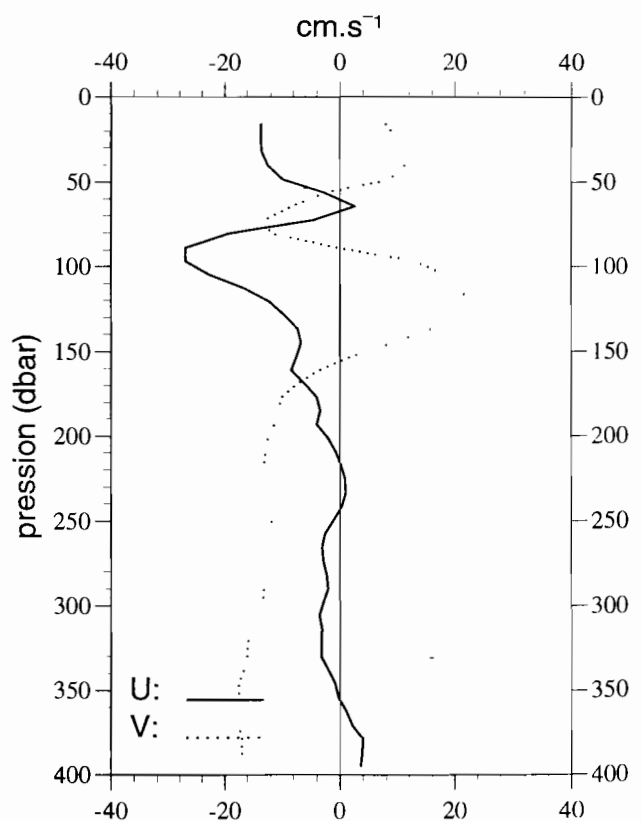
Station: 34 Lat.: 7.51° N Lon.: 36.67° W



Station: 35 Lat.: 7.52° N Lon.: 35.99° W

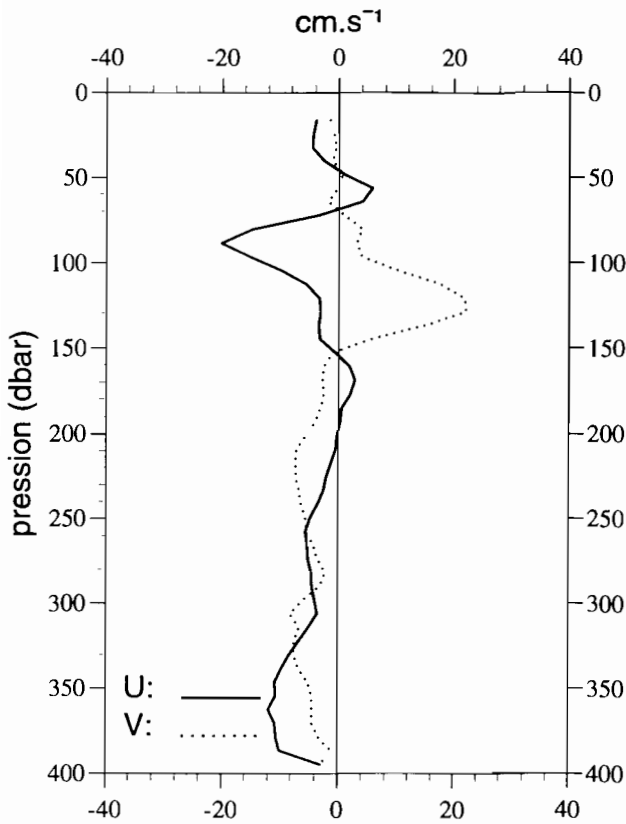


Station: 36 Lat.: 7.51° N Lon.: 35.50° W

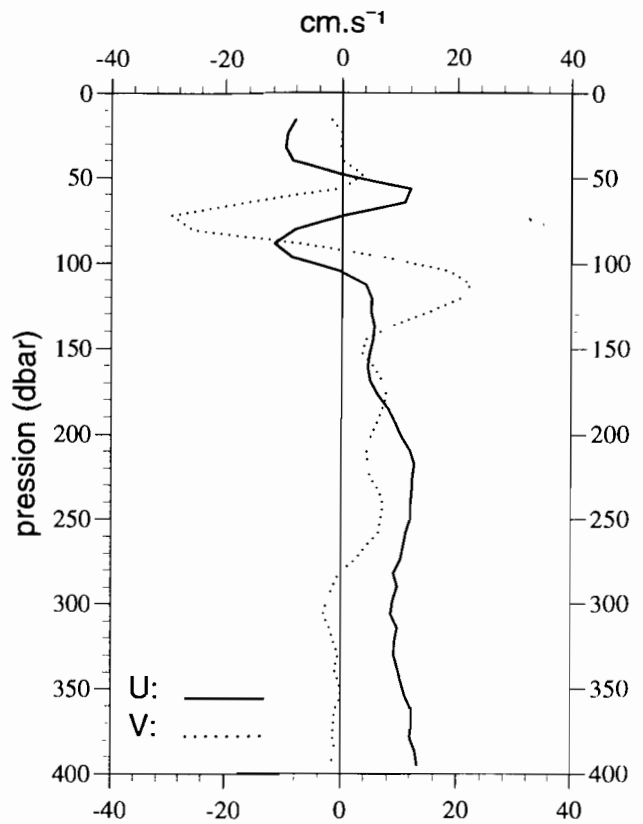


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

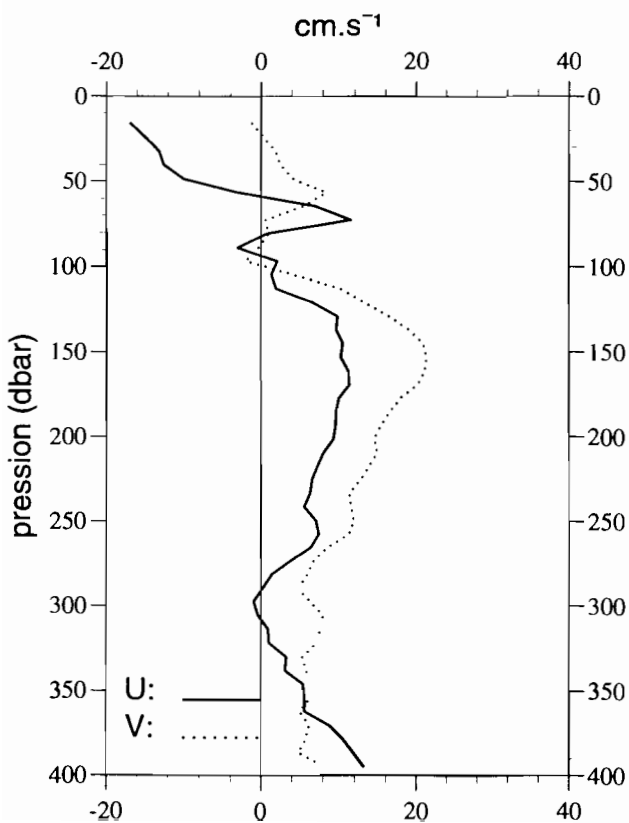
Station: 37 Lat.: 7.51° N Lon.: 35.00° W



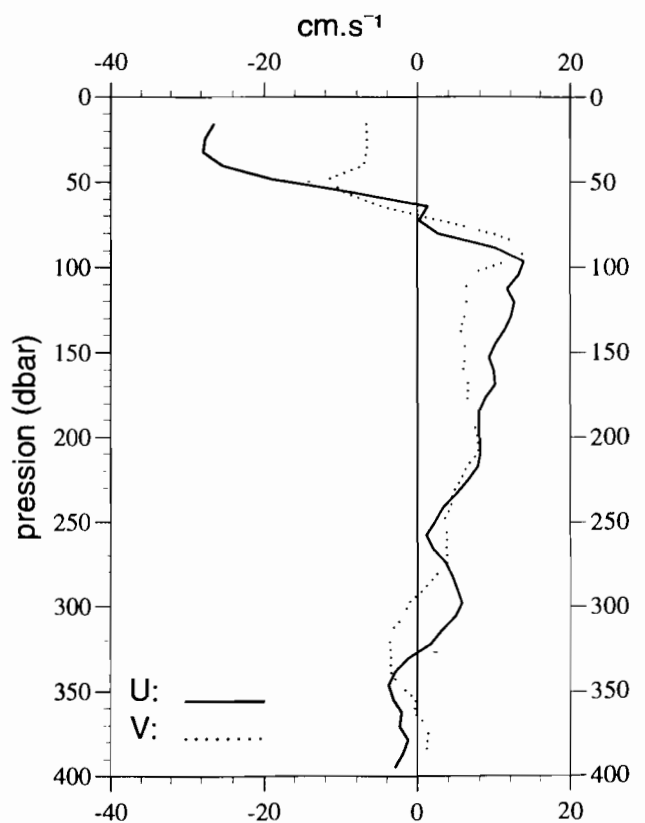
Station: 38 Lat.: 7.00° N Lon.: 35.00° W



Station: 39 Lat.: 6.34° N Lon.: 35.01° W

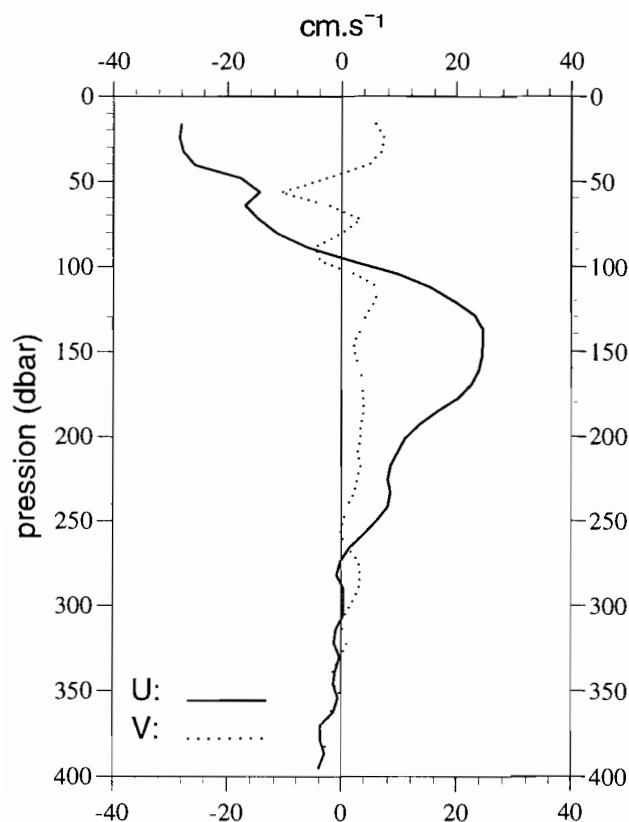


Station: 40 Lat.: 5.67° N Lon.: 35.00° W

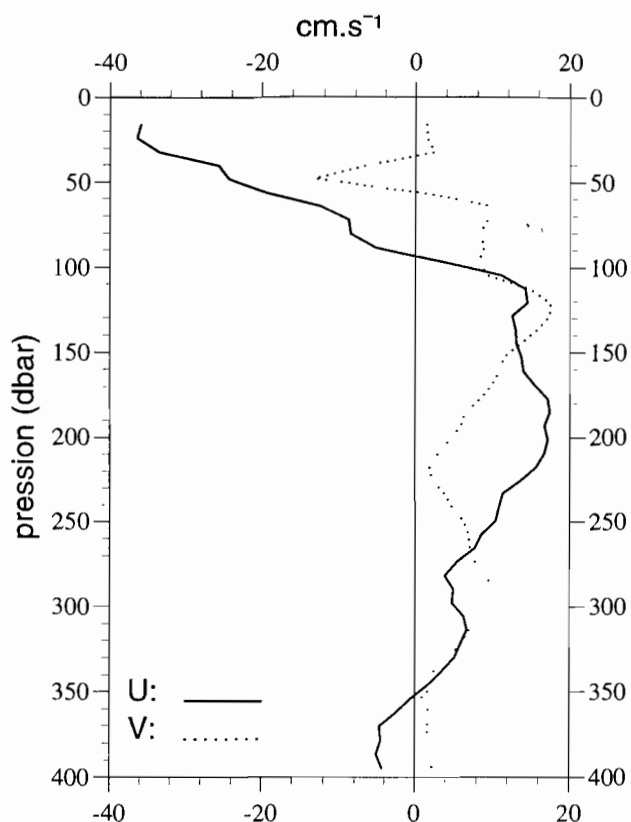


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

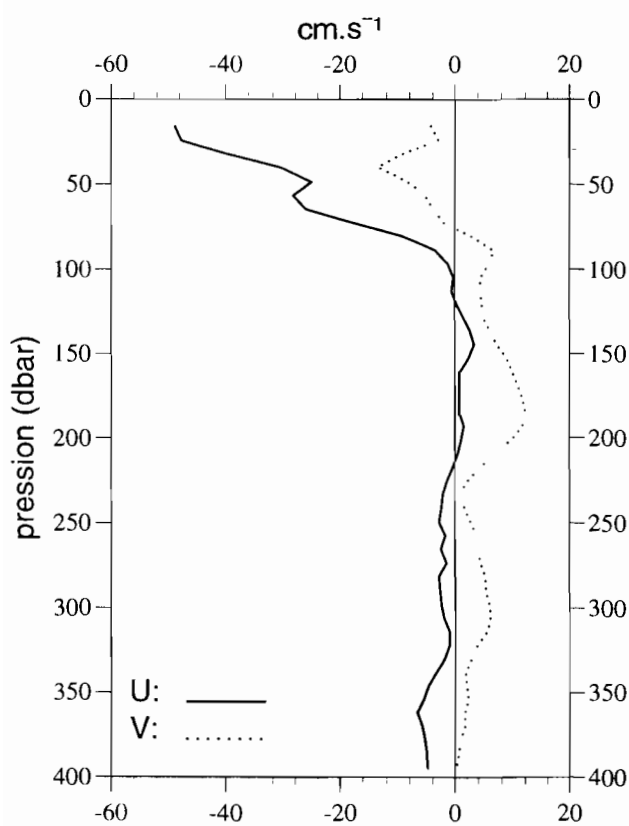
Station: 41 Lat.: 5.01° N Lon.: 35.01° W



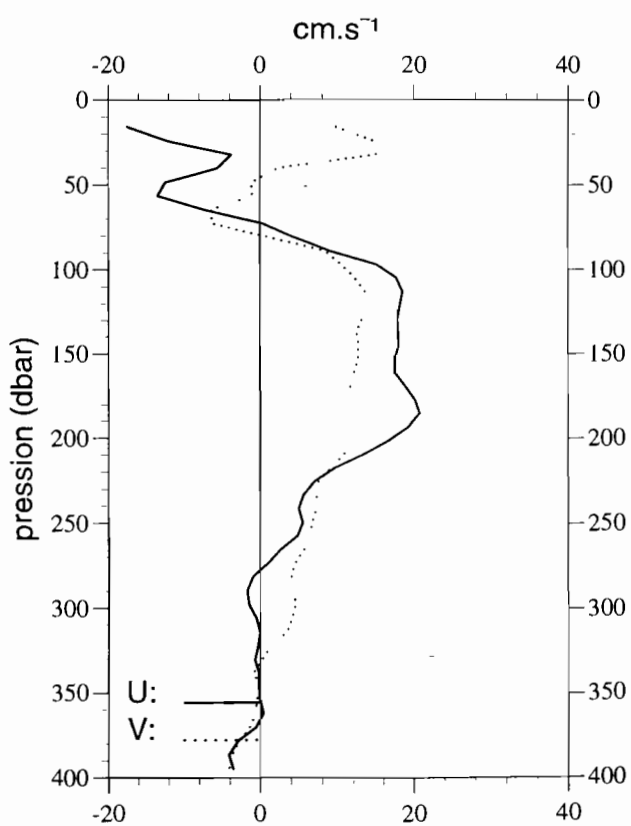
Station: 42 Lat.: 4.67° N Lon.: 35.01° W



Station: 43 Lat.: 4.33° N Lon.: 35.00° W

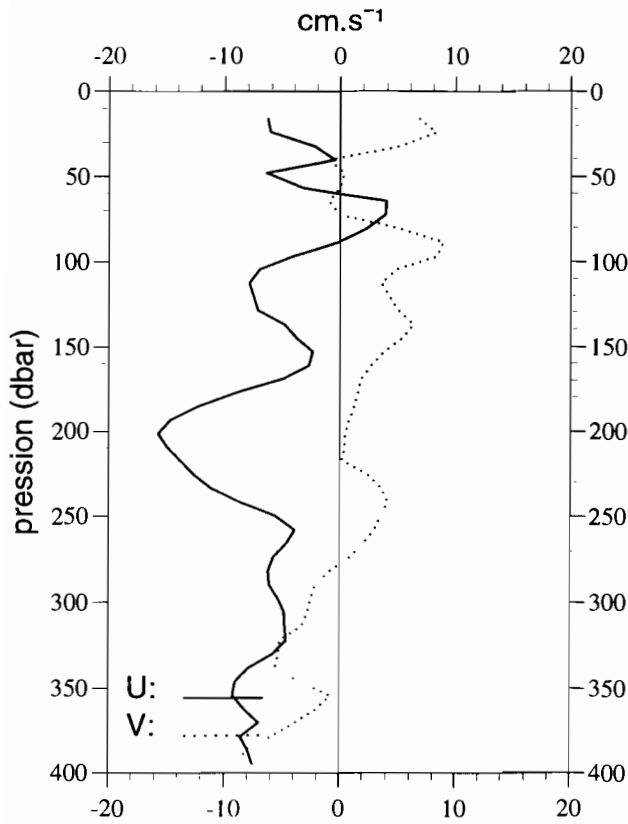


Station: 44 Lat.: 3.67° N Lon.: 35.00° W

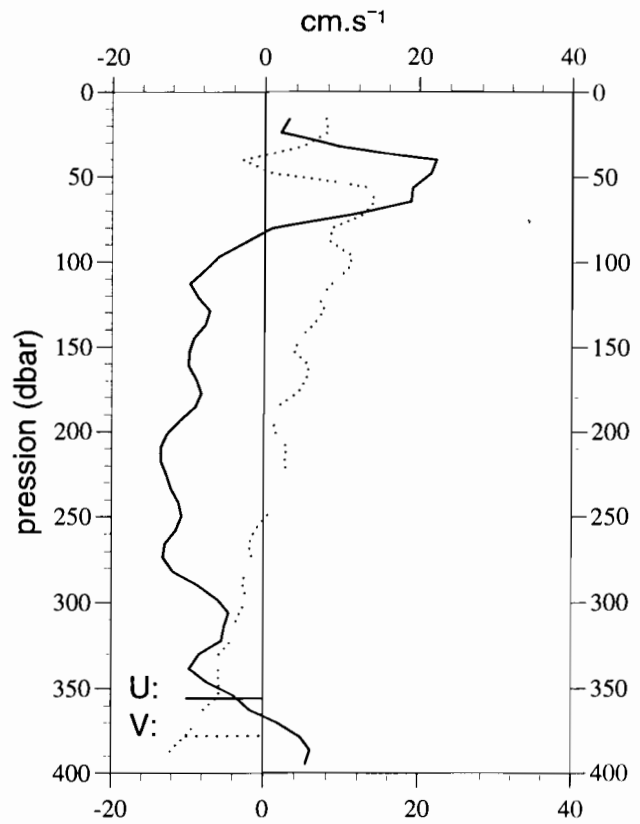


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

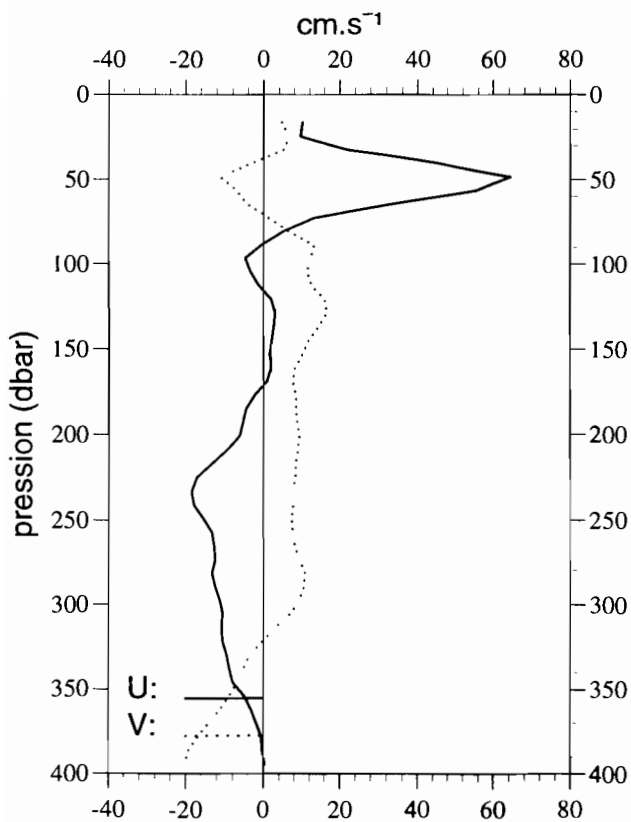
Station: 45 Lat.: 3.01° N Lon.: 35.00° W



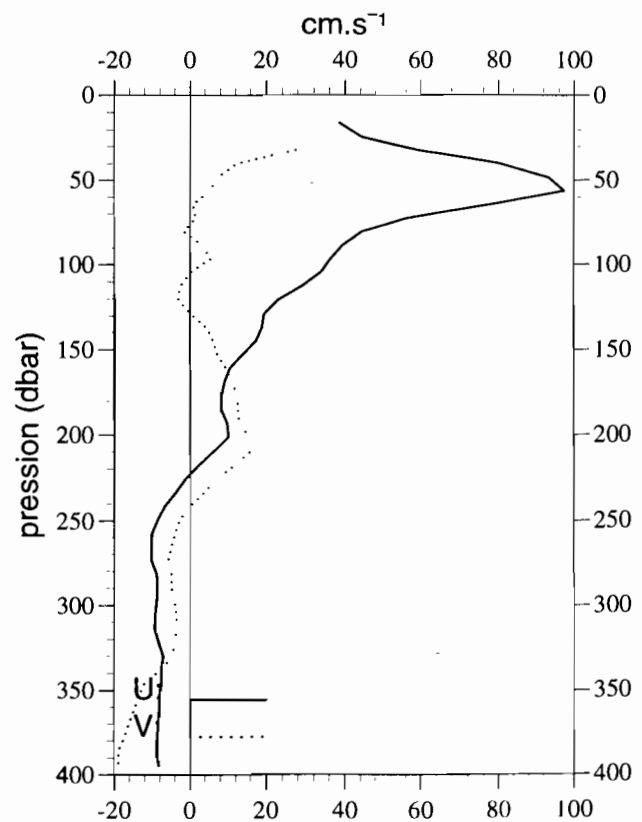
Station: 46 Lat.: 2.51° N Lon.: 35.00° W



Station: 47 Lat.: 2.00° N Lon.: 34.99° W

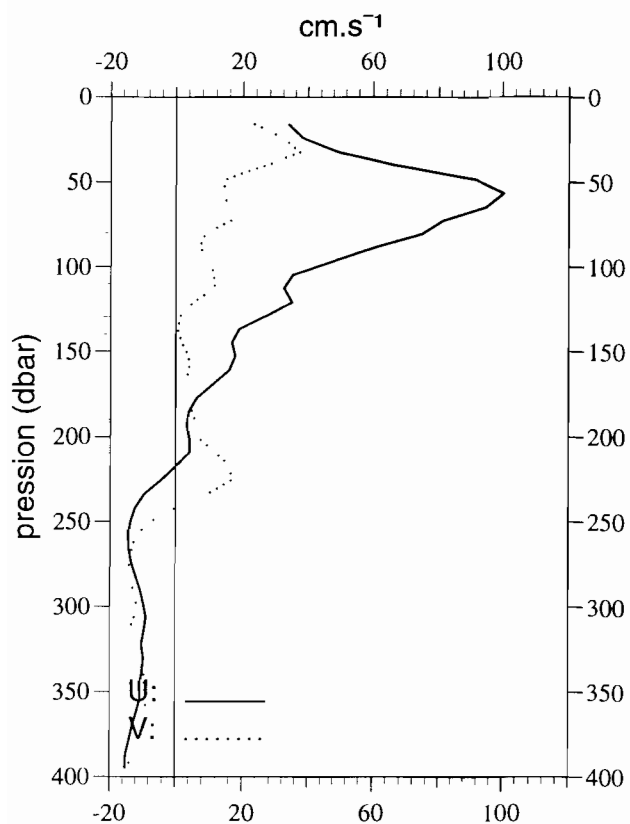


Station: 48 Lat.: 1.51° N Lon.: 35.00° W

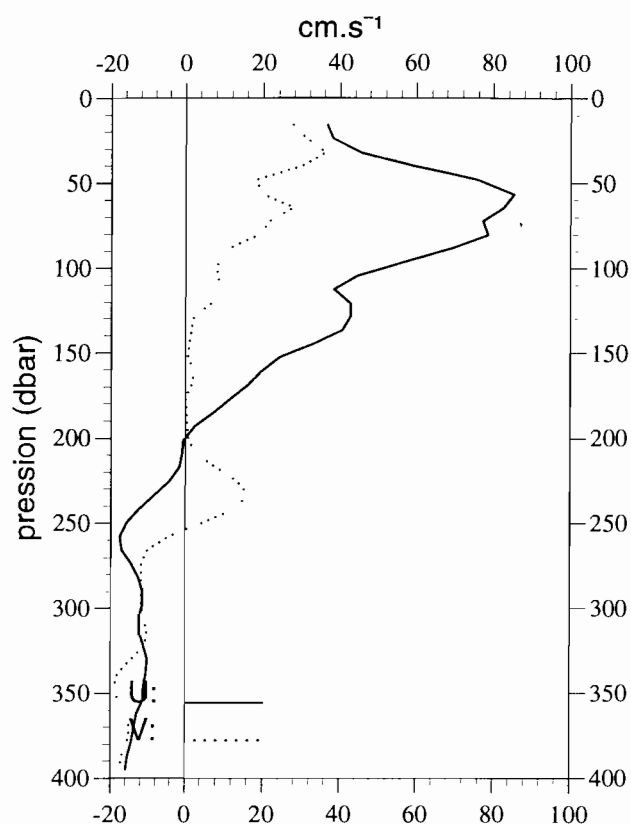


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

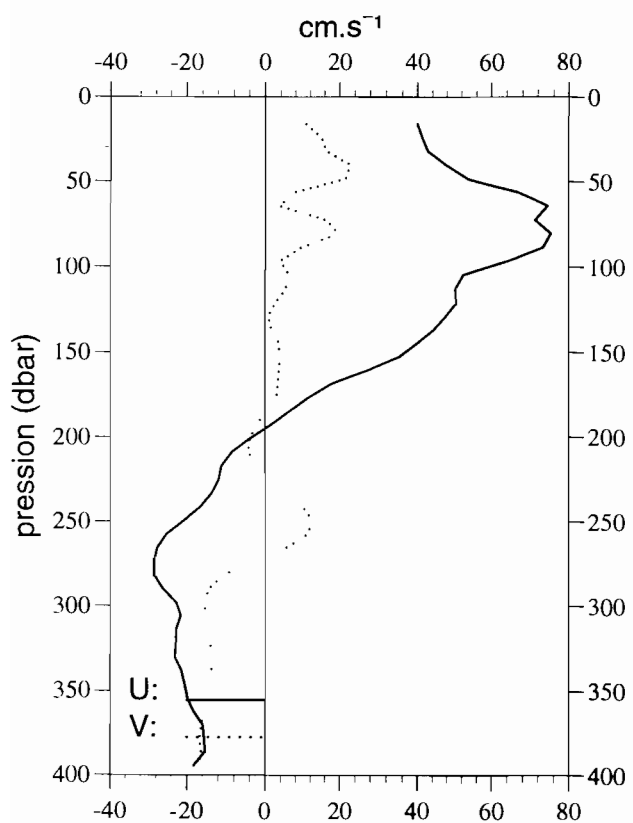
Station: 49 Lat.: 1.01° N Lon.: 35.00° W



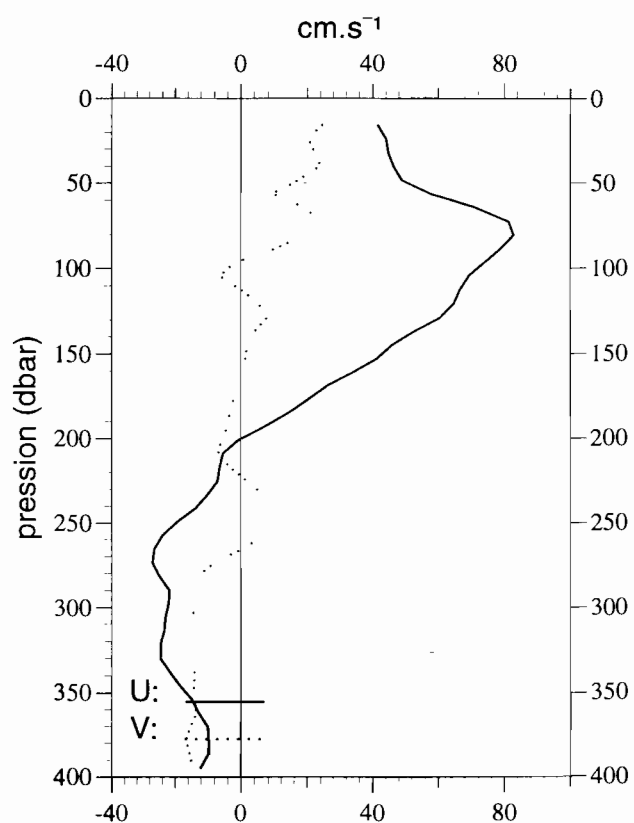
Station: 50 Lat.: 0.66° N Lon.: 34.99° W



Station: 51 Lat.: 0.33° N Lon.: 35.00° W

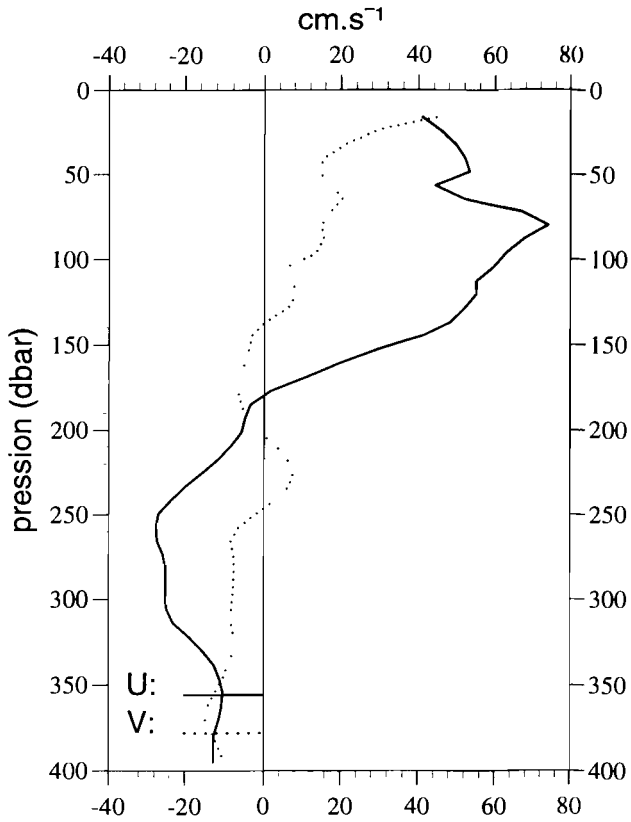


Station: 52 Lat.: 0.00° N Lon.: 35.00° W

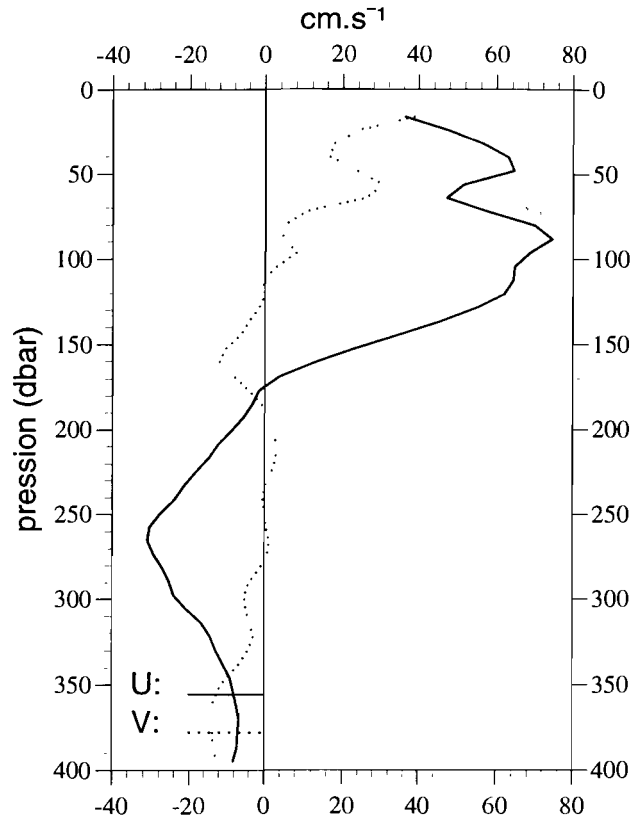


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

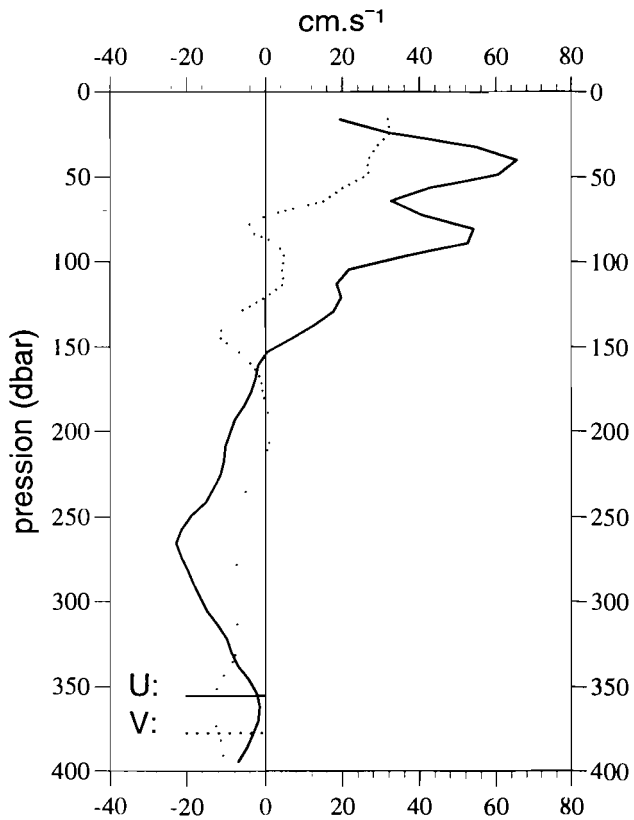
Station: 53 Lat.: 0.33° S Lon.: 34.99° W



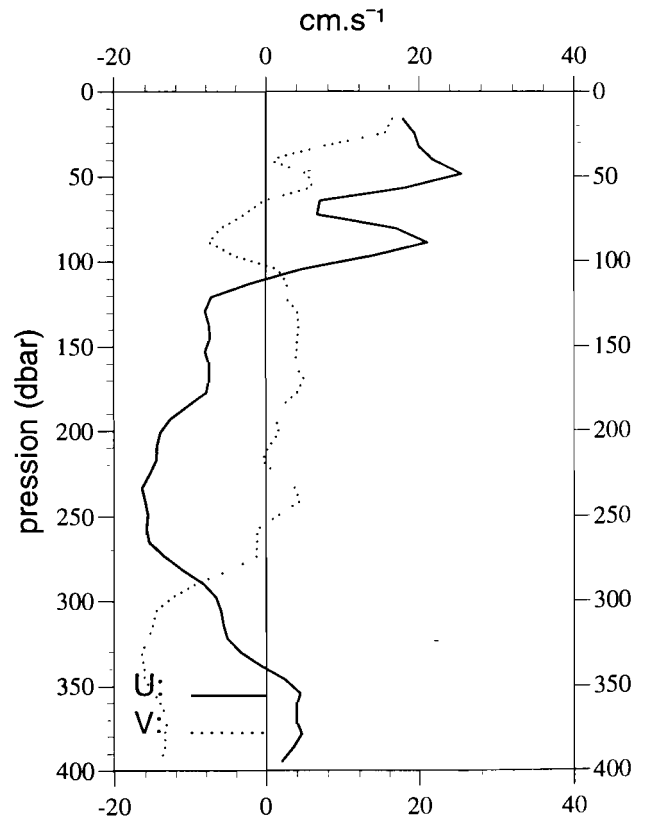
Station: 54 Lat.: 0.67° S Lon.: 35.00° W



Station: 55 Lat.: 0.99° S Lon.: 35.01° W

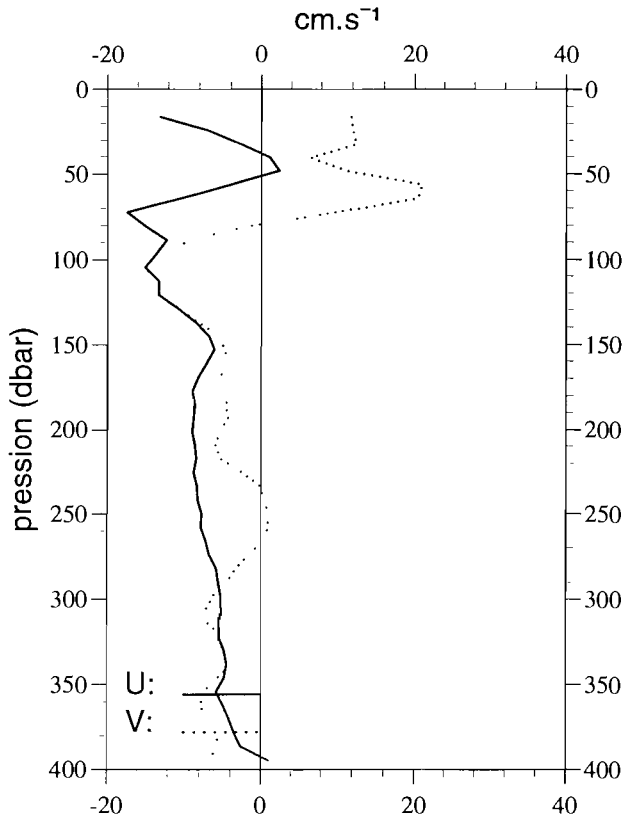


Station: 56 Lat.: 1.50° S Lon.: 35.00° W

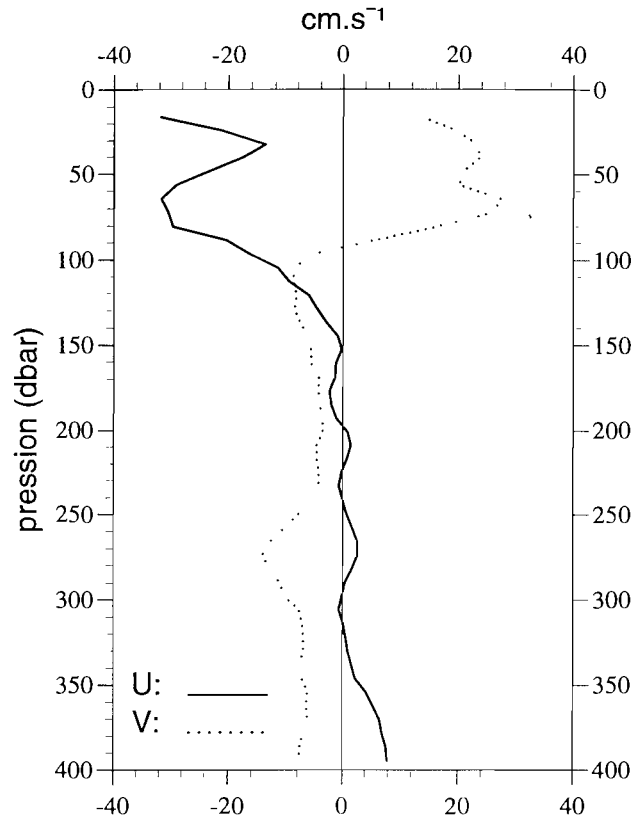


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

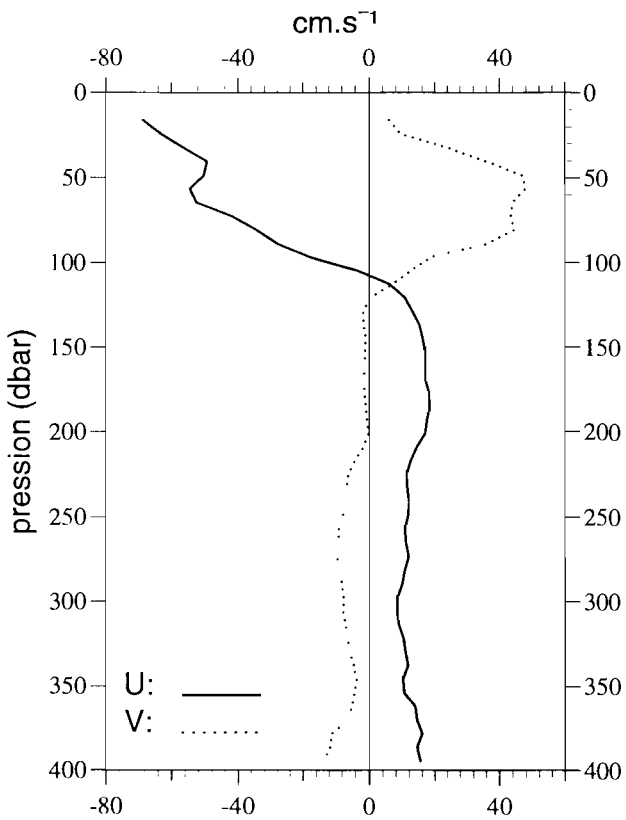
Station: 57 Lat.: 2.00° S Lon.: 34.99° W



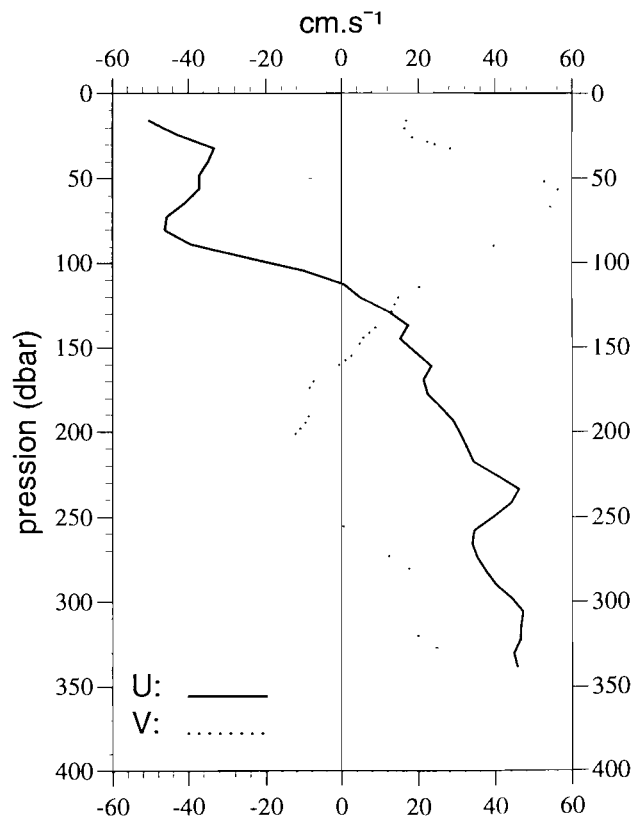
Station: 58 Lat.: 2.50° S Lon.: 35.00° W



Station: 59 Lat.: 3.00° S Lon.: 35.01° W

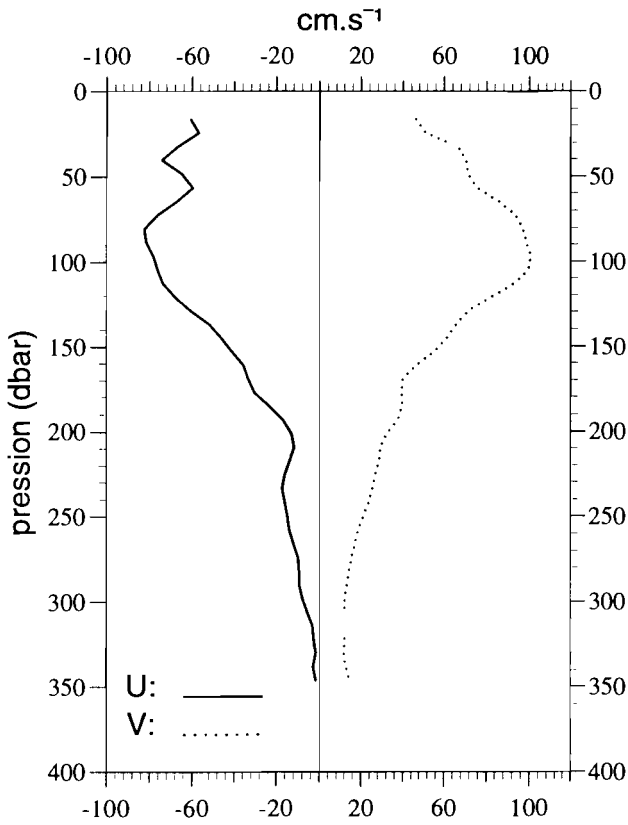


Station: 60 Lat.: 3.50° S Lon.: 34.91° W

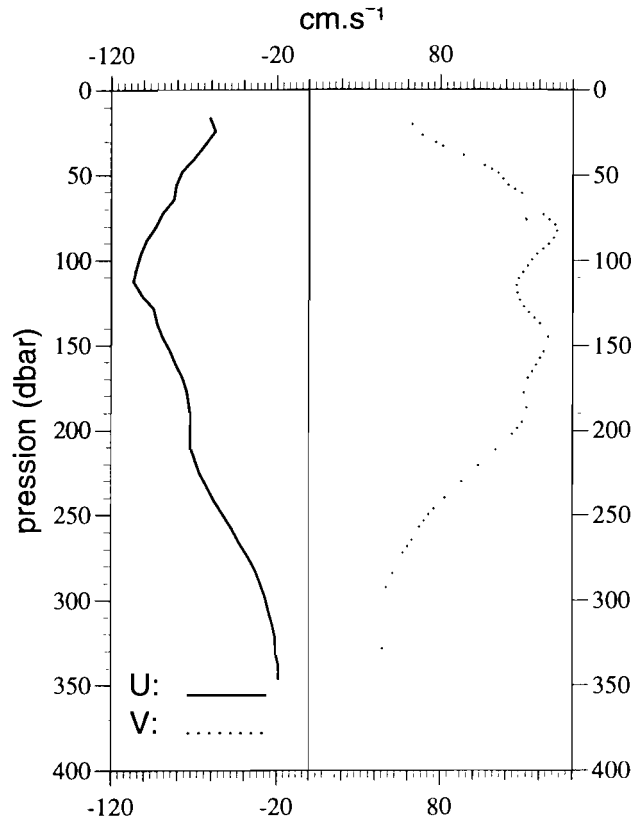


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

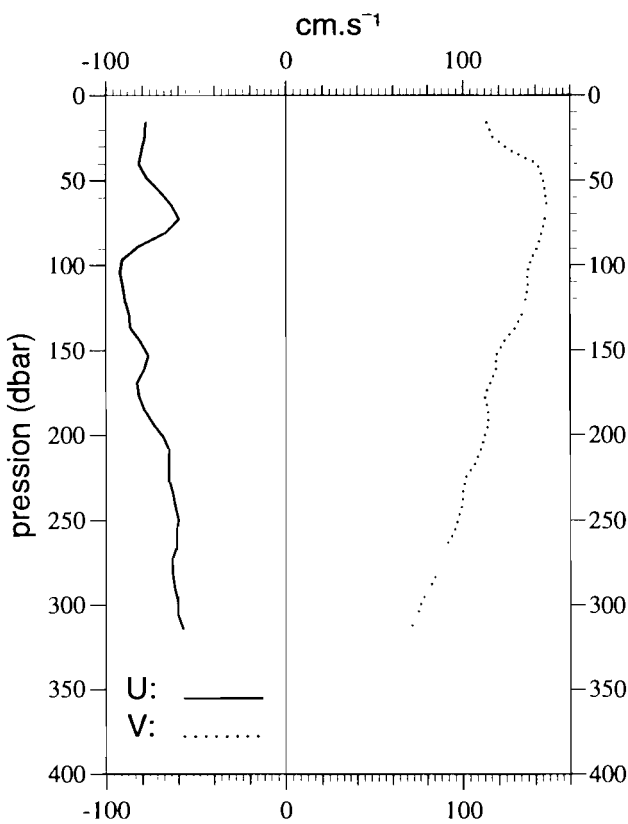
Station: 61 Lat.: 3.97° S Lon.: 35.01° W



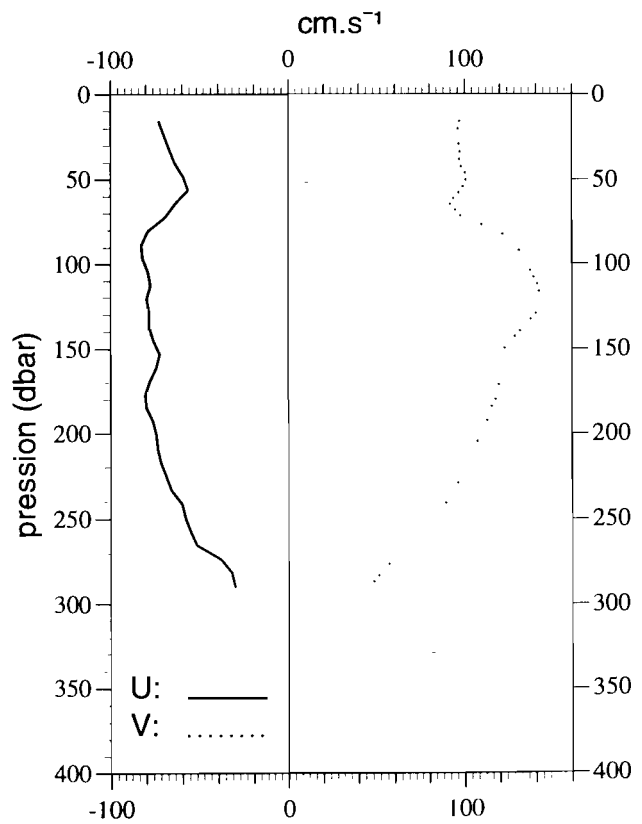
Station: 62 Lat.: 4.50° S Lon.: 35.08° W



Station: 63 Lat.: 4.69° S Lon.: 35.12° W

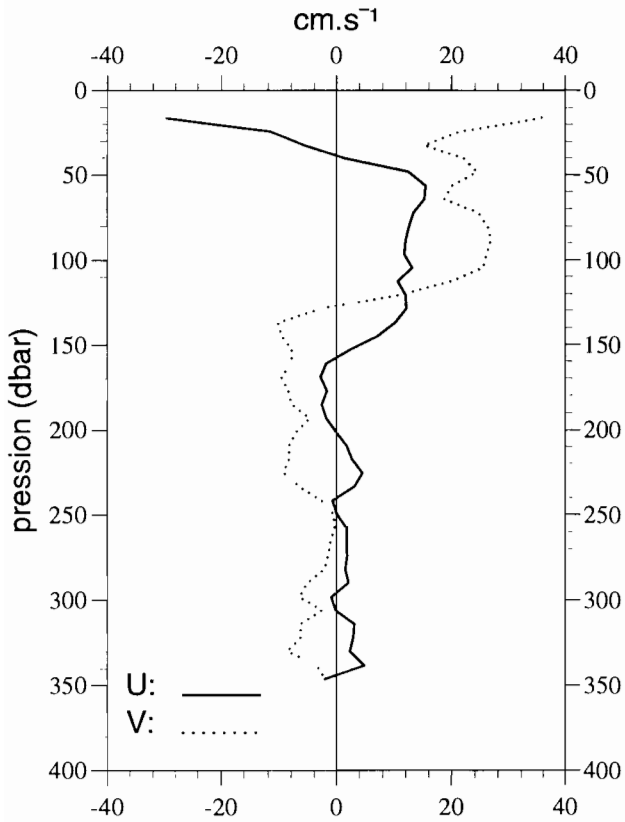


Station: 64 Lat.: 4.78° S Lon.: 35.13° W

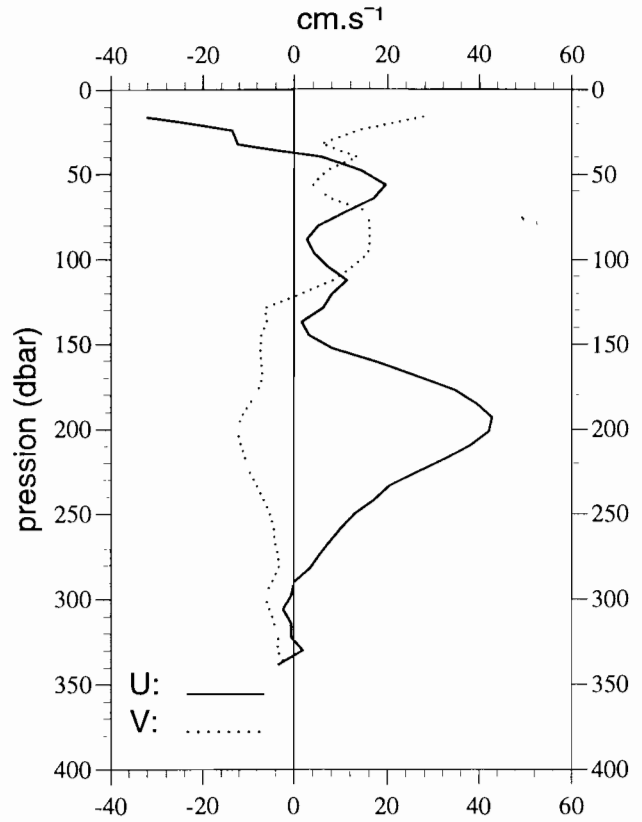


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

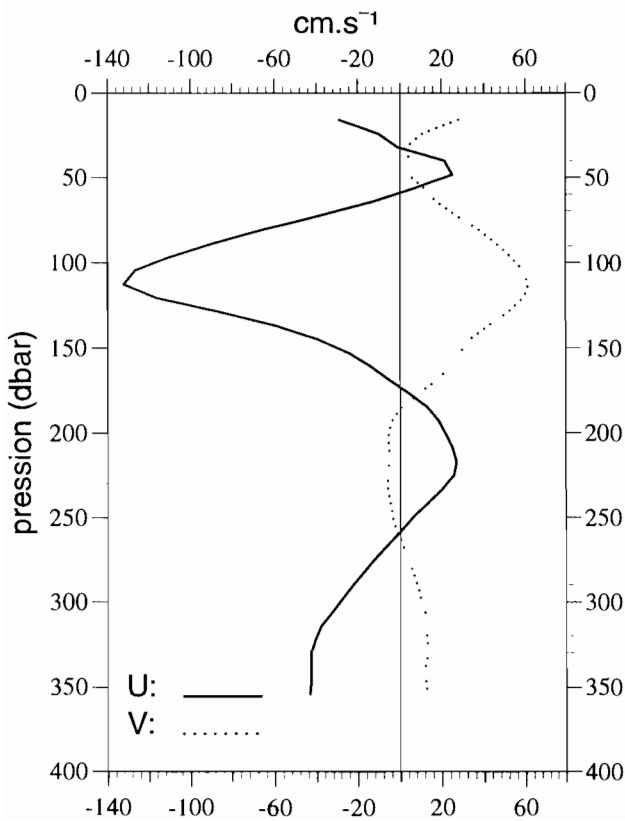
Station: 65 Lat.: 0.40° N Lon.: 45.11° W



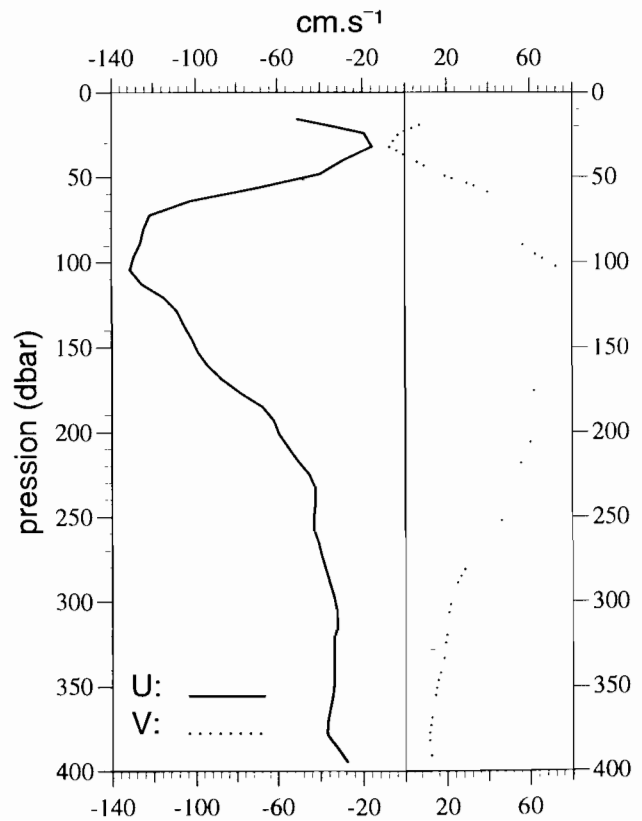
Station: 66 Lat.: 0.42° N Lon.: 45.10° W



Station: 67 Lat.: 0.50° N Lon.: 45.05° W

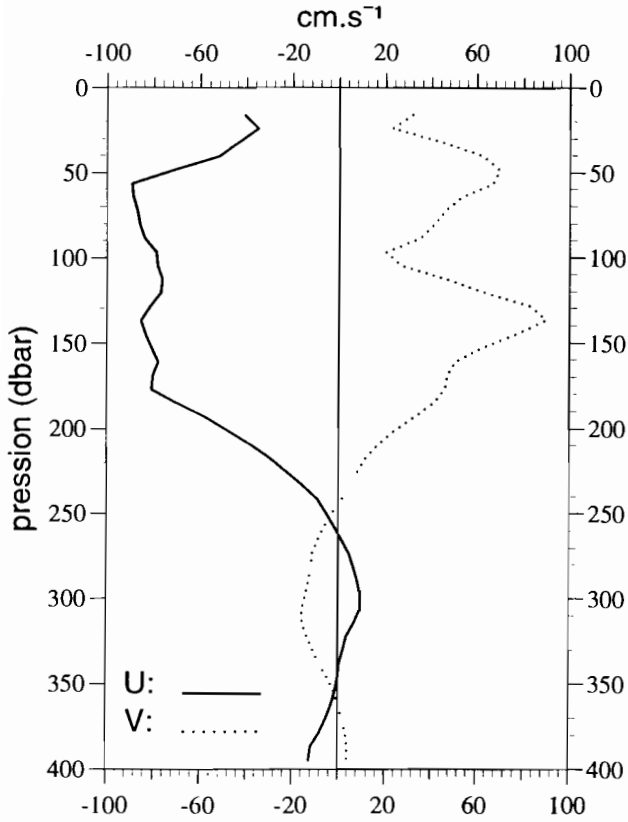


Station: 68 Lat.: 0.63° N Lon.: 45.01° W

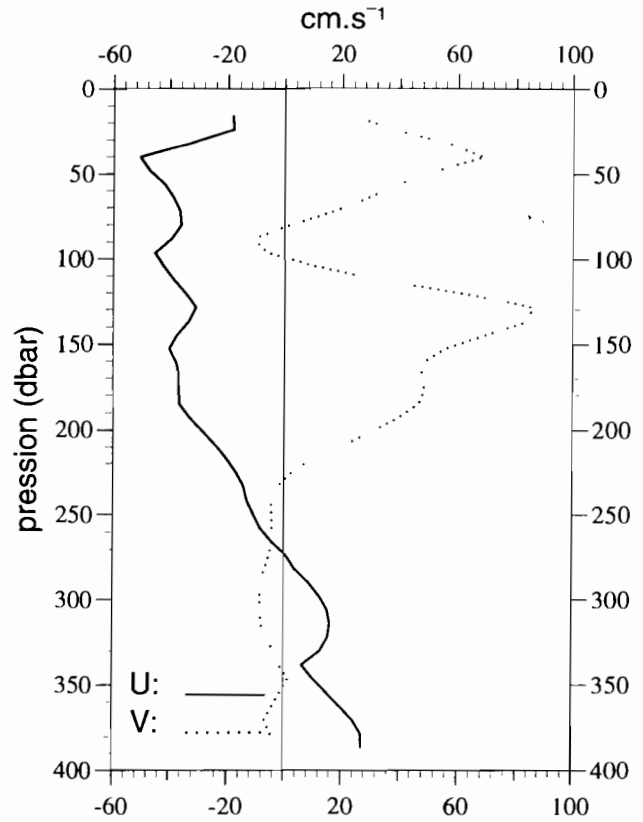


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

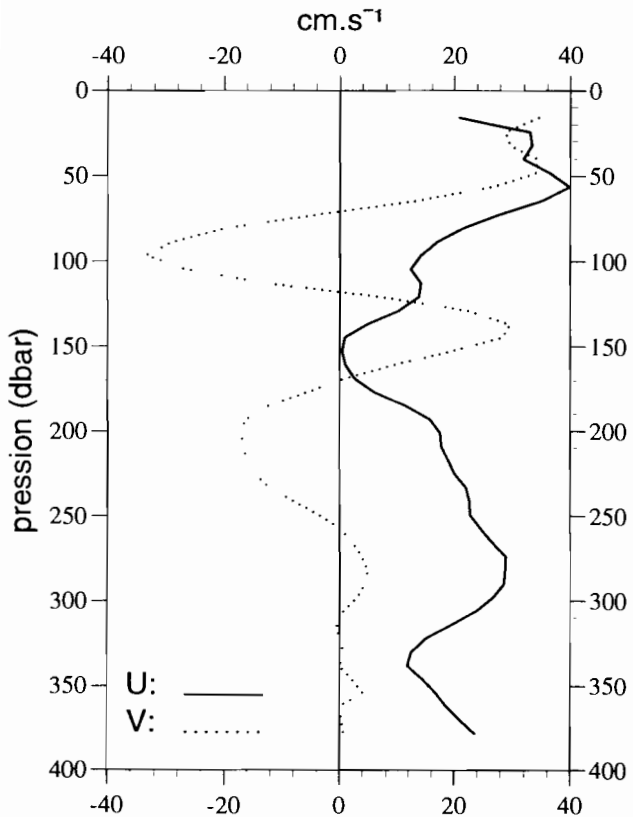
Station: 69 Lat.: 1.05° N Lon.: 44.77° W



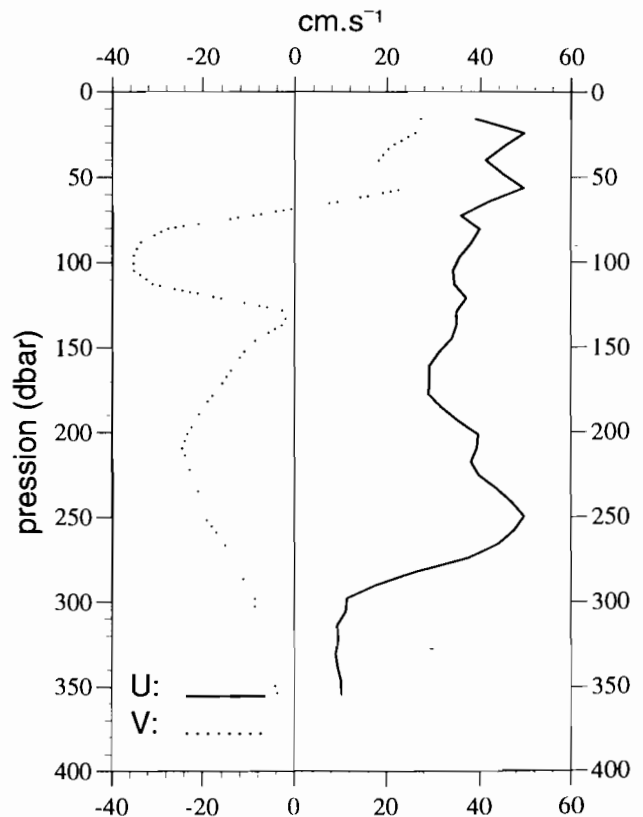
Station: 70 Lat.: 1.62° N Lon.: 44.45° W



Station: 71 Lat.: 2.22° N Lon.: 44.12° W

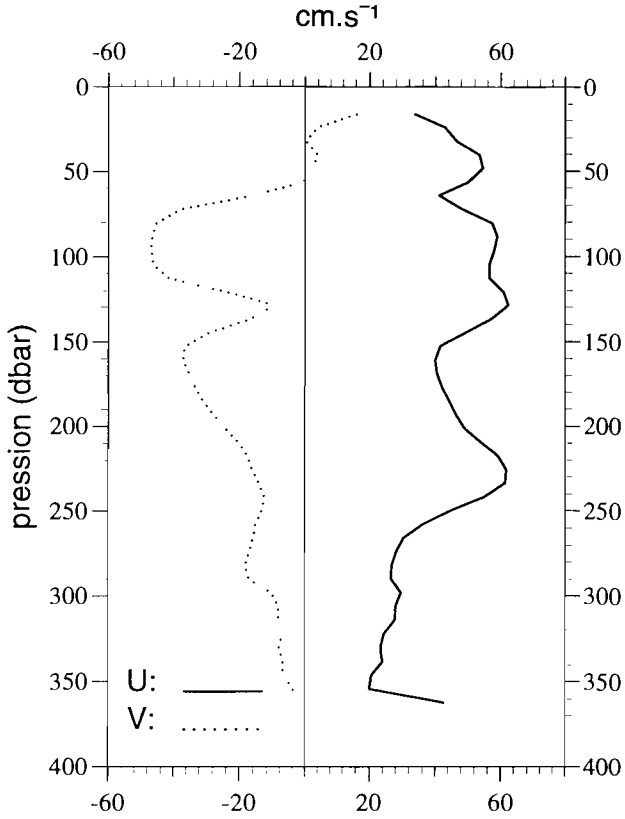


Station: 72 Lat.: 2.54° N Lon.: 43.94° W

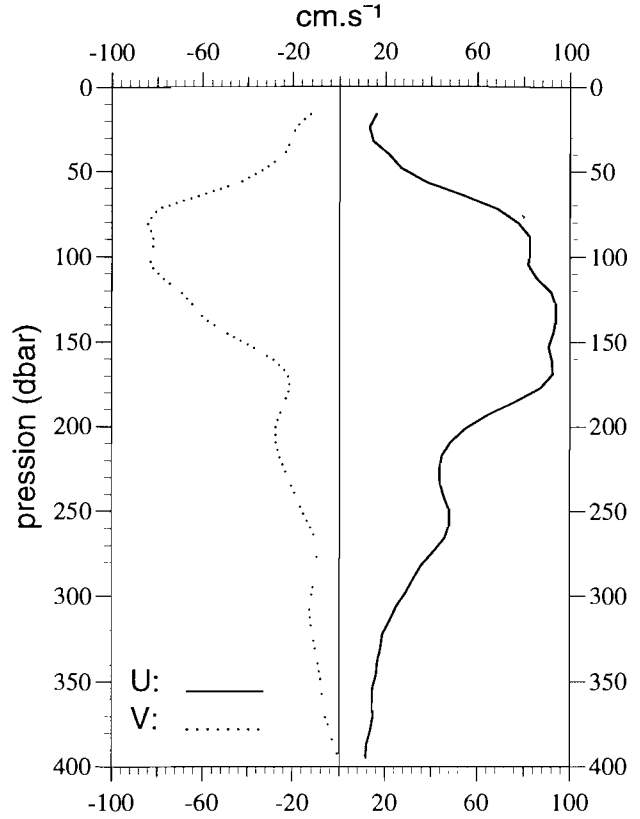


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

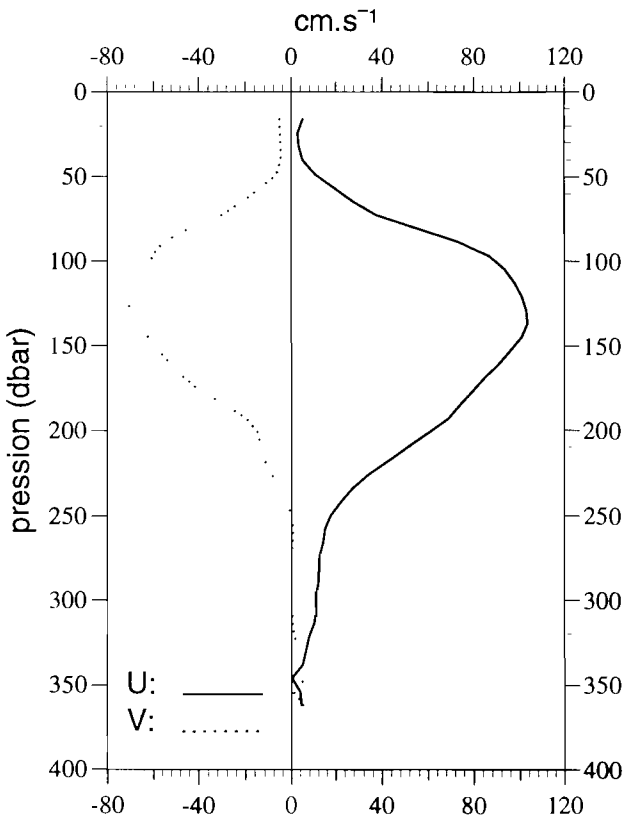
Station: 73 Lat.: 2.81° N Lon.: 43.84° W



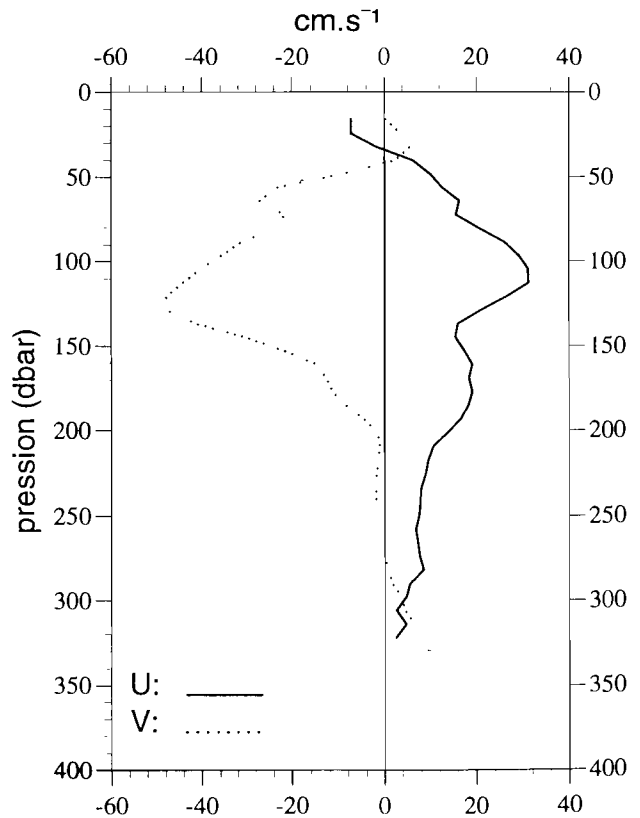
Station: 74 Lat.: 3.23° N Lon.: 43.59° W



Station: 75 Lat.: 3.53° N Lon.: 43.44° W

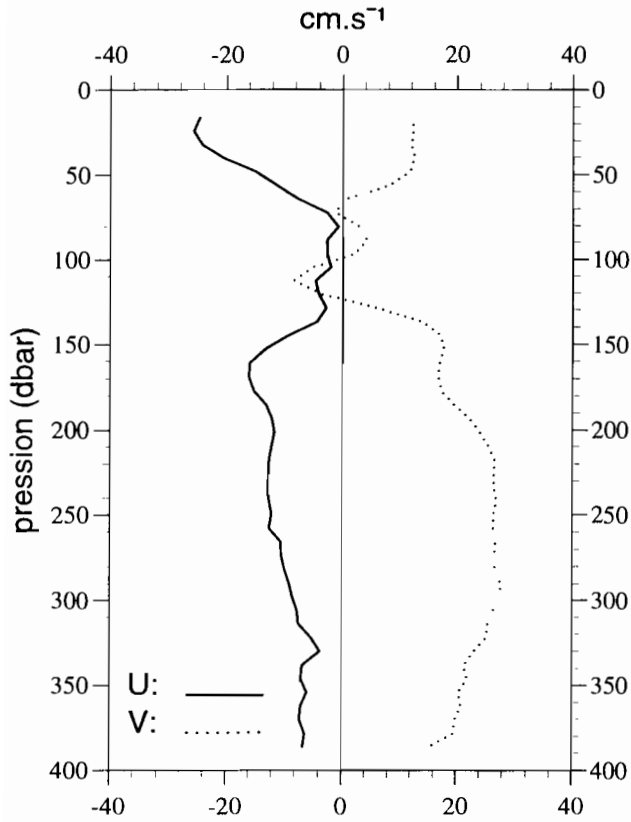


Station: 76 Lat.: 3.84° N Lon.: 43.30° W

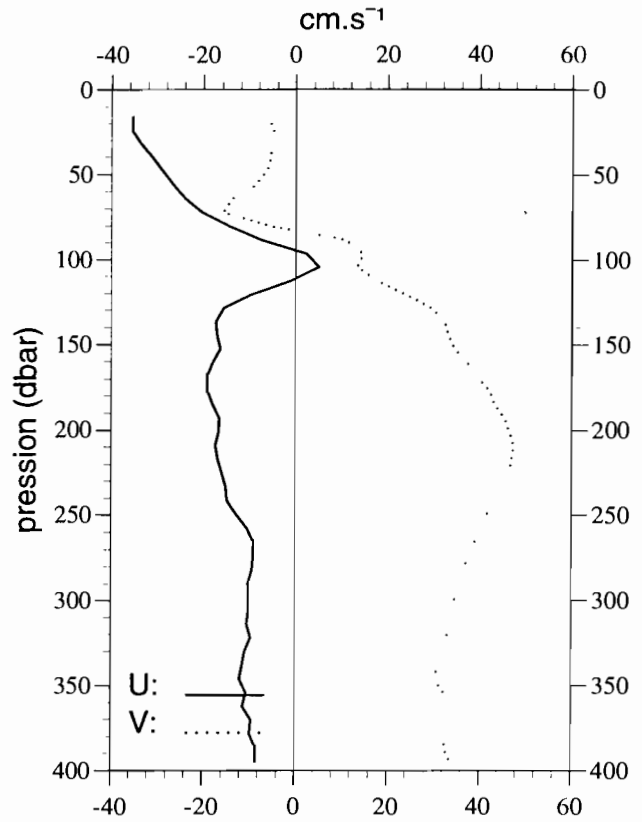


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

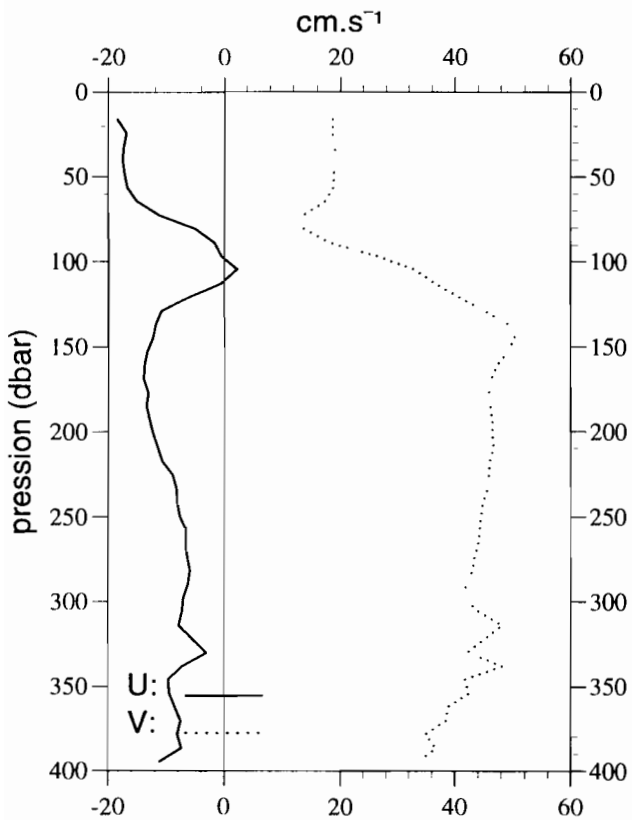
Station: 77 Lat.: 4.27° N Lon.: 43.08° W



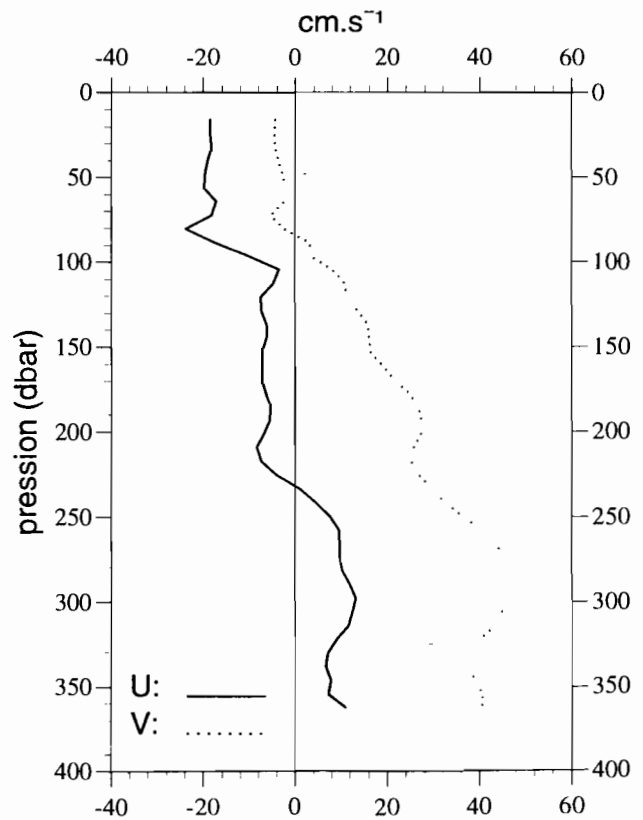
Station: 78 Lat.: 4.57° N Lon.: 42.93° W



Station: 79 Lat.: 4.86° N Lon.: 42.75° W

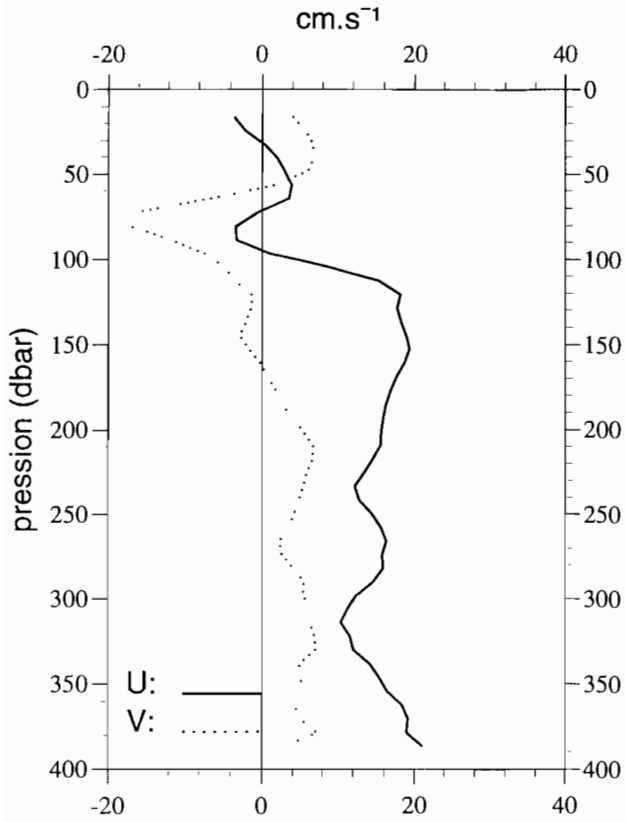


Station: 80 Lat.: 5.30° N Lon.: 42.52° W

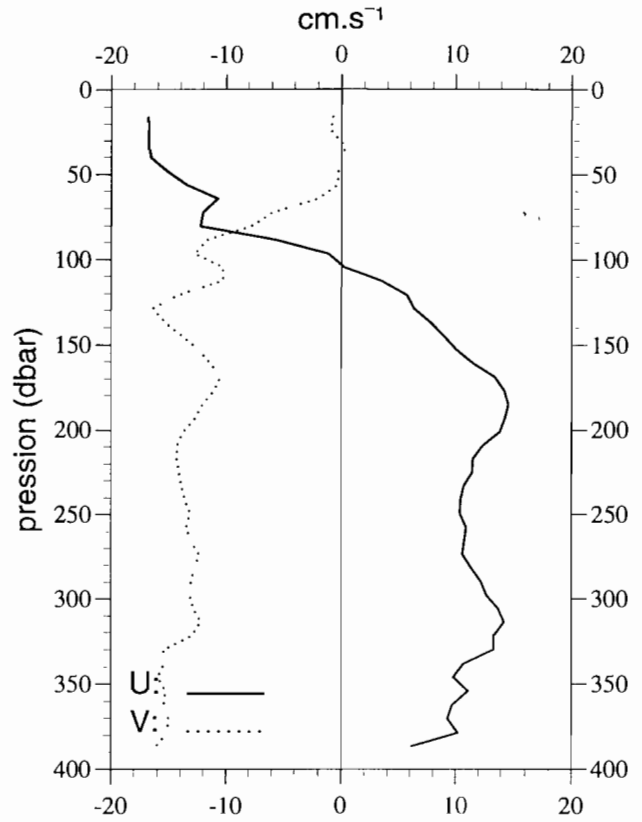


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

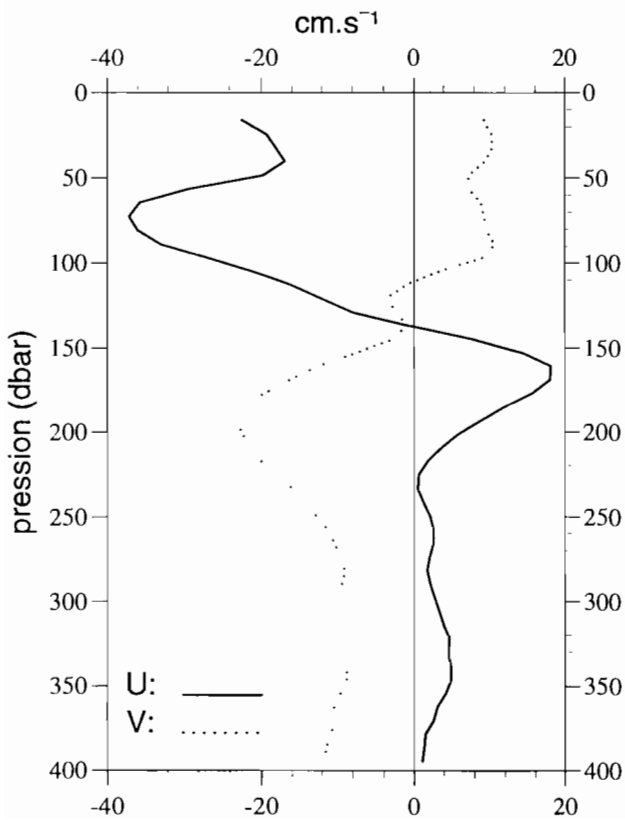
Station: 81 Lat.: 5.88° N Lon.: 42.20° W



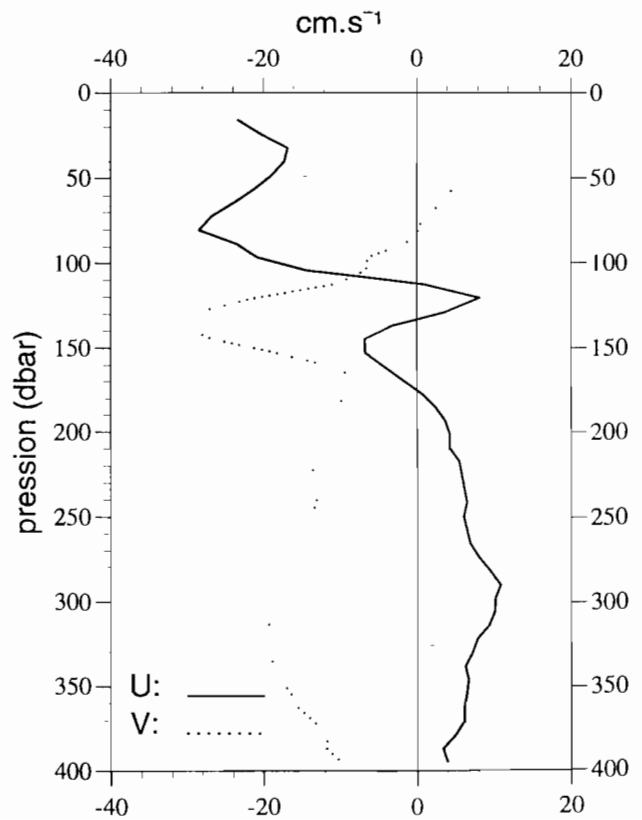
Station: 82 Lat.: 6.48° N Lon.: 41.90° W



Station: 83 Lat.: 7.05° N Lon.: 41.58° W

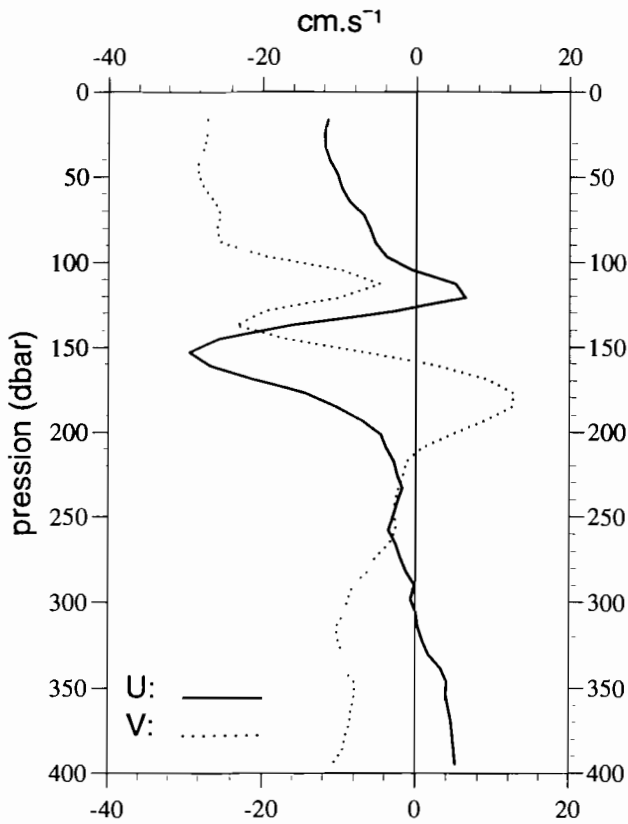


Station: 84 Lat.: 7.50° N Lon.: 41.34° W

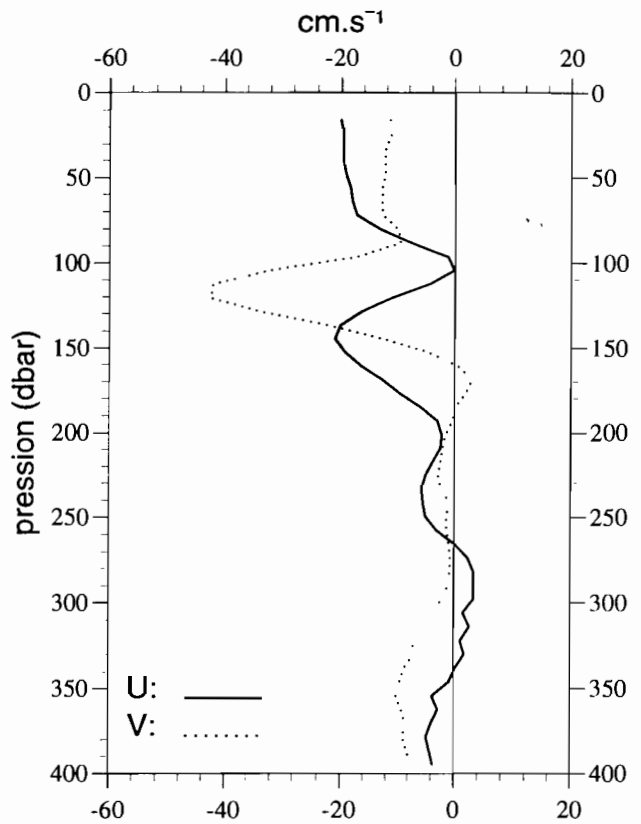


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

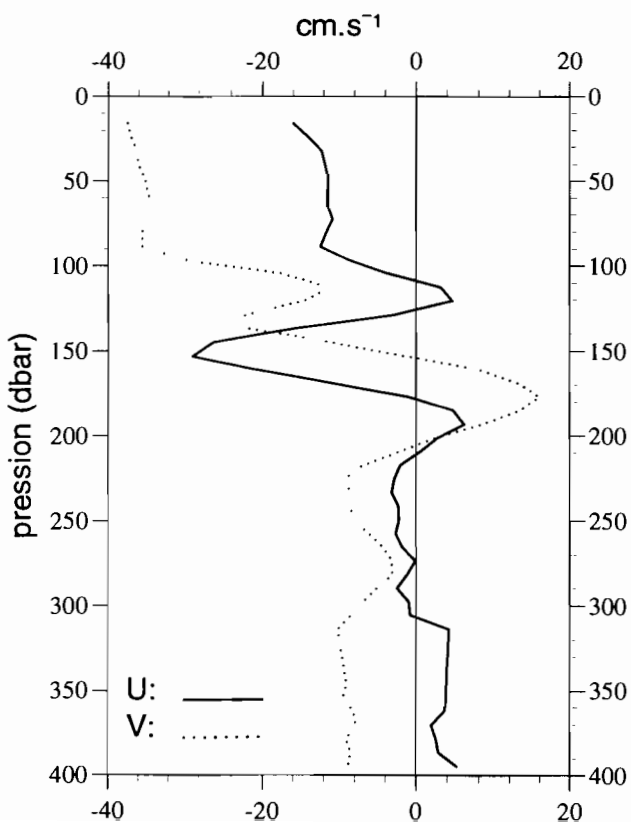
Station: 85 Lat.: 7.97° N Lon.: 41.09° W



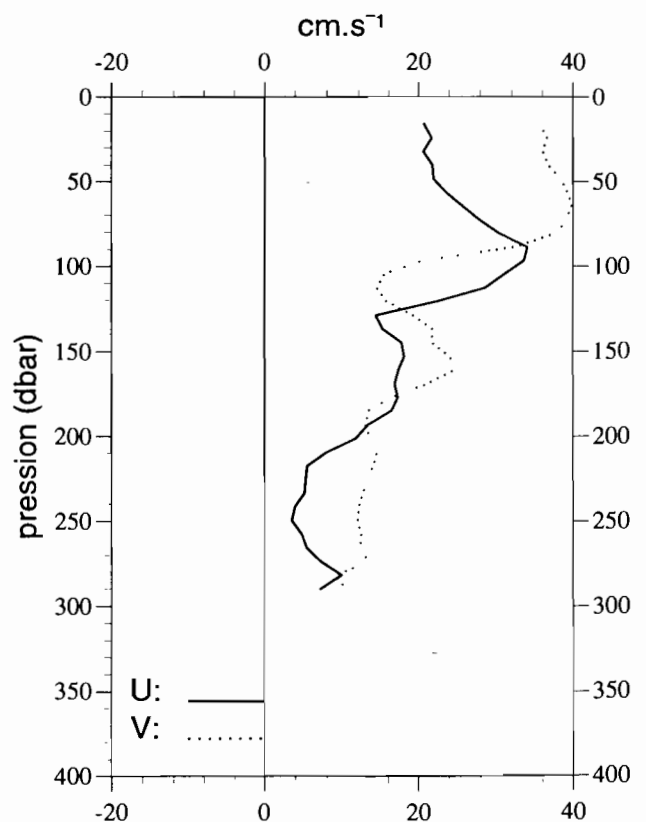
Station: 86 Lat.: 8.40° N Lon.: 40.85° W



Station: 87 Lat.: 7.96° N Lon.: 41.10° W

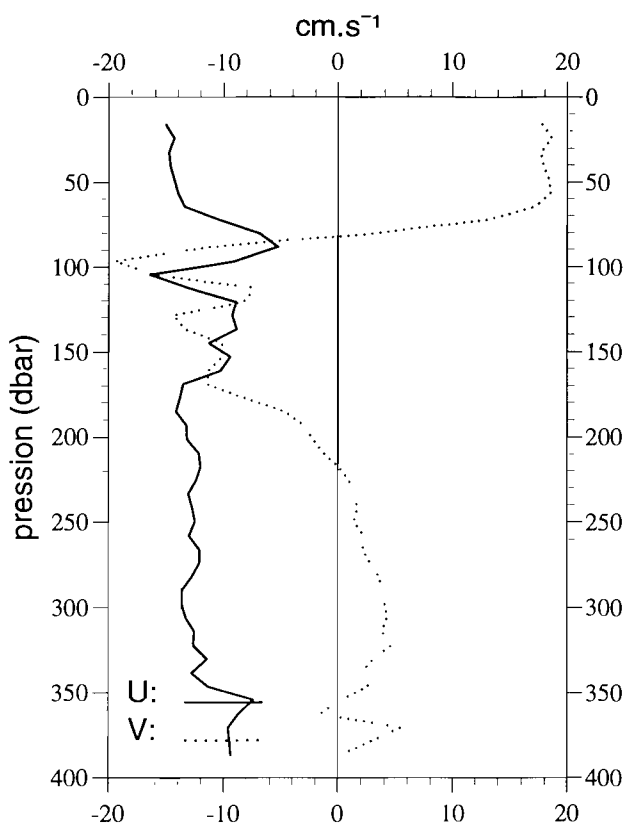


Station: 88 Lat.: 7.51° N Lon.: 49.49° W

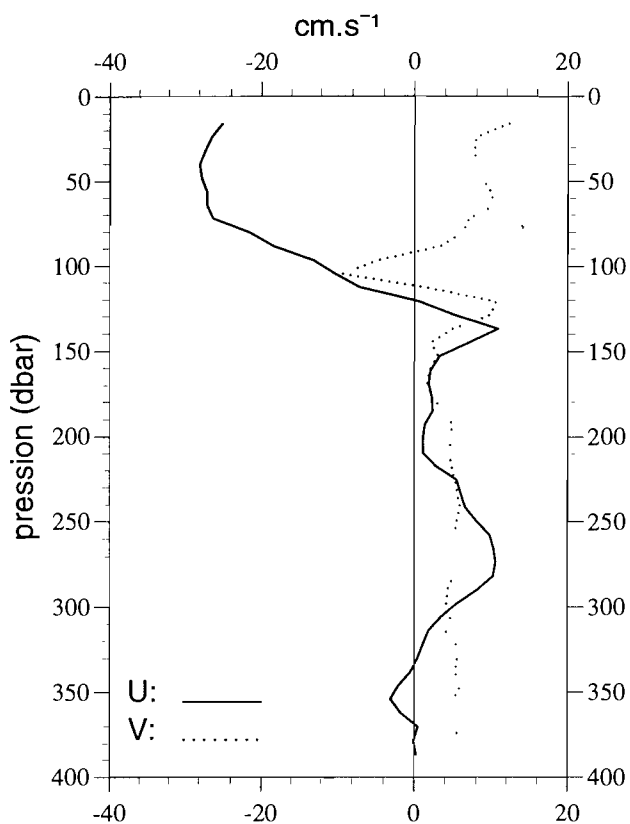


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

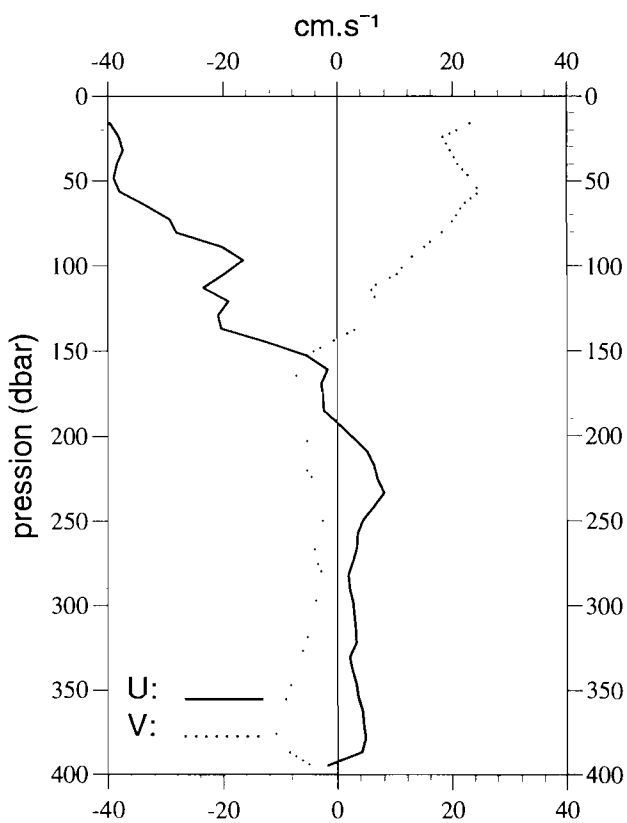
Station: 89 Lat.: 6.87° N Lon.: 50.54° W



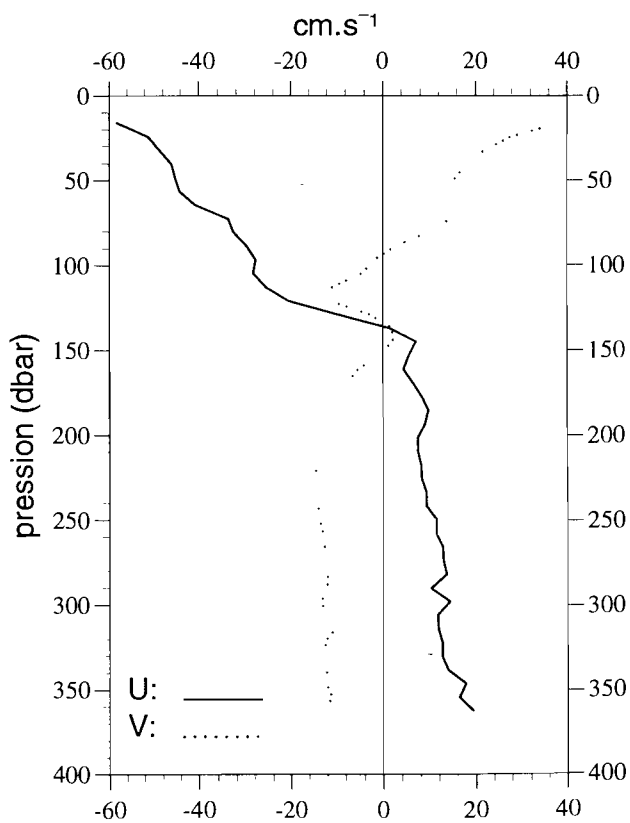
Station: 90 Lat.: 6.53° N Lon.: 50.82° W



Station: 91 Lat.: 6.21° N Lon.: 51.09° W

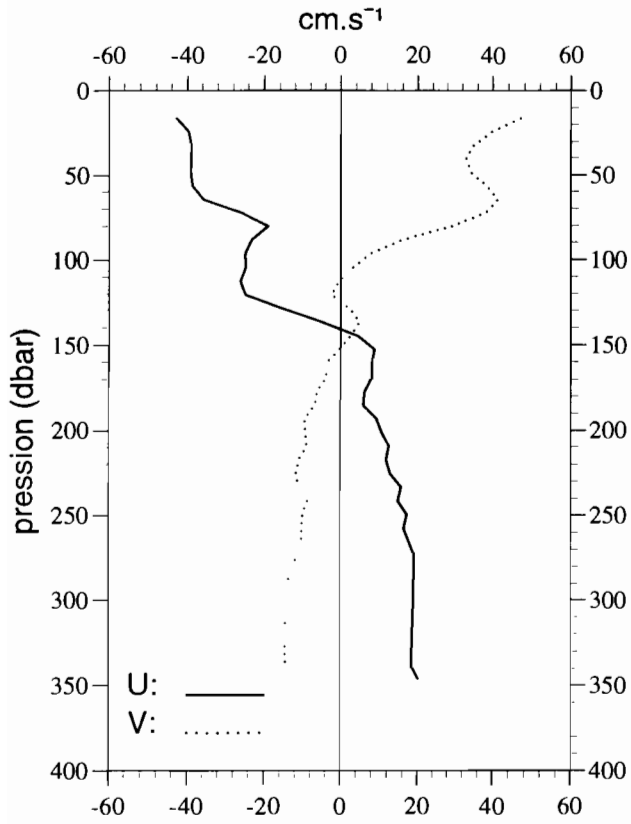


Station: 92 Lat.: 6.03° N Lon.: 51.24° W

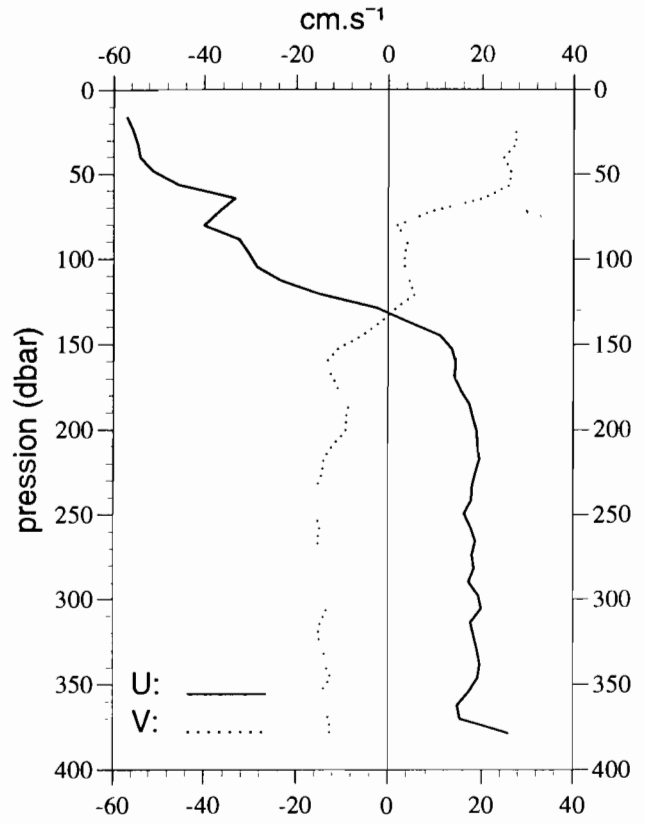


ETAMBOT 2 : Profils S-ADCP

Station: 93 Lat.: 5.97° N Lon.: 51.28° W



Station: 94 Lat.: 5.91° N Lon.: 51.37° W



Station: 95 Lat.: 5.89° N Lon.: 51.41° W

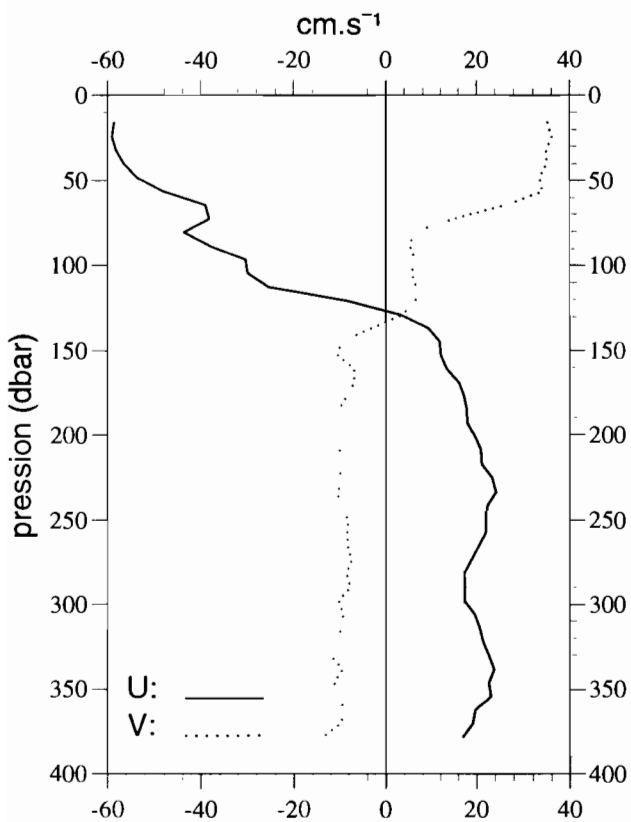
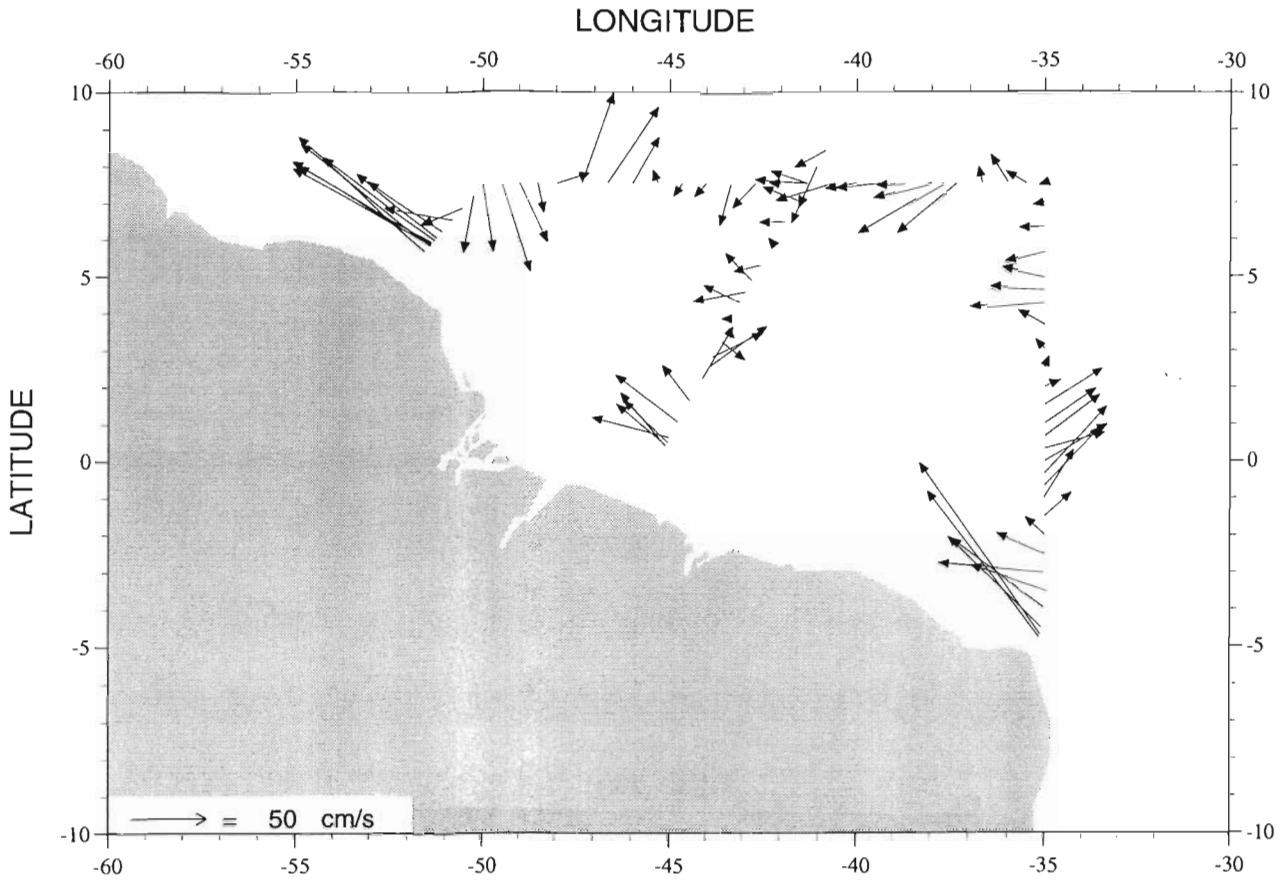


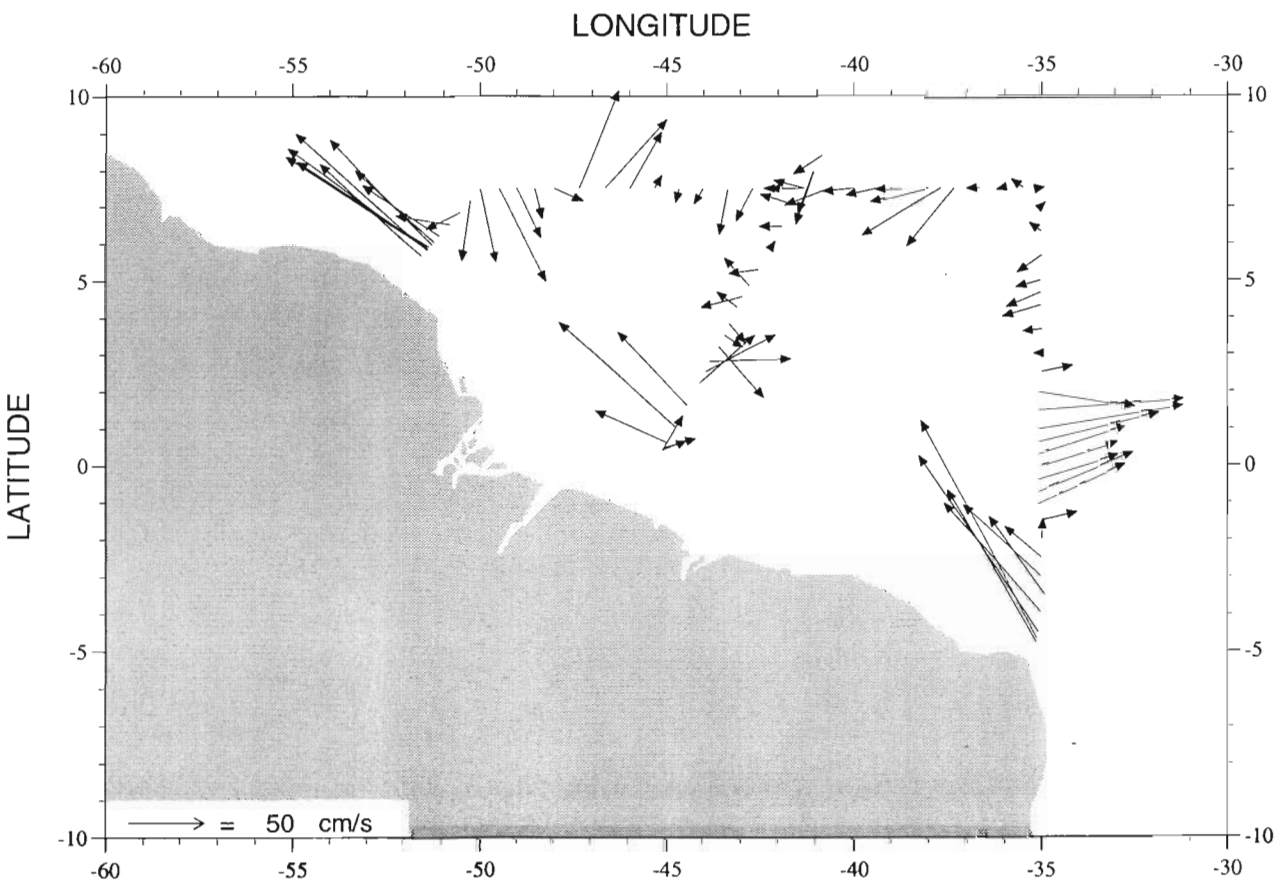
Figure 10 :

Vecteurs du courant horizontal le long de la trace du navire, pour les deux legs, à 16 m, 50 m, 100 m et 200 m.

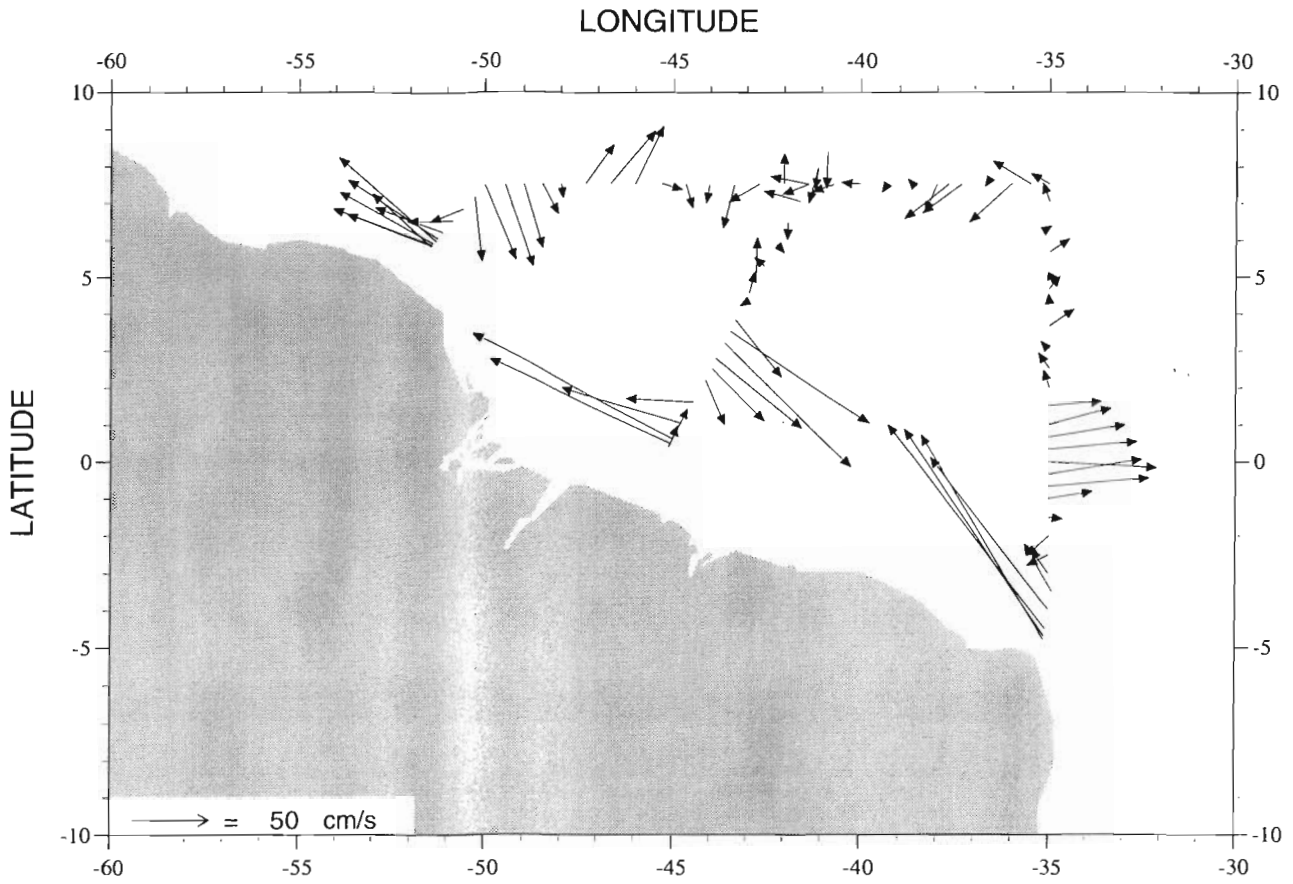
ETAMBOT 2. S-ADCP: Courant; Z=16 m



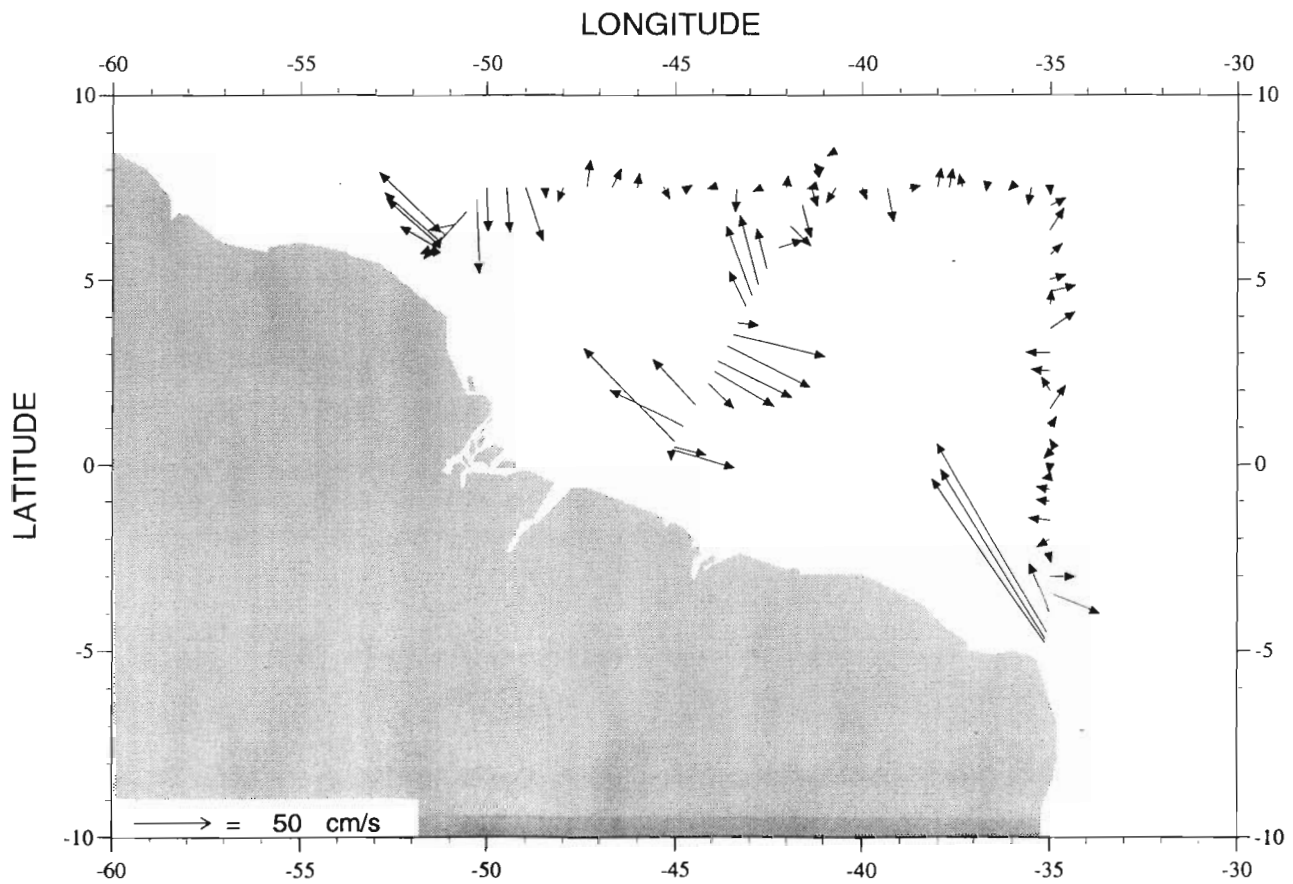
ETAMBOT 2. S-ADCP: Courant; Z=50 m



ETAMBOT 2. S-ADCP: Courant; Z=100 m



ETAMBOT 2. S-ADCP: Courant; Z=200 m



V - MESURES DE COURANT AVEC LE PROFILEUR A EFFET DOPPLER 'PROFOND' (L-ADCP)

Rémy Chuchla, Bernard Bourlès et Yves Gouriou.

Centre ORSTOM de Cayenne

1 - INTRODUCTION

Des mesures de courant absolu en continu de la surface au fond de l'océan sont accessibles depuis quelques années grâce, dans un premier temps, au système PEGASUS (*Leaman et al.*, 1987; *Colin and Bourlès*, 1994), et plus récemment avec le courantomètre à effet Doppler fixé à une bathysonde, le « Lowered Acoustic Doppler Current Profiler », ou L-ADCP (*Fischer and Visbeck*, 1993). L'ORSTOM a acquis un tel appareil avant le programme ETAMBOT, afin de mesurer les courants dans la région ouest de l'Atlantique équatorial, affectée d'une forte variabilité, cette variabilité étant fortement suspectée également dans les grandes profondeurs (*Andrié et al.*, 1997). Nous décrivons ici brièvement le principe des mesures effectuées par cet appareil et de leur traitement, avant de présenter les résultats obtenus.

2 - PRINCIPES DE LA MESURE ET DU TRAITEMENT

2.1 - Description de l'appareil

Le courantomètre à effet Doppler est un appareil BroadBand (BB) de la marque RD Instruments (RDI), fonctionnant à une fréquence de 150 Khz. Cet appareil est fixé à une bathysonde et effectue lors de la descente et de la remontée de celle-ci des mesures de courant simultanément à la sonde CTD-O₂. Cet appareil émet une onde sonore ('ping') qui se réfléchit sur les particules, supposées sans mouvement propre, en suspension dans l'eau de mer; ainsi, leur mouvement est assimilé au mouvement des masses d'eau dans lesquelles elles se trouvent. La fréquence de l'onde émise est modifiée par ces particules en mouvement. La différence entre la fréquence émise et réfléchi (effet Doppler) est proportionnelle à la composante de la vitesse des particules suivant l'axe de propagation de l'onde. Ainsi, pour connaître les différentes composantes de la vitesse, 4 ondes sonores sont utilisées, émises par 4 faisceaux ('beam') inclinés différemment.

2.2 - Principe de fonctionnement

Le L-ADCP a la possibilité de réaliser une moyenne des impulsions ('ping') émises dans un certain intervalle de temps afin de diminuer le bruit. Cet intervalle de temps correspond à un cycle de mesures (ou 'ensemble') pour lequel nous obtenons le résultat de la moyenne de plusieurs 'pings'. Cependant, l'utilisateur peut choisir de conserver tous les 'pings' lors de la configuration de l'appareil; dans ce cas, un cycle de mesures correspond à une impulsion ('ping'). Pour chaque cycle de mesures, le L-ADCP évalue les composantes horizontales et verticale du courant, corrigées du roulis et du tangage, et ce sur un profil dont la profondeur, ou portée, et la résolution verticale dépendent de la configuration de l'appareil. Le L-ADCP découpe chaque profil individuel de vitesse en segments uniformes, appelés cellules ('bins'); la vitesse associée à chaque cellule est une moyenne des vitesses mesurées sur l'épaisseur de la cellule.

Pour chaque cycle de mesures, le L-ADCP enregistre différents paramètres : l'indice du cycle de mesures, le nombre de cellules, l'heure de l'acquisition (année, mois, jour, heure, minute, seconde, centièmes de seconde), la température du capteur interne, le cap du capteur interne, le tangage et le roulis du L-ADCP mesurés par le capteur interne, la vitesse du son utilisée et la vitesse verticale de la bathysonde lors de l'acquisition.

Pour chaque cellule, le L-ADCP calcule et enregistre d'autres paramètres que les trois composantes de la vitesse : l'erreur de vitesse, l'intensité d'écho des ondes sonores, l'amplitude de corrélation et le pourcentage de données correctes. La mesure de ces paramètres enregistrés est explicitée en détail dans la documentation technique *RDI* (1995). Ces paramètres sont indispensables pour déterminer la qualité des mesures lors du traitement. Lors de l'acquisition, les mesures de vitesse sont transformées et enregistrées en coordonnées terrestres.

2.3 - Logiciel de traitement utilisé

Le traitement des mesures L-ADCP a été effectué à l'aide de la chaîne de traitement initialisée par *Ogier* (1995) au Centre ORSTOM de Cayenne, dont l'algorithme est inspiré du logiciel transmis par J.Fischer de l'IFM / Kiel et décrit en détail dans *Fischer and Visbeck* (1993). Les détails techniques et informatiques de la chaîne de traitement sont explicités dans *Gouriou et Hémon* (1997). Le traitement a été effectué au Centre ORSTOM de Cayenne.

2.4 - Principes du traitement

2.4.1 - Généralités

Contrairement au S-ADCP (voir Chapitre IV), le L-ADCP, au cours de son mouvement vertical avec la bathysonde, va enregistrer des profils successifs; ainsi, nous obtenons plusieurs mesures pour une même profondeur. Lors du traitement, la constitution d'un profil unique des courants horizontaux de la surface au fond se fait en prenant en compte toutes les mesures effectuées, c'est-à-dire en associant tous les profils effectués au cours du mouvement vertical du L-ADCP.

2.4.2 - Calcul de la profondeur

Le L-ADCP n'est pas muni de capteur de pression. La profondeur du L-ADCP, et donc des mesures, doit être déterminée *a posteriori* à partir des informations disponibles, c'est-à-dire le temps et la vitesse verticale de la bathysonde. Pour cela, la vitesse verticale mesurée par le L-ADCP est considérée représenter celle de la bathysonde, la composante verticale de la vitesse des masses d'eau étant inférieure de plusieurs ordres de grandeur à celle de la bathysonde, qui est égale à environ 1 m s^{-1} . Le L-ADCP se situant en surface au début et à la fin du profil, la profondeur en fin d'intégration doit être nulle. Ainsi, la différence entre les profondeurs calculée et théorique à la fin de l'intégration fournit une indication sur la qualité de celle-ci. Cette différence de profondeur est répartie linéairement sur l'ensemble du profil afin de diminuer l'erreur sur l'estimation de la profondeur des mesures.

A l'heure actuelle, le traitement ne prend en considération aucune information extérieure à celles enregistrées par le L-ADCP. Les mesures fournies par la sonde CTD-O₂ permettraient de considérer la mesure de la pression pour calculer la profondeur des mesures effectuées par le L-ADCP. Cette information sera intégrée dans une version ultérieure de la chaîne de traitement.

2.4.3 - Vitesse du son

Pour chaque cycle de mesures, les vitesses et l'épaisseur de chaque cellule dépendent de la vitesse du son. Lors de l'acquisition, la vitesse du son est supposée égale à 1500 m s^{-1} , valeur imposée lors de la configuration préalable de l'appareil. La vitesse du son réelle variant entre la surface et le fond, il est nécessaire de corriger les vitesses et l'épaisseur des cellules en tenant compte des variations de la vitesse du son. Celle-ci est donc recalculée lors du traitement pour chaque cycle de mesures à partir de la profondeur, de la température mesurée par le capteur interne et d'une valeur de la salinité fixée à 35. Bien que la salinité intervienne avec une importance relative inférieure à la pression et à la température dans le calcul de la vitesse du son, la salinité réelle sera prise en compte dans une version ultérieure du traitement, dans laquelle seront considérées les mesures de la sonde CTD-O₂.

2.4.4 - Réflexion sur le fond

Lorsque la bathysonde approche du fond, les ondes sonores réfléchies par celui-ci perturbent le signal reçu et masquent le signal dû à la réflexion sur les particules en suspension. Ainsi, la mesure de l'intensité d'écho présente un pic ou de fortes valeurs dans les cellules perturbées par le fond. Les mesures de ces cellules sont éliminées du traitement. Lorsque le L-ADCP est très proche du fond, toutes les mesures sont perturbées par les réflexions sur le fond. Dans ce cas, le profil d'intensité d'écho ne présente plus de maximum et tout le cycle de mesures est éliminé du traitement.

2.4.5 - *Suppression du mouvement propre de l'appareil*

Les mesures effectuées par le L-ADCP sont la résultante de la vitesse des masses d'eau et de son propre mouvement, lié à celui de la bathysonde. Pour chaque cycle de mesures, le mouvement propre de l'appareil, étant identique pour les différentes cellules du cycle, peut être éliminé par différenciation des vitesses horizontales entre cellules adjacentes. Cependant, cette différenciation élimine également la composante moyenne de la vitesse.

2.4.6 - *Obtention d'un profil de vitesse absolue*

En raisonnant d'une façon intégrale, c'est-à-dire en considérant l'ensemble des mesures obtenues pendant la descente et la montée lors du traitement, la composante moyenne de la vitesse peut être reconstituée en connaissant parfaitement la position du L-ADCP en début et en fin de la station (*Fischer and Visbeck, 1993; Gouriou et Hémon, 1997*). Cette position doit être déterminée précisément à l'aide d'un GPS lors de la mise à l'eau et de la récupération de la bathysonde.

Pour obtenir un profil de courant absolu, il serait également possible de recalculer les mesures de courant sur des mesures de courant absolu obtenues à partir de sources externes, par exemple avec un S-ADCP dans les couches de surface. Cette méthode n'a pas été utilisée ici.

Le traitement moyenne les mesures effectuées au cours de différents cycles de mesures par couches de profondeur, d'épaisseur égale à la taille des cellules. De plus, le fait de procéder de manière intégrale dans le traitement implique que les mesures des profils de montée et de descente sont confondues. Ainsi, une station pouvant durer plus de 3 heures, on obtient donc en quelque sorte un profil 'lissé', dans lequel le signal des ondes internes, notamment dans les couches de surface, est atténué.

3 - ACQUISITION DES MESURES ET RESULTATS.

Le L-ADCP est fixé au corps de la rosette GO. Son installation, mise au point par J. M. Boré au Centre ORSTOM de Cayenne, nécessite de supprimer 2 bouteilles de prélèvement de la rosette lors de son utilisation; ainsi seules 22 bouteilles hydrologiques sont disponibles au lieu de 24. Il est alimenté par deux batteries externes, rechargées toutes les 3 ou 4 stations selon leur durée. Le L-ADCP est muni d'une mémoire interne lui permettant d'enregistrer jusqu'à 20 Mo de données. Systématiquement après chaque profil, les enregistrements sont récupérés sur PC via une liaison RS-232 et sauvegardés sur disques magnéto-optiques; la mémoire du L-ADCP est ensuite vidée et la charge des batteries vérifiée. Les résultats bruts sont prévisualisés afin d'observer prioritairement : l'allure générale des profils des différents paramètres enregistrés et le comportement des différents faisceaux.

Les valeurs des paramètres définis lors de la configuration préalable du L-ADCP pendant la campagne ETAMBOT 2 sont les suivantes :

- ♦ Nombre d'impulsions ('ping') par cycle de mesures ('ensemble') : 1
- ♦ Temps entre deux impulsions (en secondes) : 1
- ♦ Nombre de cellules ('bins') par cycle de mesures : 19
- ♦ Epaisseur des cellules (en mètres) : 16
- ♦ Vitesse du son (en m.s⁻¹) : 1500
- ♦ Salinité de l'eau de mer : 35

L'extension verticale du profil d'un cycle de mesures est donc d'environ 300 m.

Lors de la campagne ETAMBOT 2, nous disposions d'un second courantomètre L-ADCP prêté par l'IFREMER/Brest. Les deux L-ADCP ont parfaitement fonctionné. Le L-ADCP de l'ORSTOM a été utilisé pendant tout le 1^{er} leg (Cayenne->Natal), celui de l'IFREMER pendant tout le 2nd leg (Natal->Cayenne).

Deux profils ont été perdus suite à un problème de sauvegarde après récupération des profils en fin de station (stations CTD N° 48 et 95). Aucun profil n'a été effectué aux stations situées sur des hauts fonds aux abords des plateaux continentaux (stations CTD N° 1, 2, 64 et 65). Nous disposons ainsi de 89 profils de la vitesse absolue du courant de la surface au fond. Nous présentons dans la figure 1 les coupes verticales des composantes de la vitesse parallèle et perpendiculaire aux sections. Les 89 profils des deux composantes horizontales de la vitesse du courant sont également présentés (Figure 2). Enfin, les vecteurs du courant horizontal sont présentés en différentes profondeur, à savoir à 50 m, 100 m, 200 m, 500 m, 750 m, 1000 m, 1500 m, 2000 m, 3000 m et 4000 m (Figure 3).

4 - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

- Andrié, C., J. F. Ternon, M. J. Messias, L. Memery and B. Bourlès, 1997 - Chlorofluoromethanes distributions in the deep equatorial Atlantic in January-March 1993. *Deep Sea Res. (Submitted)*.
- Colin, C. and B. Bourlès, 1994 - Western boundary currents and transports off French Guiana as inferred from Pegasus observations. *Oceanol. Acta*, 17, 143-157.
- Fischer, J. and M. Visbeck, 1993 - Deep velocity profiling with self-contained ADCPs. *J. Atmos. Oceanic Technol.*, 10(5), 764-773.
- Gouriou, Y. et C. Hémon, 1997 - Traitement des données L-ADCP. *Centre ORSTOM de Cayenne, Documents scientifiques n° O.P. 21*, 56 pp.
- Ogier, I., 1995 - Elaboration de la chaîne d'analyse et de traitement des données d'un courantomètre à effet Doppler. *Rapport de stage ISITV, Centre ORSTOM de Cayenne*, 66 pp.
- RD Instruments, 1995 - Direct reading and self-containing Broadband acoustic Doppler current profiler, *RDI, Technical manual*.

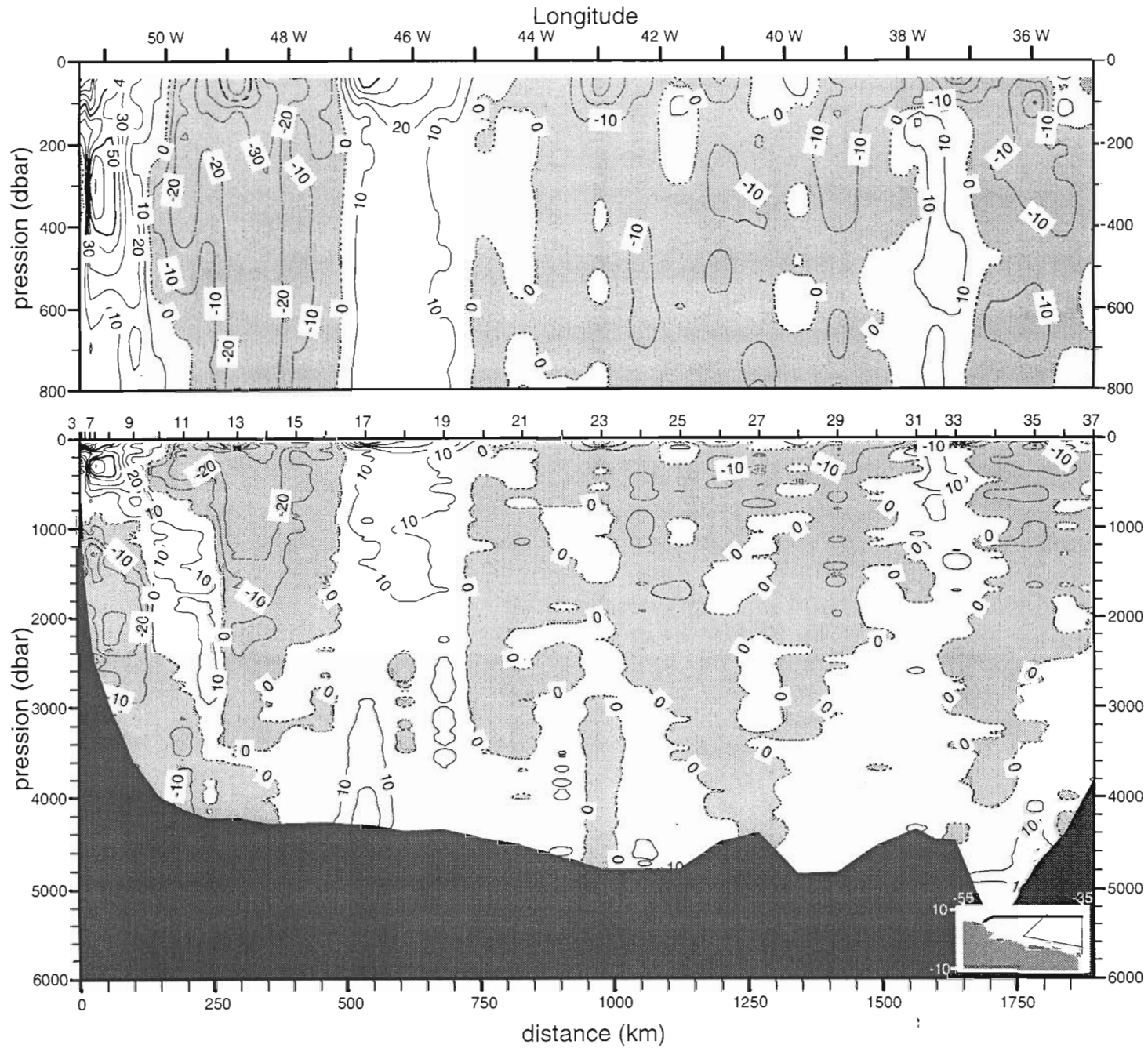
Figure 1 :

Sections verticales des composantes horizontales (perpendiculaire et parallèle à la section, en cm s^{-1}) de la vitesse du courant. La composante parallèle à la section est positive dans le sens de la section (de l'ouest vers l'est), la composante perpendiculaire à la section étant positive vers la gauche de la section.

ETAMBOT 2 : L-ADCP

Composante perpendiculaire à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)

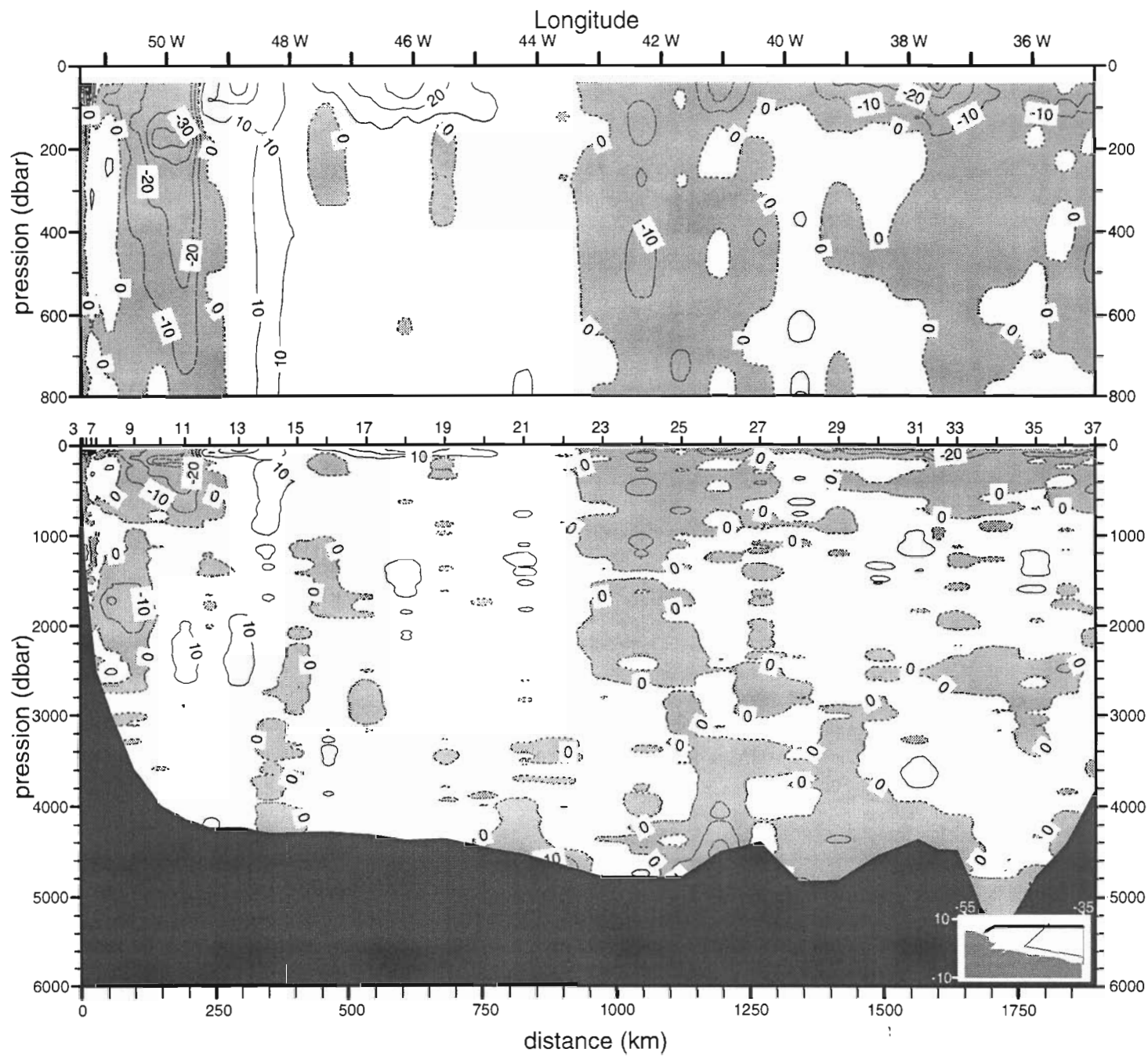
Stations 3 - 37 : latitude 7.30° N



ETAMBOT 2 : L-ADCP

Composante parallèle à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)

Stations 3 - 37 : latitude 7.30° N

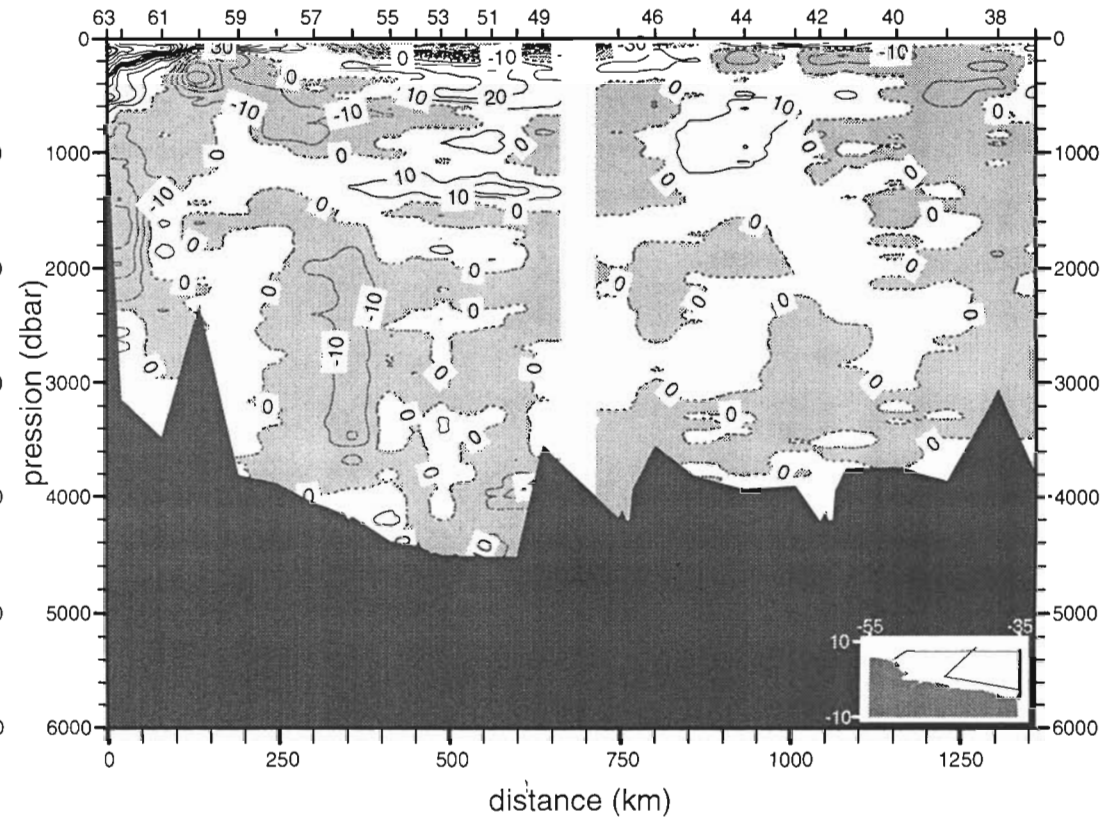
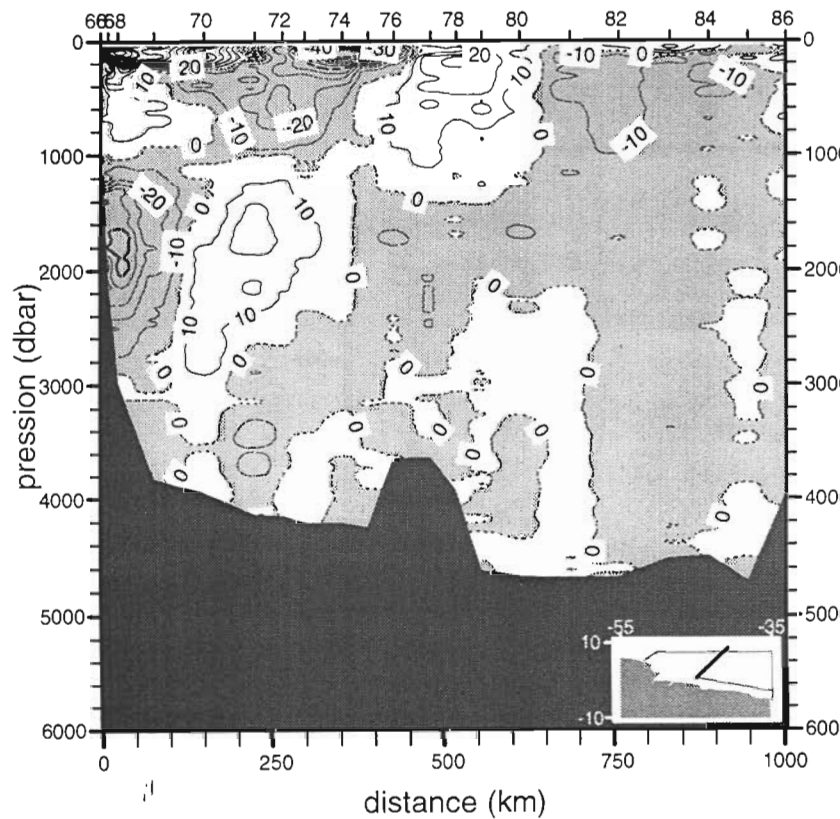
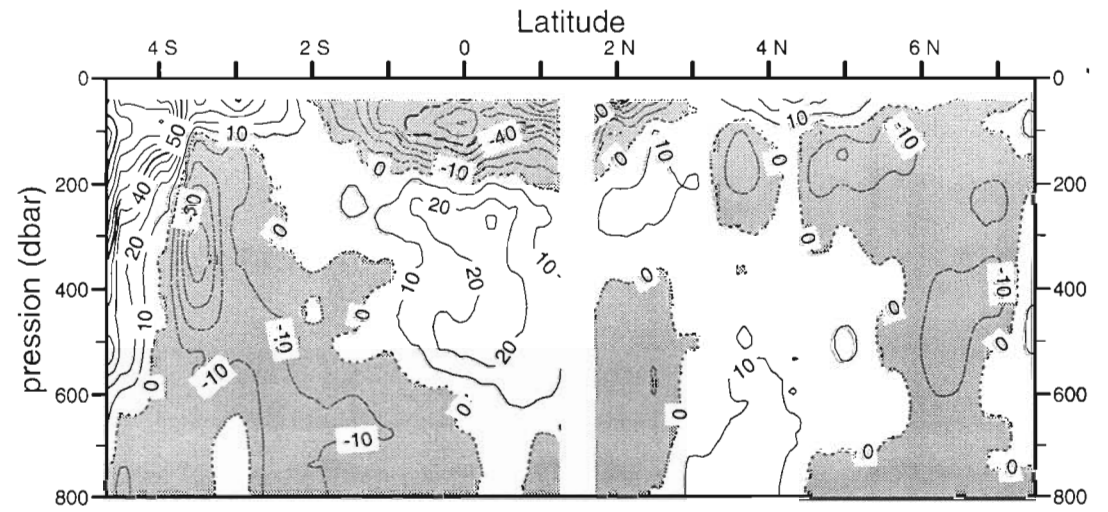
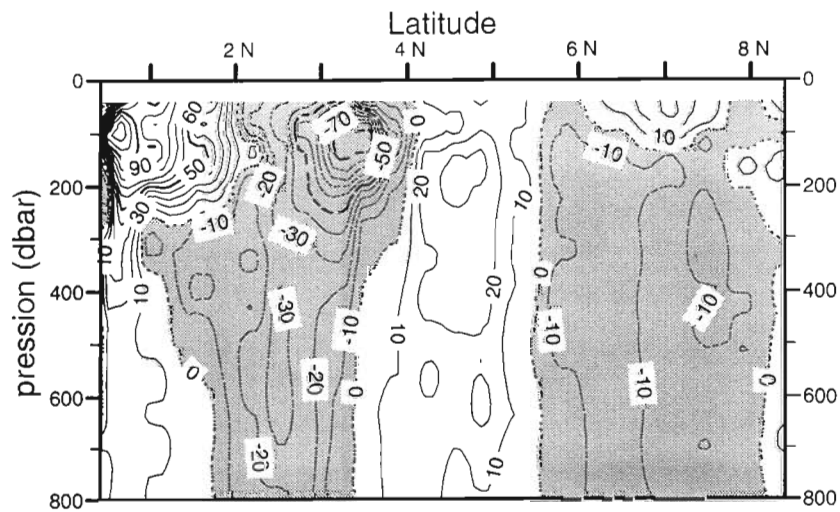


ETAMBOT 2 : L-ADCP

Composante perpendiculaire à la section (en cm.s^{-1})

Stations 66 - 86 : section Ceara

Stations 37 - 63 : longitude 35.00° W

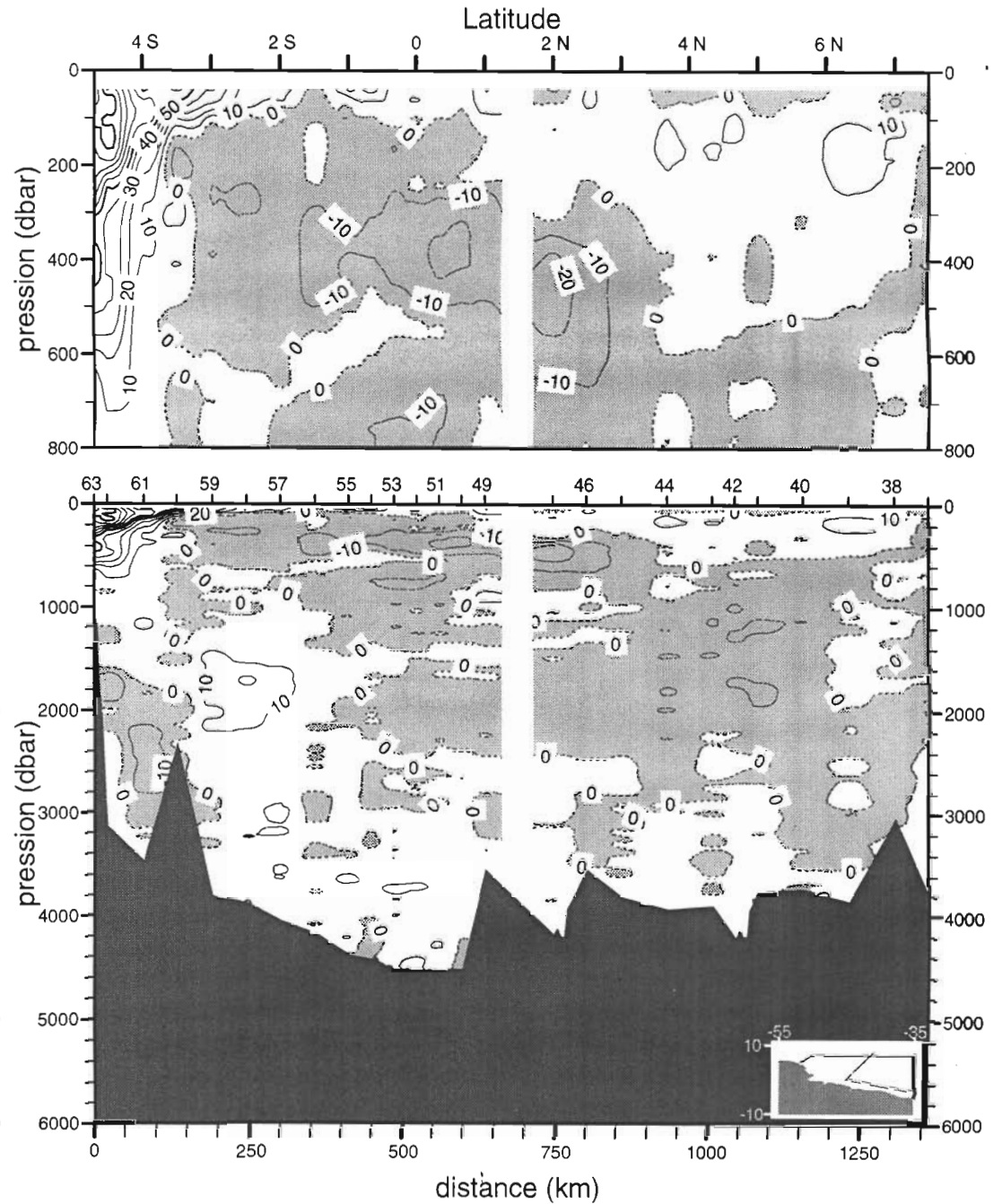
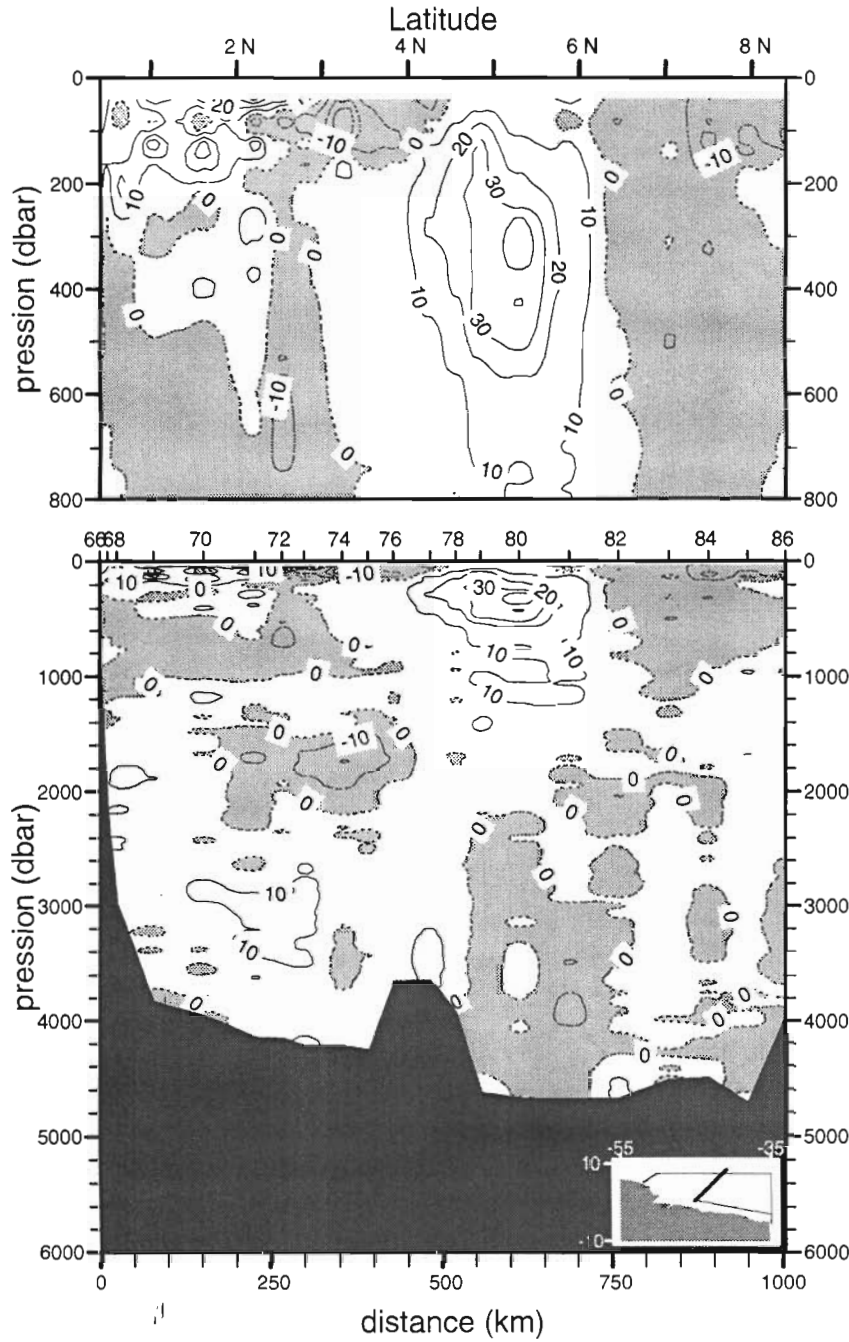


ETAMBOT 2 : L-ADCP

Composante parallèle à la section (en $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$)

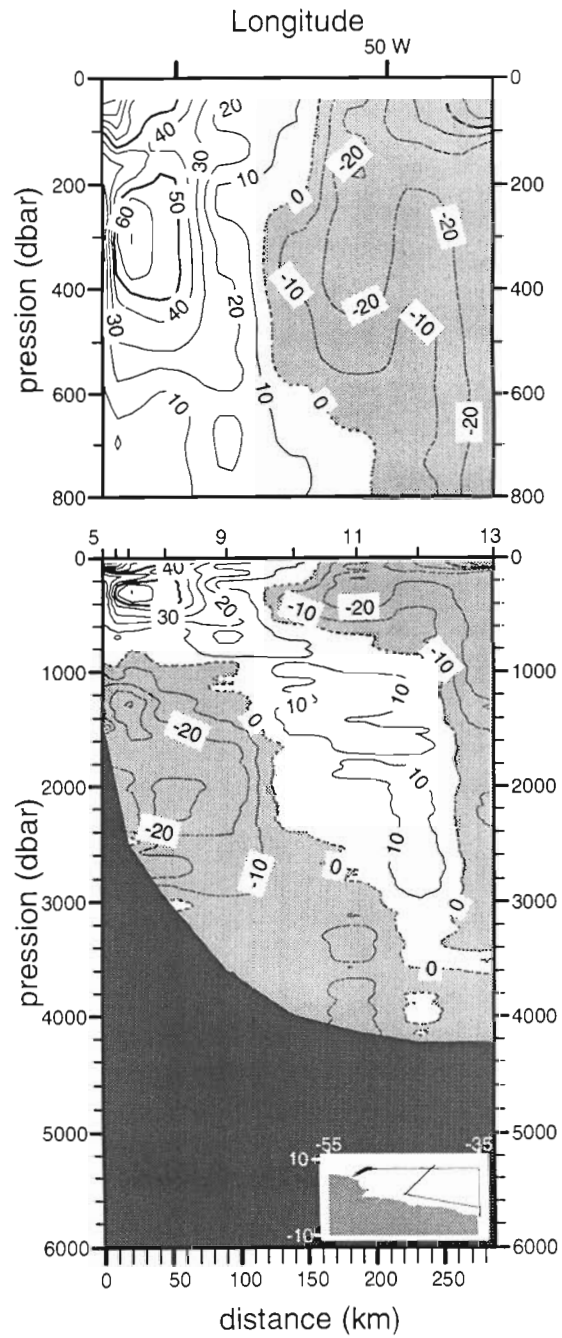
Stations 66 - 86 : section Ceara

Stations 37 - 63 : longitude 35.00° W



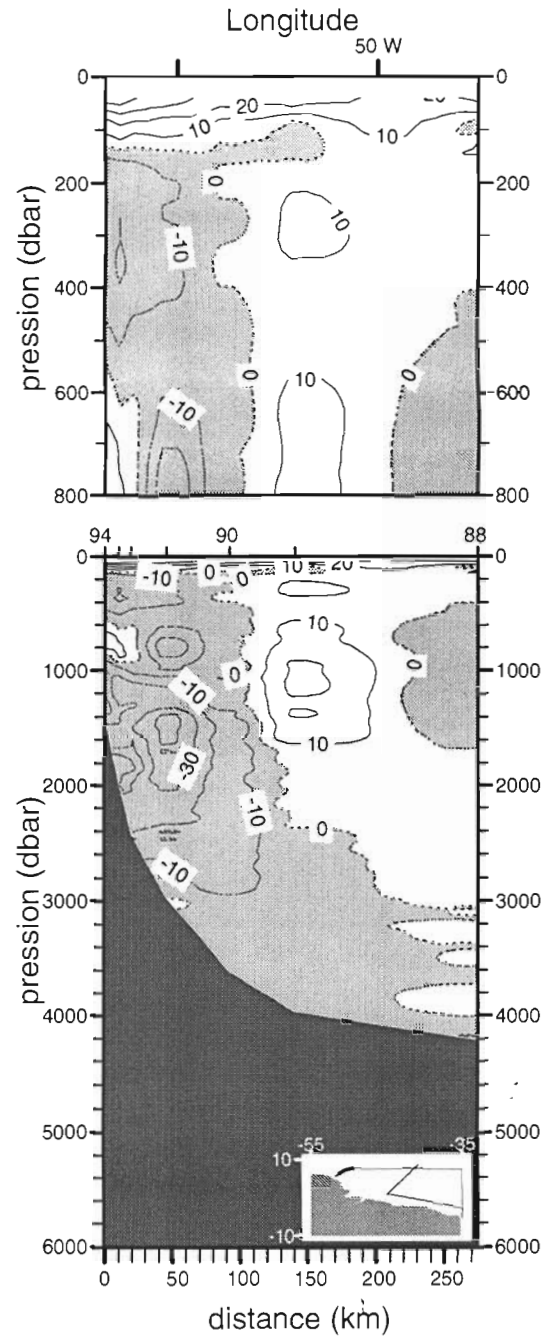
ETAMBOT 2 : L-ADCP

Stations 5 -13 : section Cayenne aller



Composante perpendiculaire à la section (en cm.s^{-1})

Stations 88 - 94 : section Cayenne (retour)



ETAMBOT 2 : L-ADCP

Composante parallèle à la section (en cm.s^{-1})

Stations 5 -13 : section Cayenne aller

Stations 88 - 94 : section Cayenne (retour)

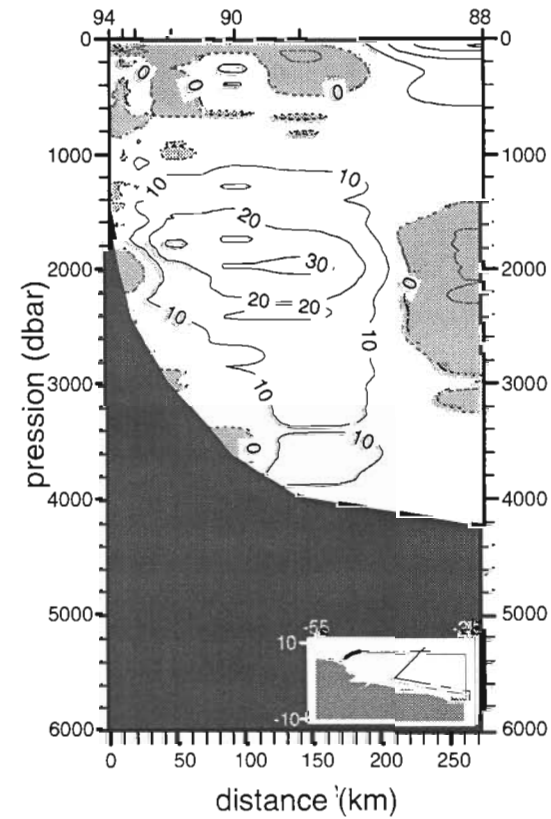
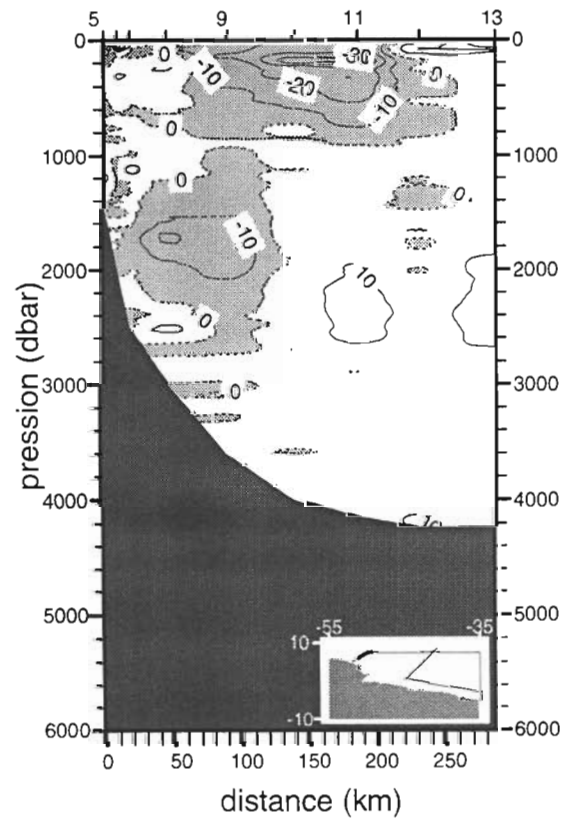
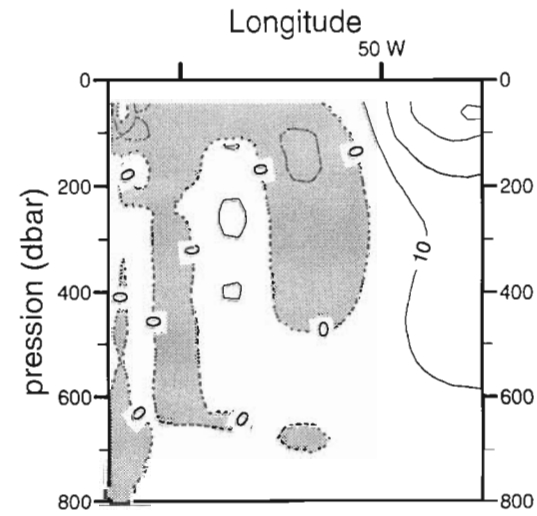
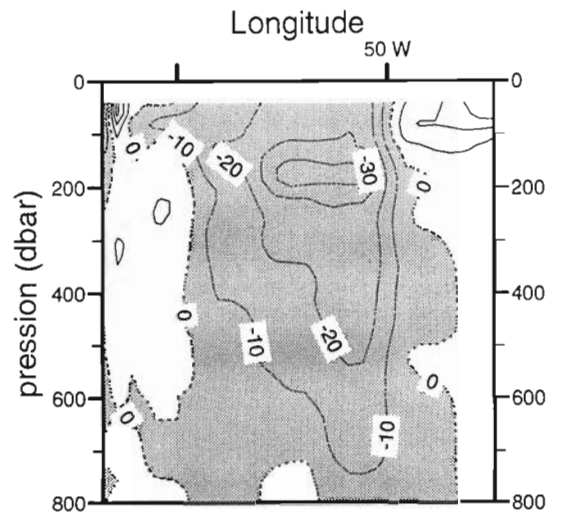
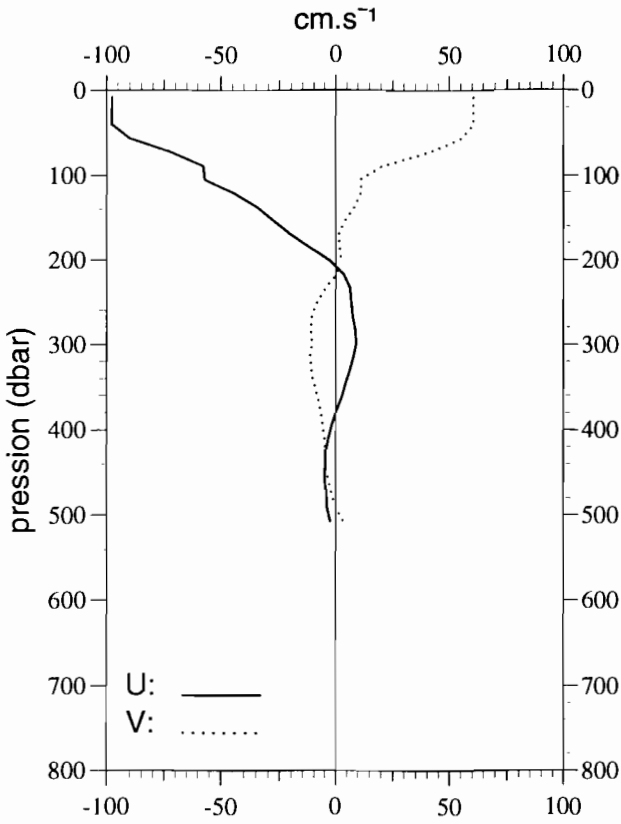


Figure 2 :

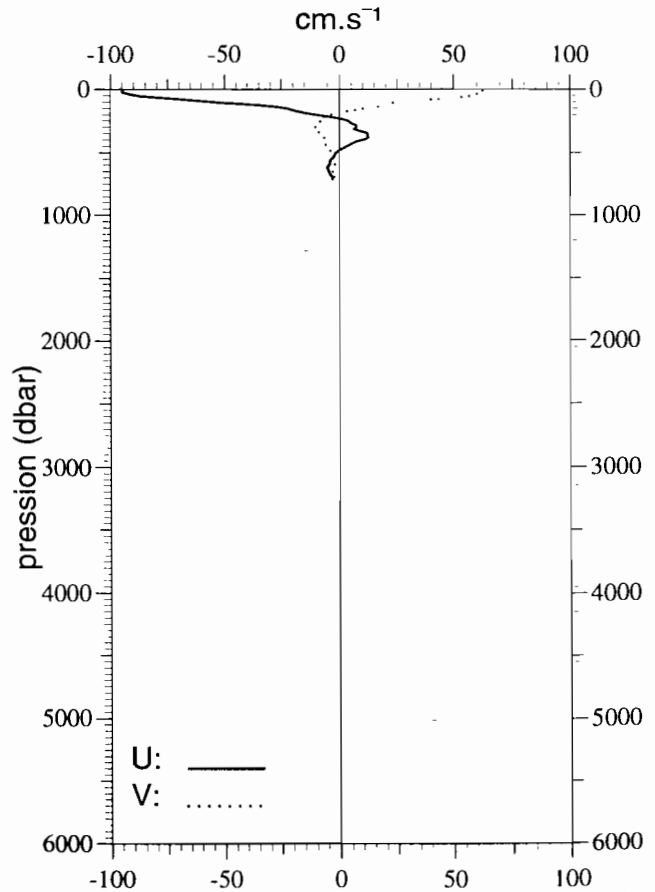
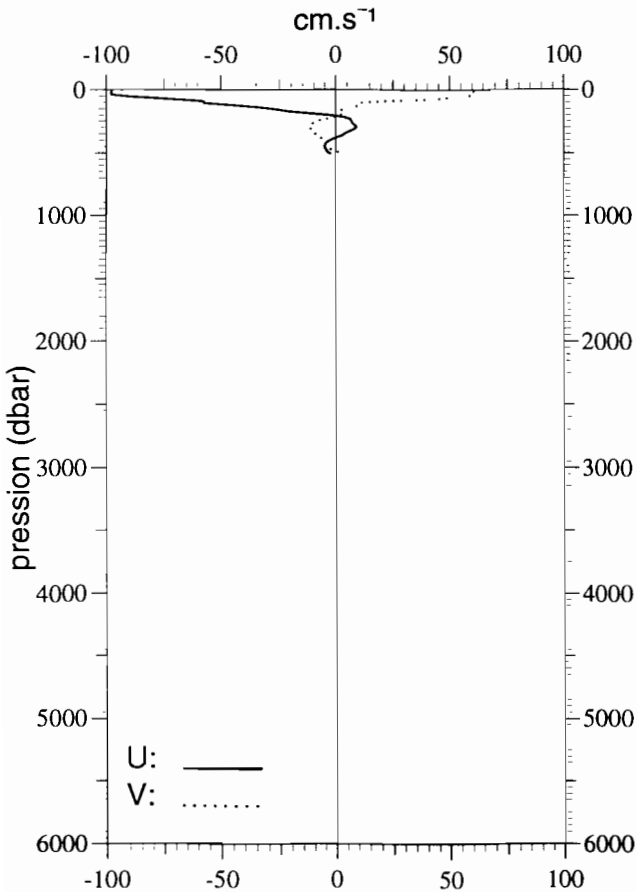
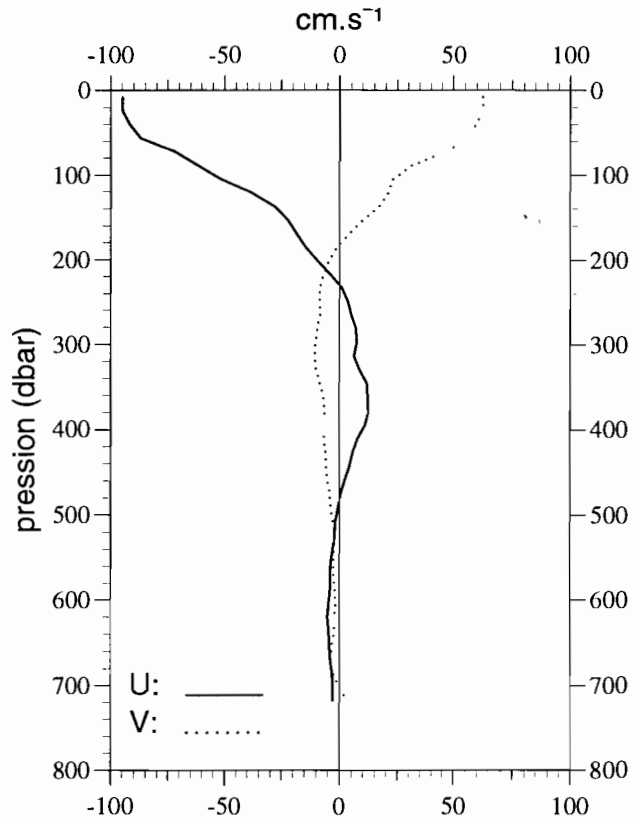
Profils des composantes horizontales (zonale, en trait plein, et méridienne, en pointillés) de la vitesse du courant, obtenus avec le L-ADCP lors des stations CTD-O₂ n° 3 à 94.

ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 3 Lat.: 5.85° N Lon.: 51.41° W



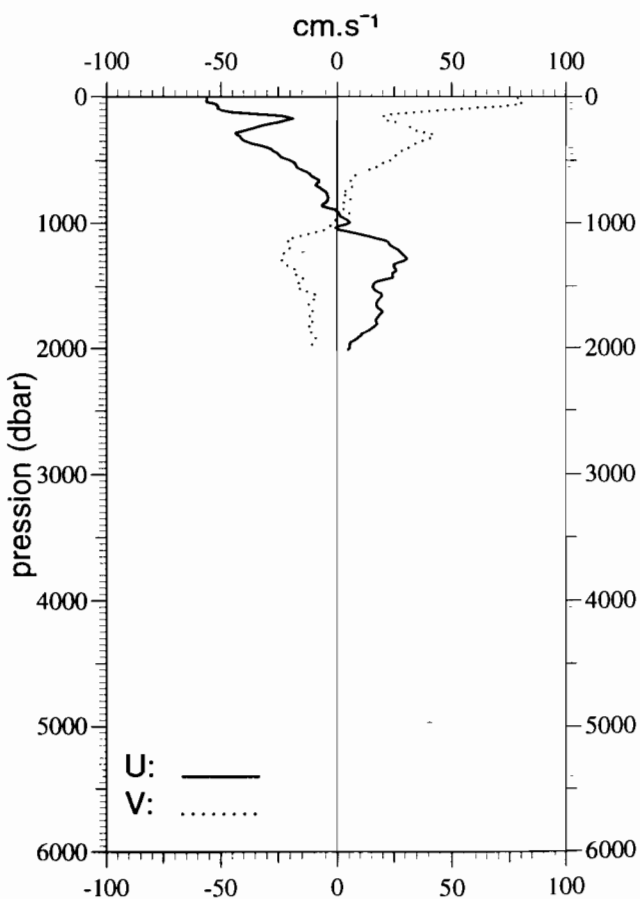
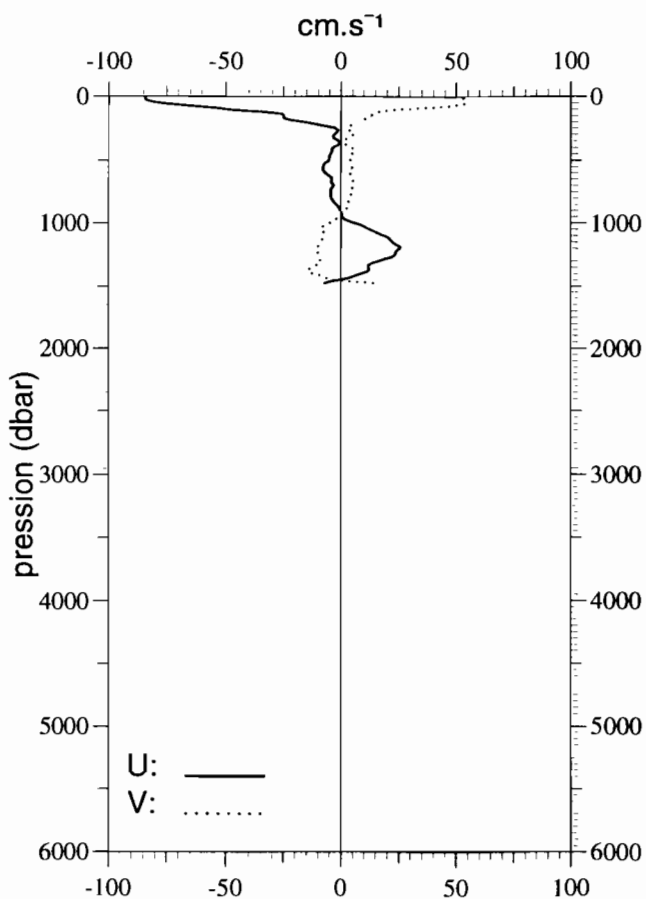
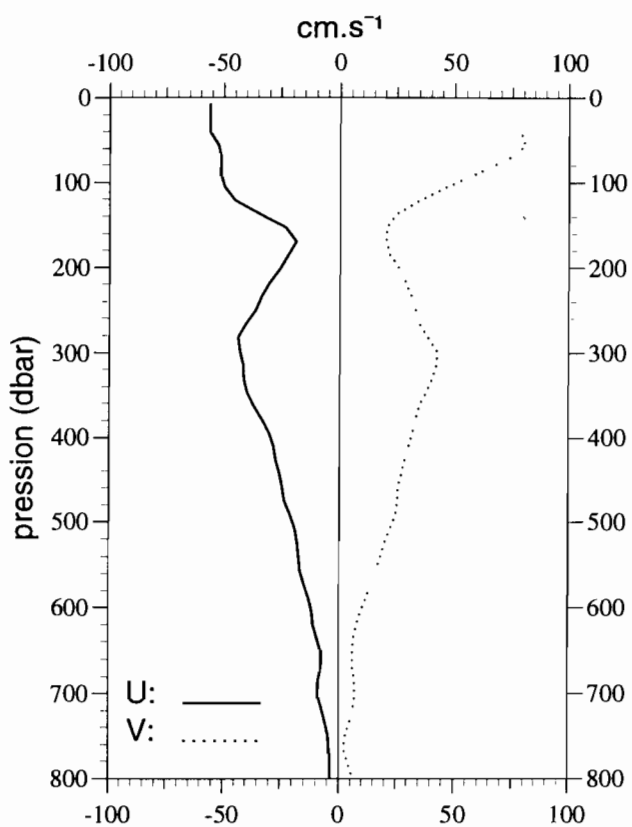
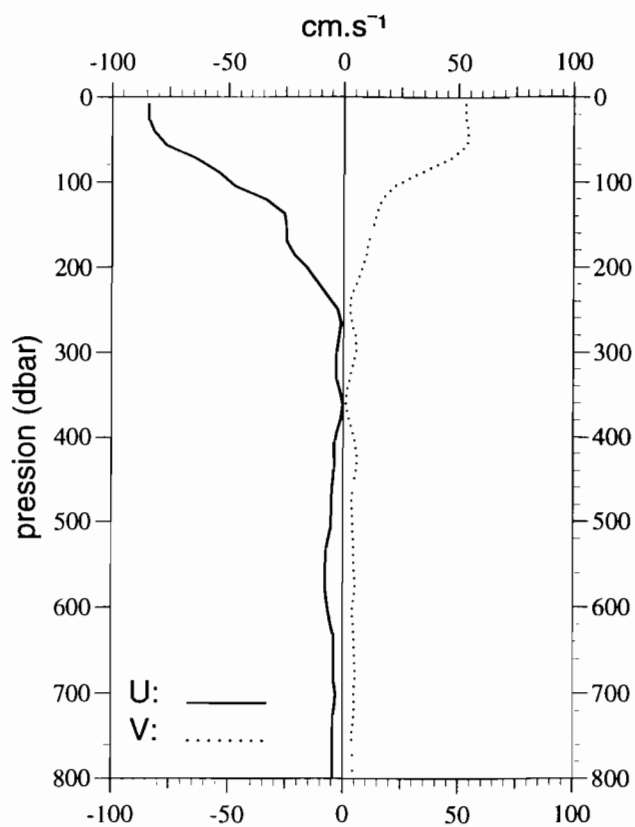
Profil: 4 Lat.: 5.88° N Lon.: 51.40° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 5 Lat.: 5.91° N Lon.: 51.35° W

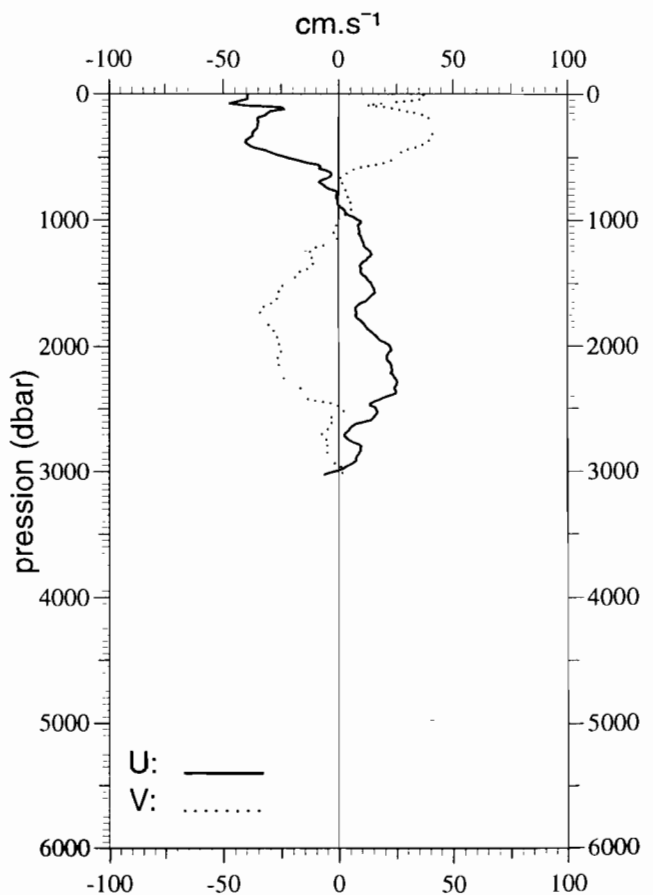
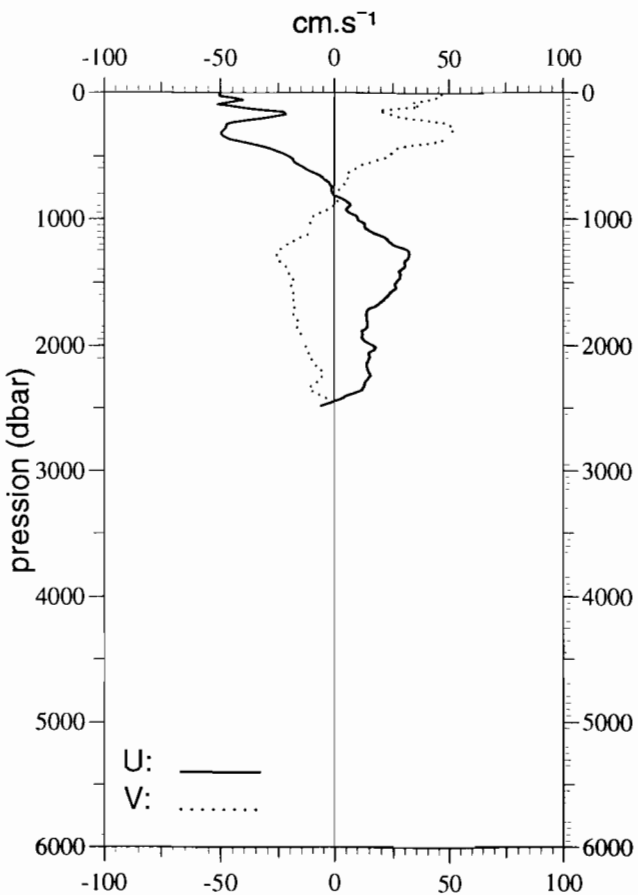
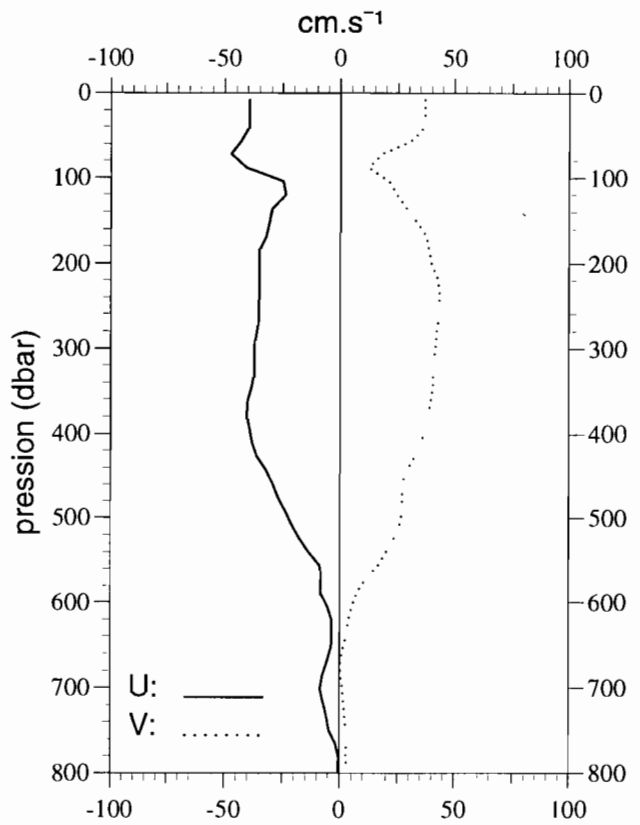
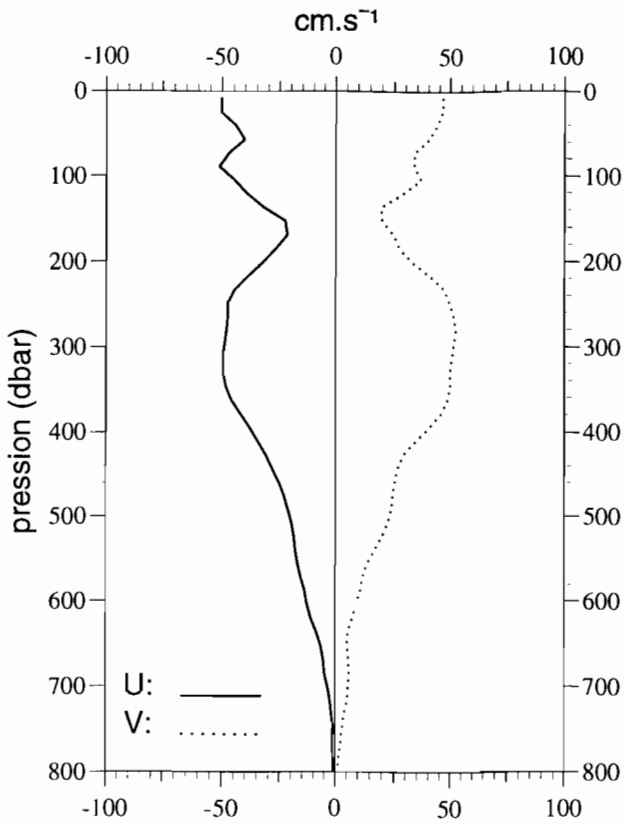
Profil: 6 Lat.: 5.96° N Lon.: 51.28° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 7 Lat.: 6.03° N Lon.: 51.24° W

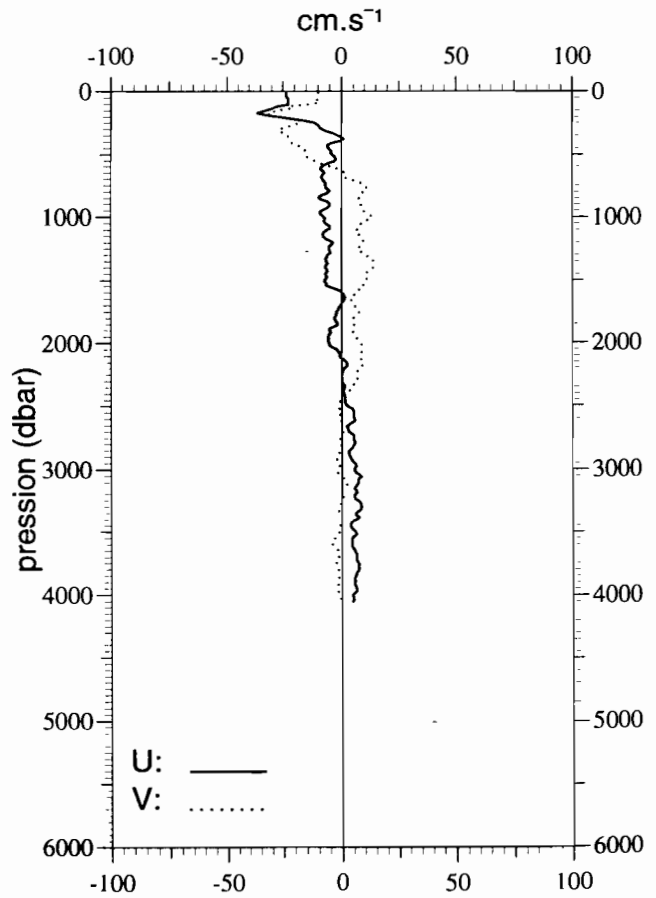
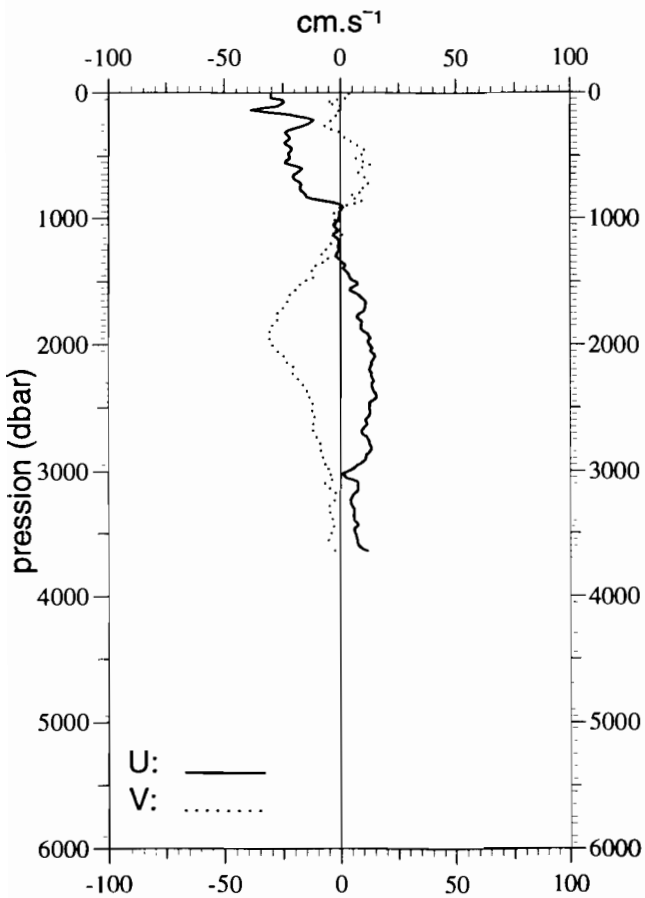
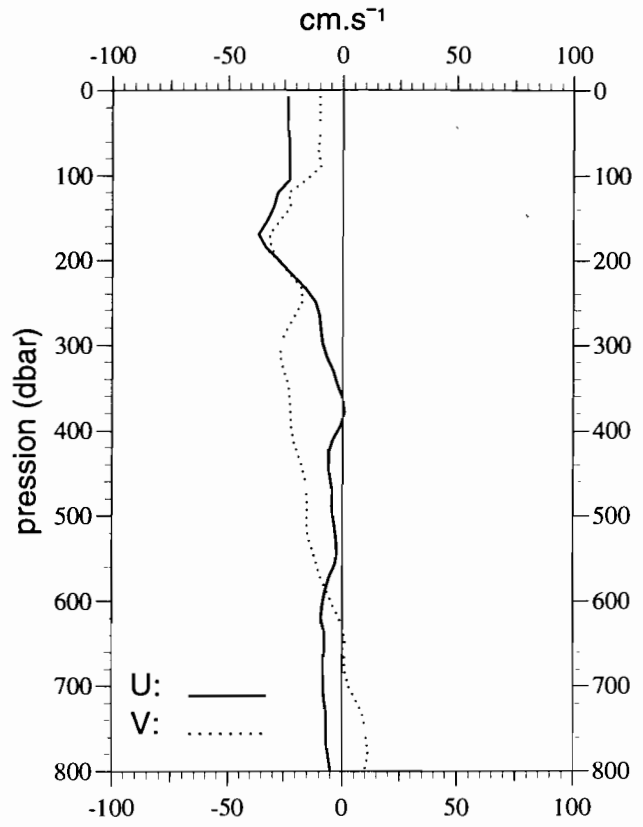
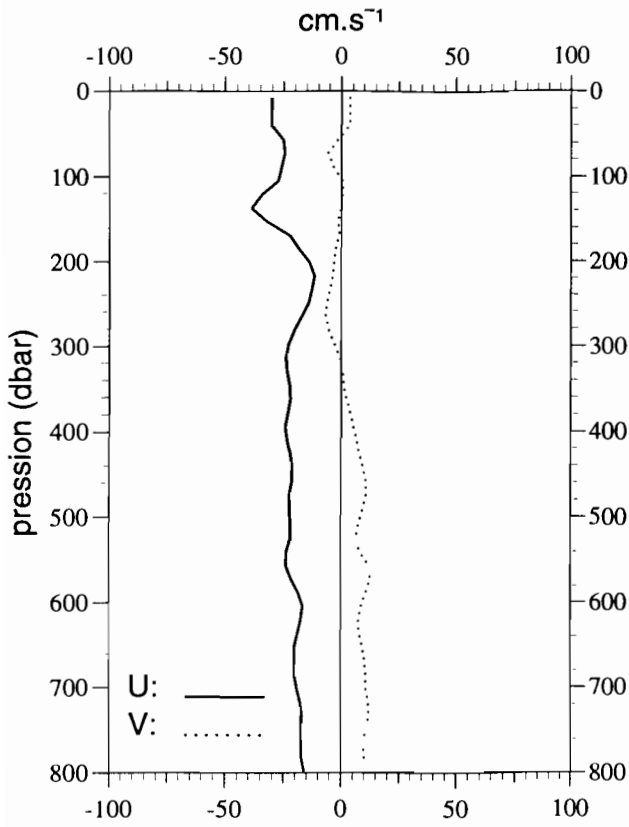
Profil: 8 Lat.: 6.22° N Lon.: 51.08° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 9 Lat.: 6.53° N Lon.: 50.82° W

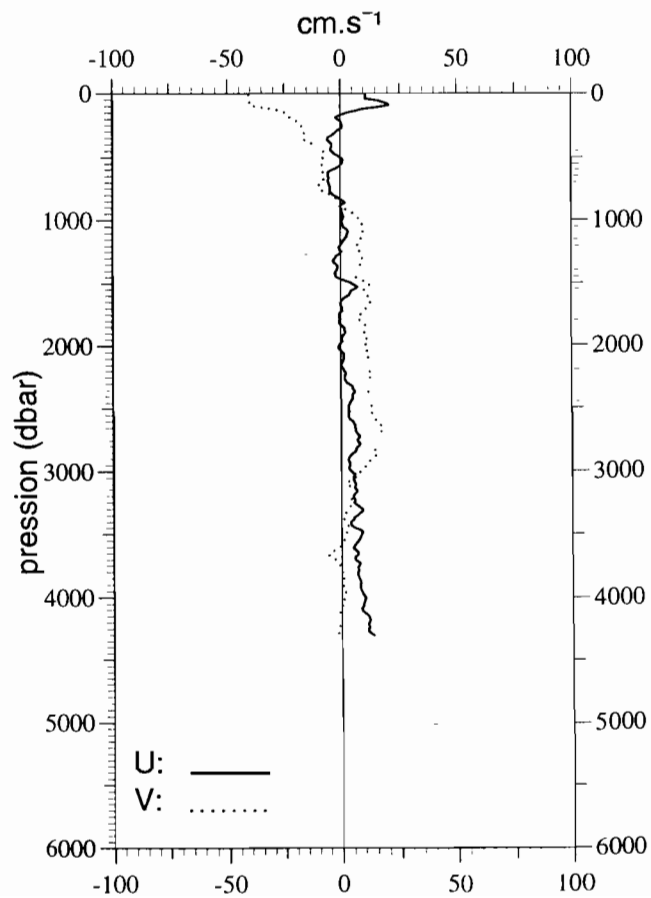
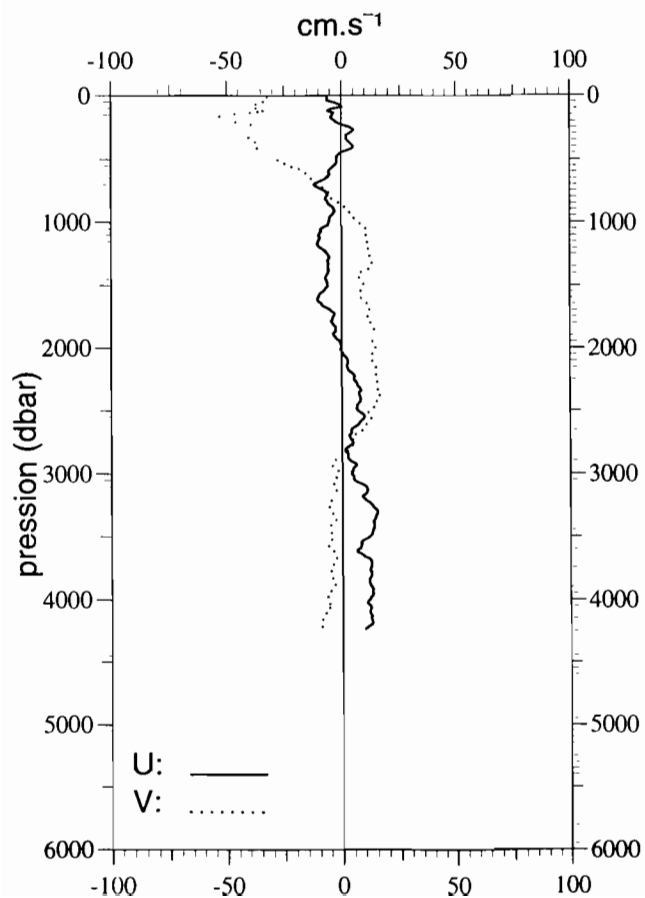
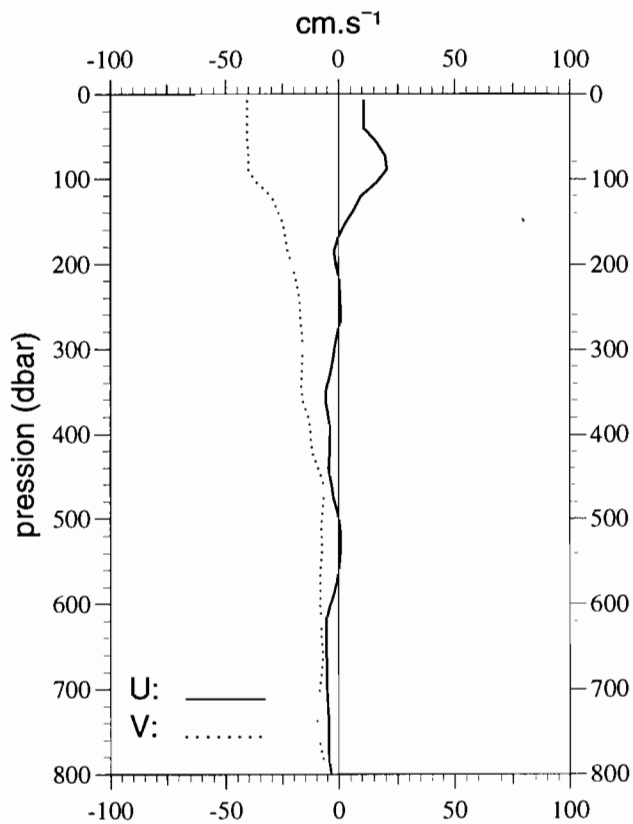
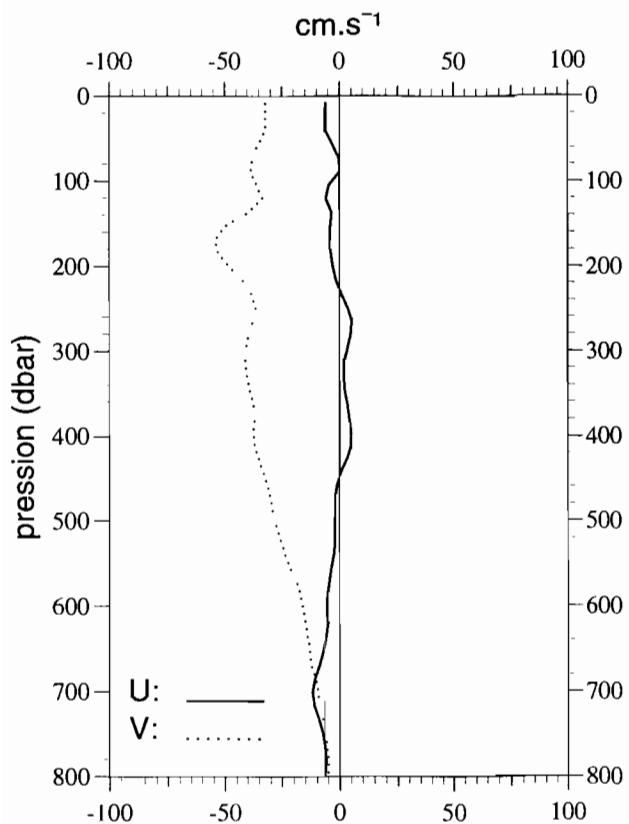
Profil: 10 Lat.: 6.87° N Lon.: 50.53° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 11 Lat.: 7.18° N Lon.: 50.26° W

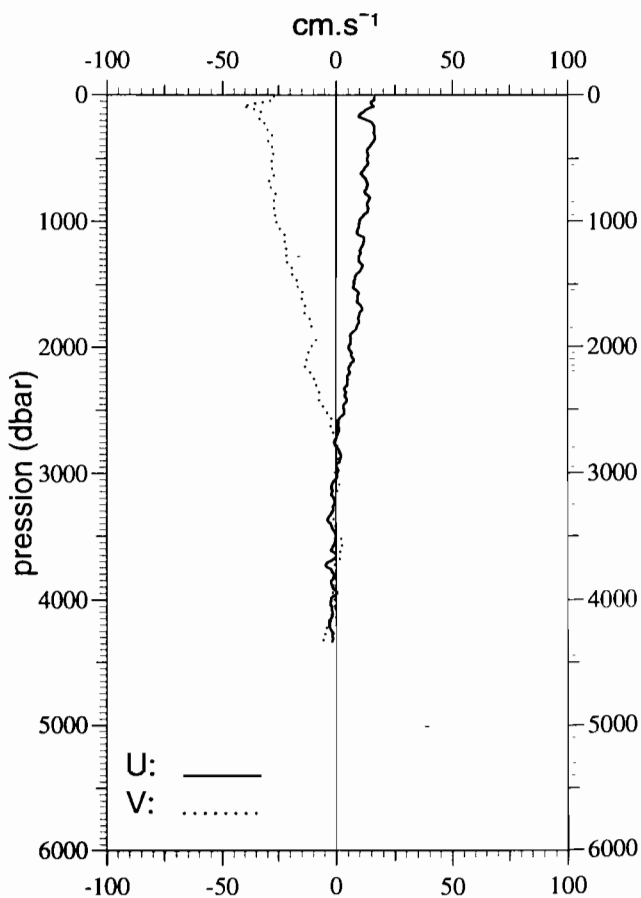
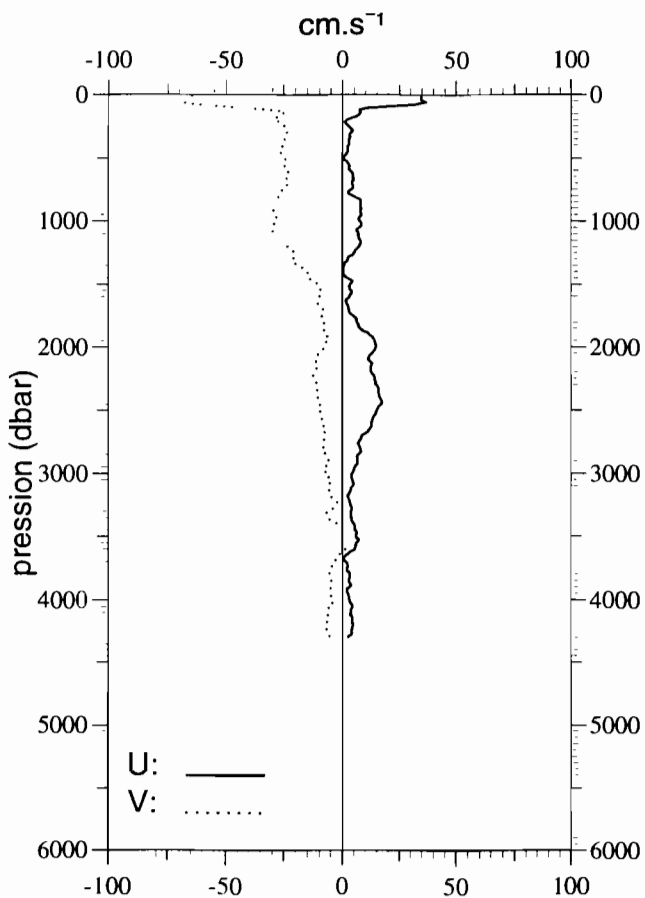
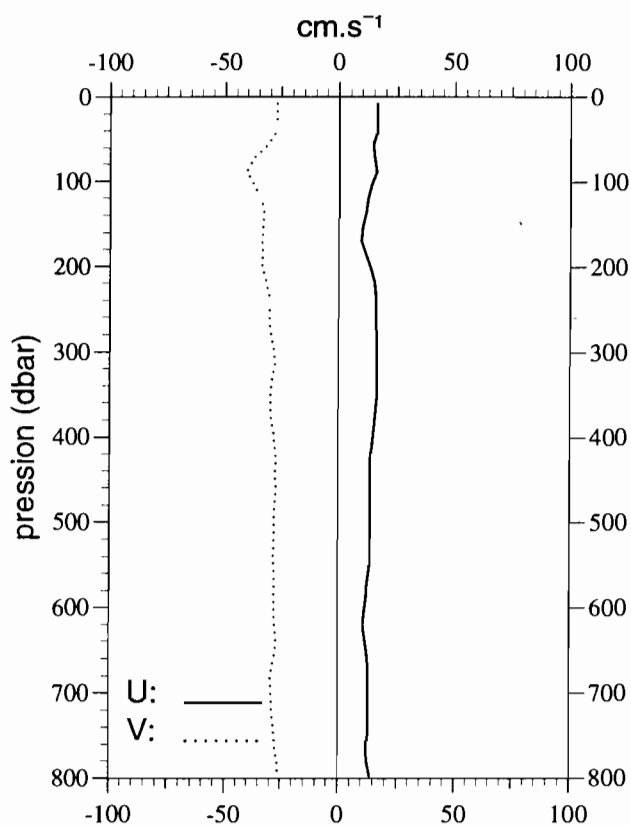
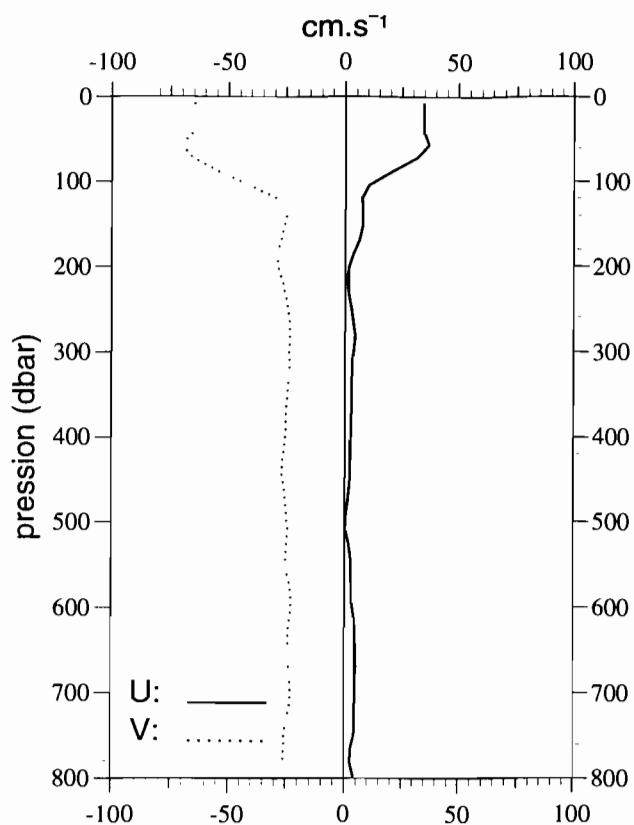
Profil: 12 Lat.: 7.50° N Lon.: 50.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 13 Lat.: 7.49° N Lon.: 49.50° W

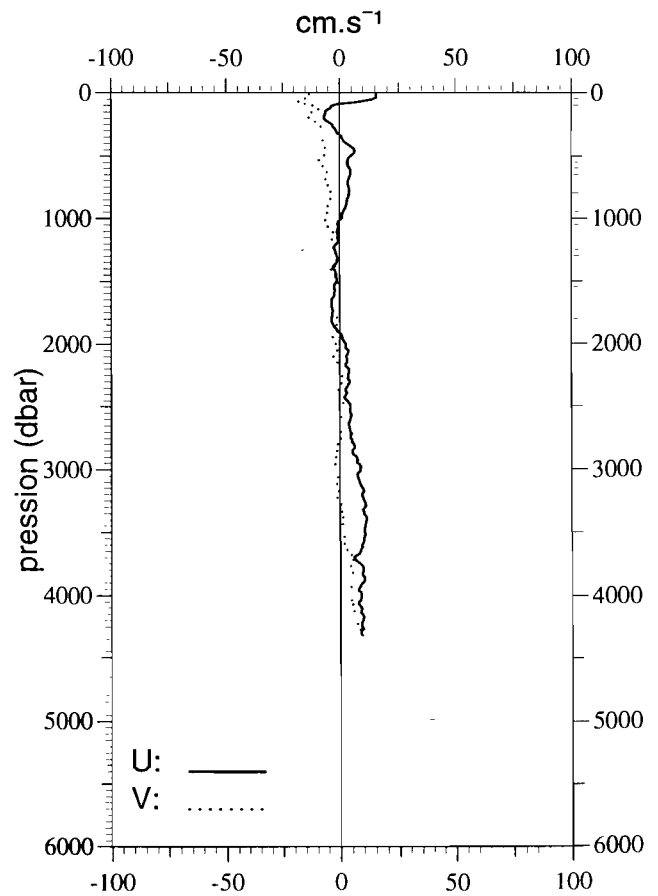
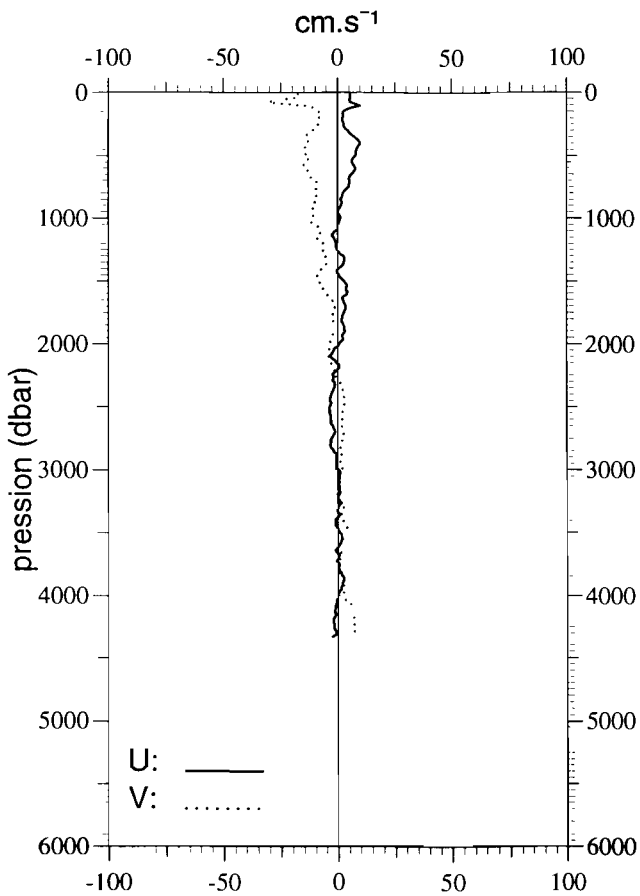
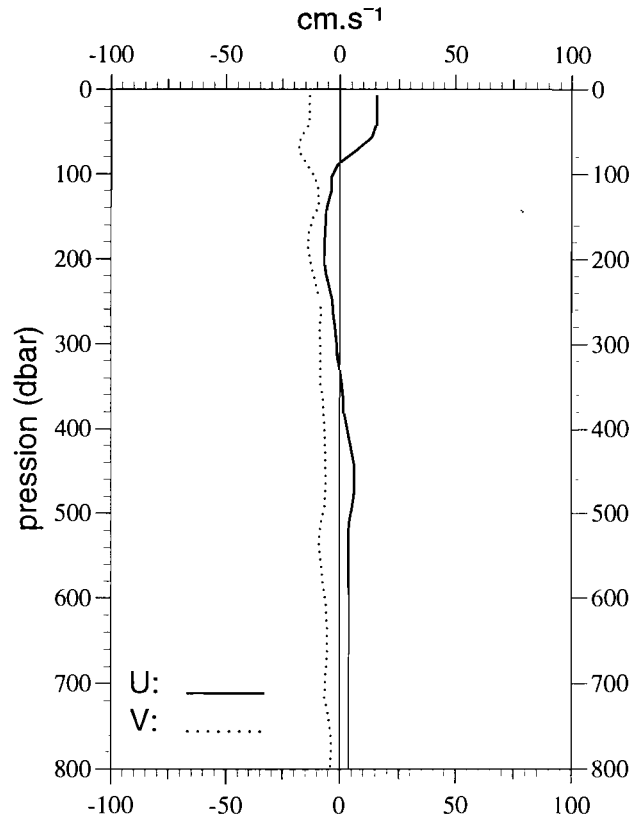
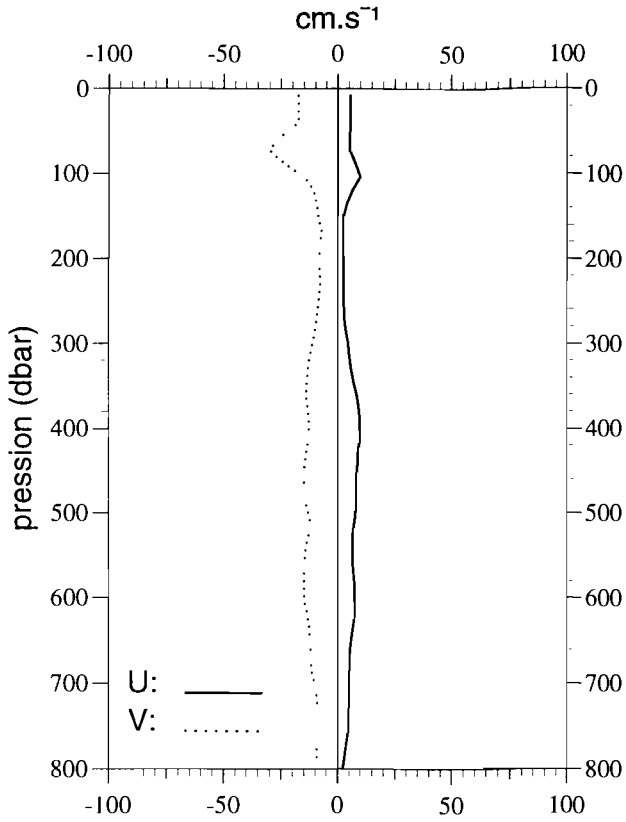
Profil: 14 Lat.: 7.50° N Lon.: 49.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 15 Lat.: 7.50° N Lon.: 48.50° W

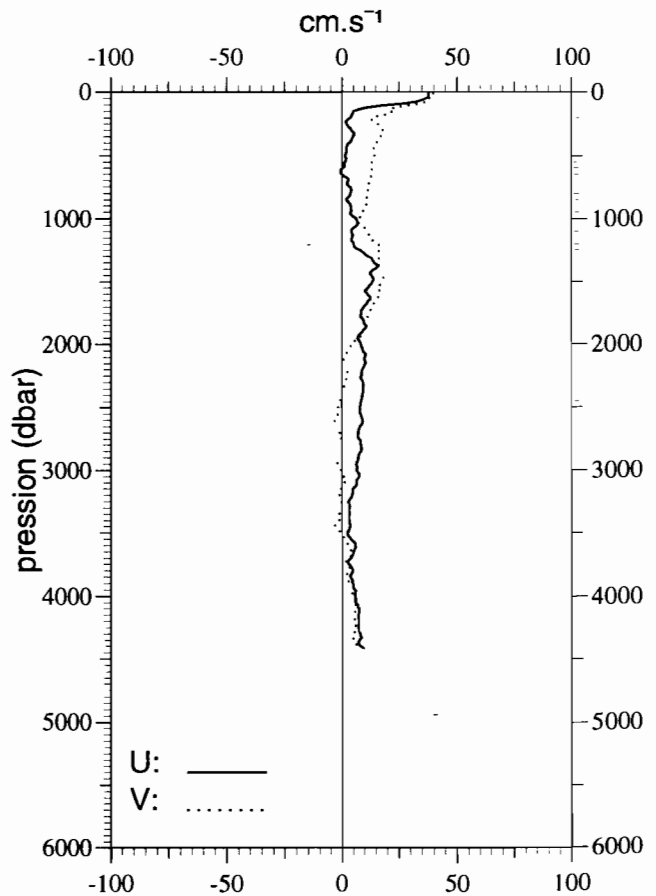
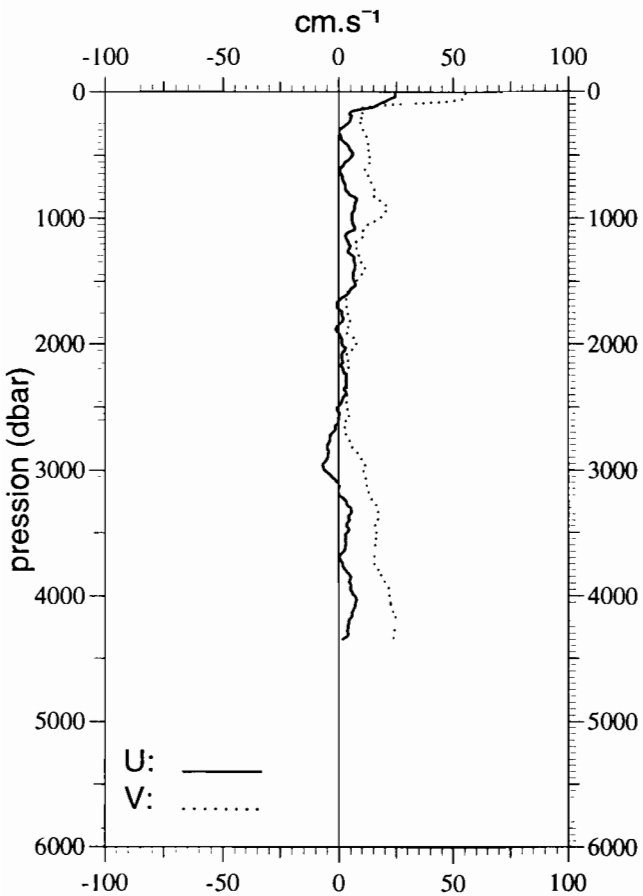
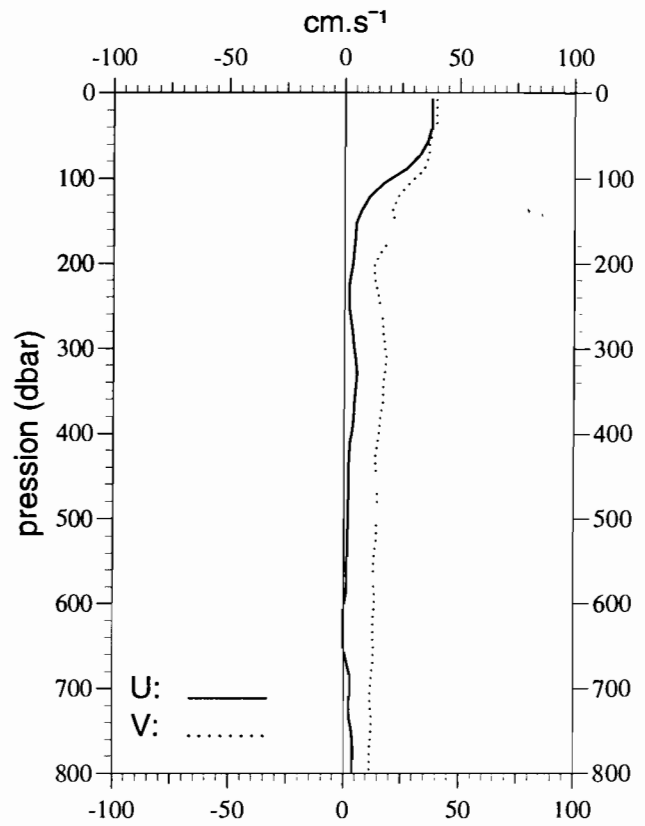
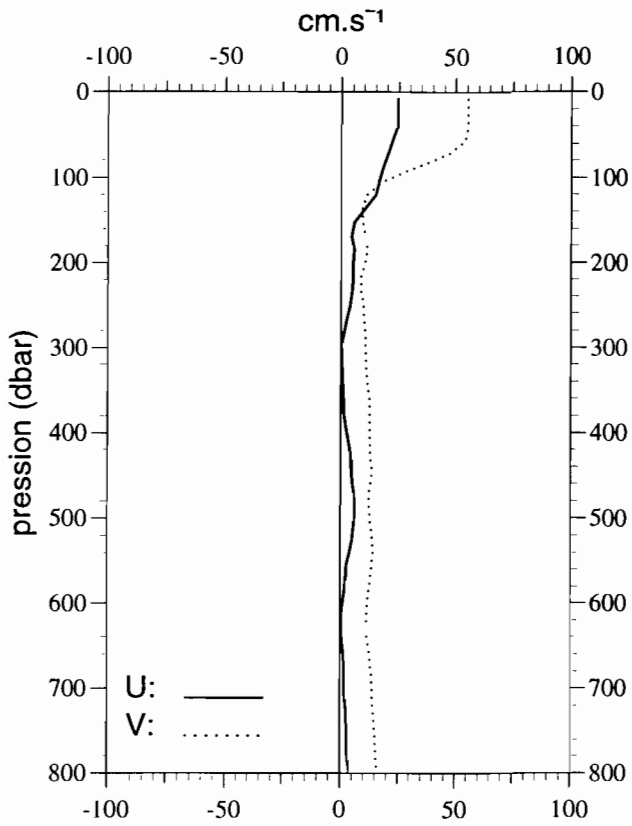
Profil: 16 Lat.: 7.50° N Lon.: 48.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

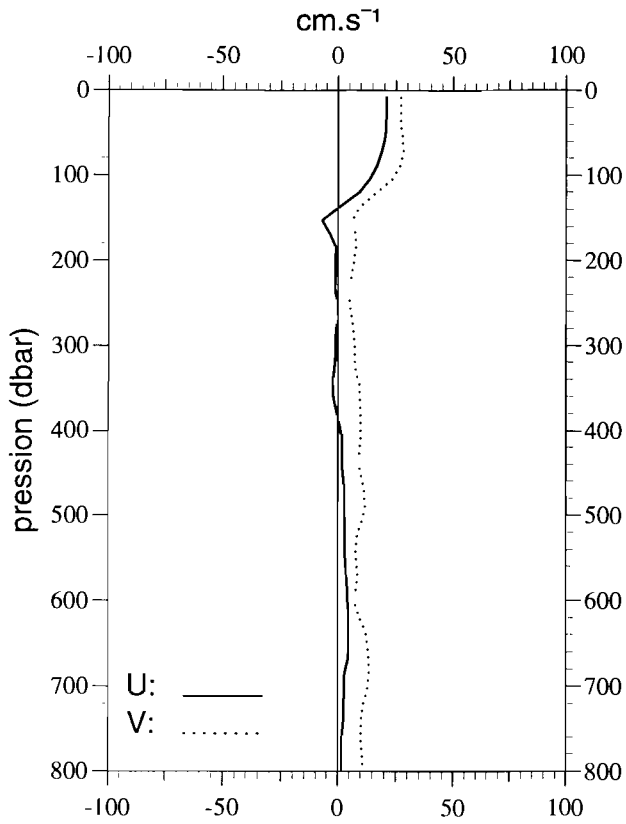
Profil: 17 Lat.: 7.51° N Lon.: 47.33° W

Profil: 18 Lat.: 7.50° N Lon.: 46.67° W

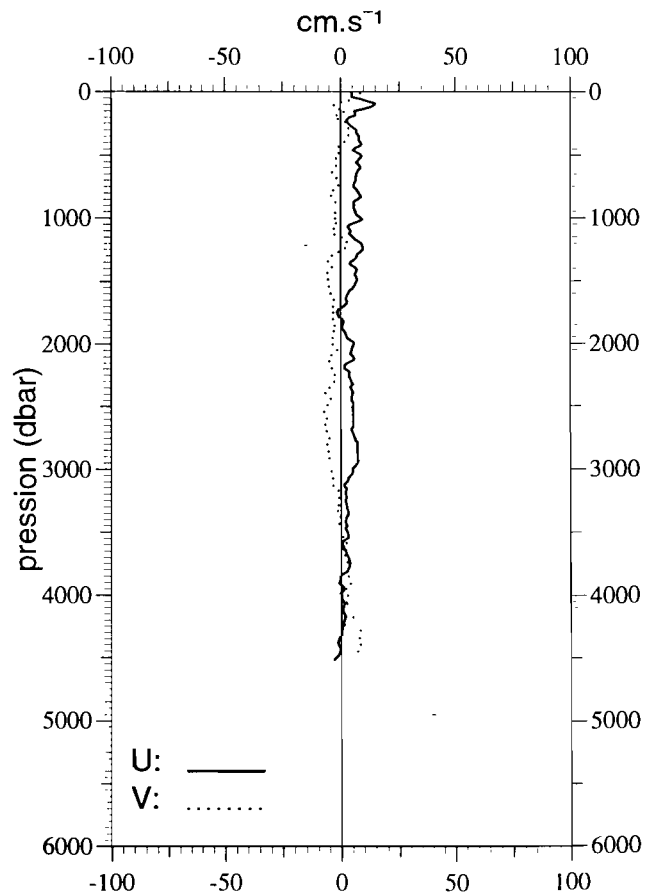
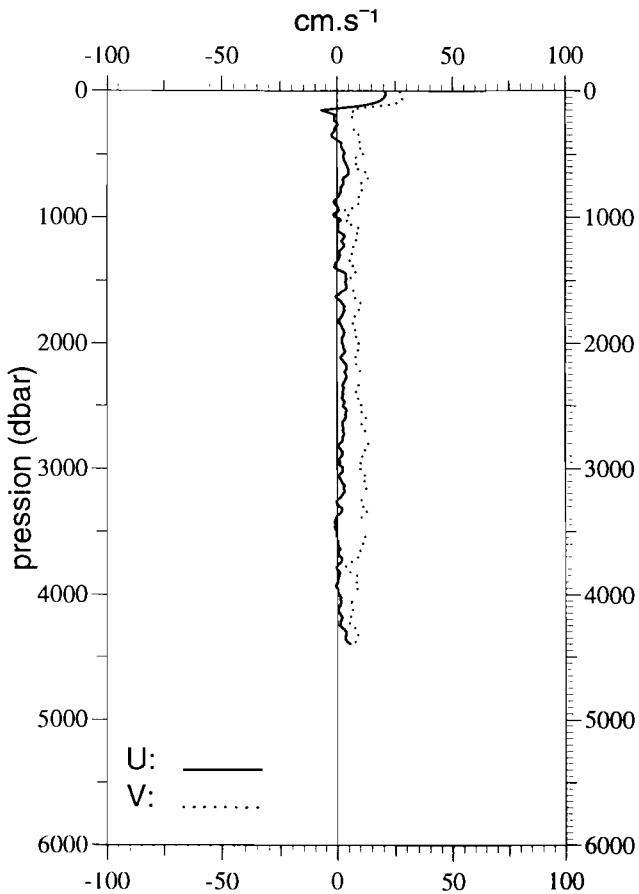
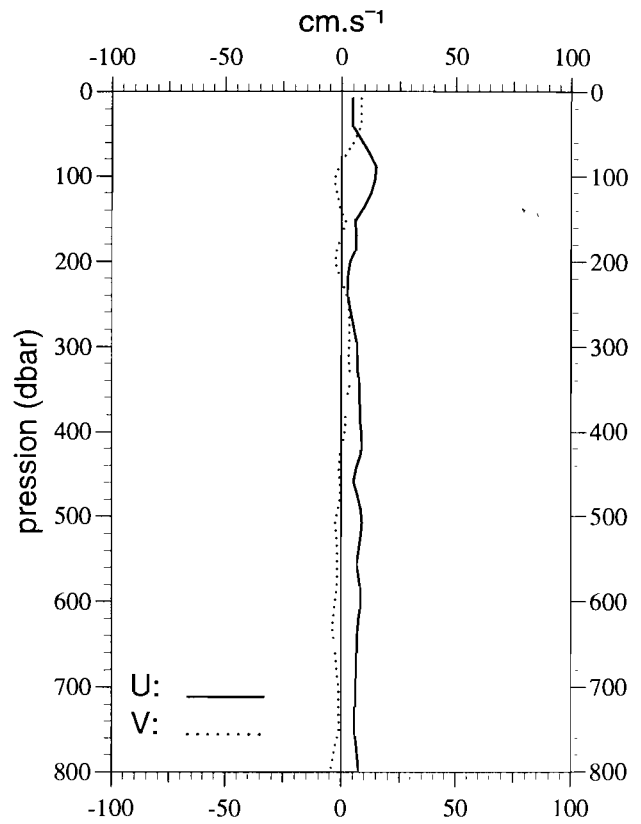


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 19 Lat.: 7.50° N Lon.: 46.00° W

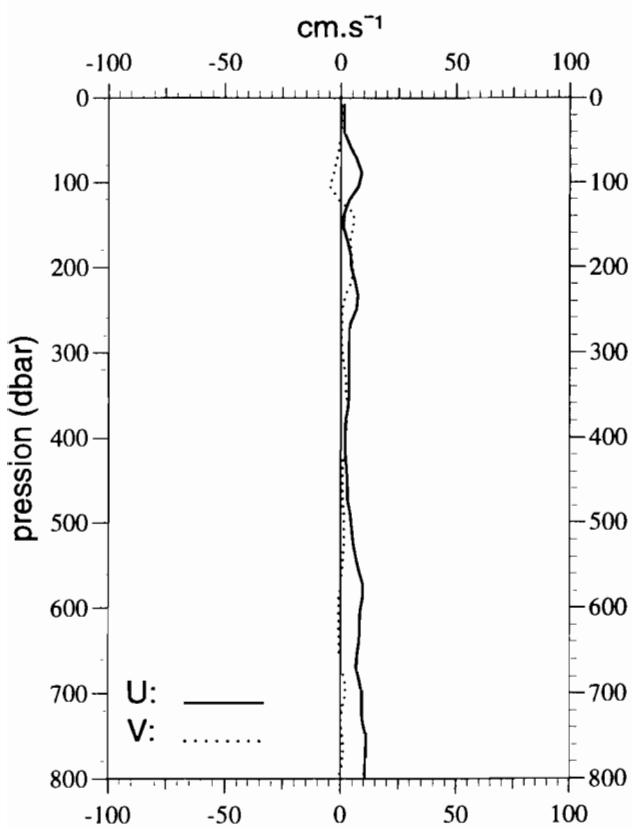


Profil: 20 Lat.: 7.50° N Lon.: 45.33° W

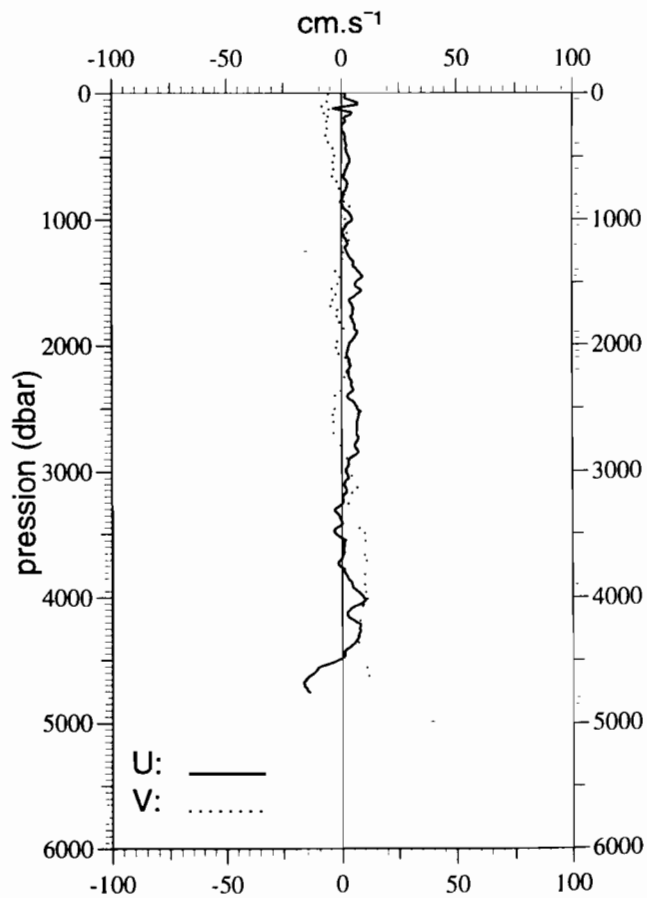
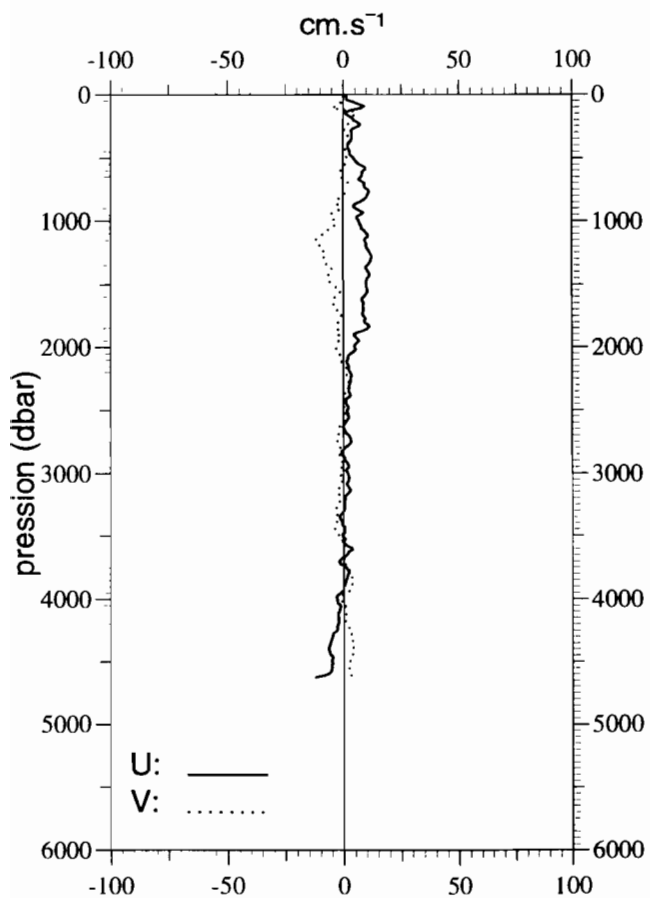
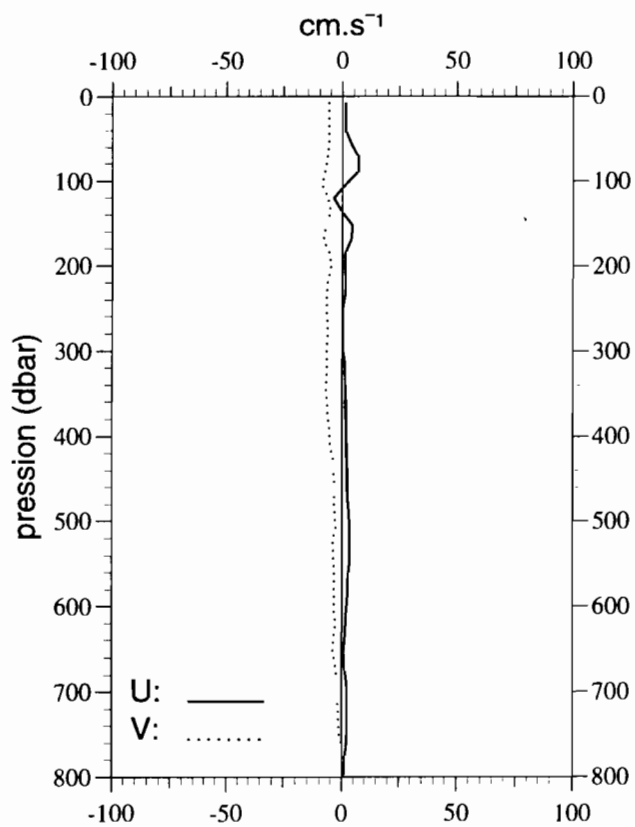


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 21 Lat.: 7.50° N Lon.: 44.67° W



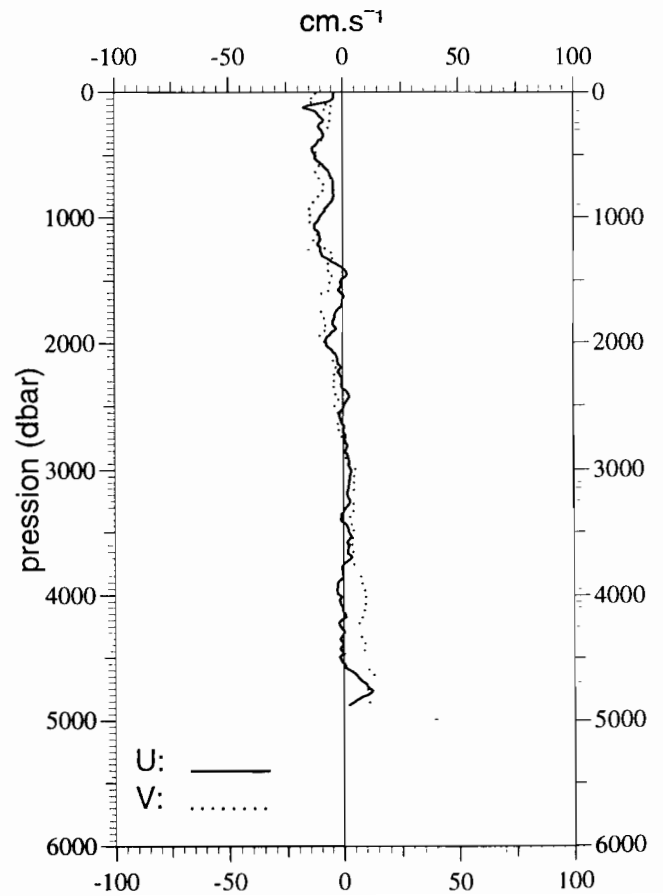
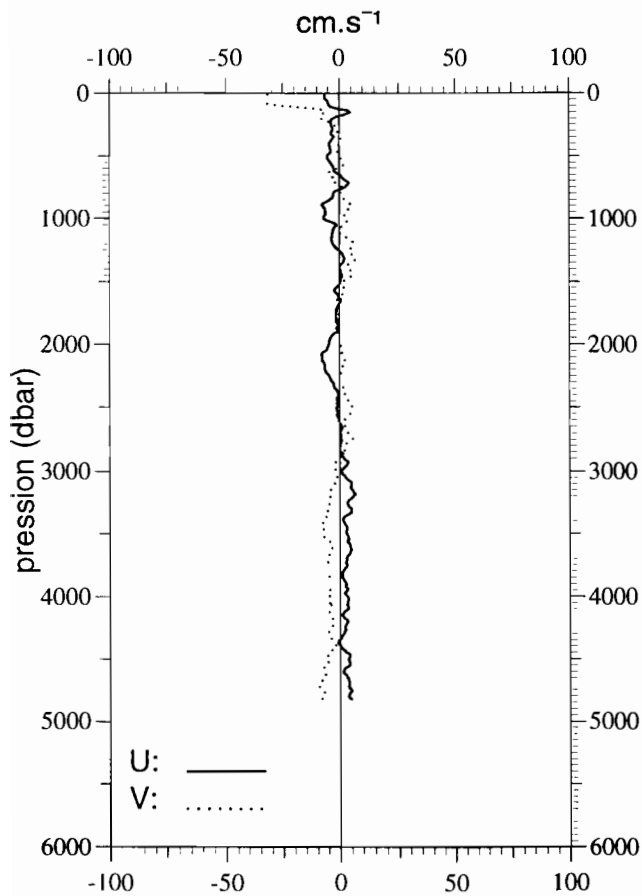
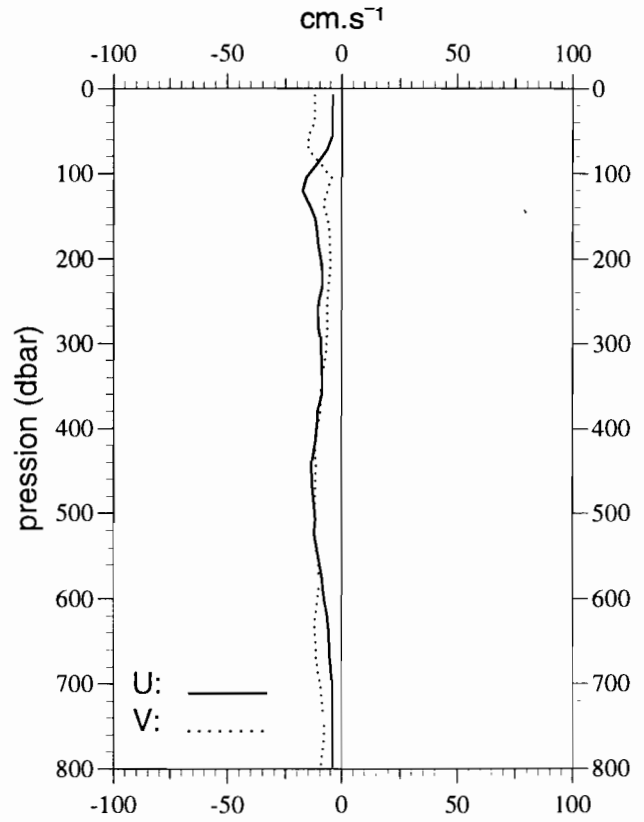
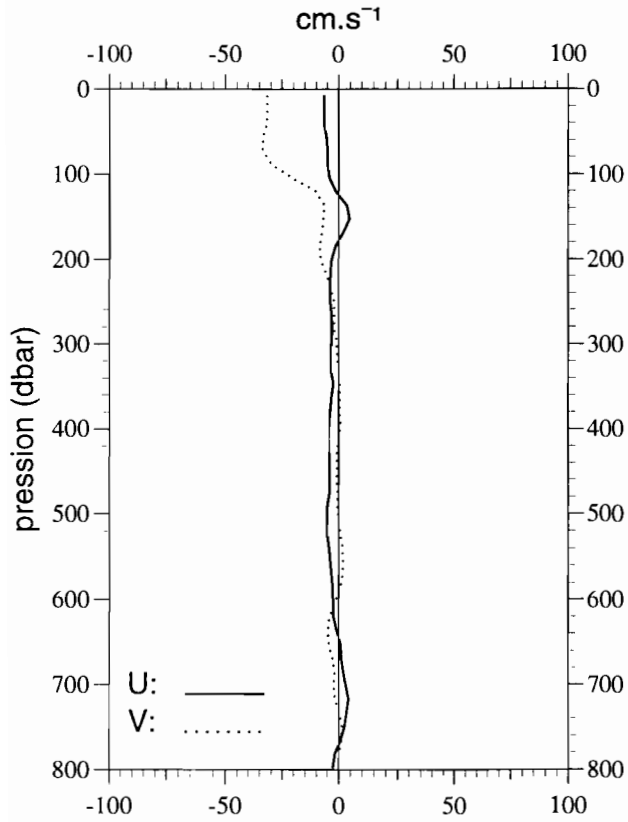
Profil: 22 Lat.: 7.50° N Lon.: 44.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 23 Lat.: 7.50° N Lon.: 43.33° W

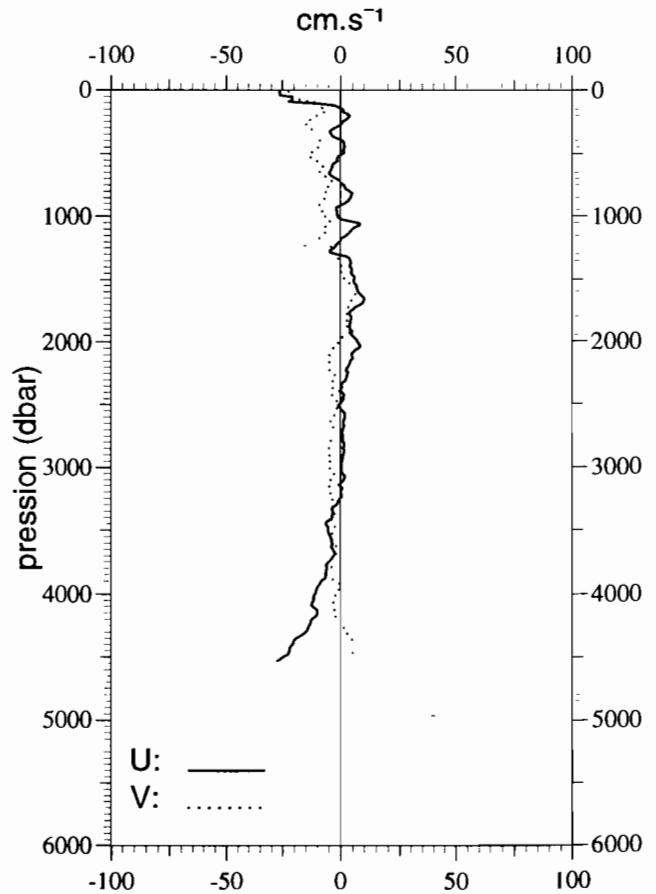
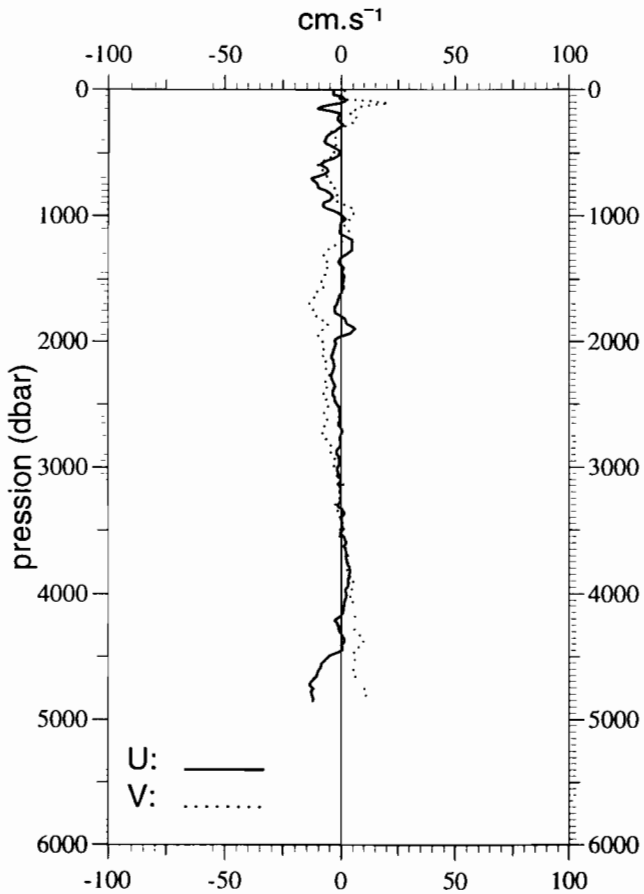
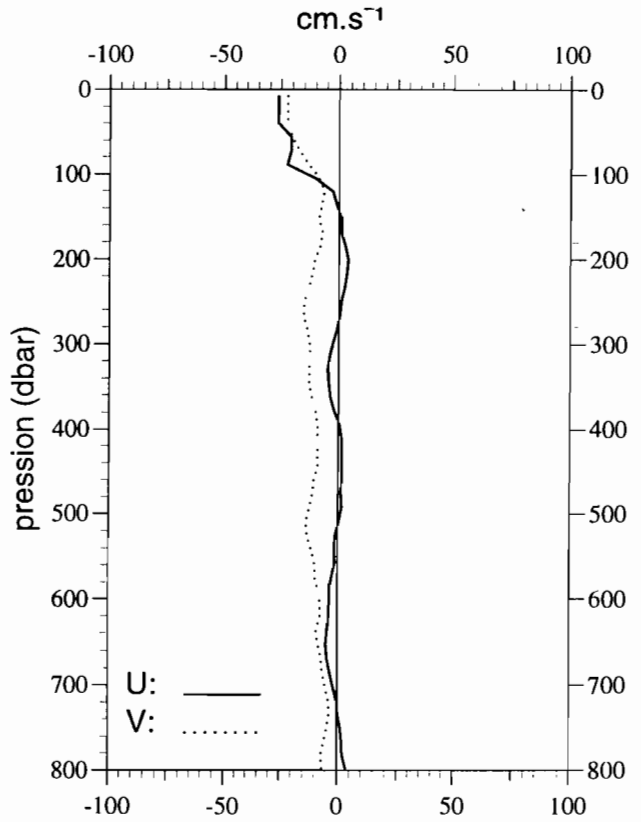
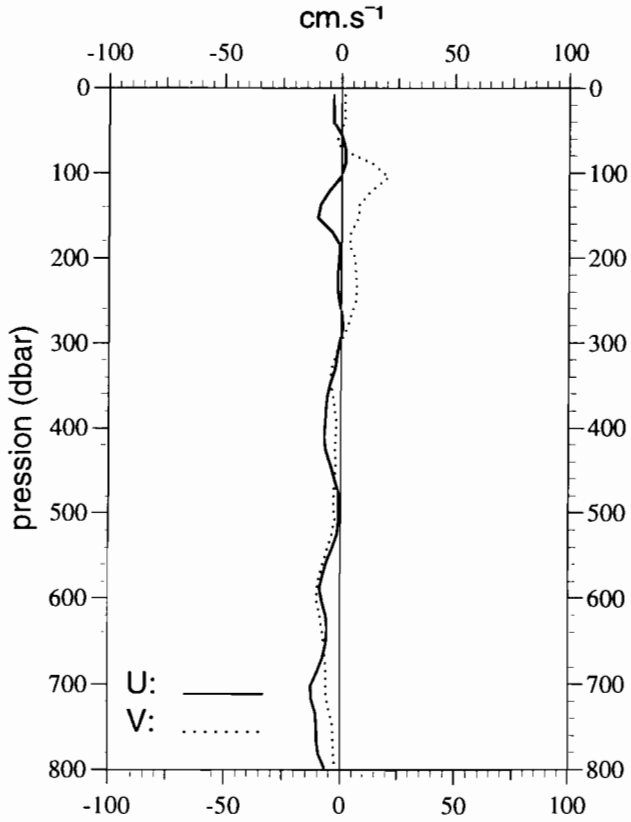
Profil: 24 Lat.: 7.50° N Lon.: 42.67° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 25 Lat.: 7.50° N Lon.: 42.00° W

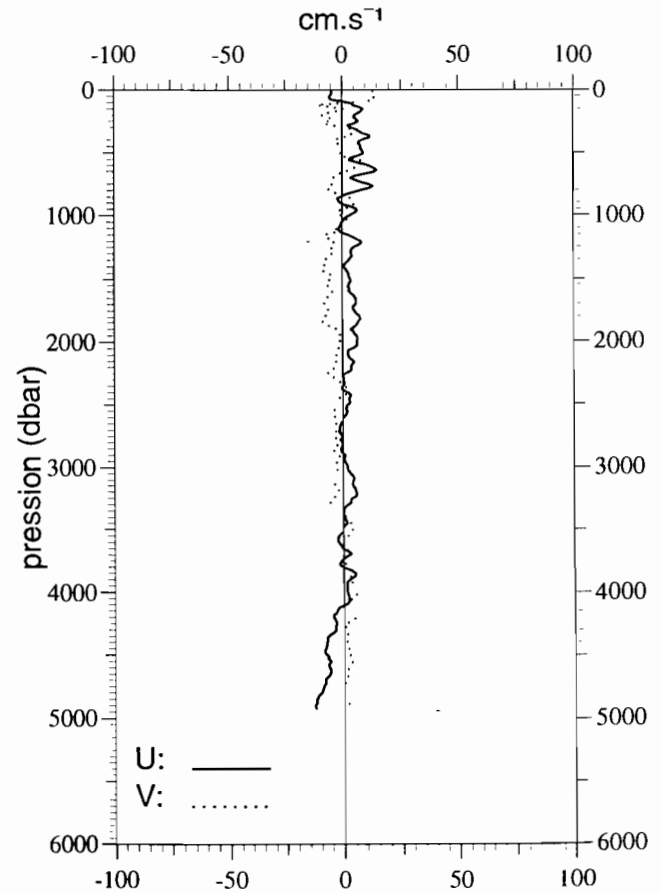
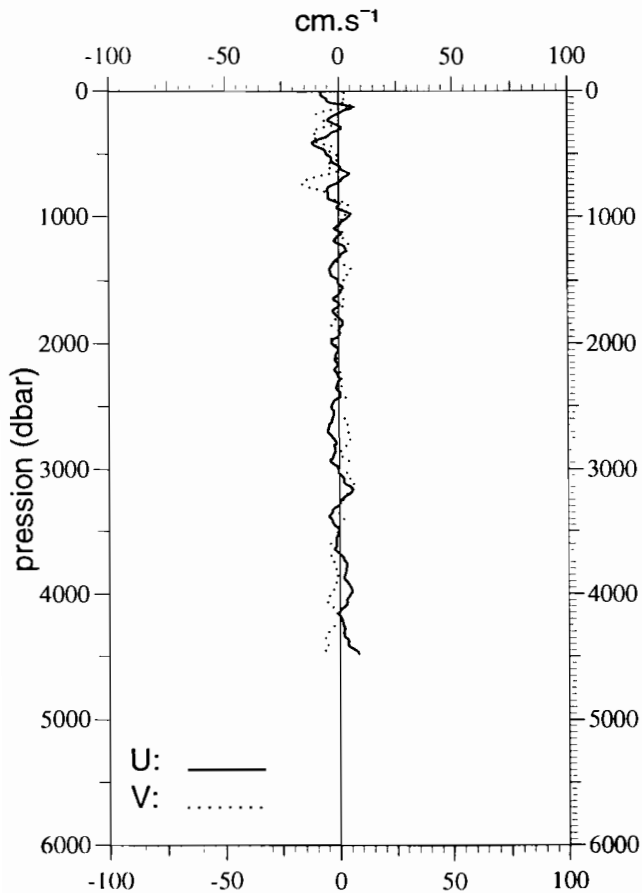
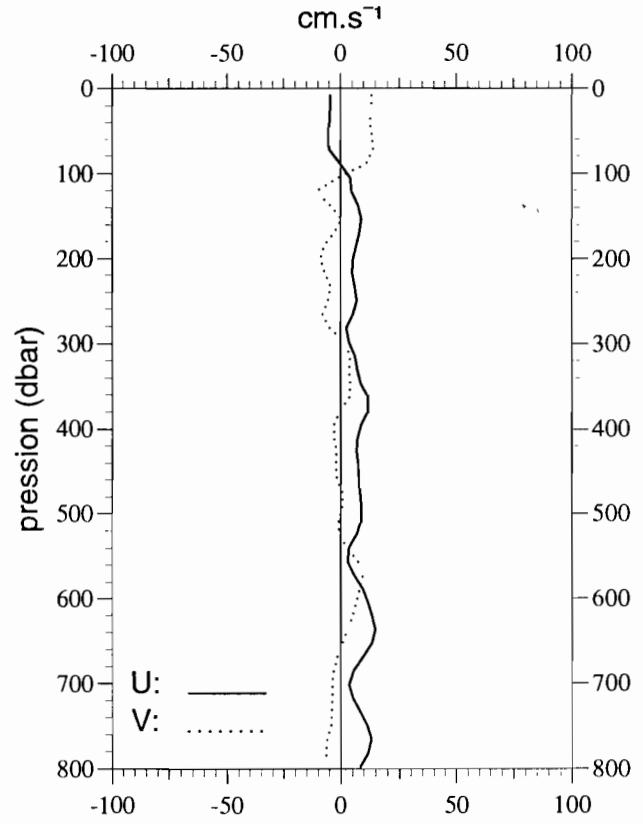
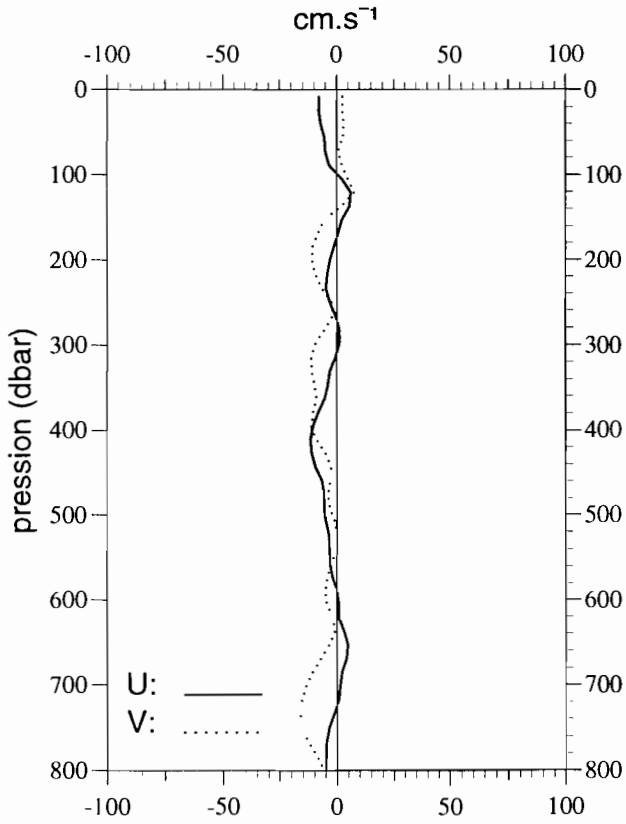
Profil: 26 Lat.: 7.50° N Lon.: 41.33° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 27 Lat.: 7.50° N Lon.: 40.67° W

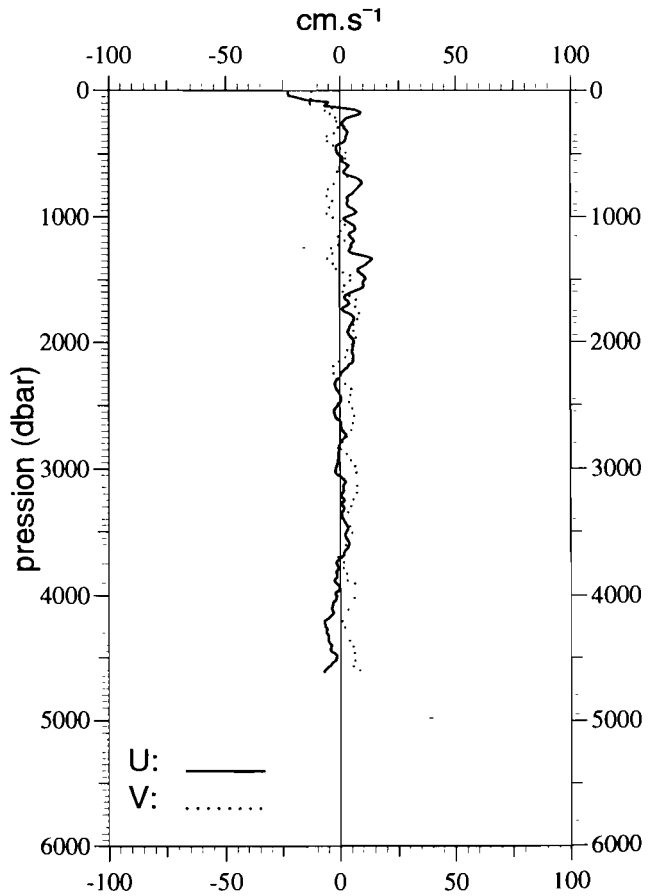
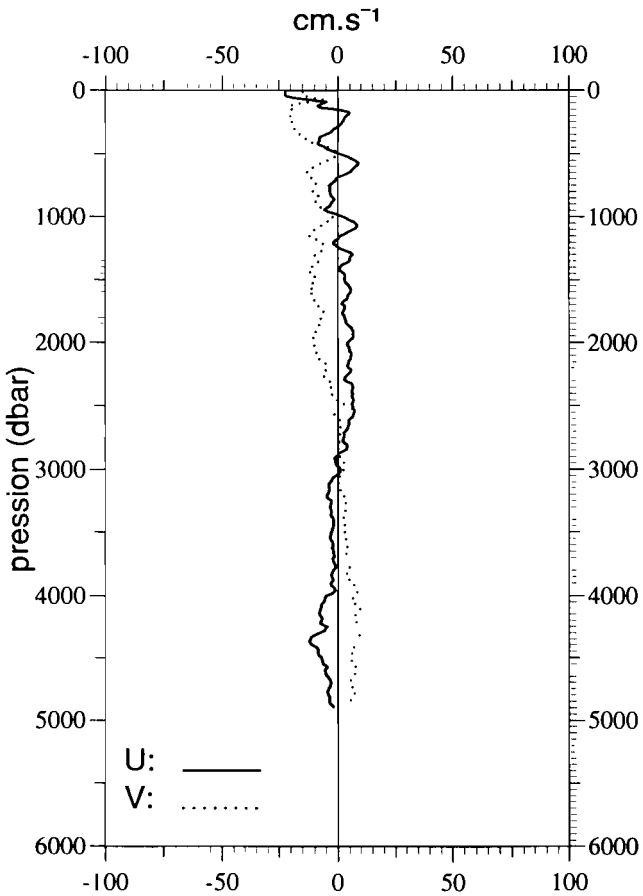
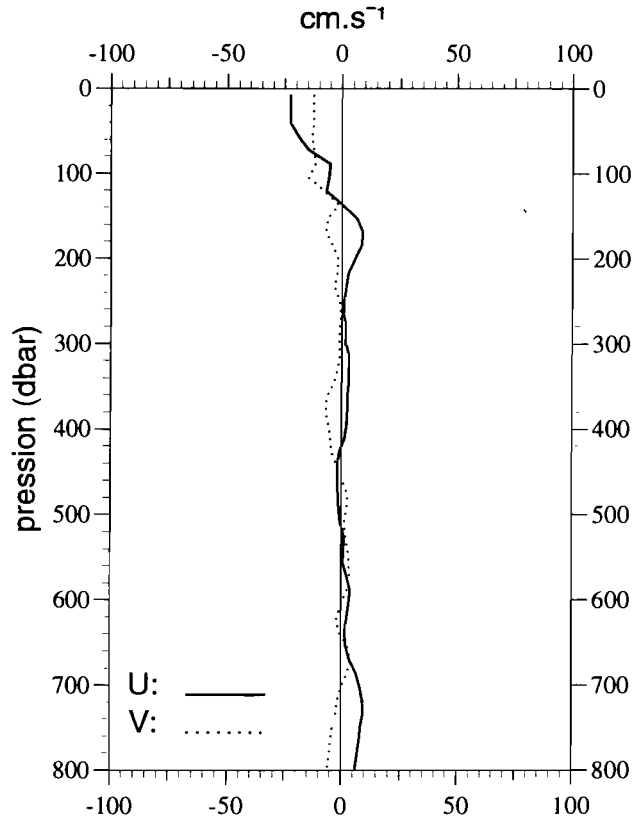
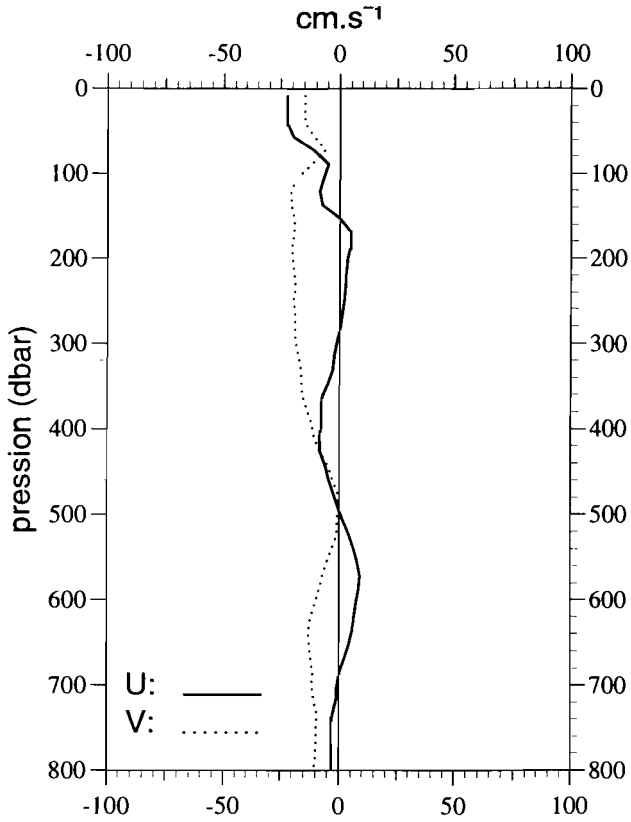
Profil: 28 Lat.: 7.50° N Lon.: 40.01° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

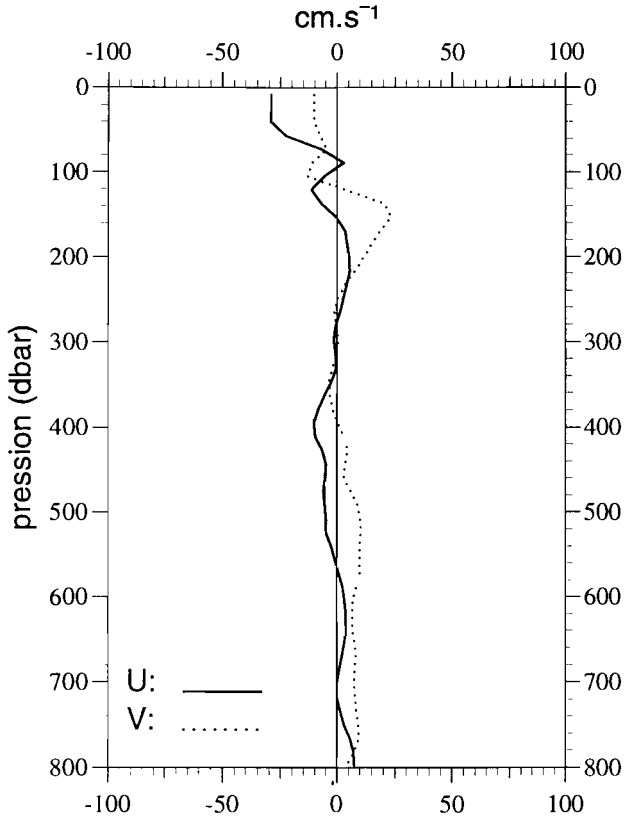
Profil: 29 Lat.: 7.50° N Lon.: 39.33° W

Profil: 30 Lat.: 7.50° N Lon.: 38.67° W

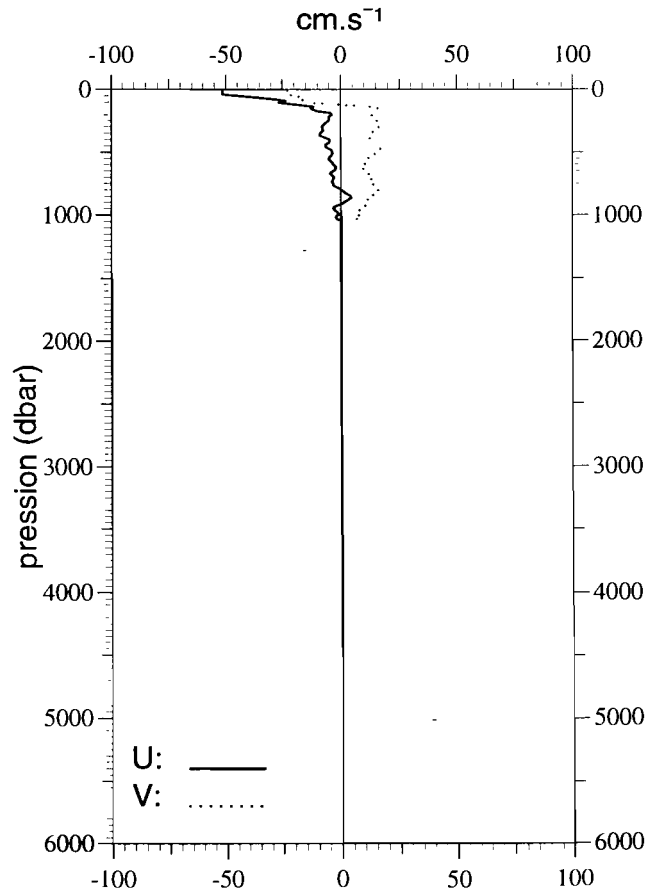
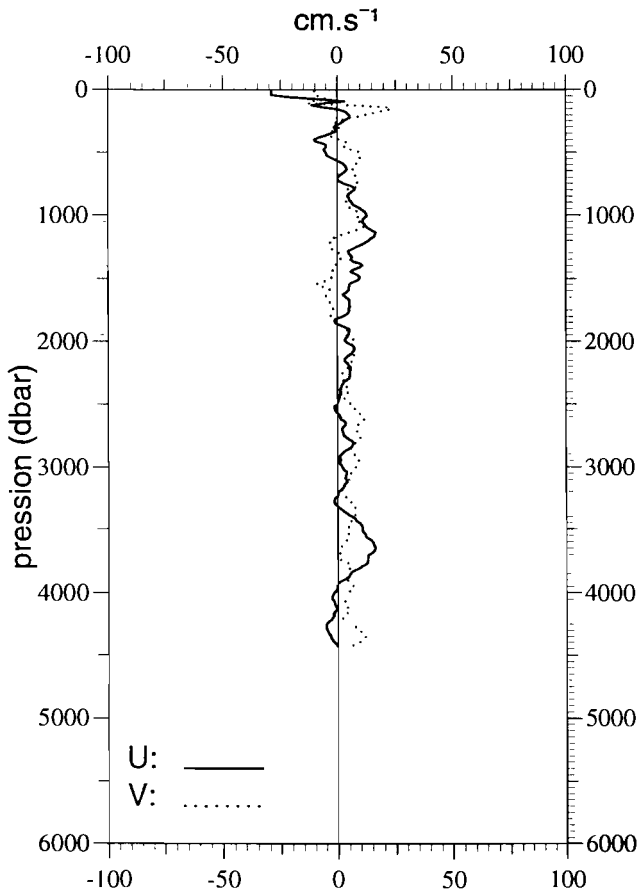
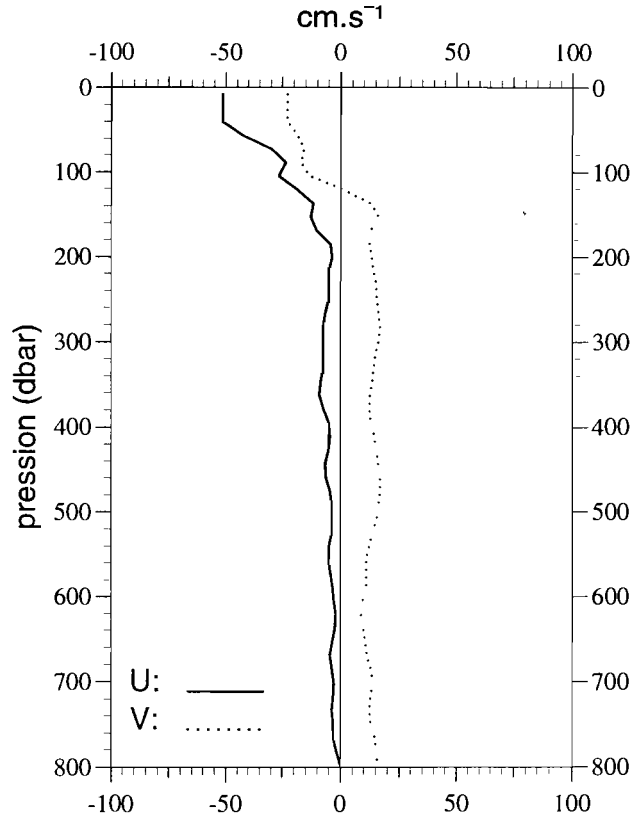


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 31 Lat.: 7.50° N Lon.: 38.00° W



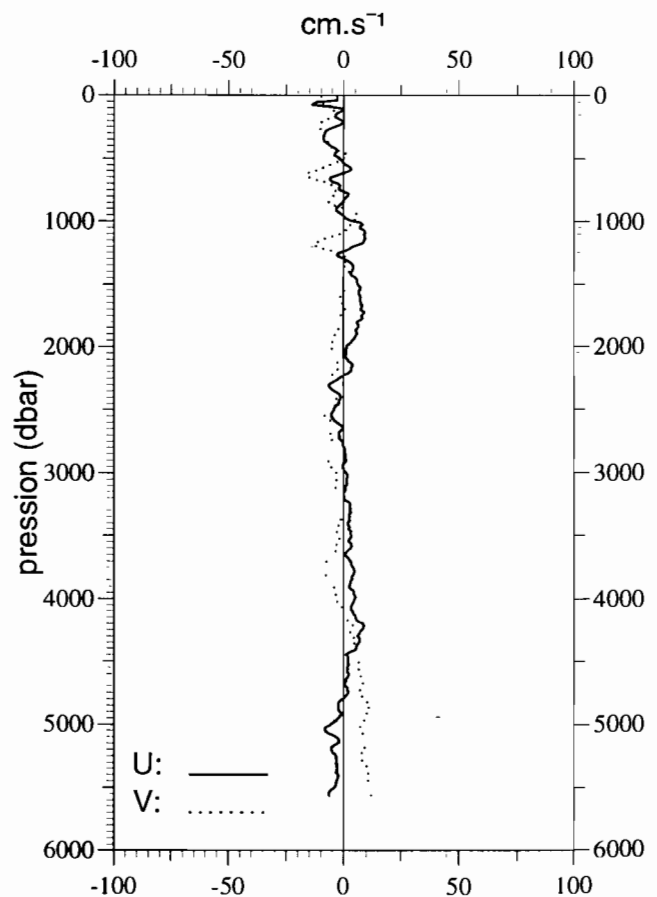
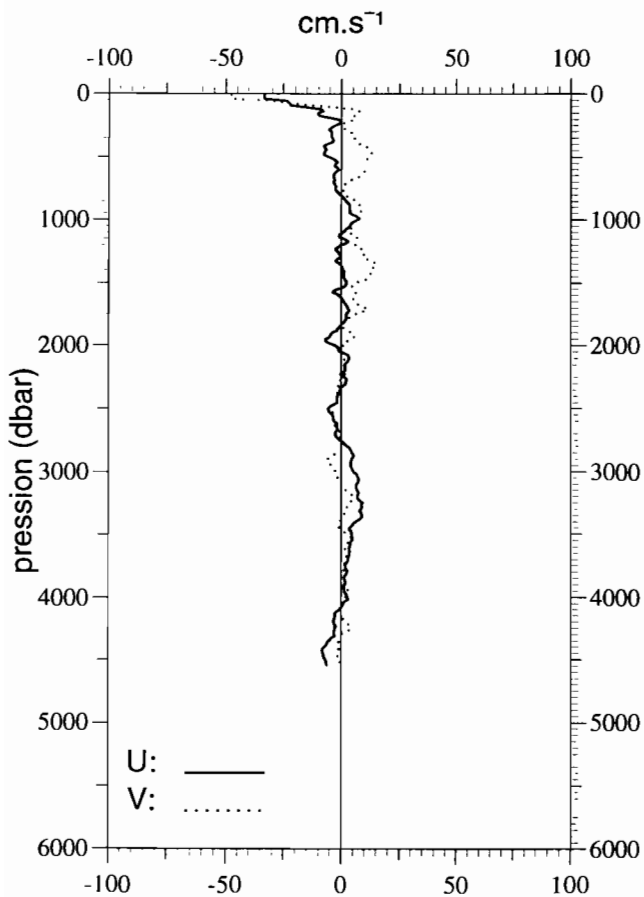
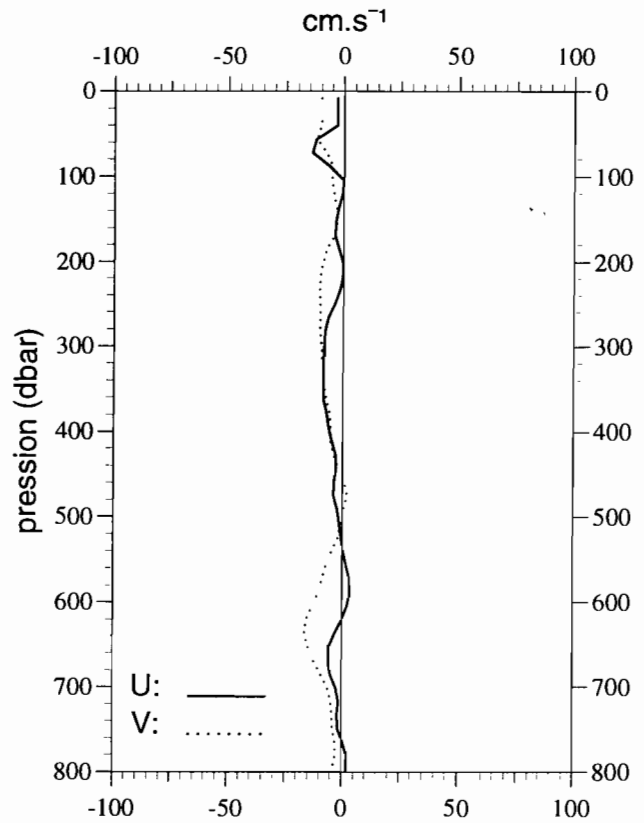
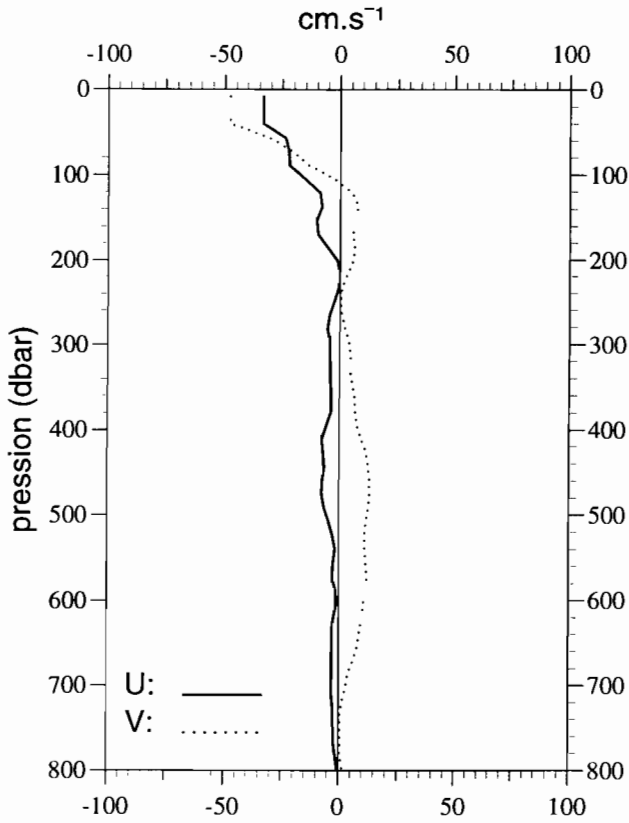
Profil: 32 Lat.: 7.50° N Lon.: 37.67° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

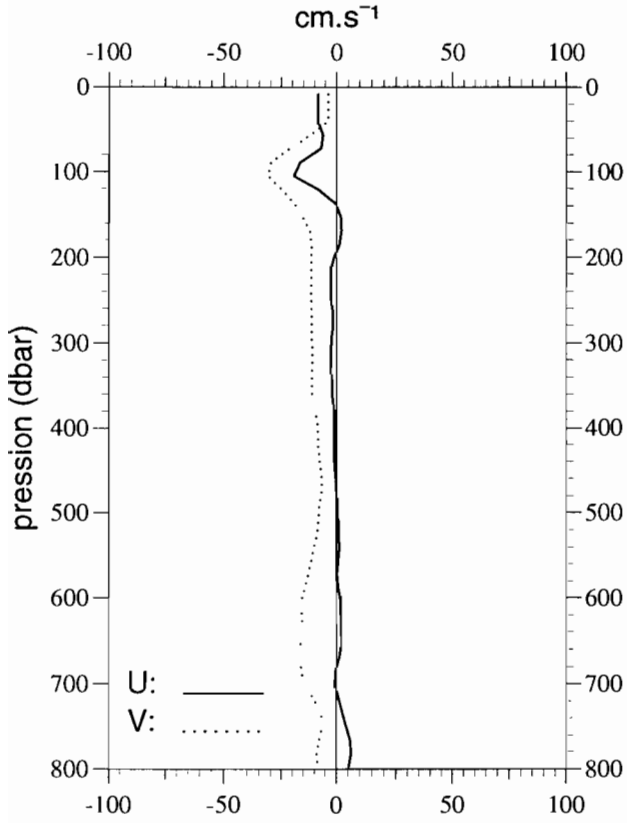
Profil: 33 Lat.: 7.50° N Lon.: 37.34° W

Profil: 34 Lat.: 7.50° N Lon.: 36.67° W

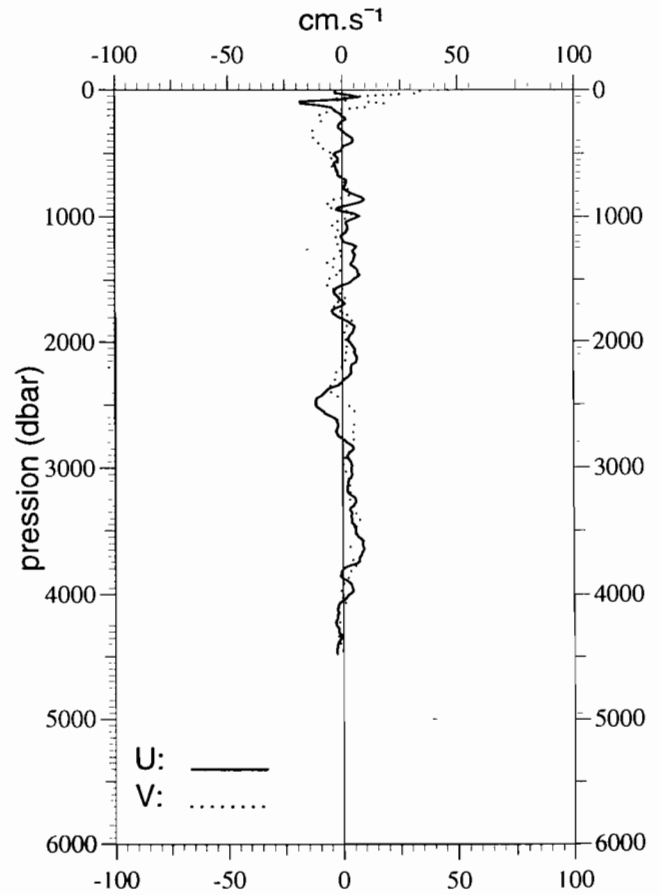
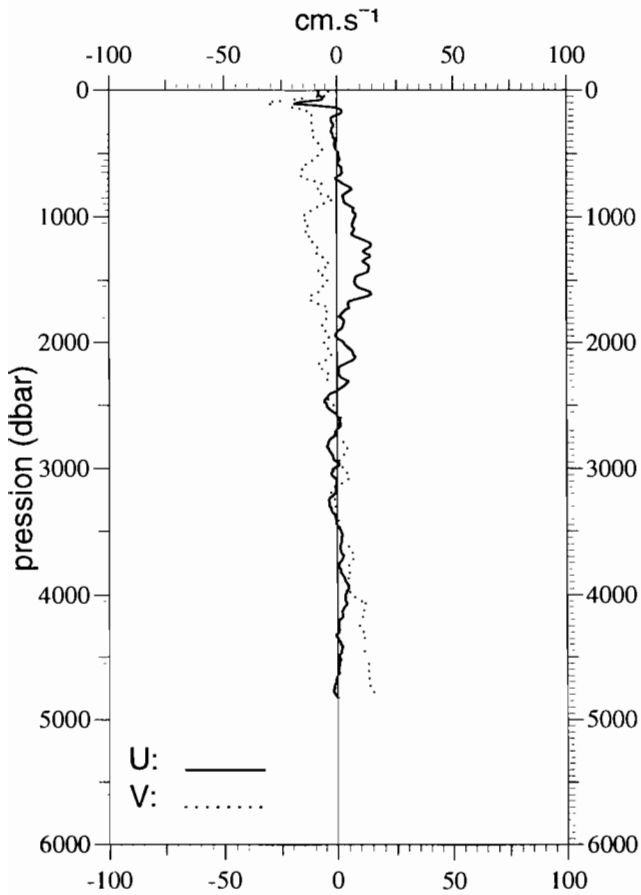
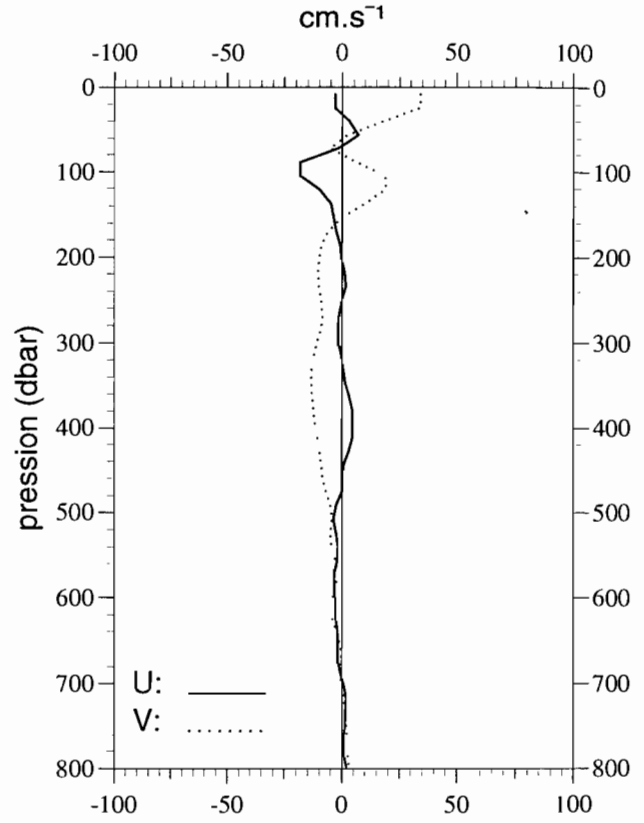


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 35 Lat.: 7.50° N Lon.: 36.00° W



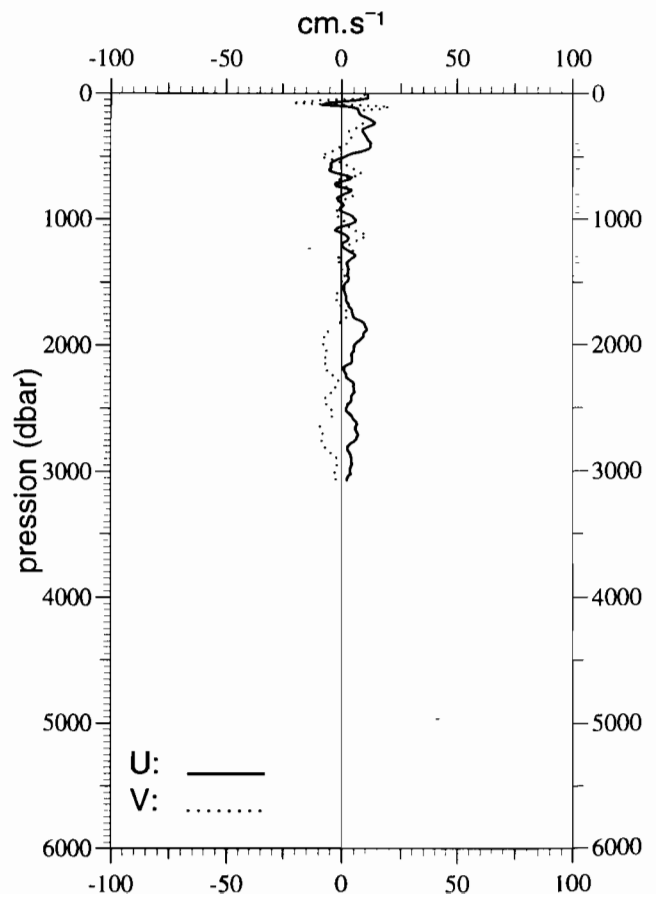
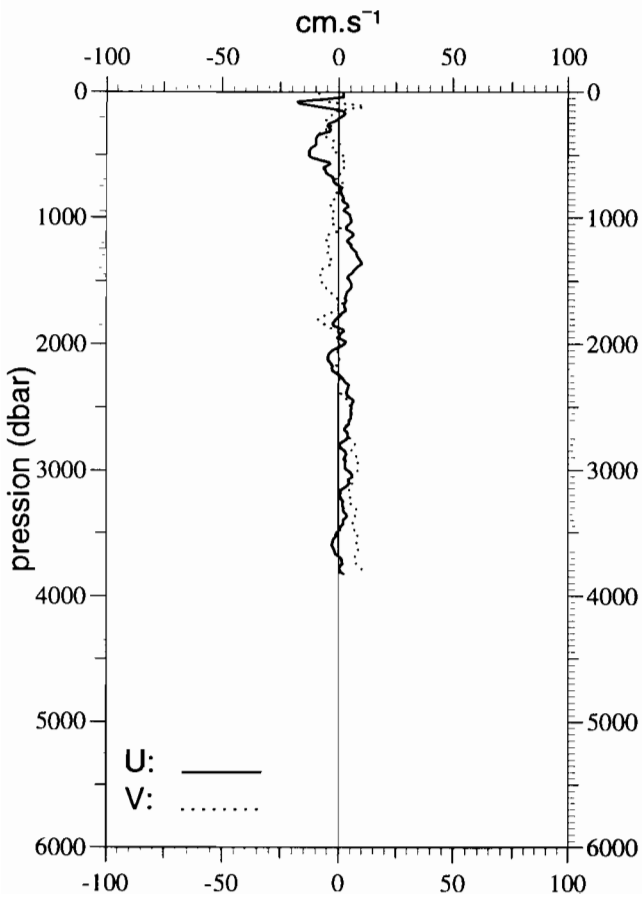
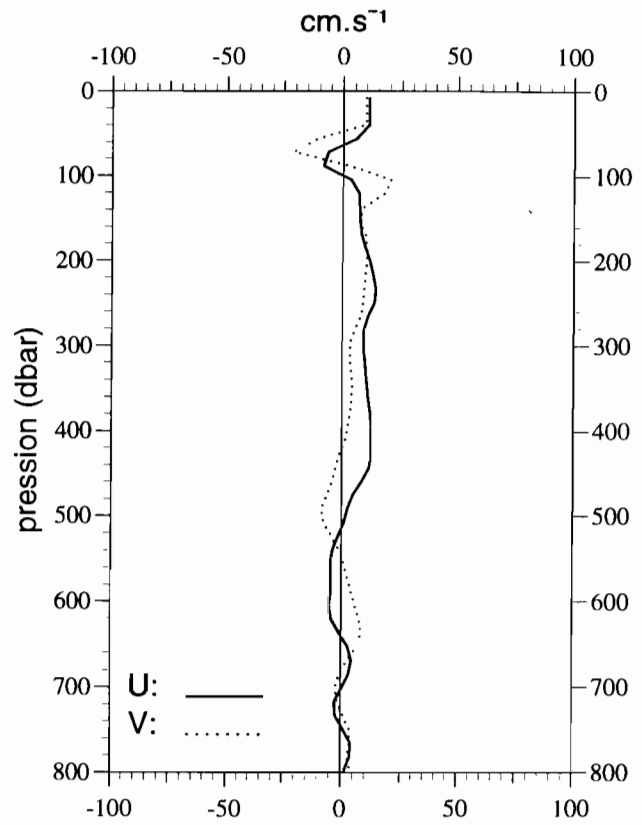
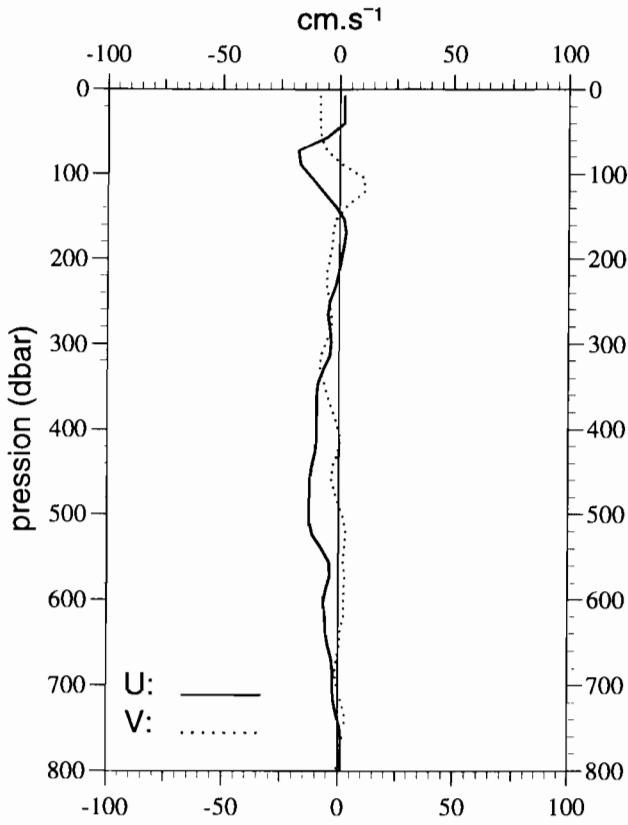
Profil: 36 Lat.: 7.50° N Lon.: 35.50° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 37 Lat.: 7.50° N Lon.: 35.00° W

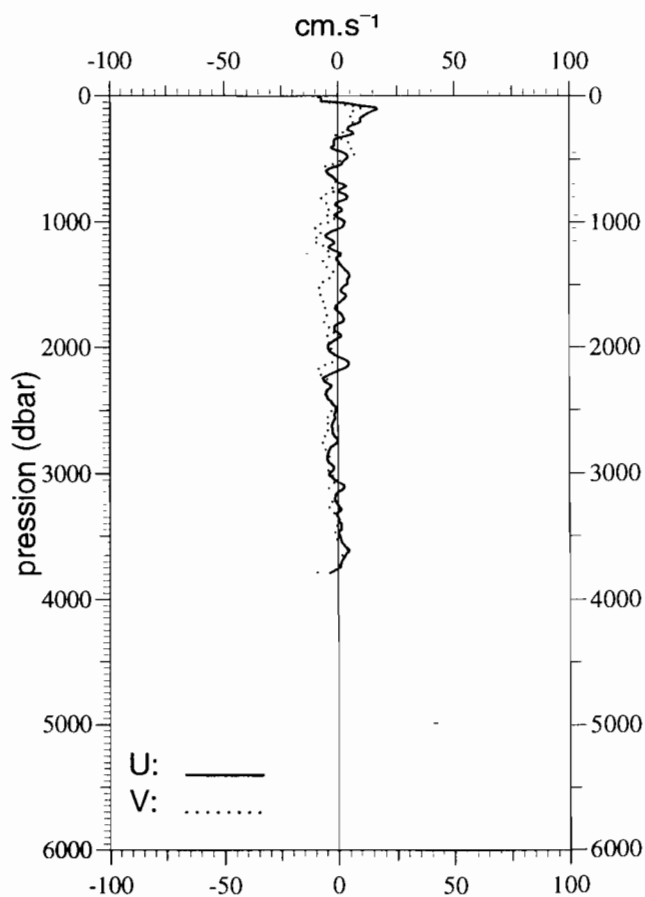
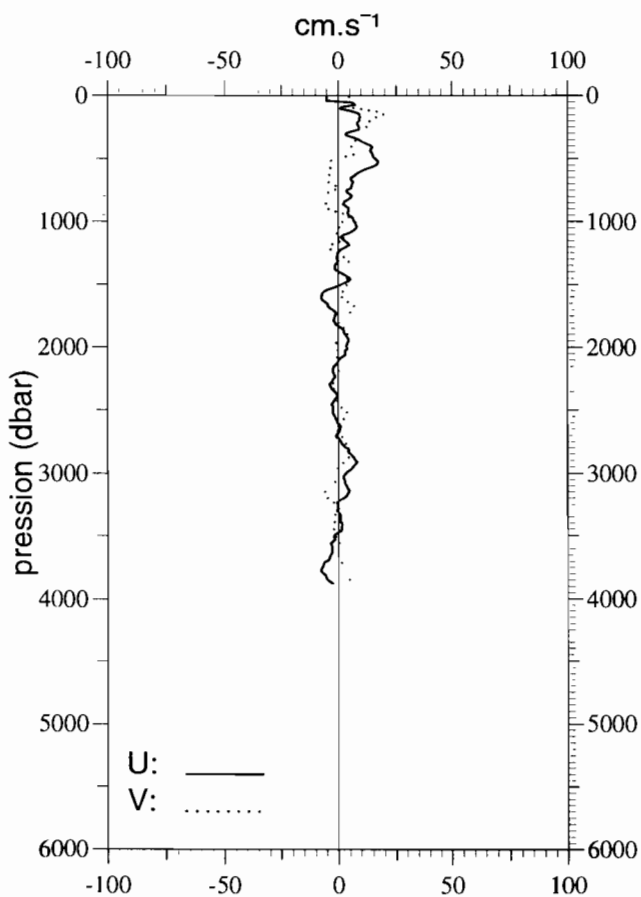
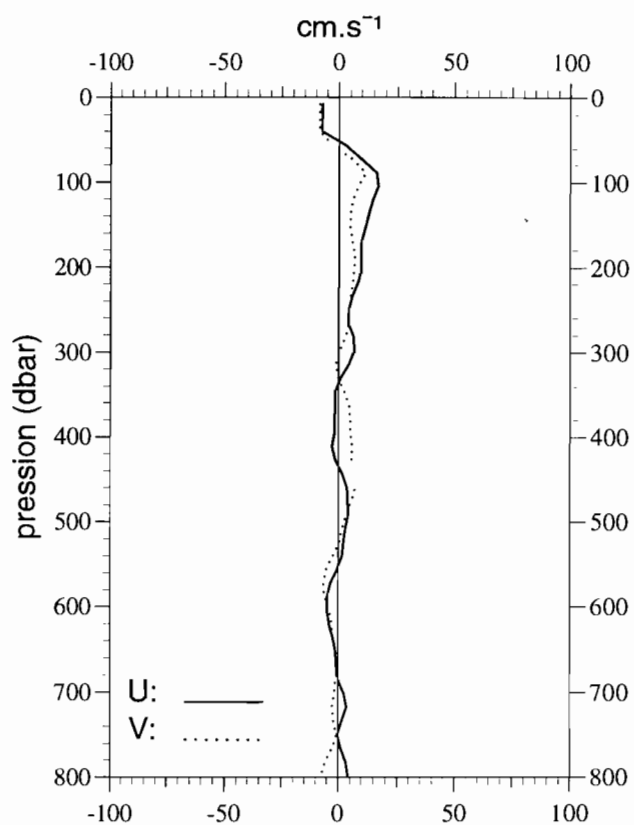
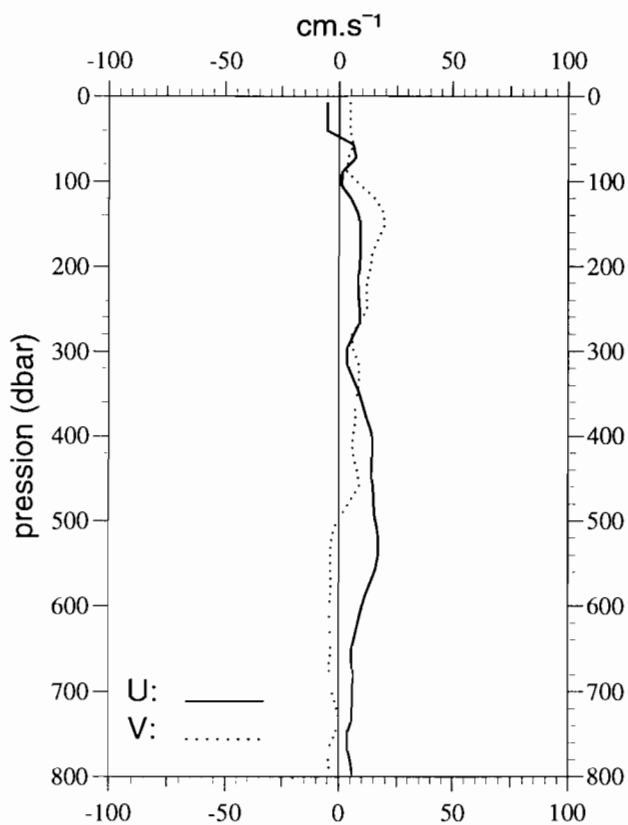
Profil: 38 Lat.: 7.00° N Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

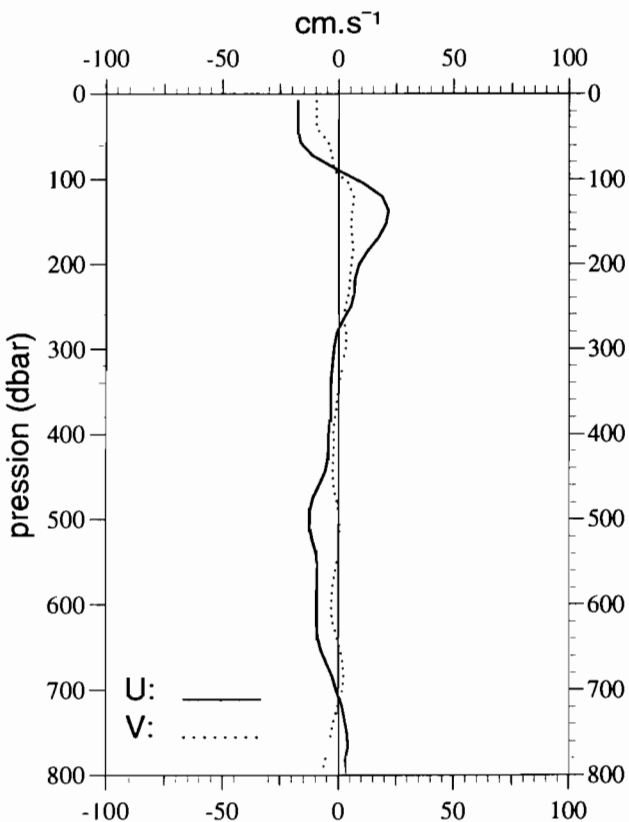
Profil: 39 Lat.: 6.33° N Lon.: 35.00° W

Profil: 40 Lat.: 5.66° N Lon.: 35.00° W

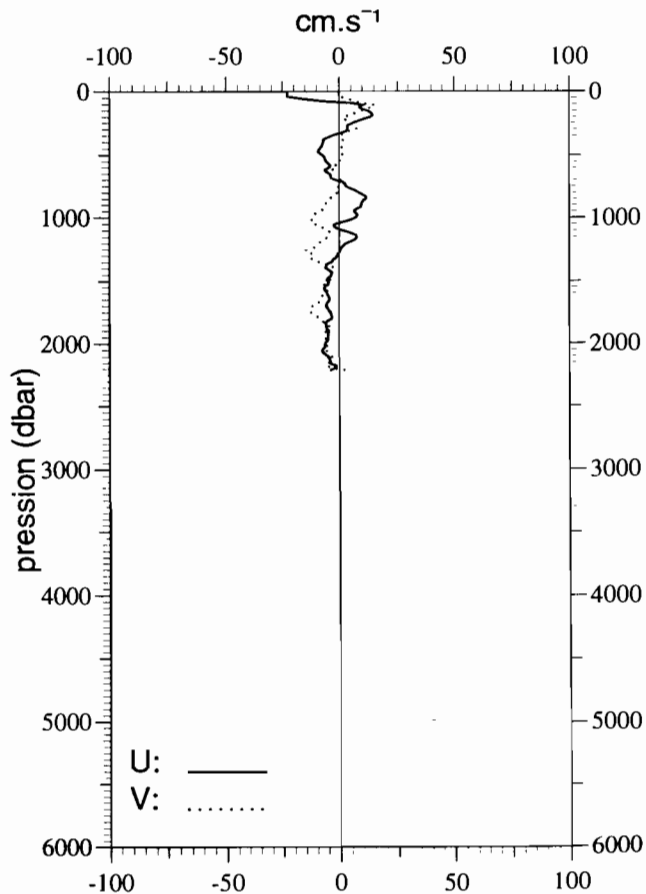
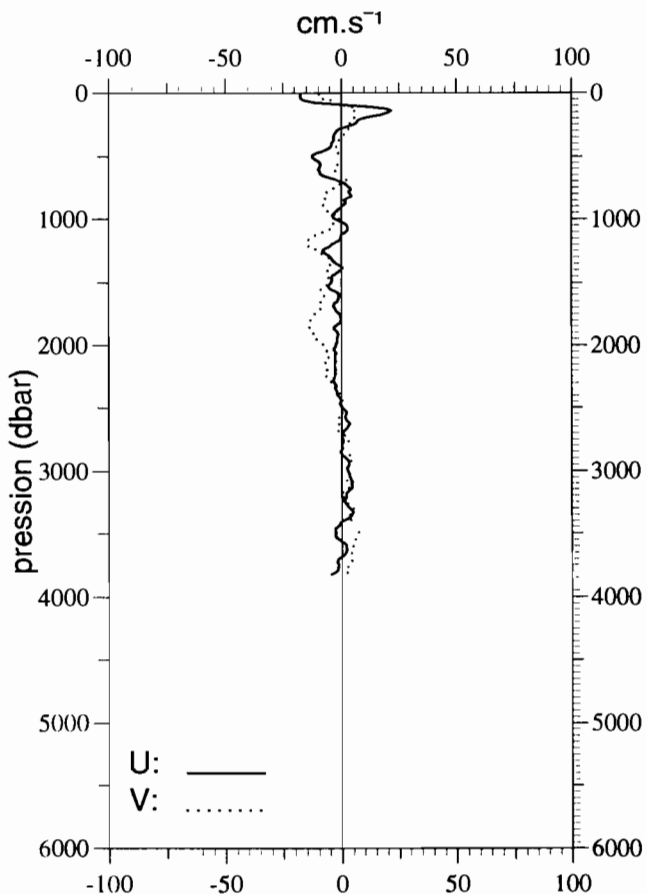
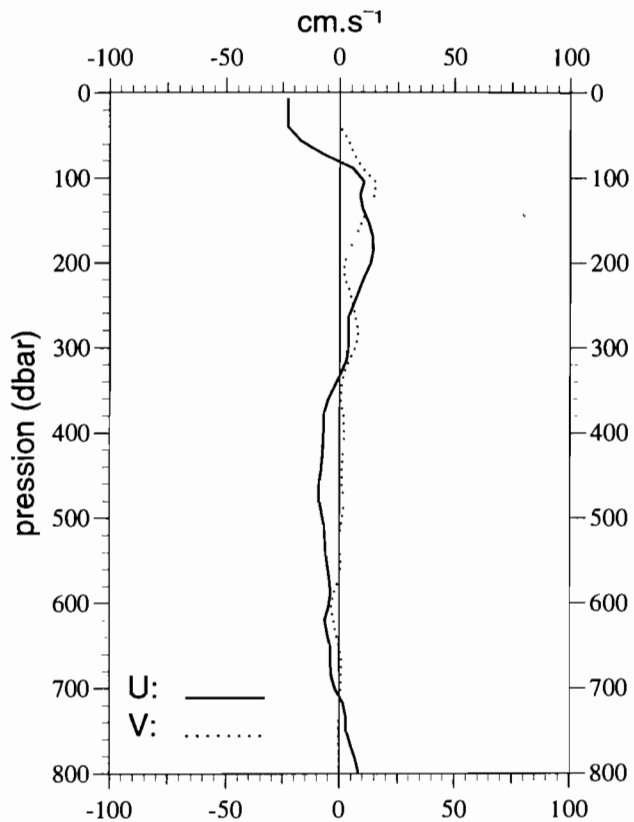


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 41 Lat.: 5.00° N Lon.: 35.00° W



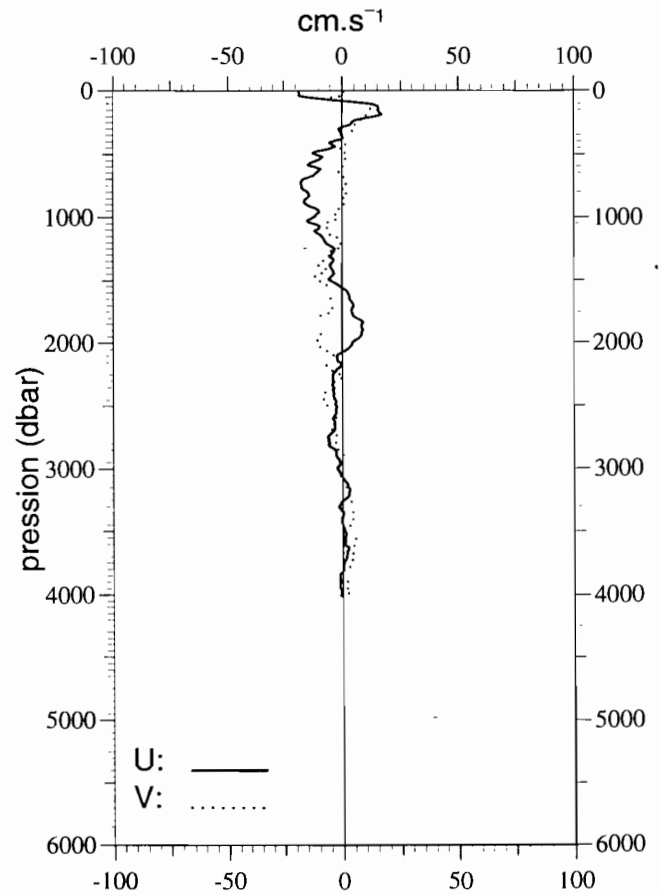
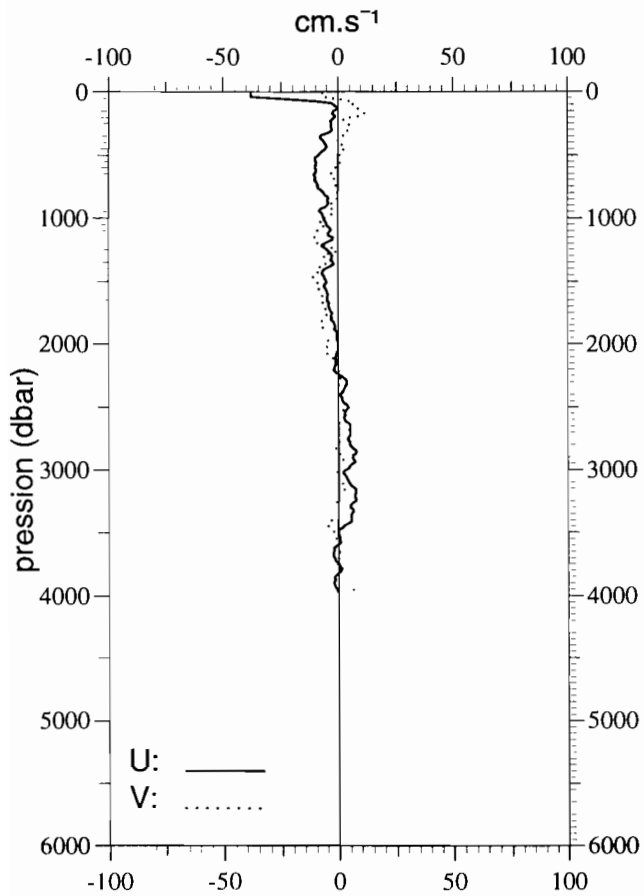
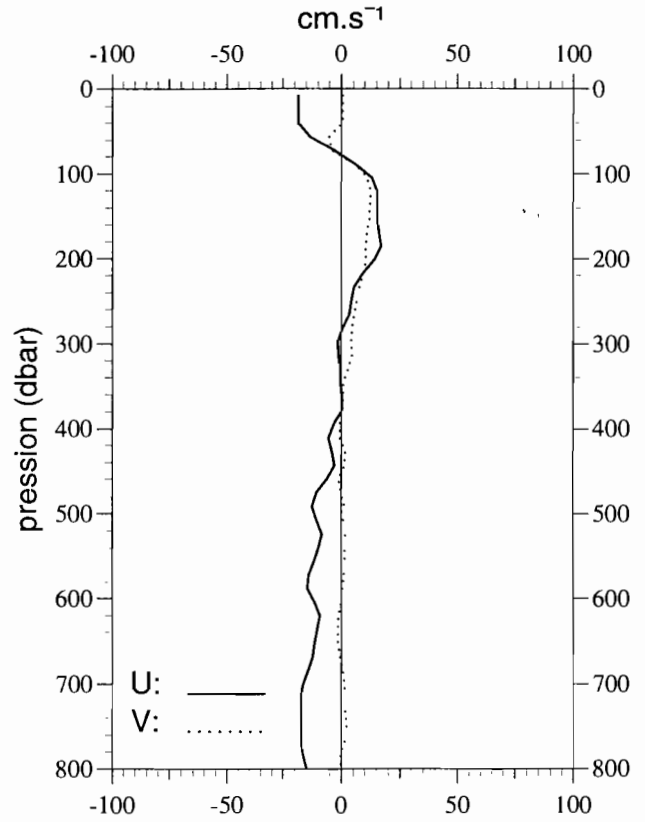
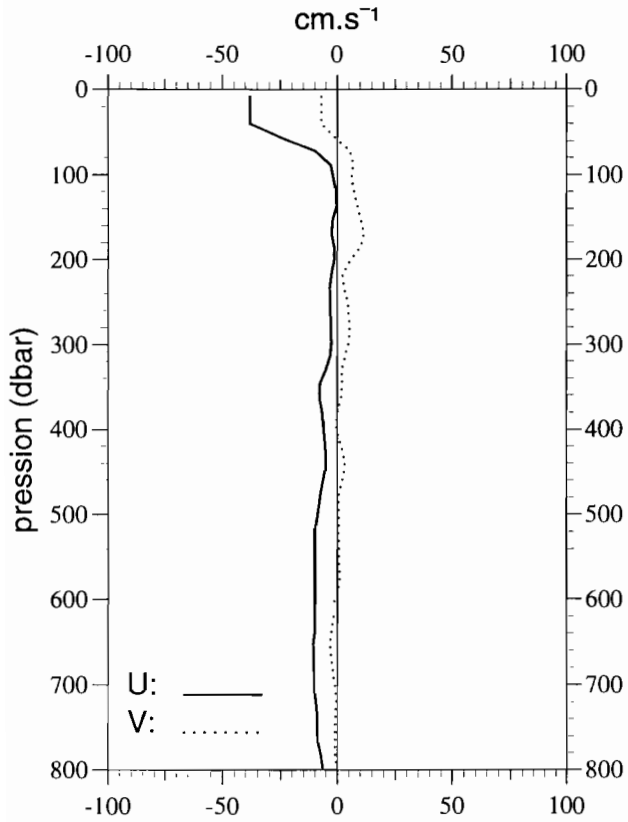
Profil: 42 Lat.: 4.66° N Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

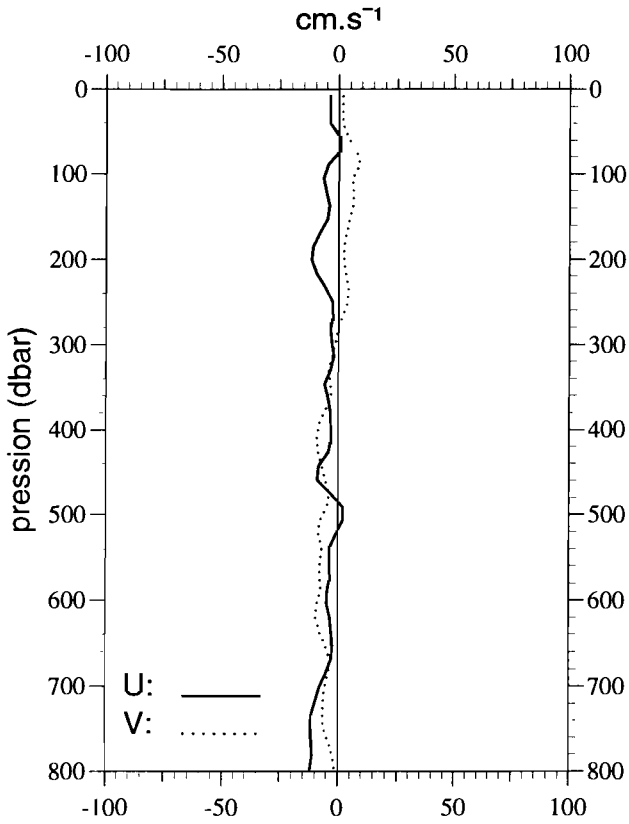
Profil: 43 Lat.: 4.33° N Lon.: 35.00° W

Profil: 44 Lat.: 3.67° N Lon.: 35.00° W

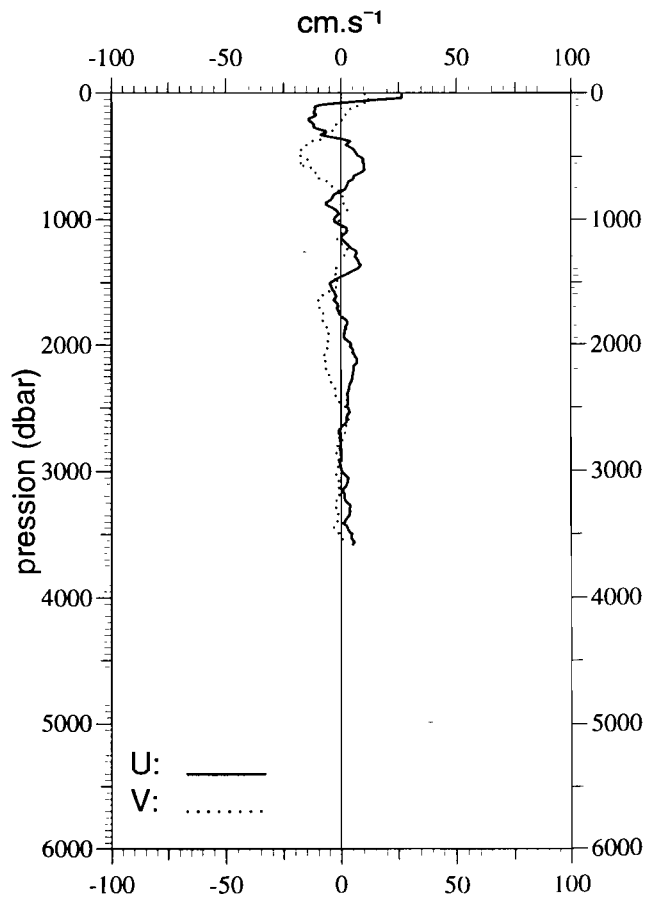
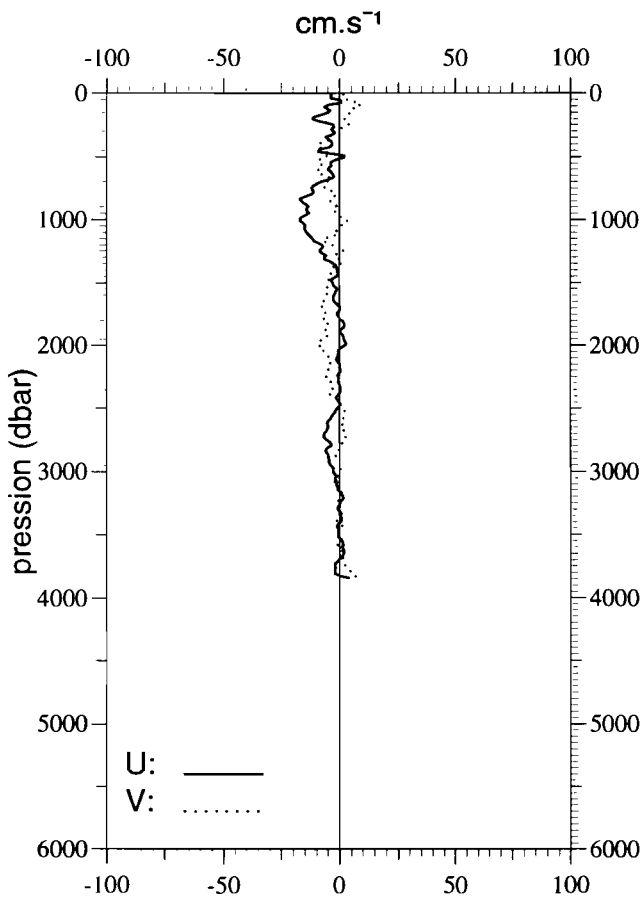
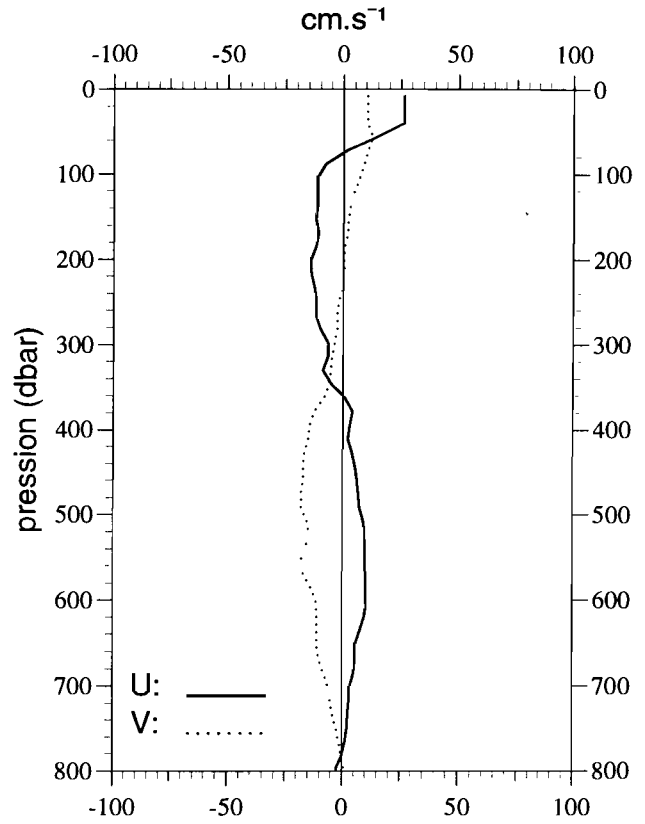


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 45 Lat.: 3.00° N Lon.: 35.00° W



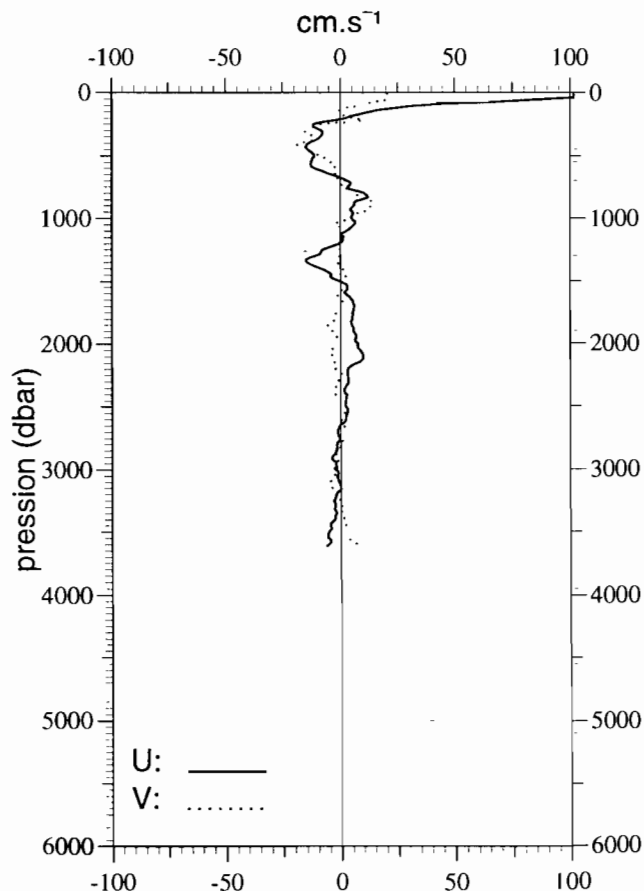
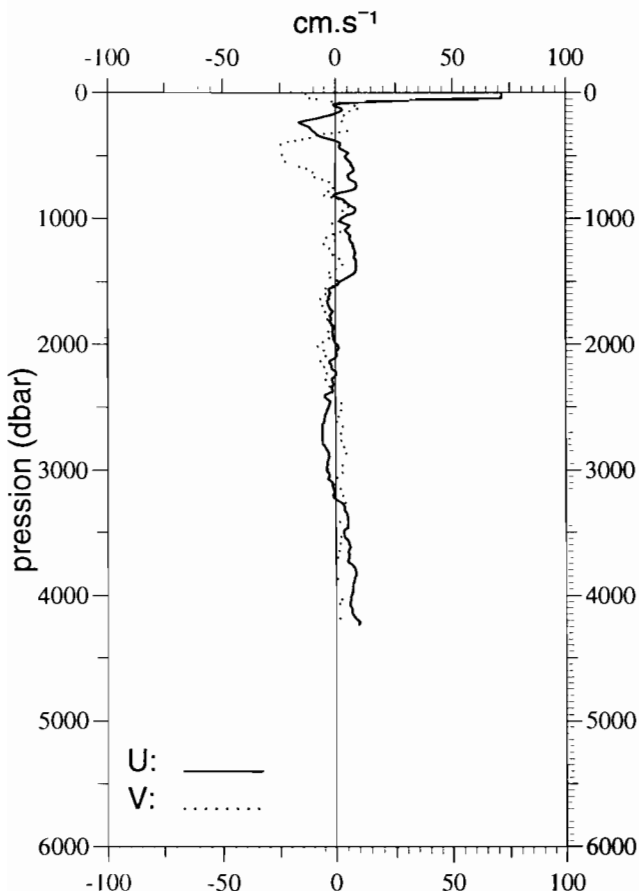
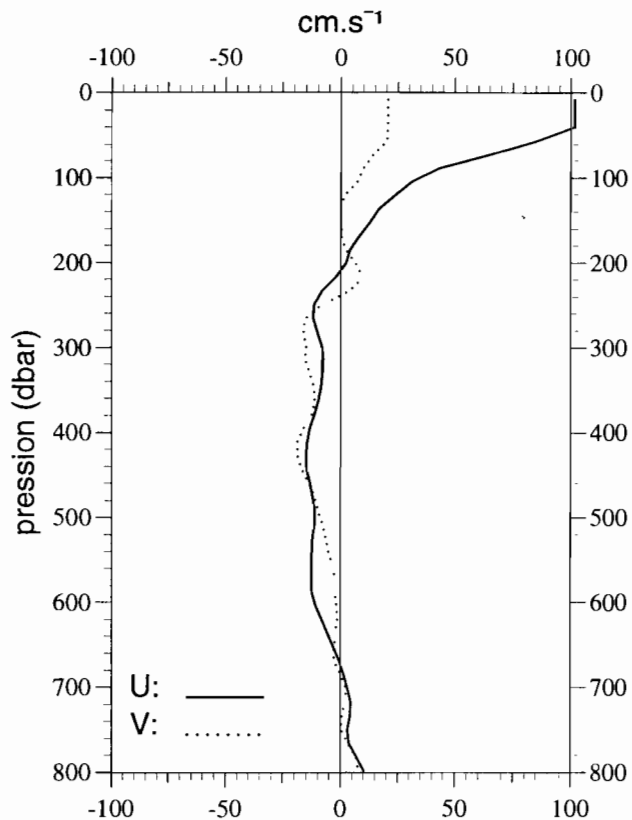
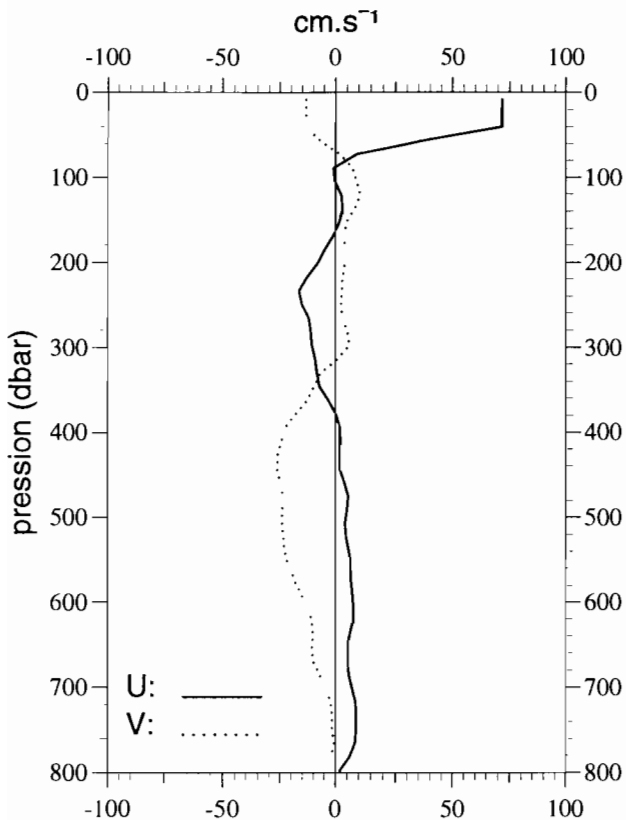
Profil: 46 Lat.: 2.49° N Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 47 Lat.: 2.00° N Lon.: 35.00° W

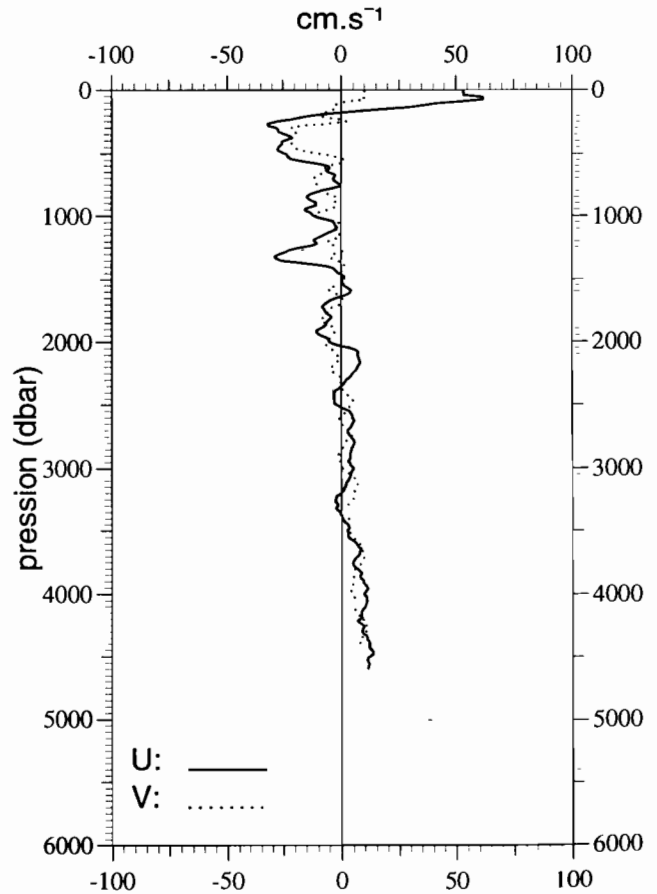
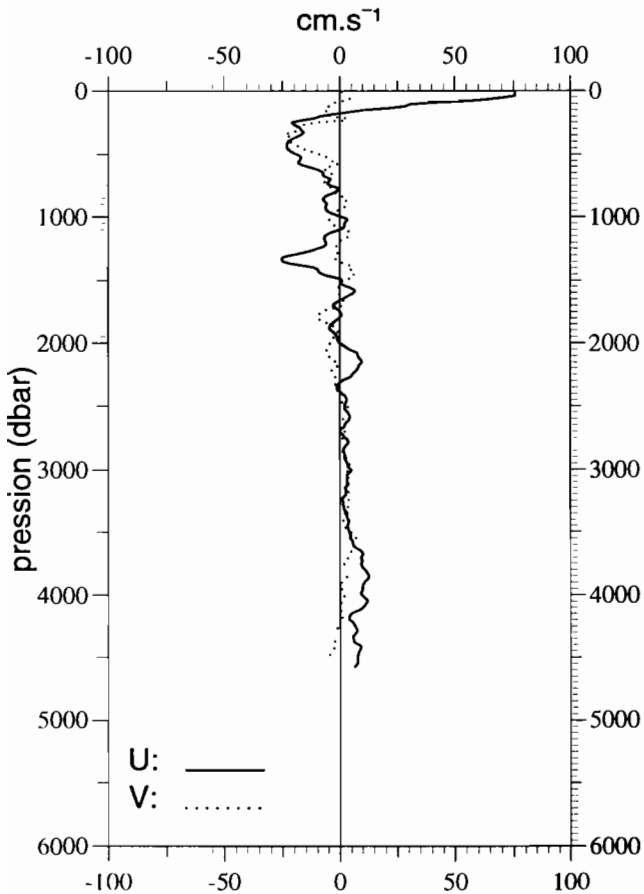
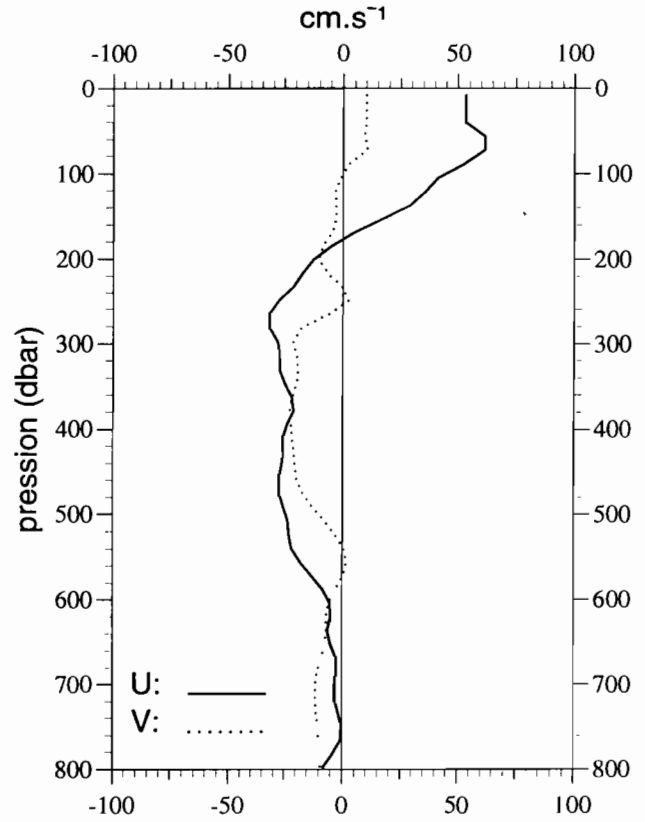
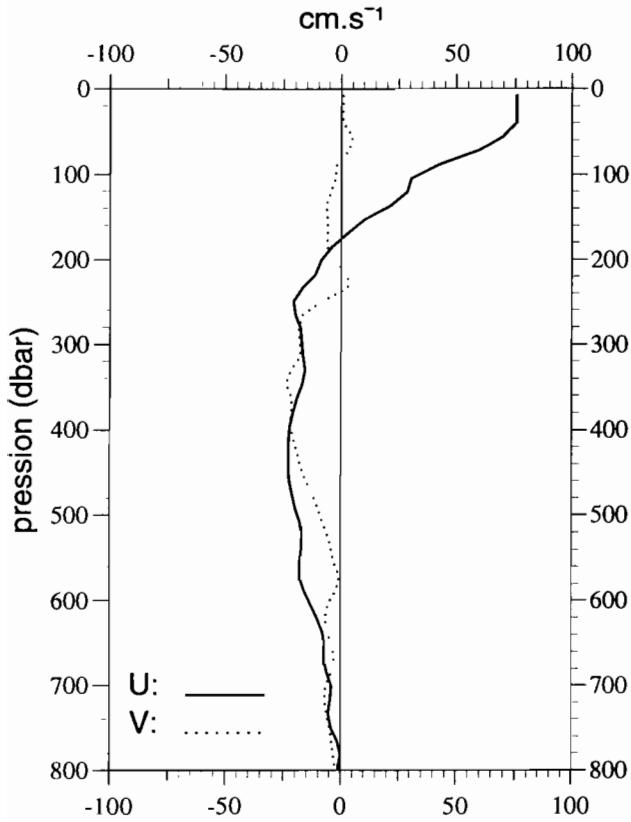
Profil: 49 Lat.: 1.00° N Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 50 Lat.: 0.67° N Lon.: 35.00° W

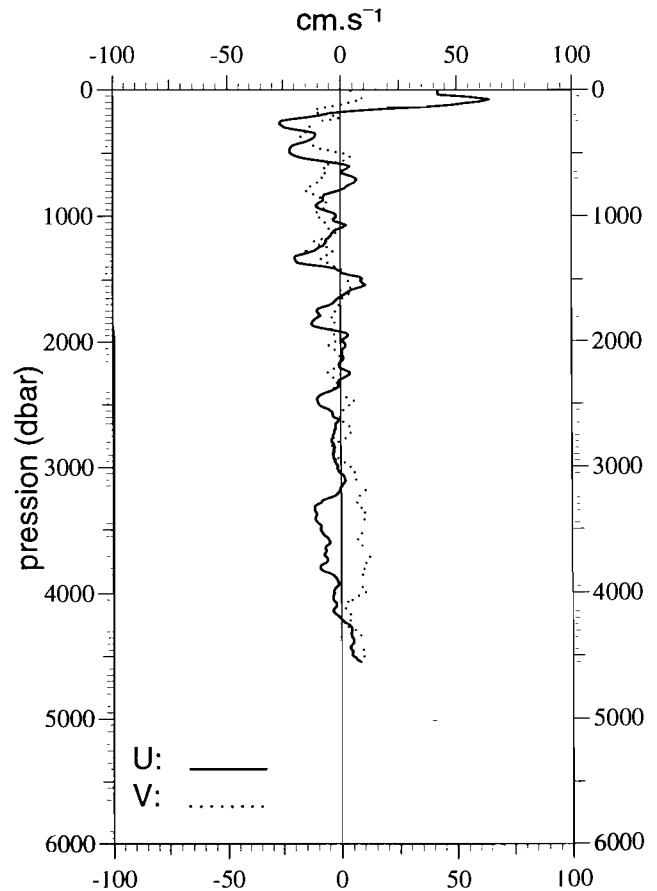
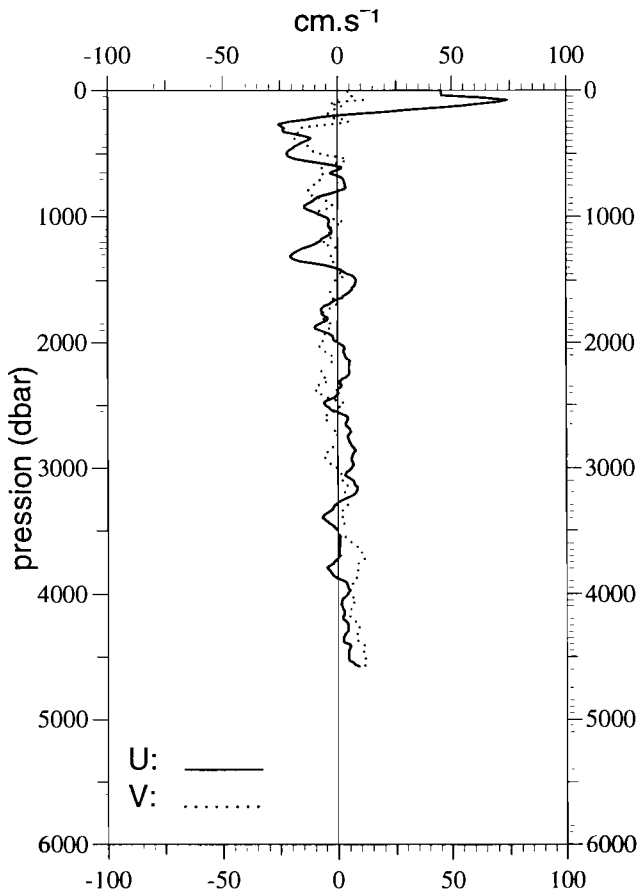
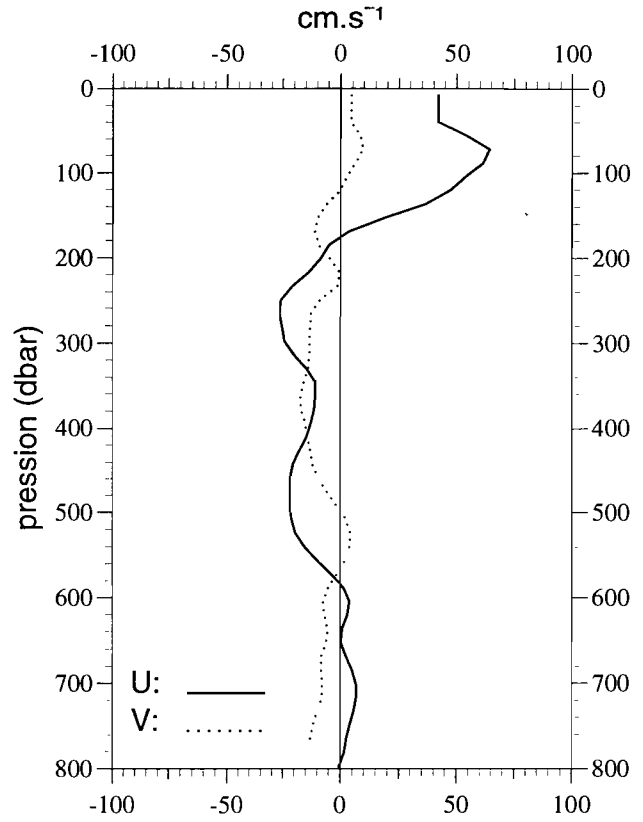
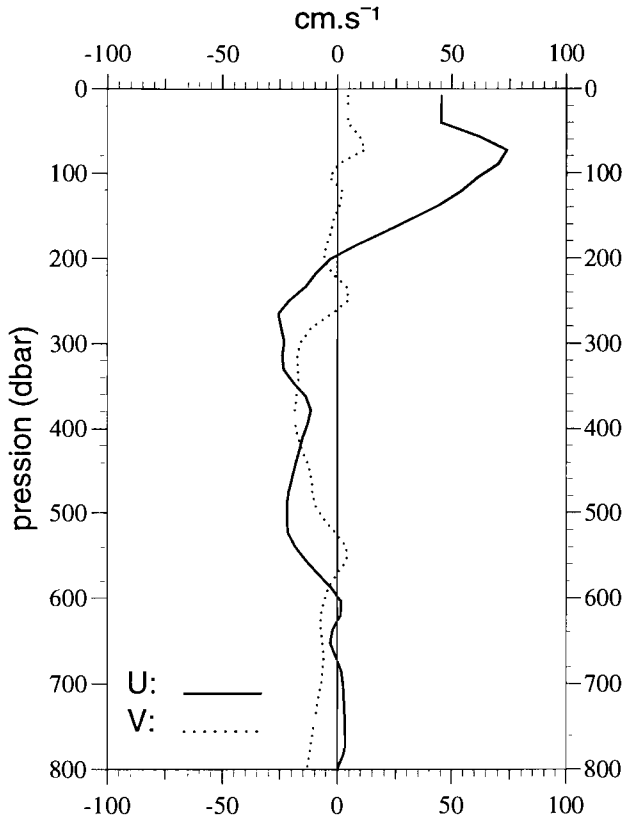
Profil: 51 Lat.: 0.34° N Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 52 Lat.: 0.00° S Lon.: 35.00° W

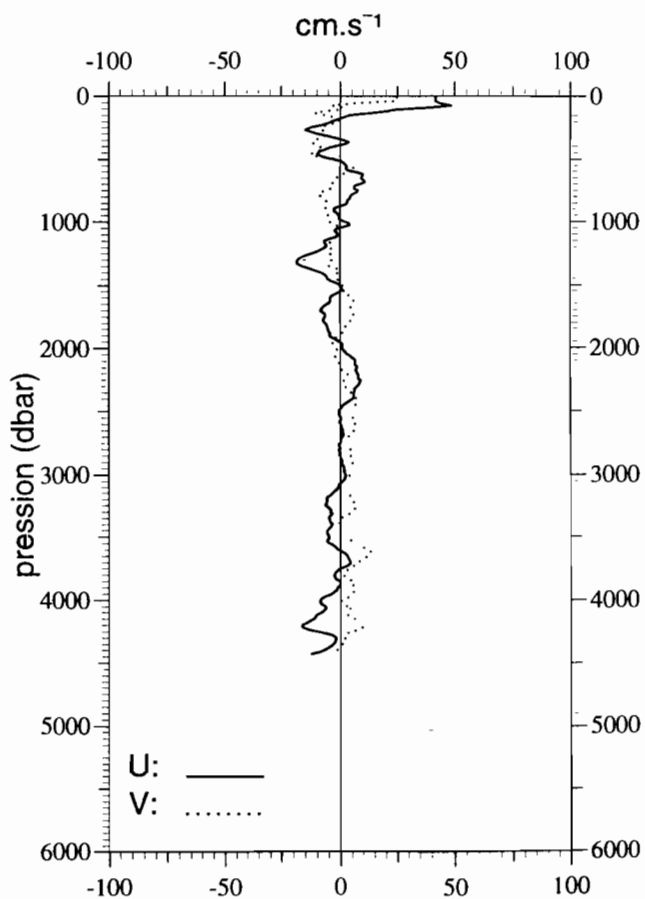
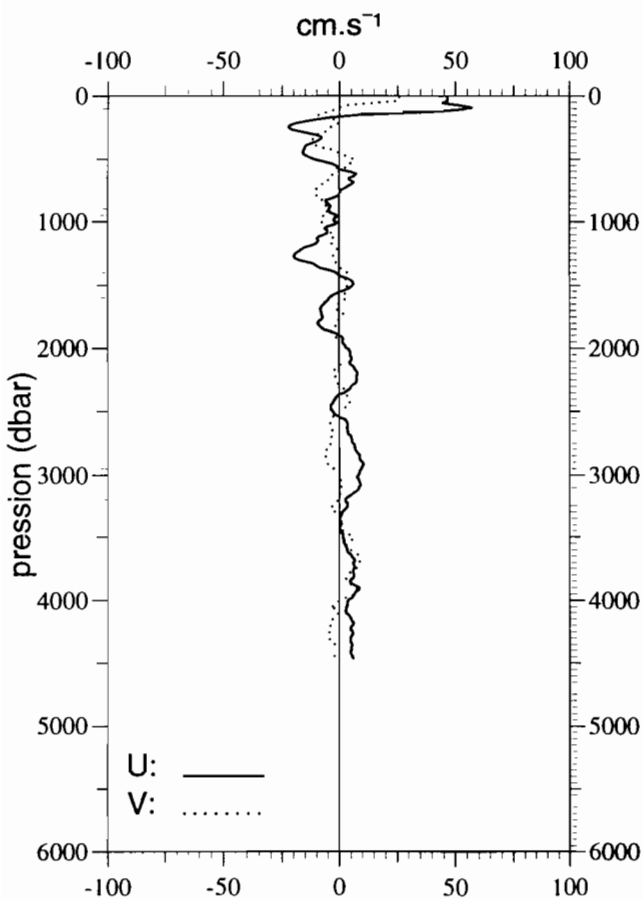
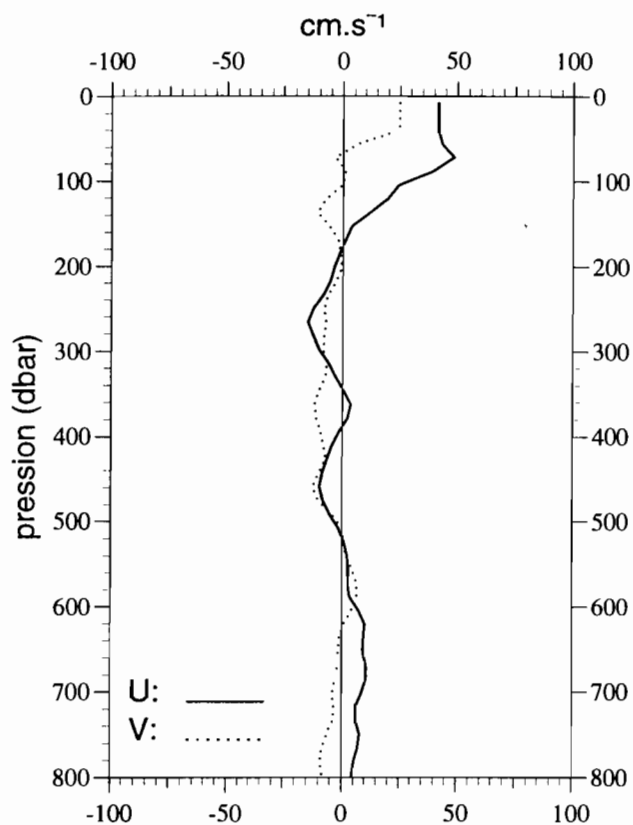
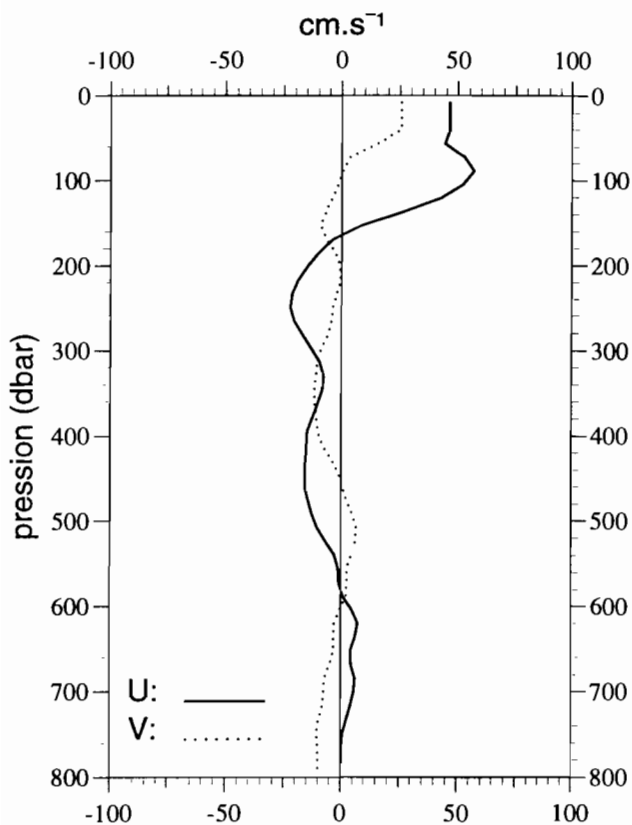
Profil: 53 Lat.: 0.33° S Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

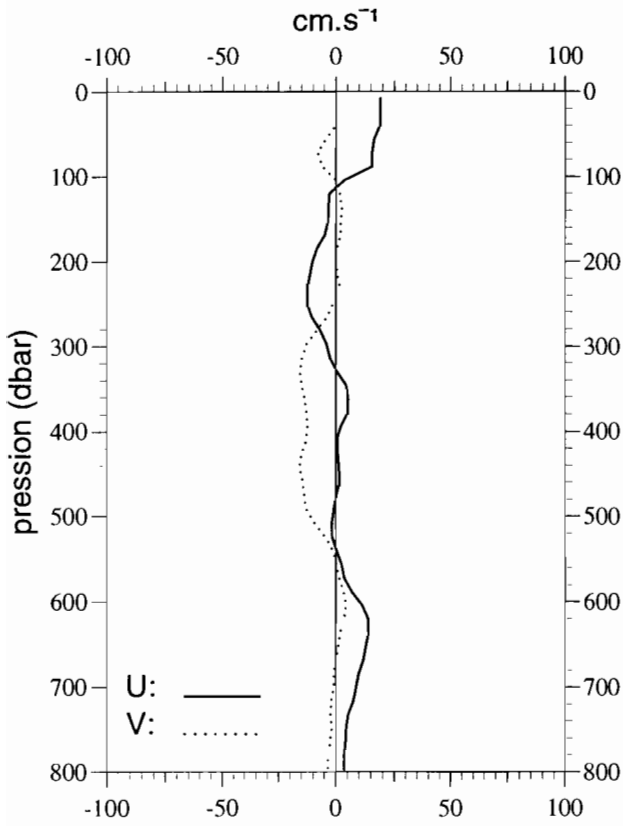
Profil: 54 Lat.: 0.67° S Lon.: 35.00° W

Profil: 55 Lat.: 1.00° S Lon.: 35.00° W

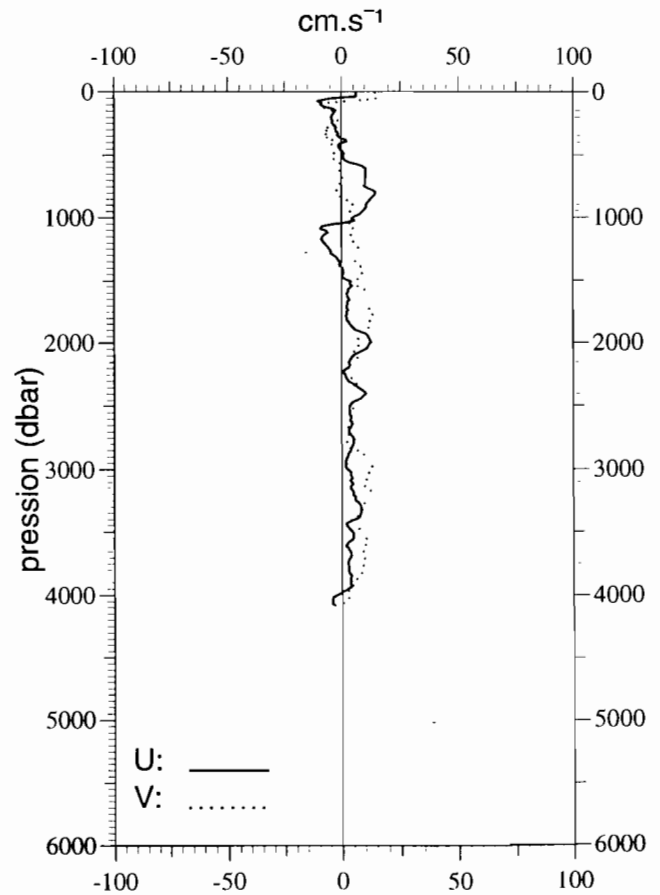
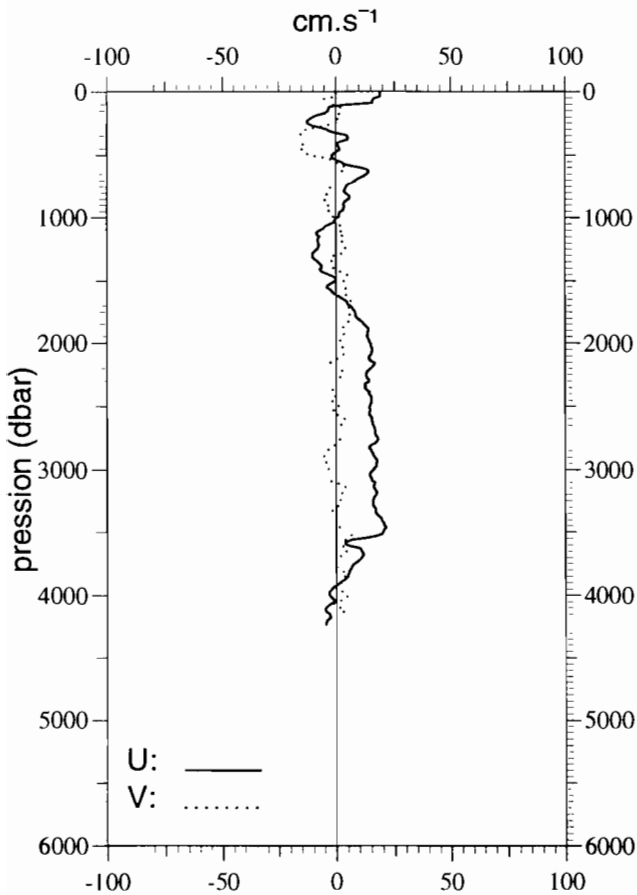
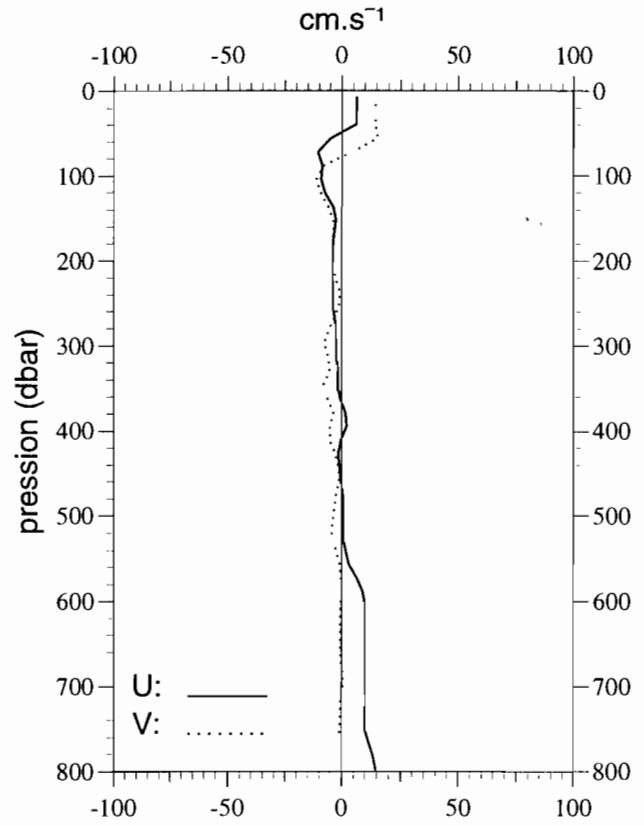


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 56 Lat.: 1.50° S Lon.: 35.00° W



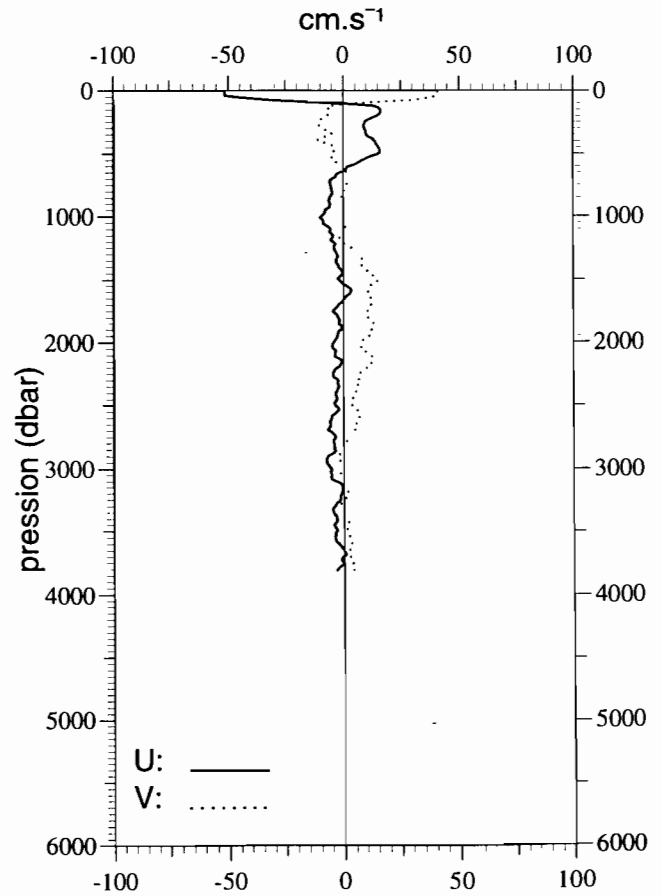
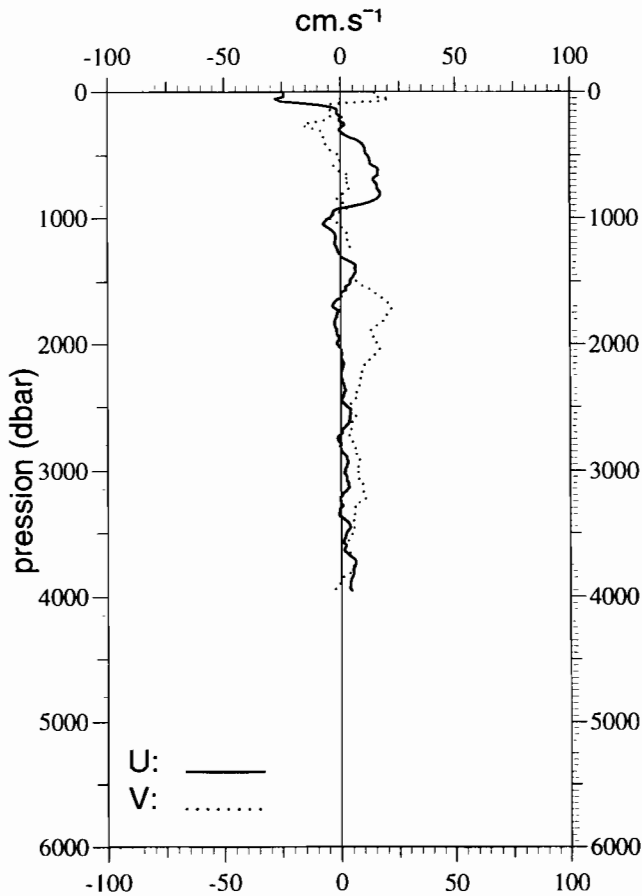
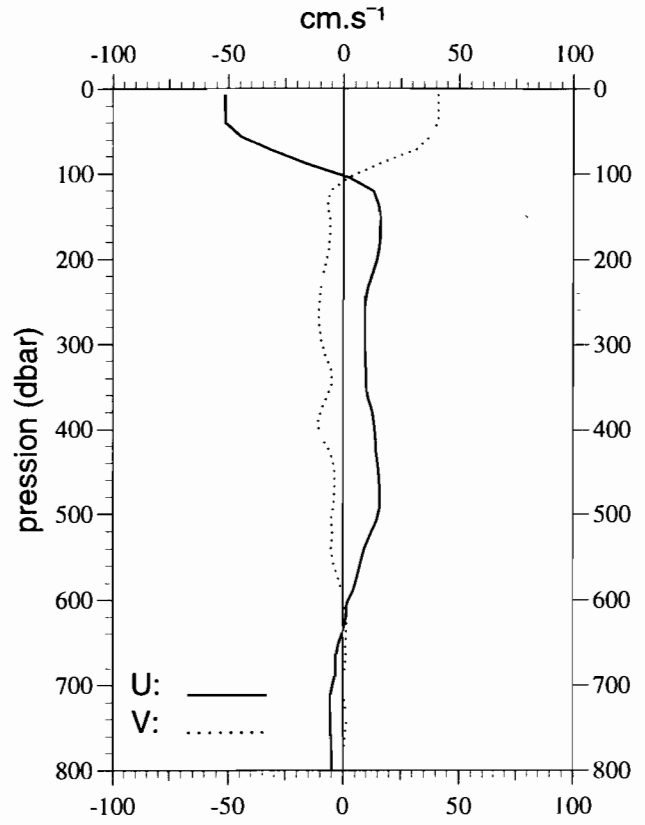
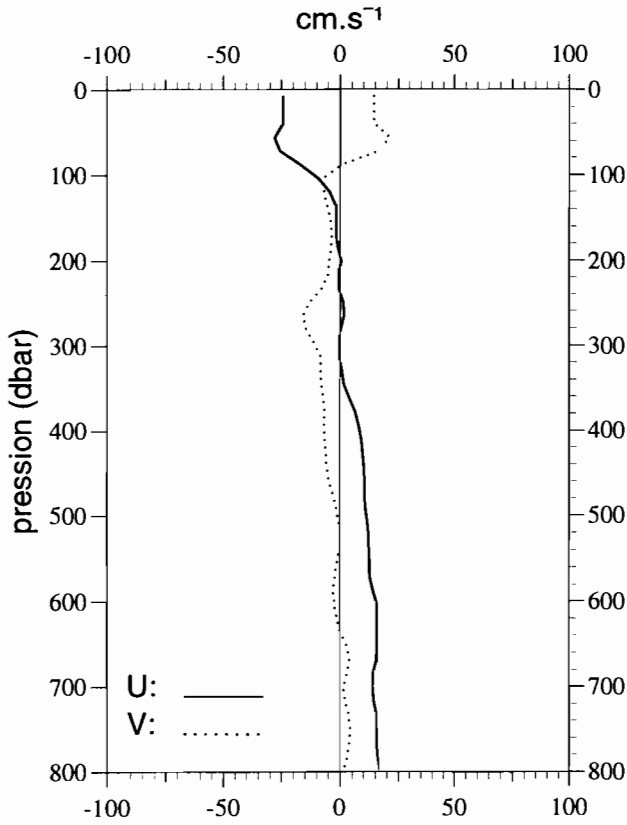
Profil: 57 Lat.: 2.01° S Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

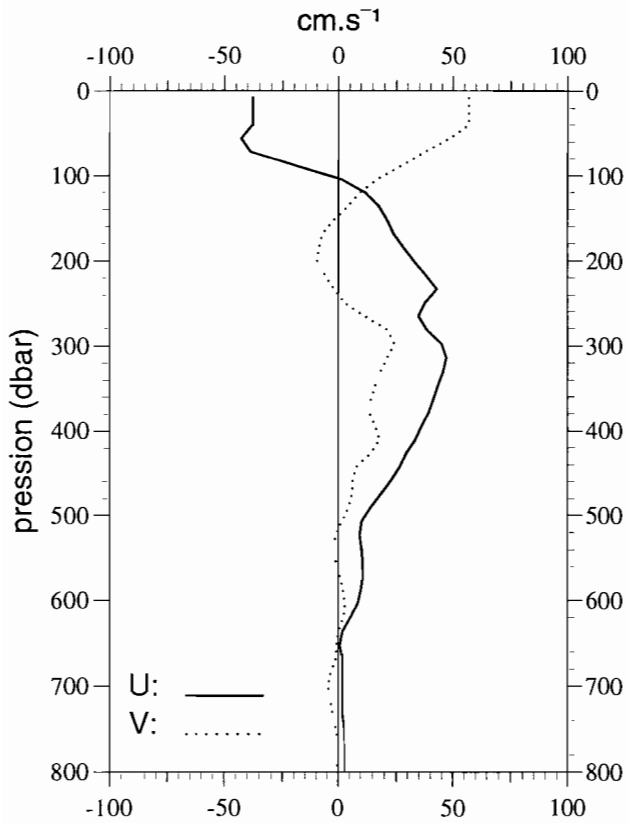
Profil: 58 Lat.: 2.50° S Lon.: 35.00° W

Profil: 59 Lat.: 3.00° S Lon.: 35.00° W

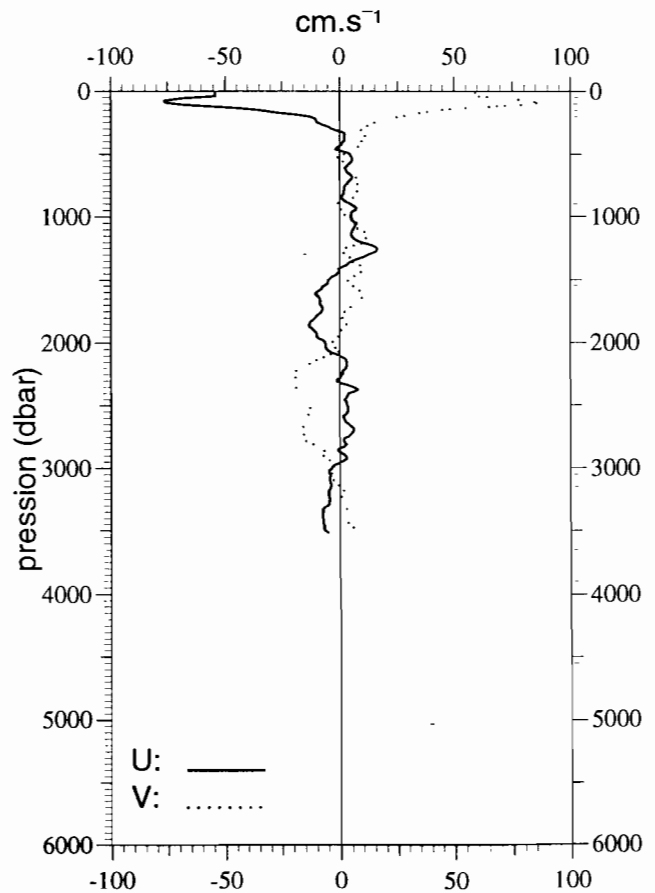
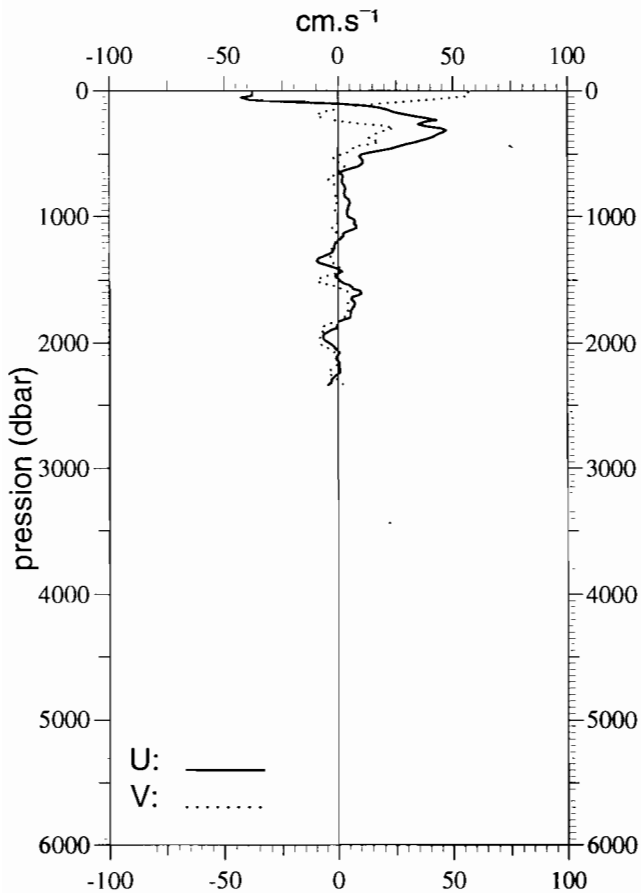
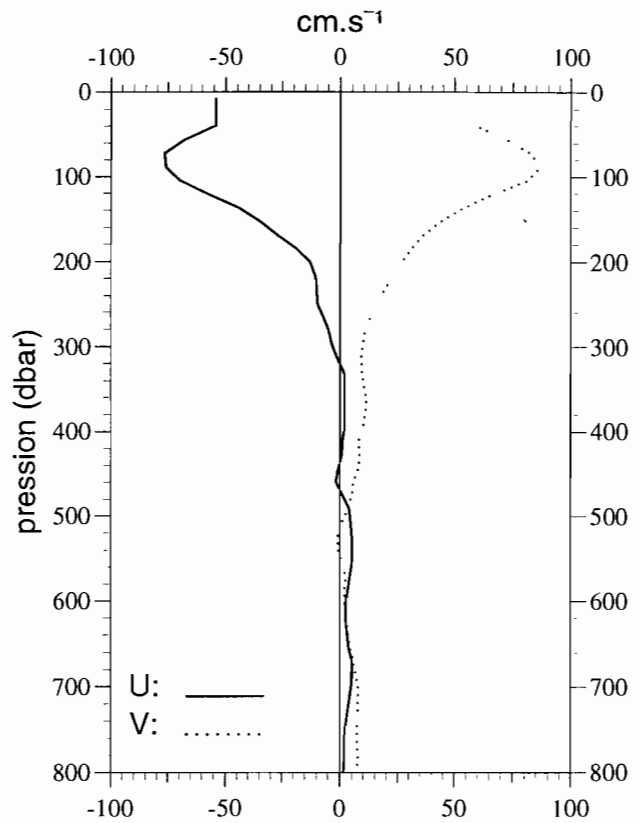


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 60 Lat.: 3.50° S Lon.: 34.91° W



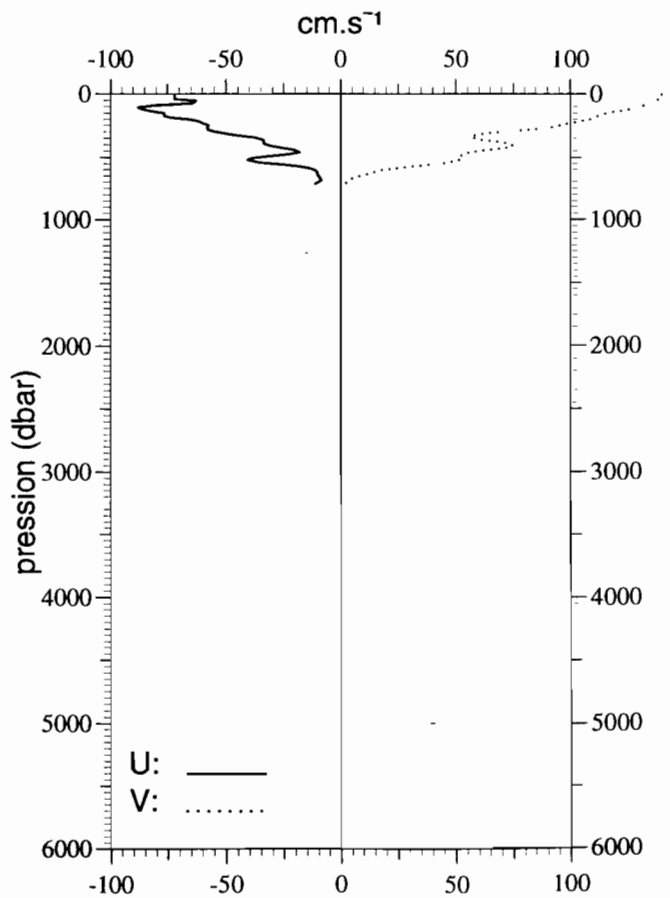
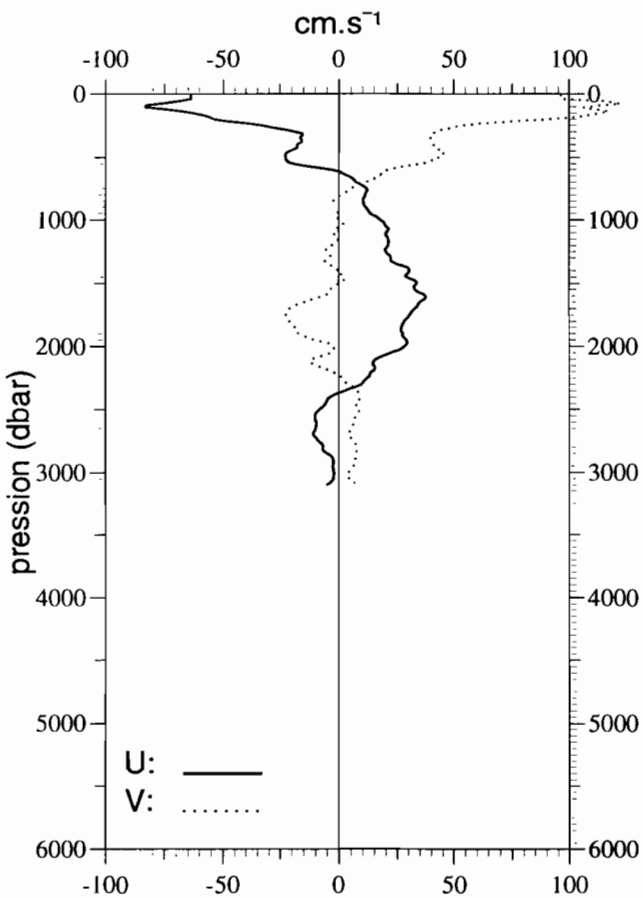
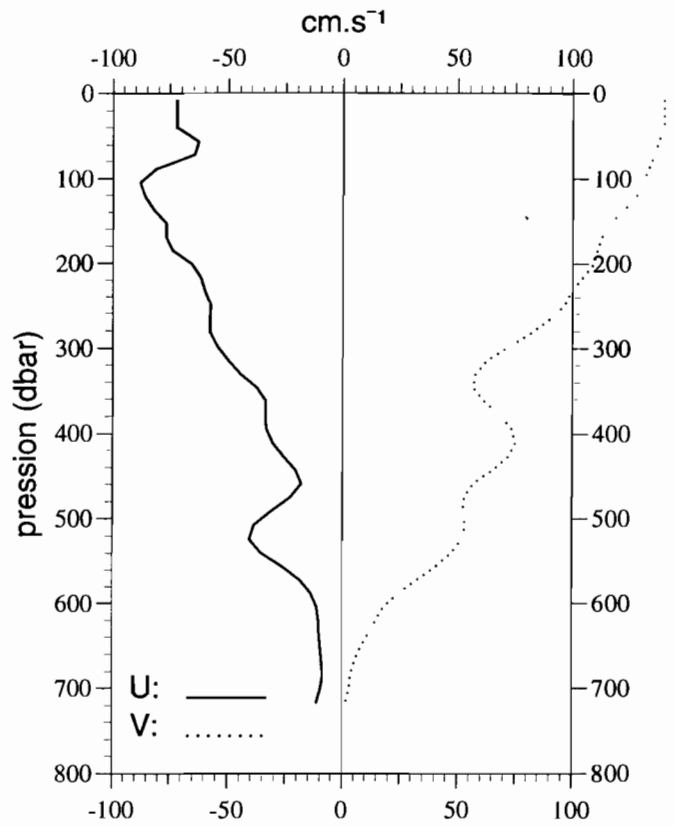
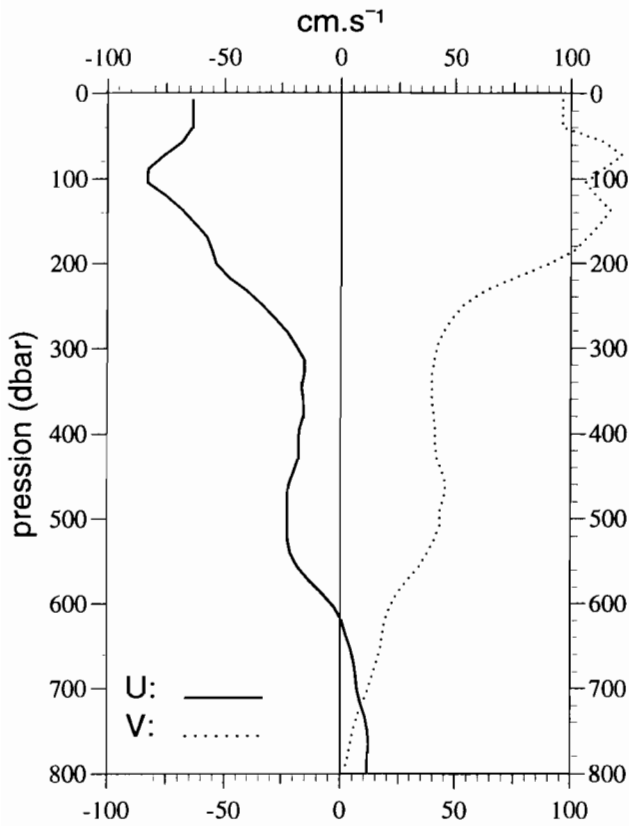
Profil: 61 Lat.: 3.98° S Lon.: 35.00° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 62 Lat.: 4.51° S Lon.: 35.07° W

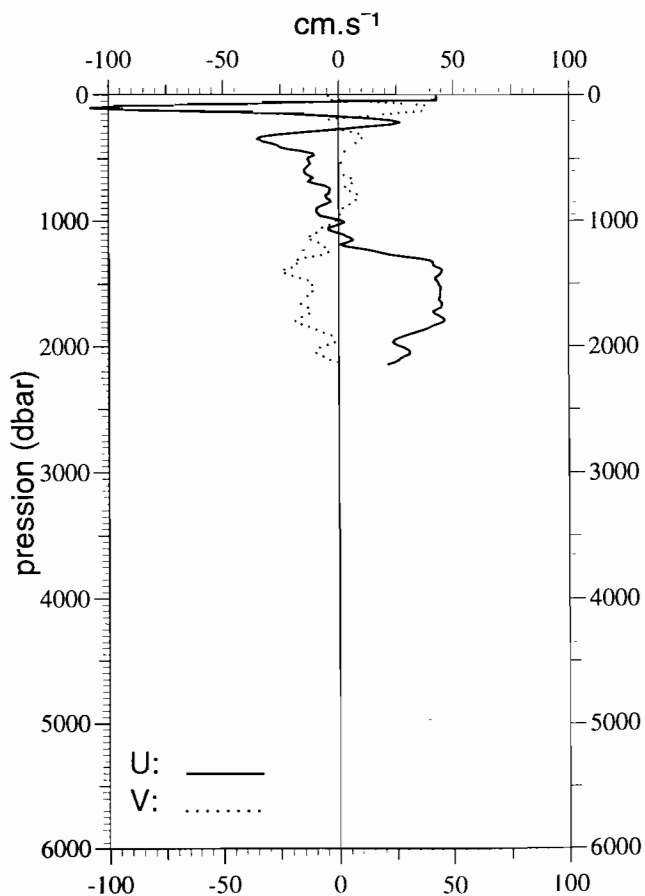
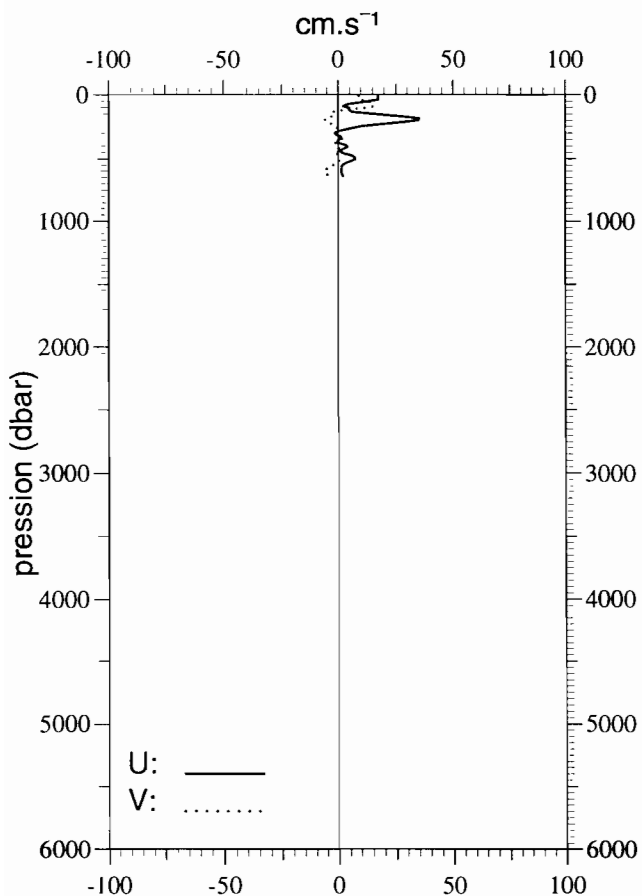
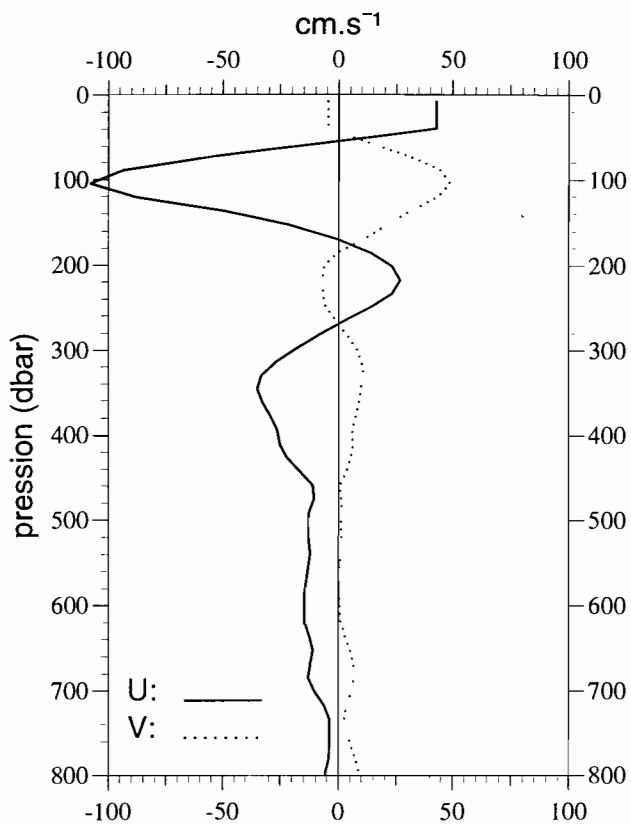
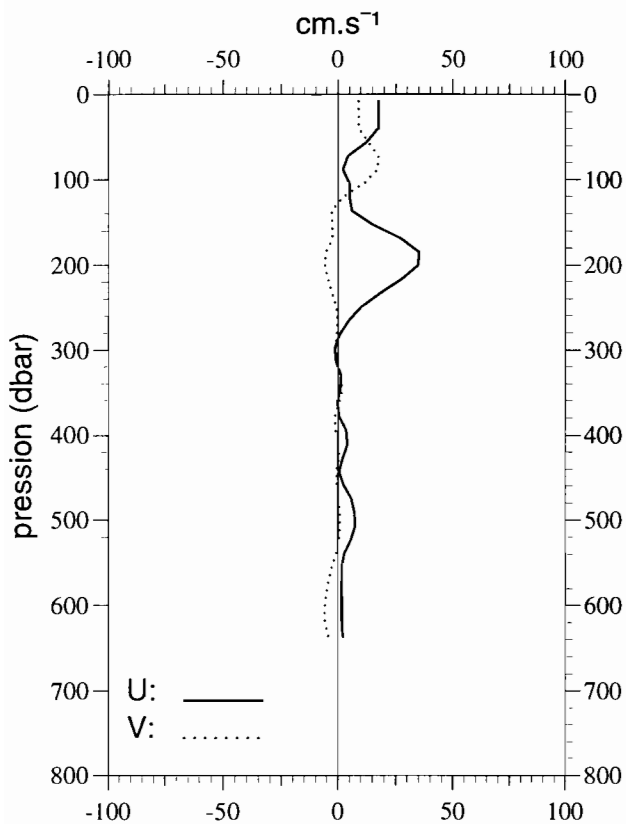
Profil: 63 Lat.: 4.70° S Lon.: 35.12° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 66 Lat.: 0.42° N Lon.: 45.10° W

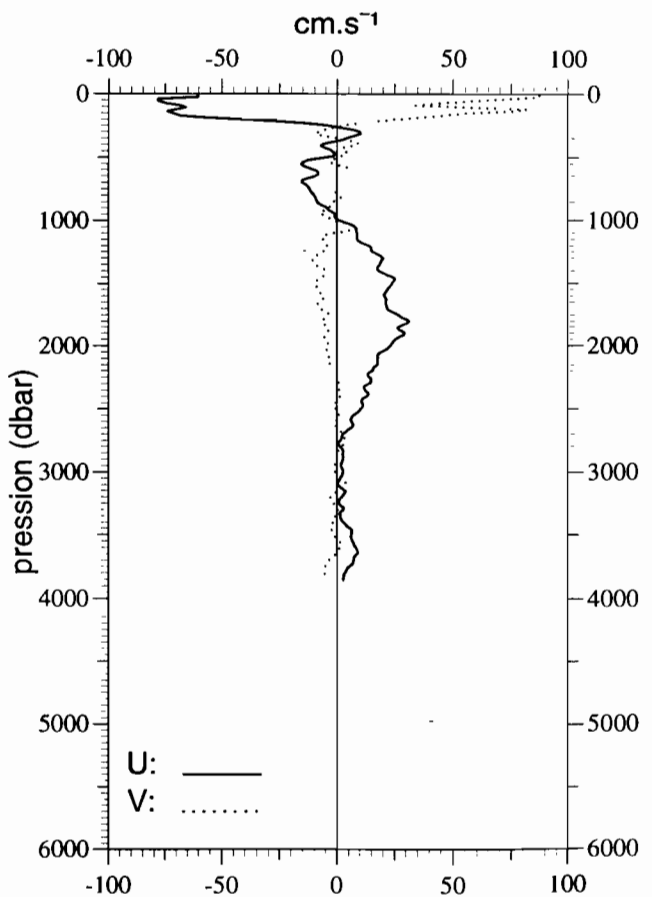
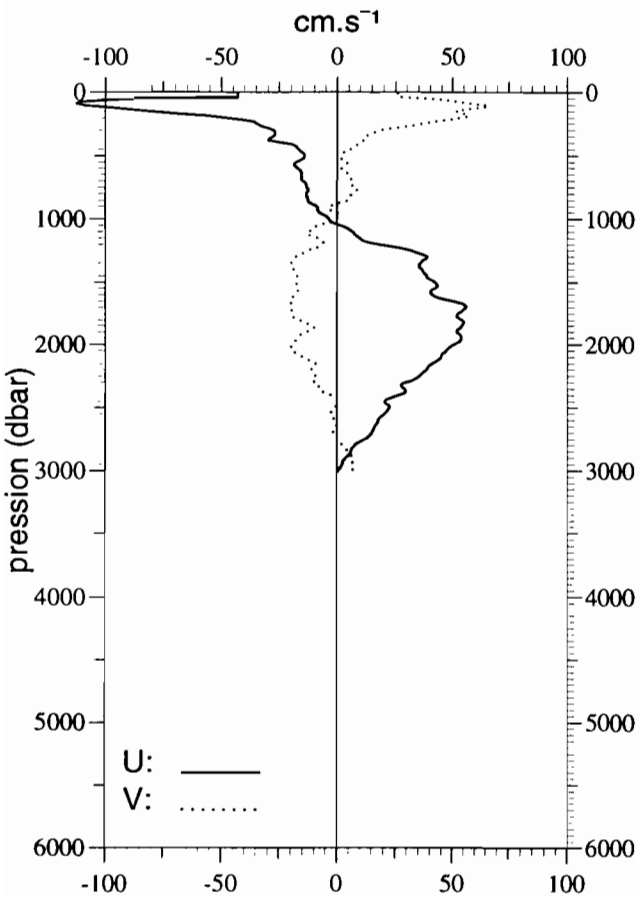
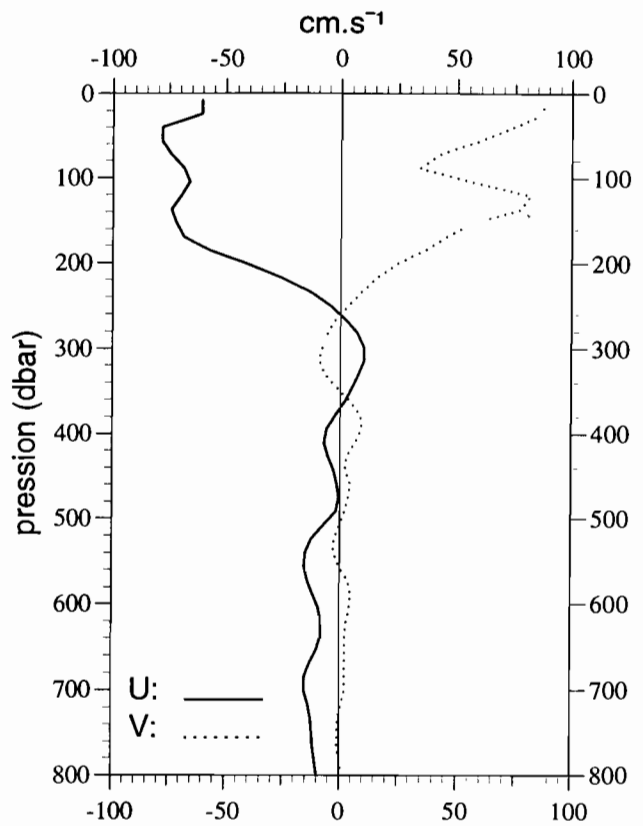
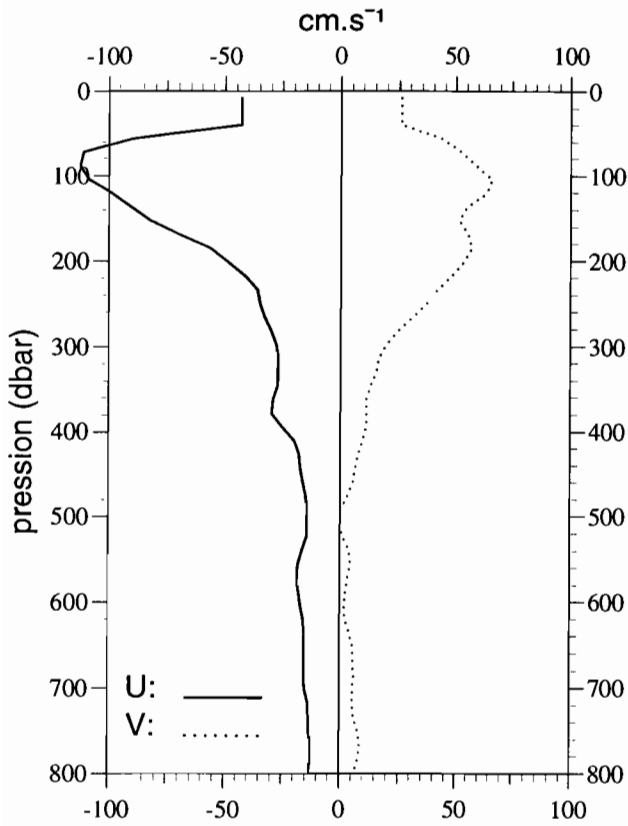
Profil: 67 Lat.: 0.50° N Lon.: 45.05° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

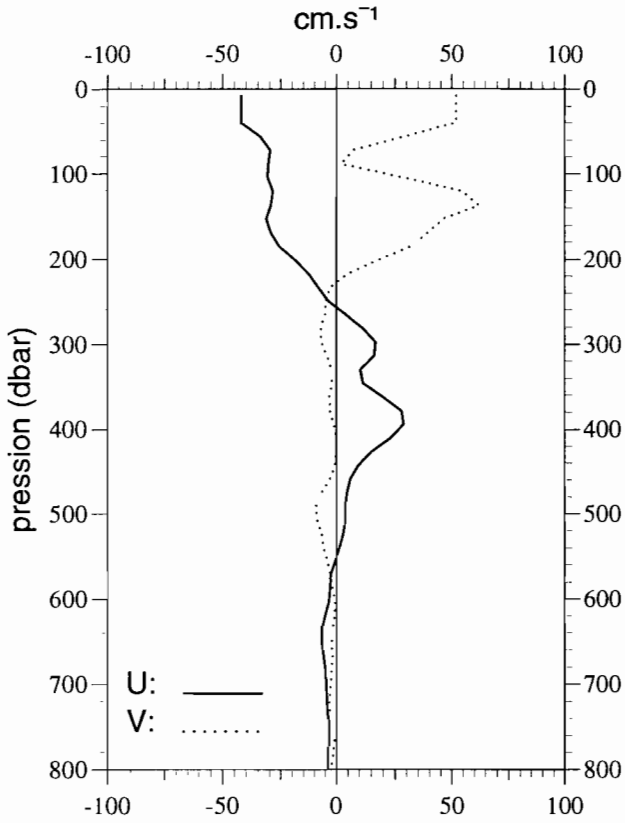
Profil: 68 Lat.: 0.62° N Lon.: 45.00° W

Profil: 69 Lat.: 1.04° N Lon.: 44.77° W

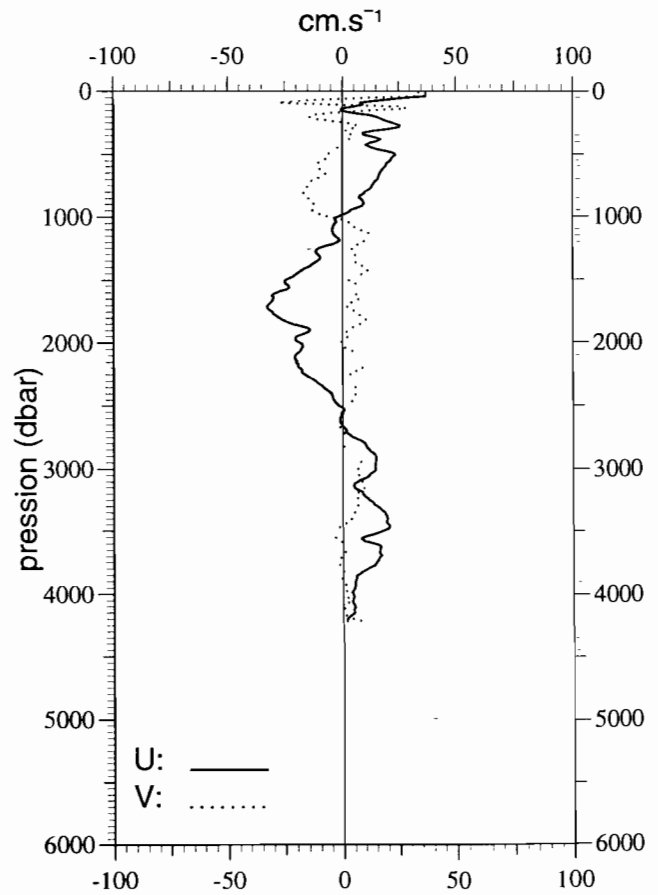
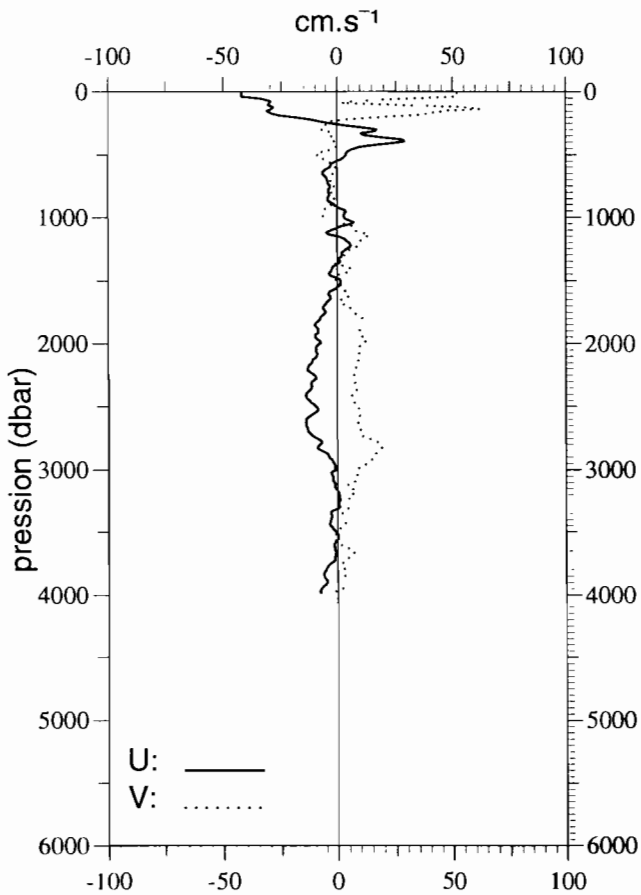
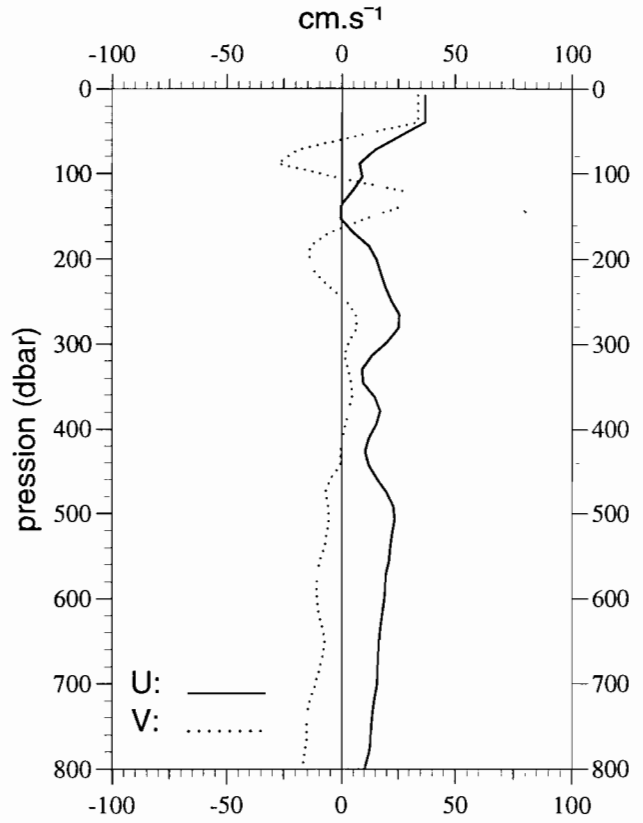


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 70 Lat.: 1.62° N Lon.: 44.45° W



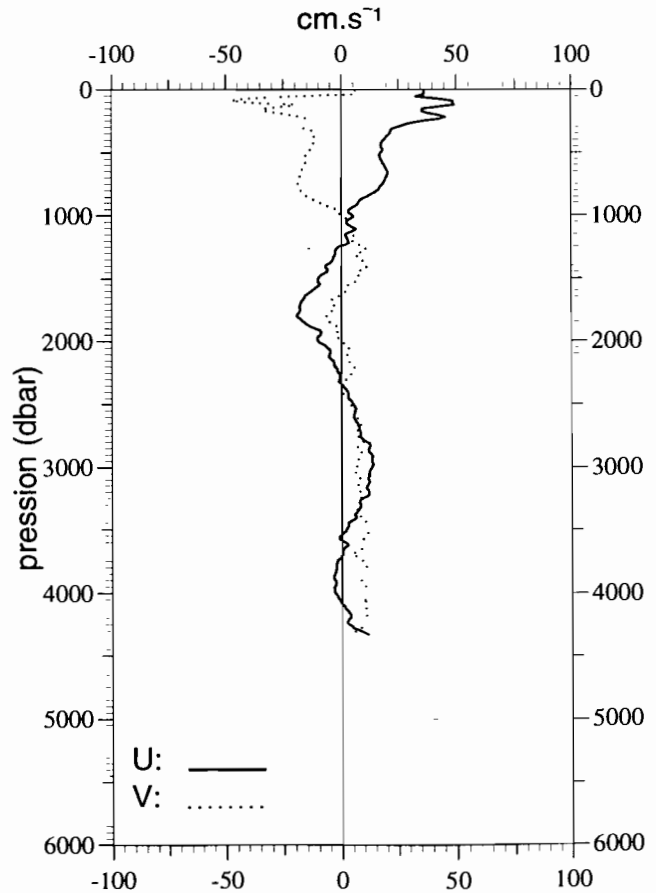
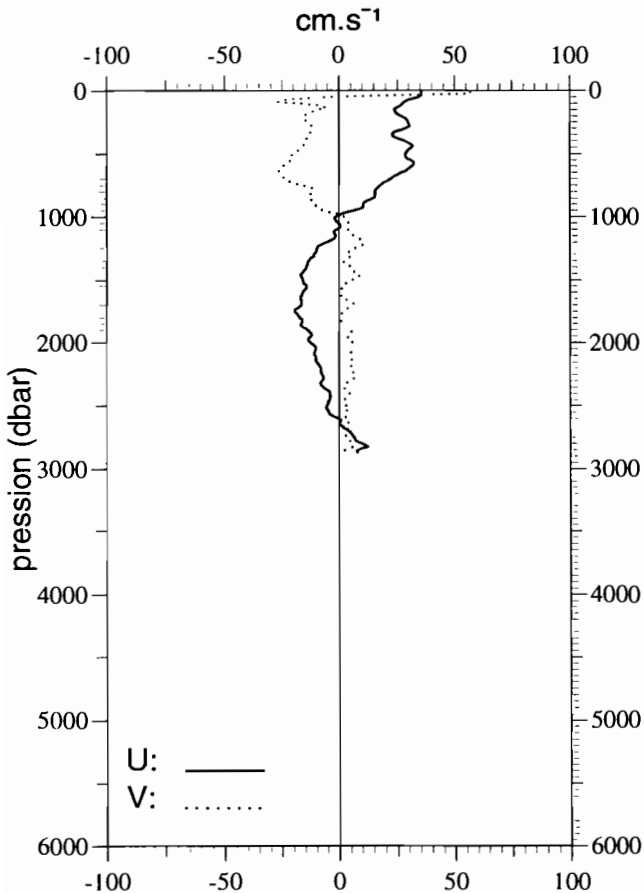
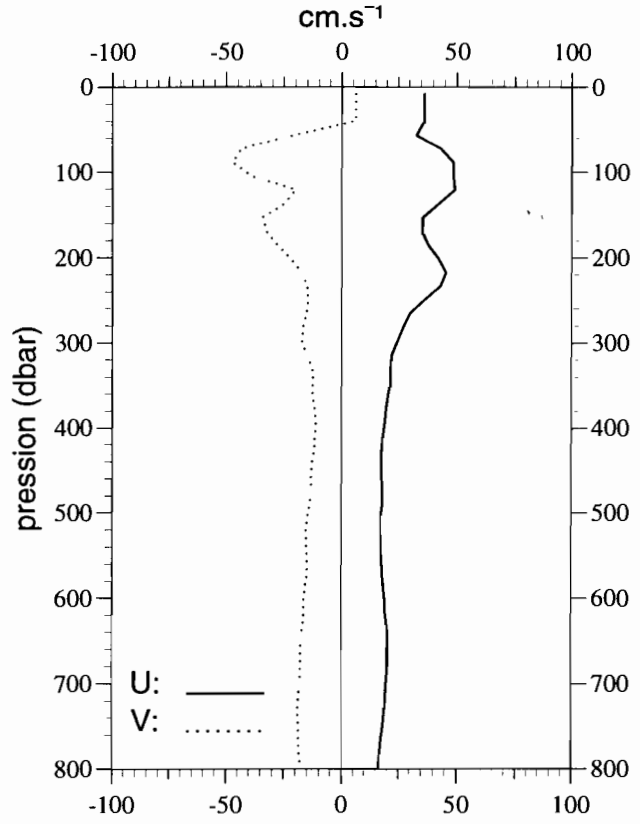
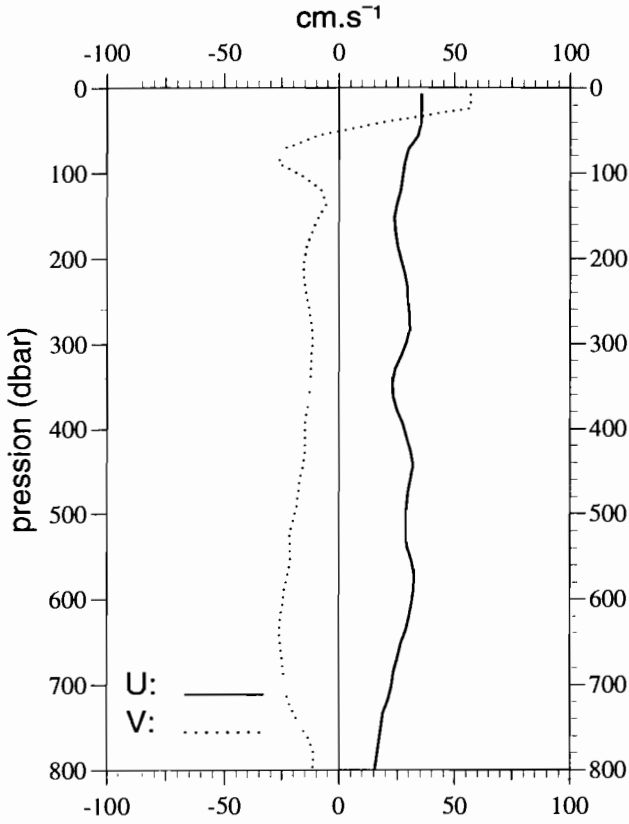
Profil: 71 Lat.: 2.22° N Lon.: 44.13° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 72 Lat.: 2.53° N Lon.: 43.95° W

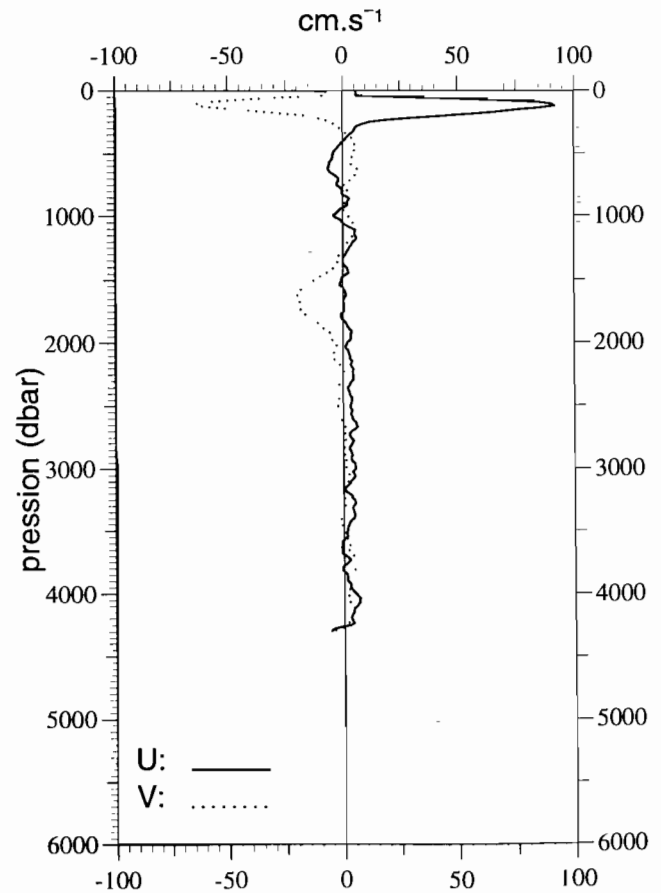
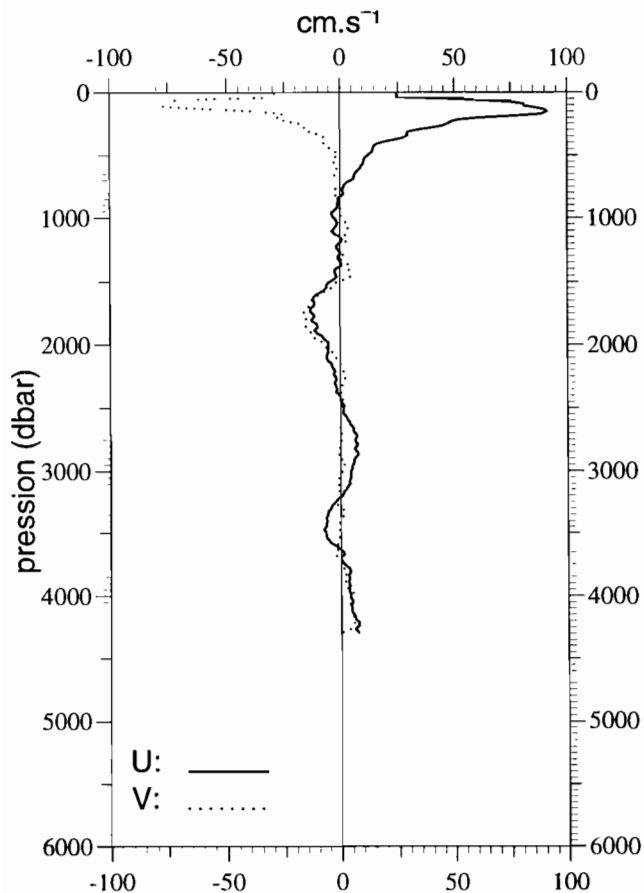
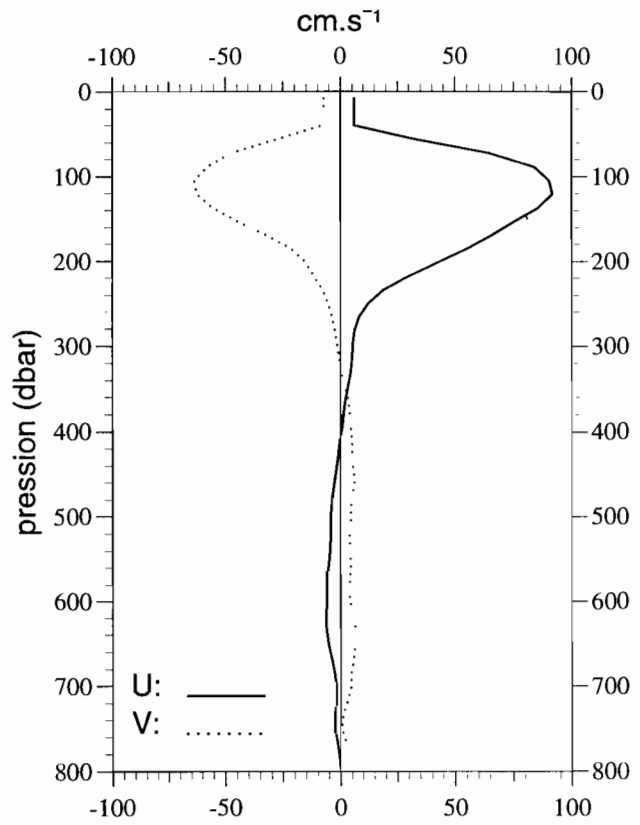
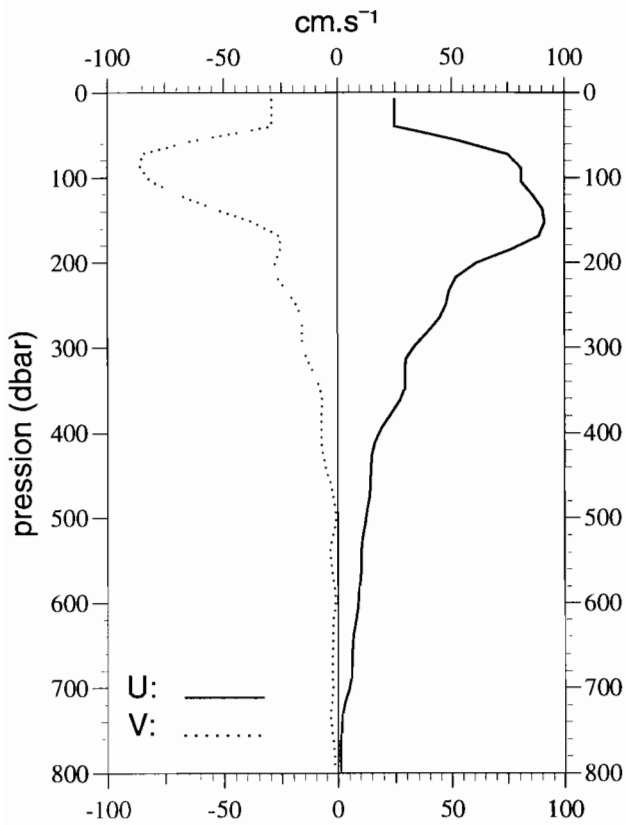
Profil: 73 Lat.: 2.80° N Lon.: 43.85° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 74 Lat.: 3.23° N Lon.: 43.60° W

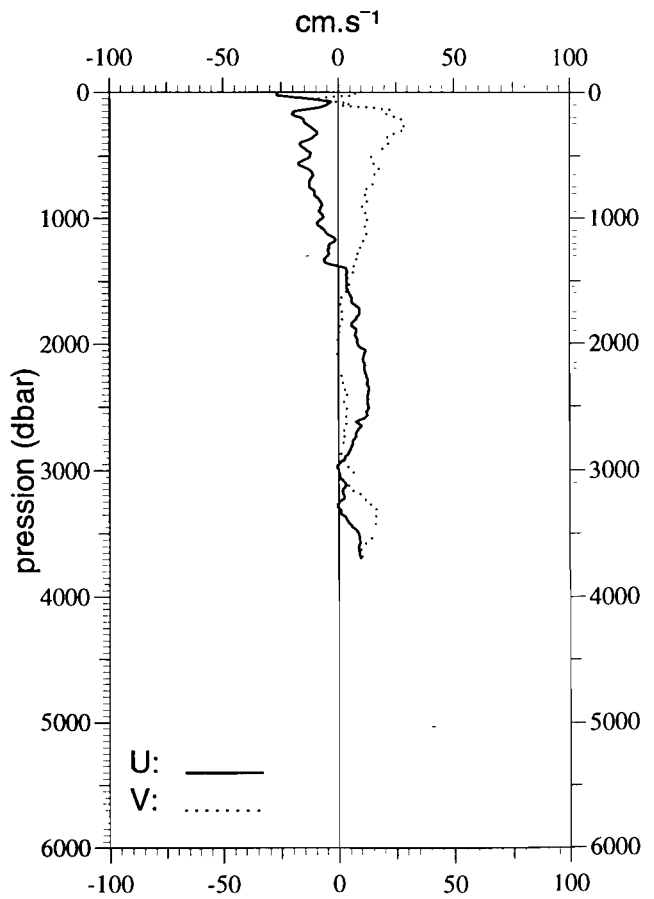
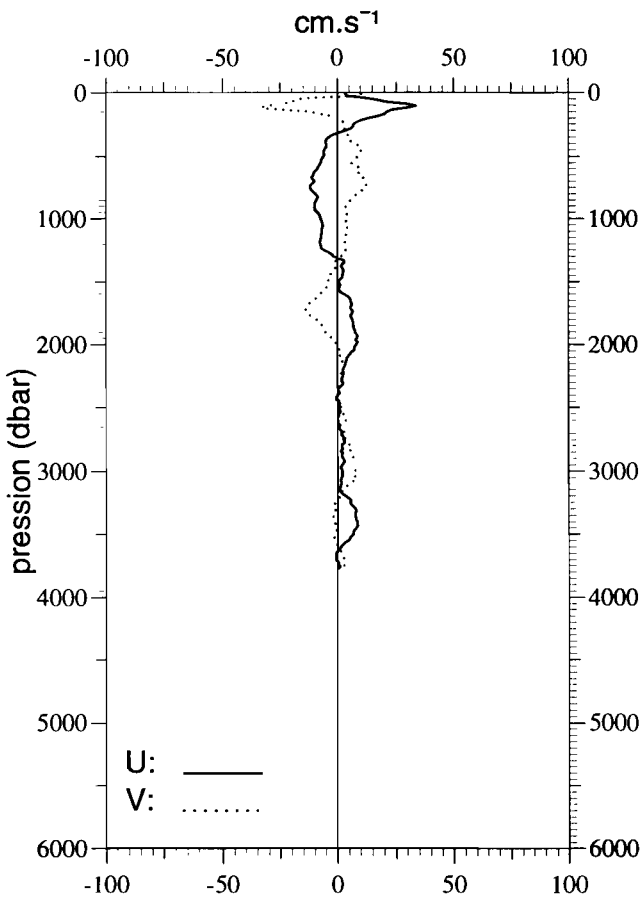
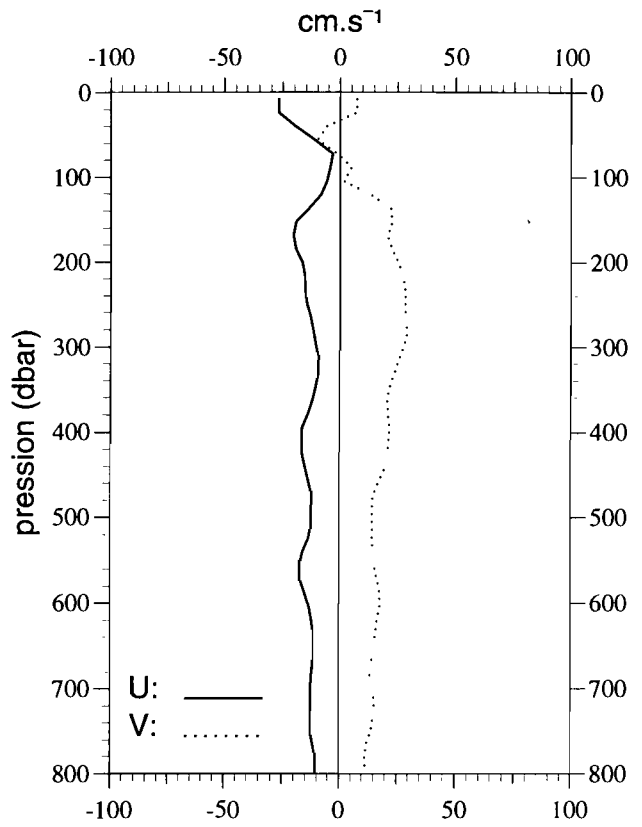
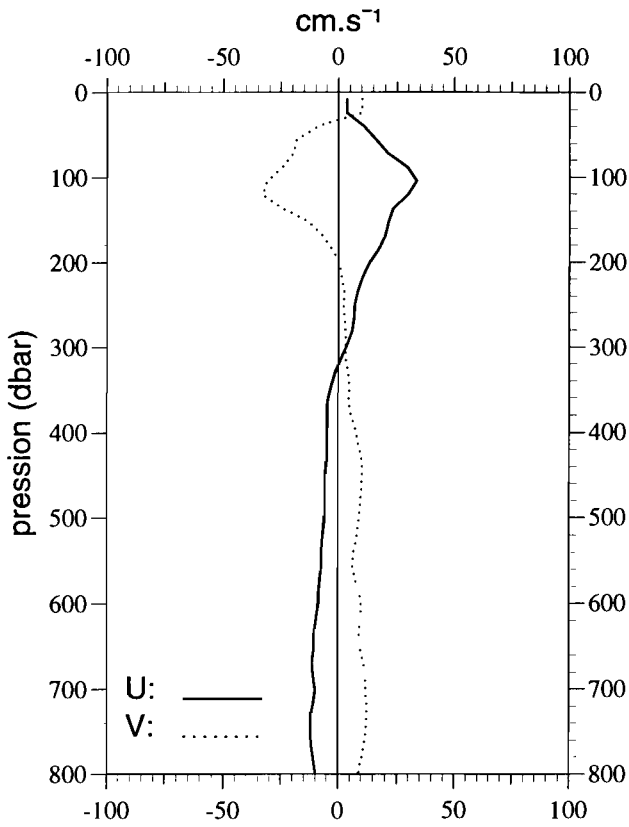
Profil: 75 Lat.: 3.53° N Lon.: 43.45° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

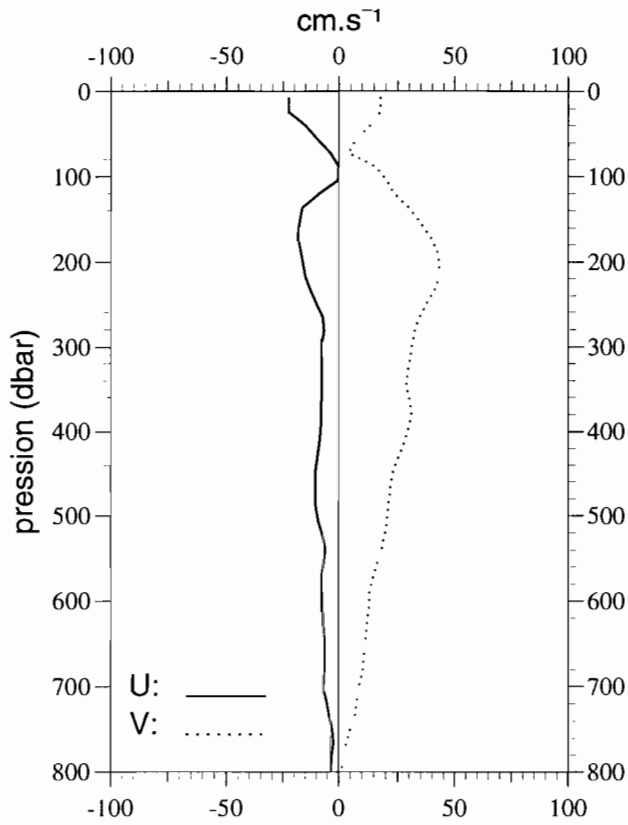
Profil: 76 Lat.: 3.83° N Lon.: 43.30° W

Profil: 77 Lat.: 4.26° N Lon.: 43.07° W

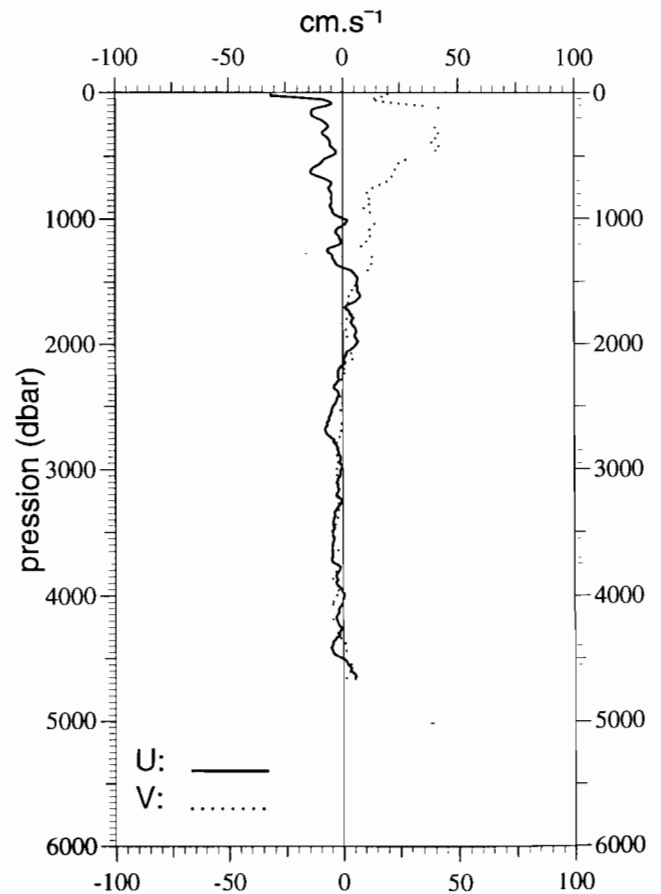
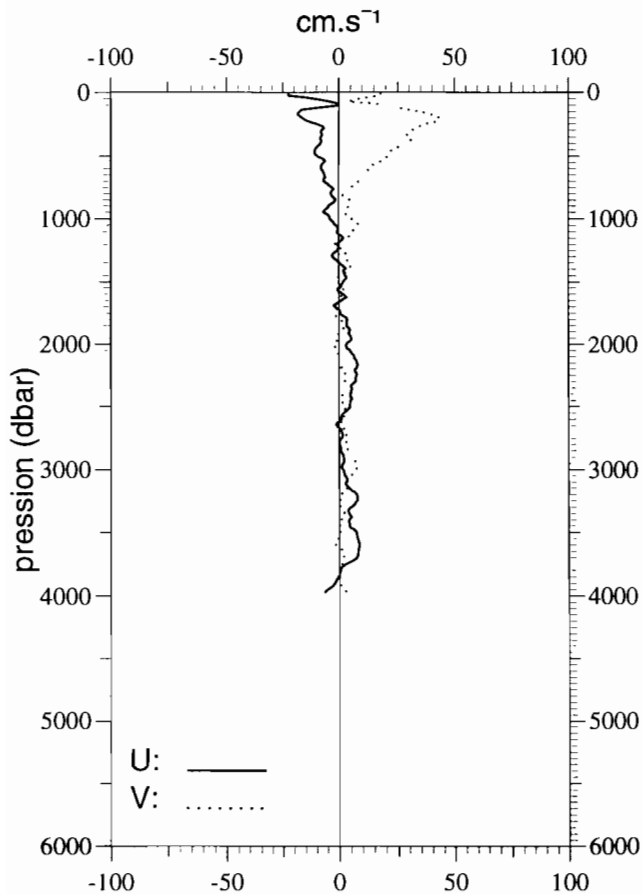
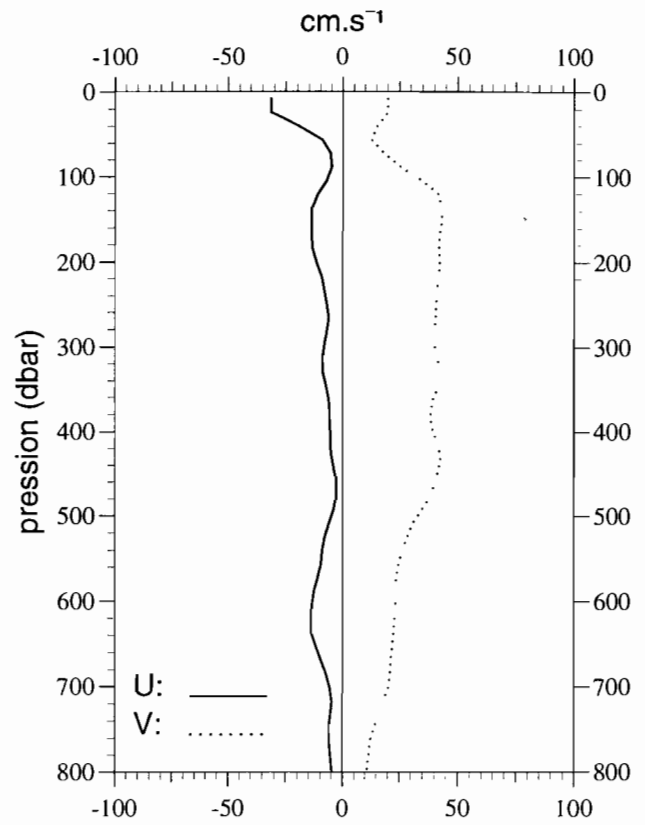


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 78 Lat.: 4.57° N Lon.: 42.92° W



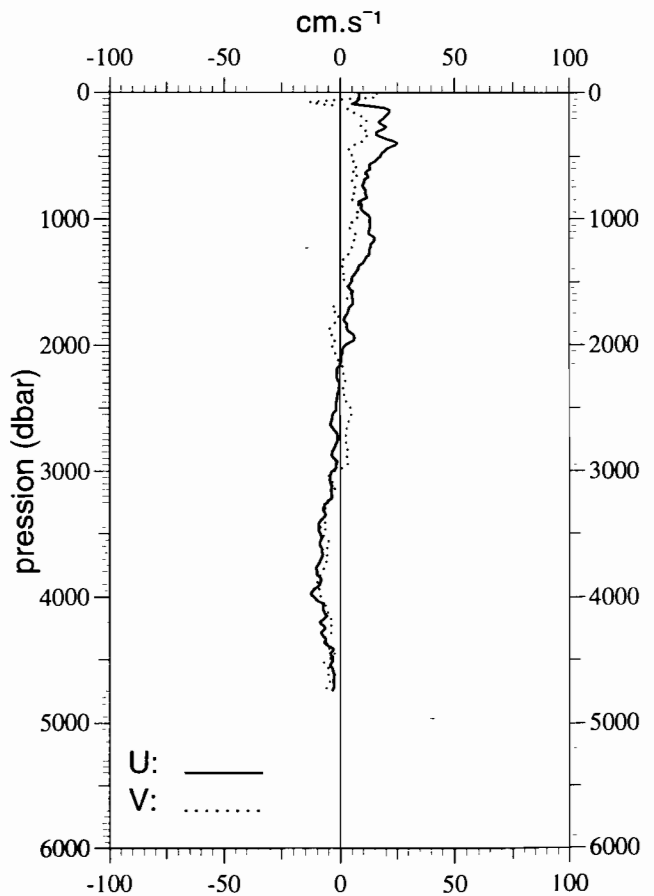
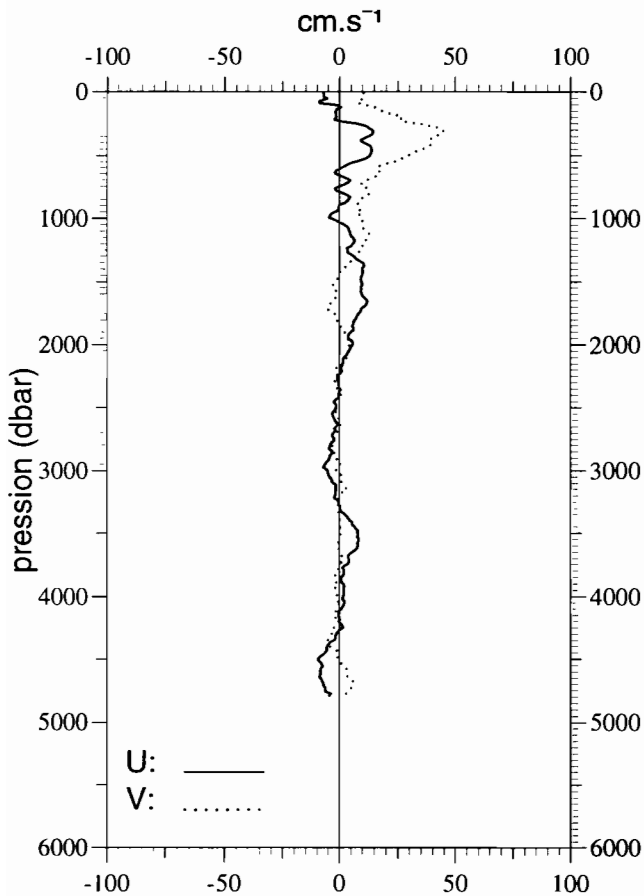
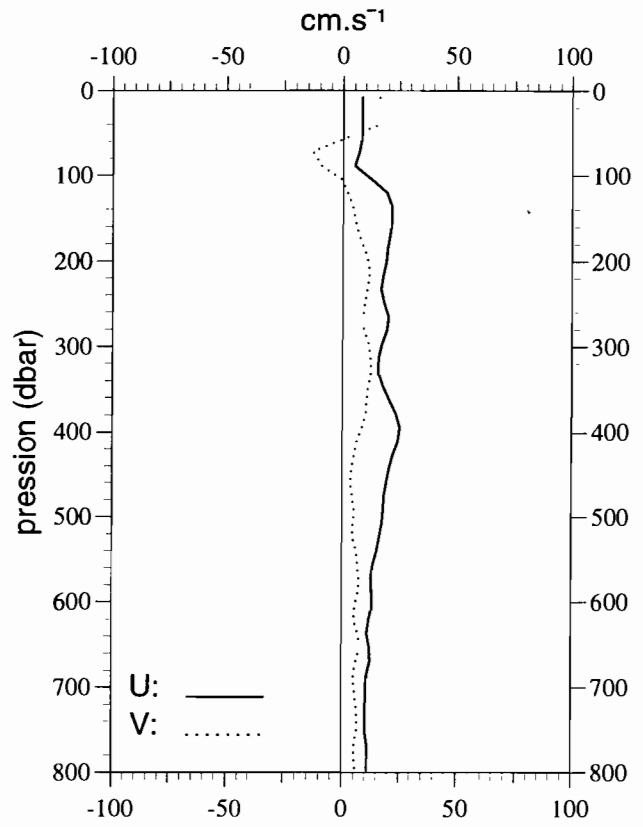
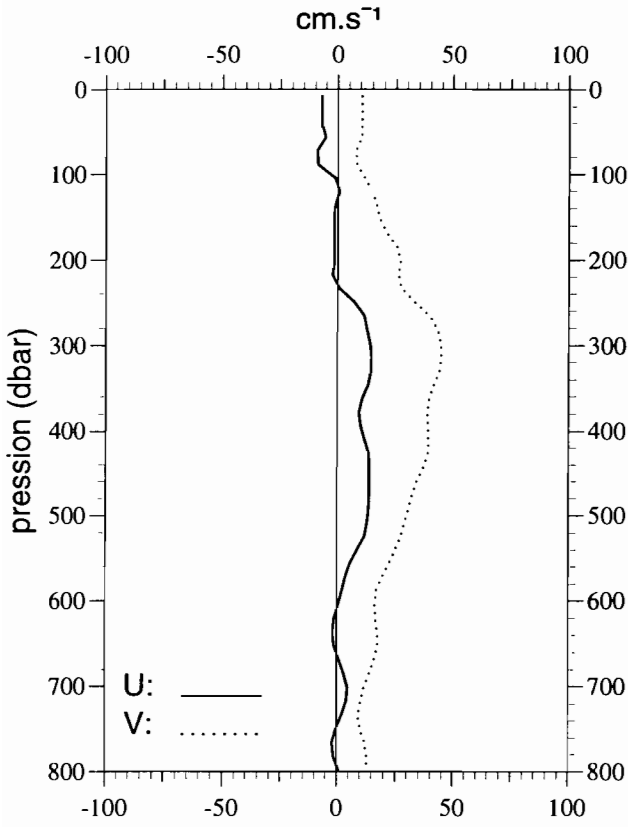
Profil: 79 Lat.: 4.85° N Lon.: 42.75° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

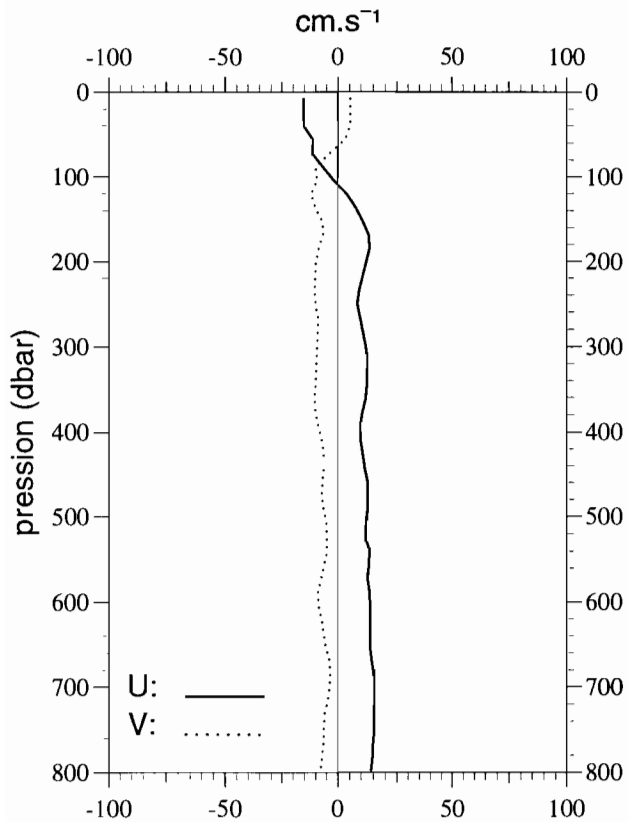
Profil: 80 Lat.: 5.30° N Lon.: 42.52° W

Profil: 81 Lat.: 5.88° N Lon.: 42.20° W

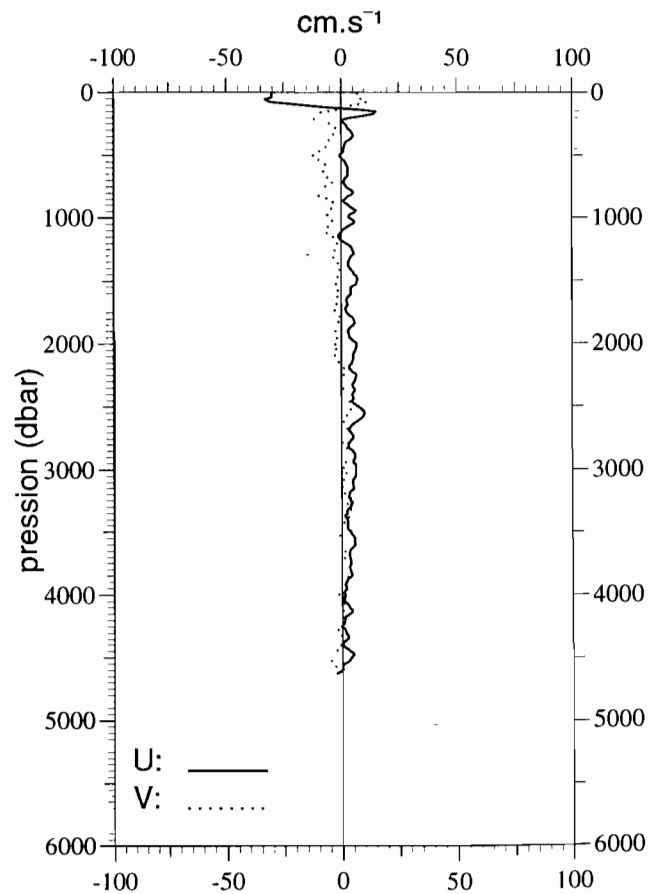
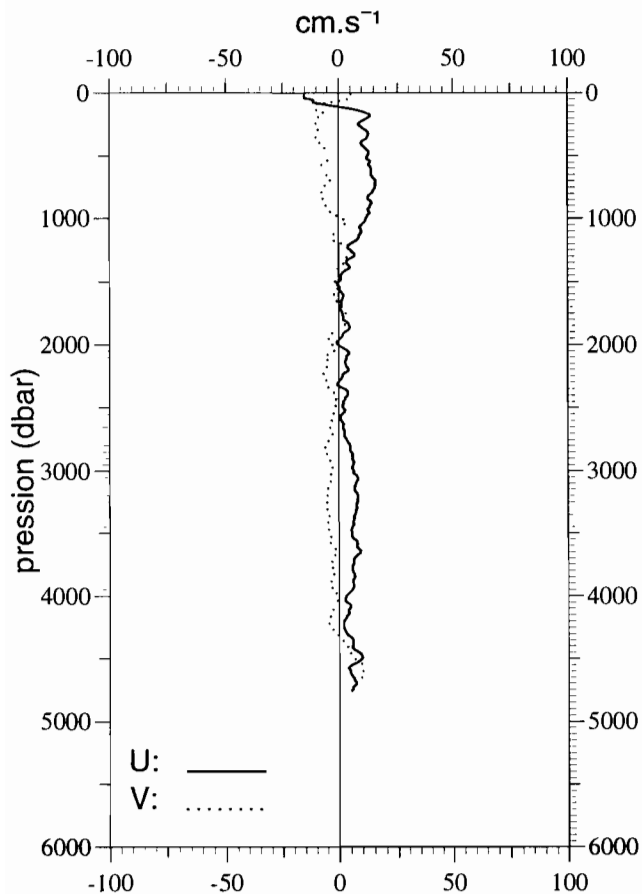
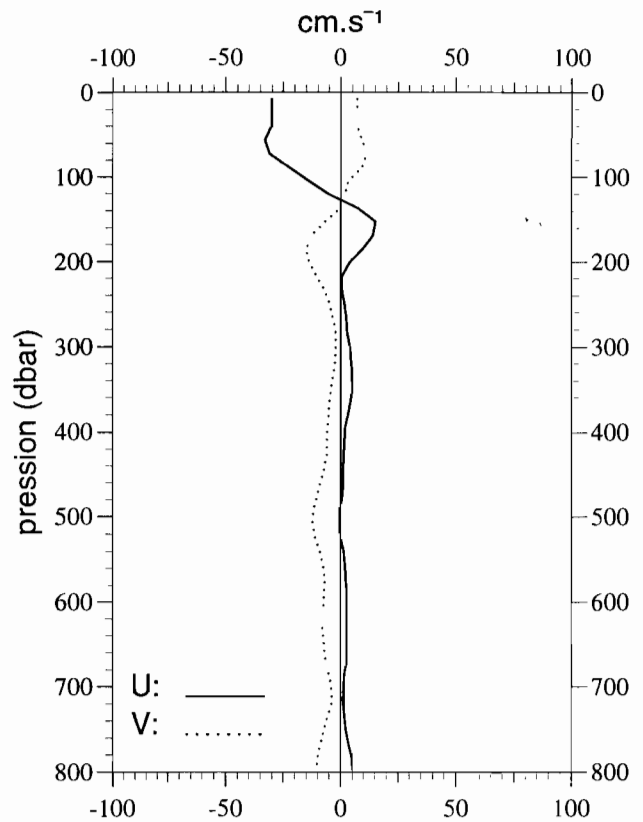


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 82 Lat.: 6.47° N Lon.: 41.90° W



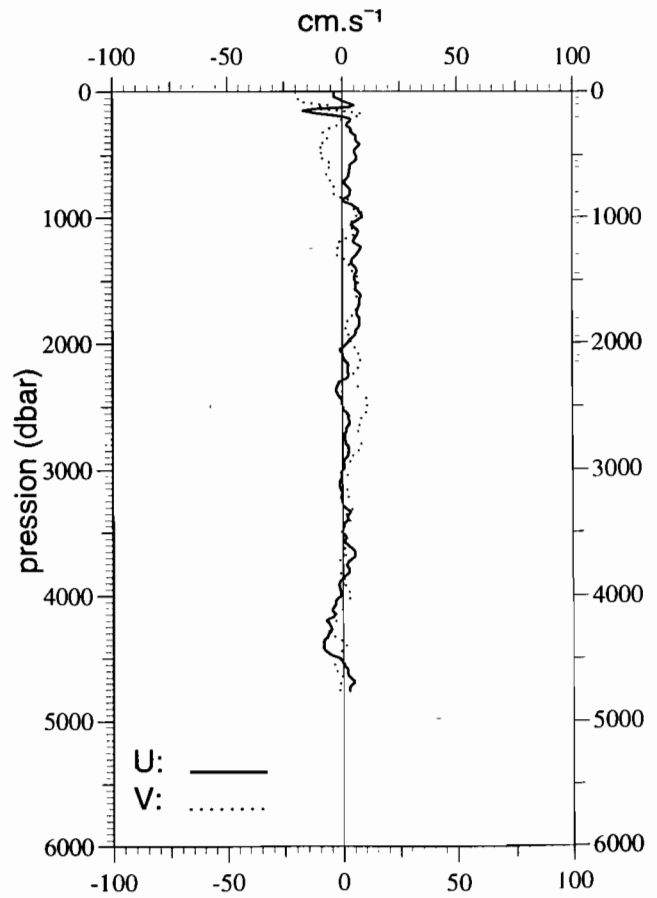
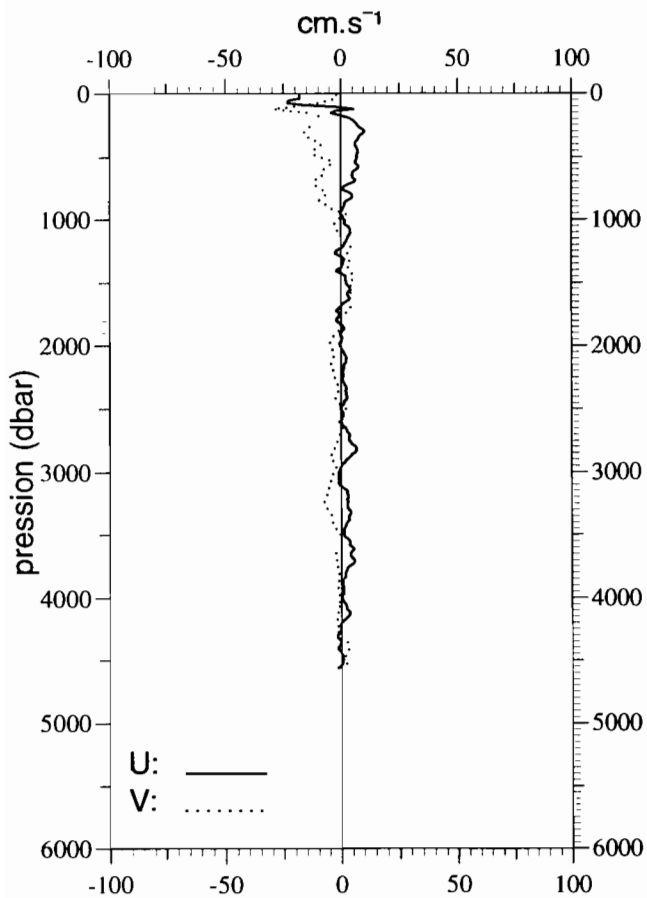
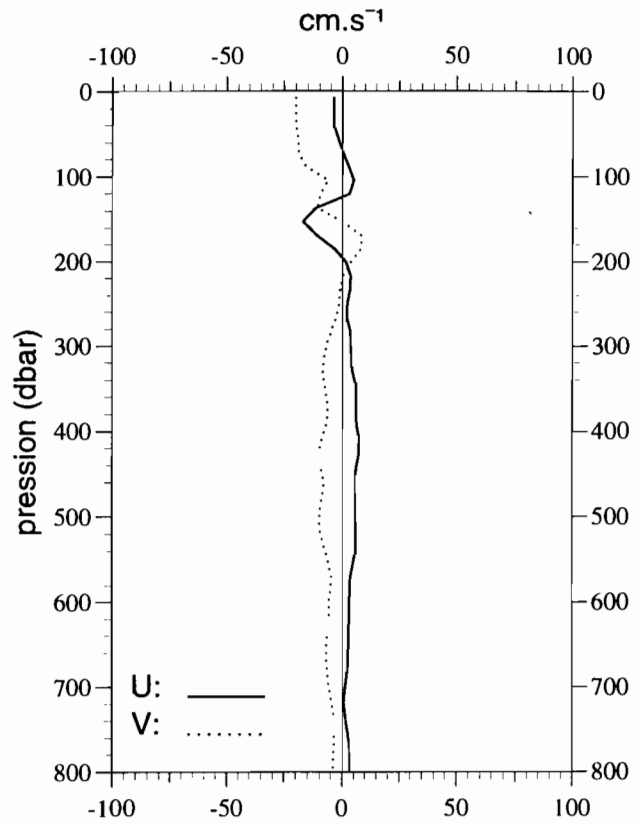
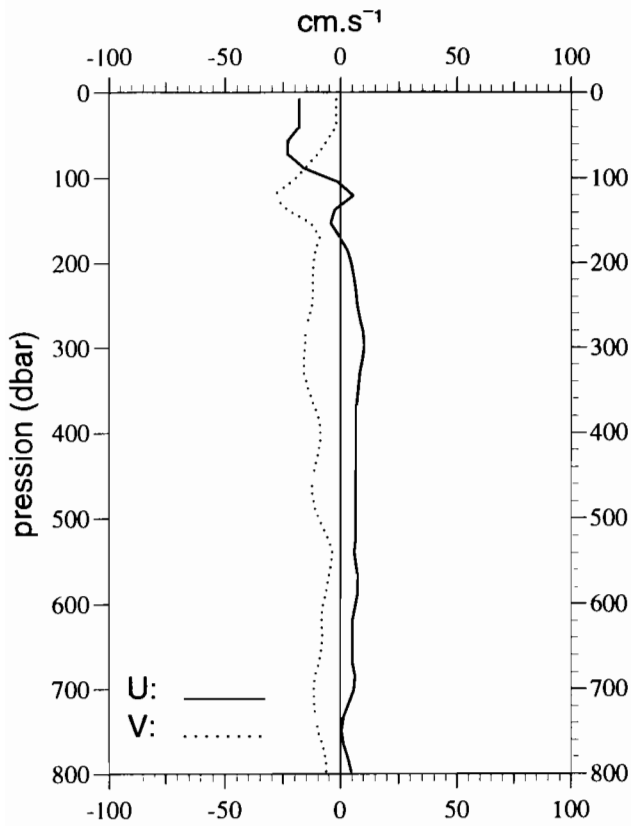
Profil: 83 Lat.: 7.05° N Lon.: 41.58° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

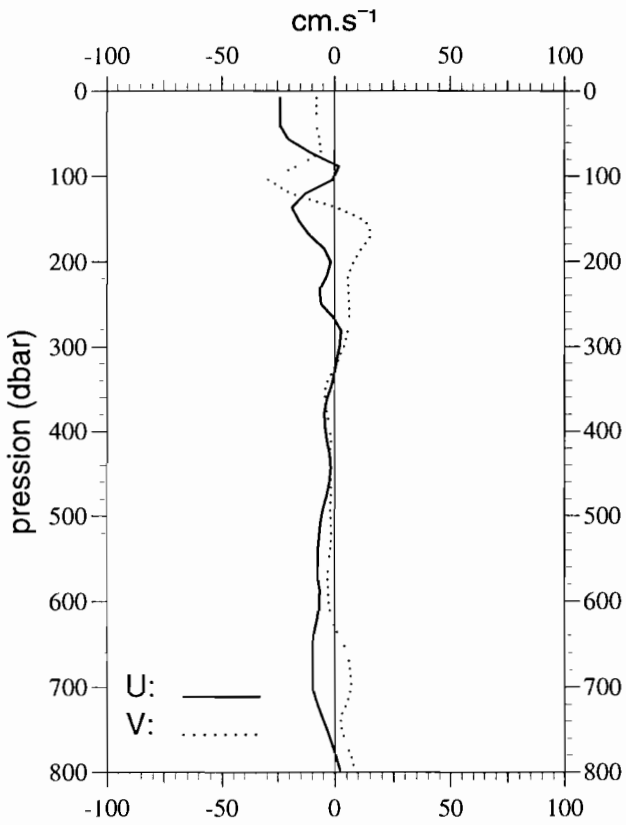
Profil: 84 Lat.: 7.50° N Lon.: 41.33° W

Profil: 85 Lat.: 7.96° N Lon.: 41.10° W

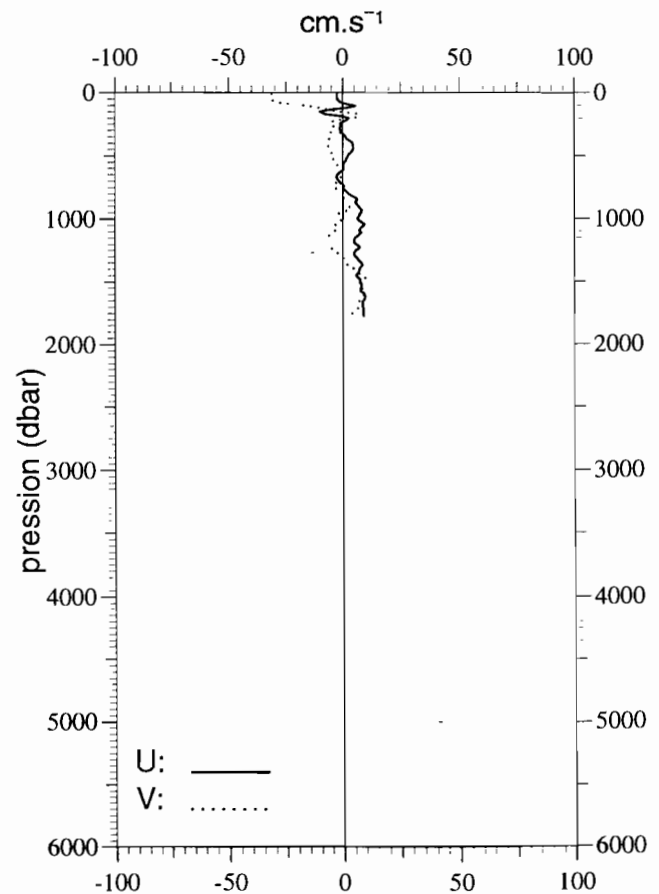
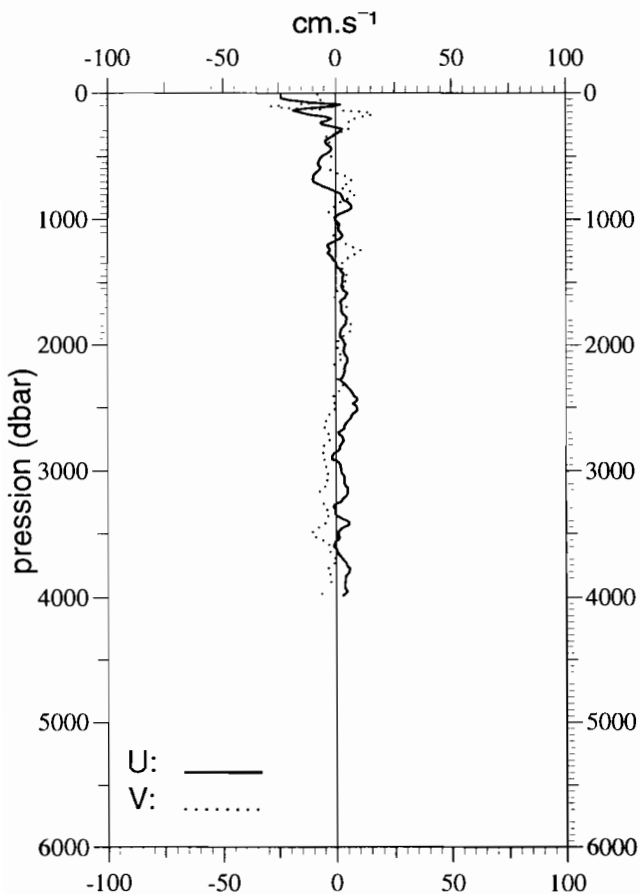
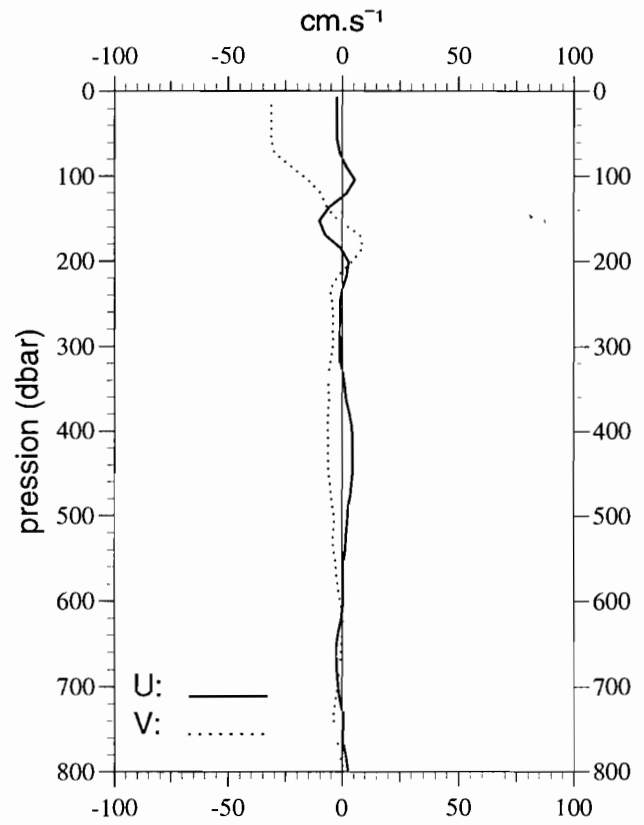


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 86 Lat.: 8.40° N Lon.: 40.85° W



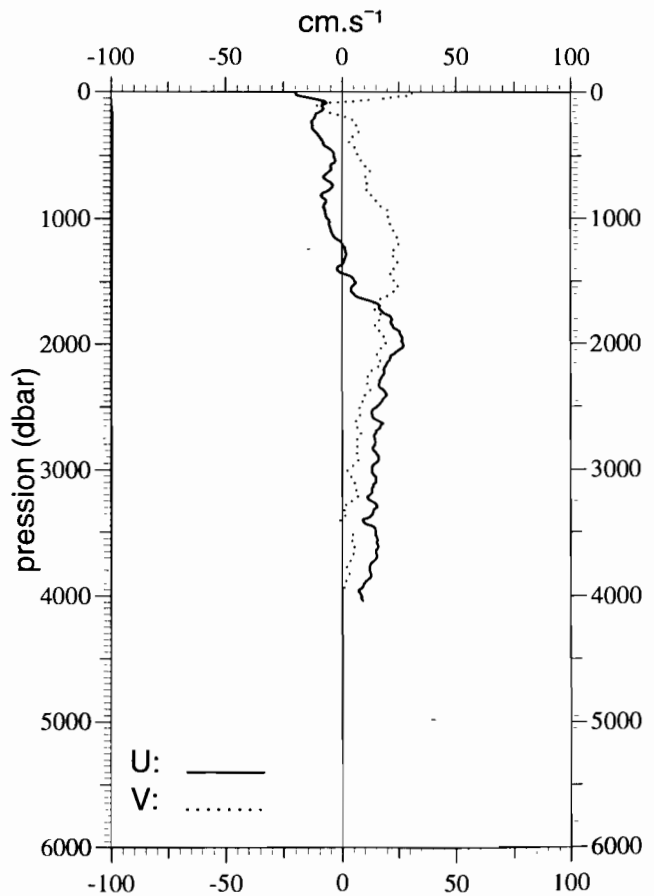
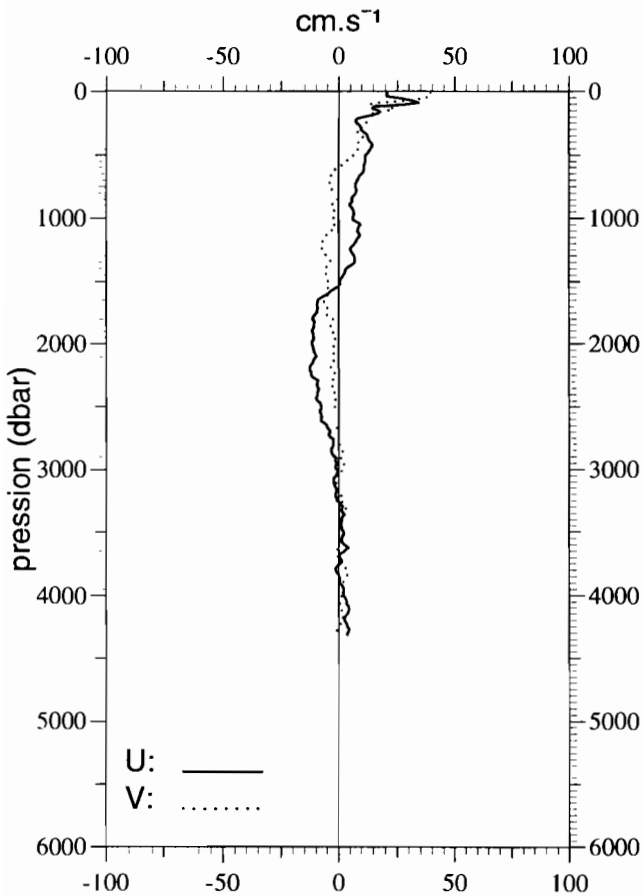
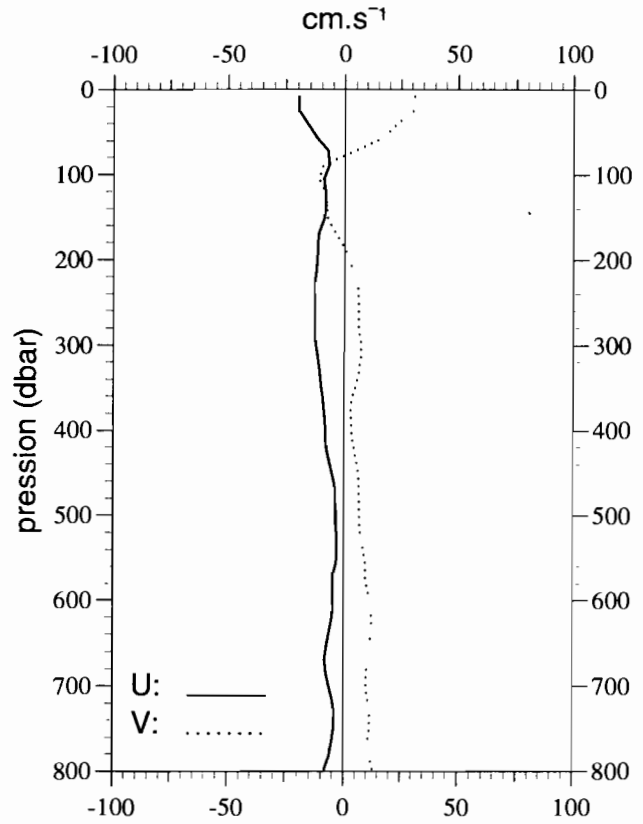
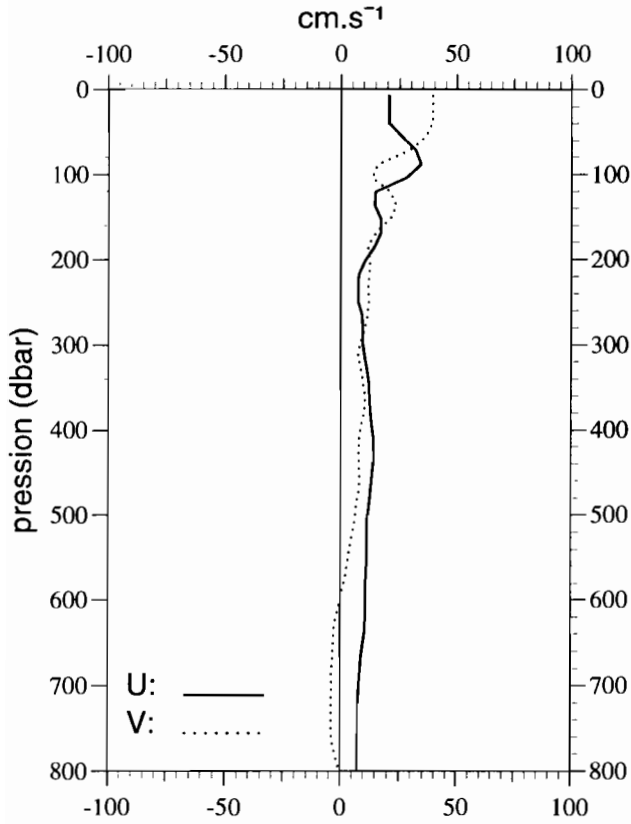
Profil: 87 Lat.: 7.97° N Lon.: 41.10° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

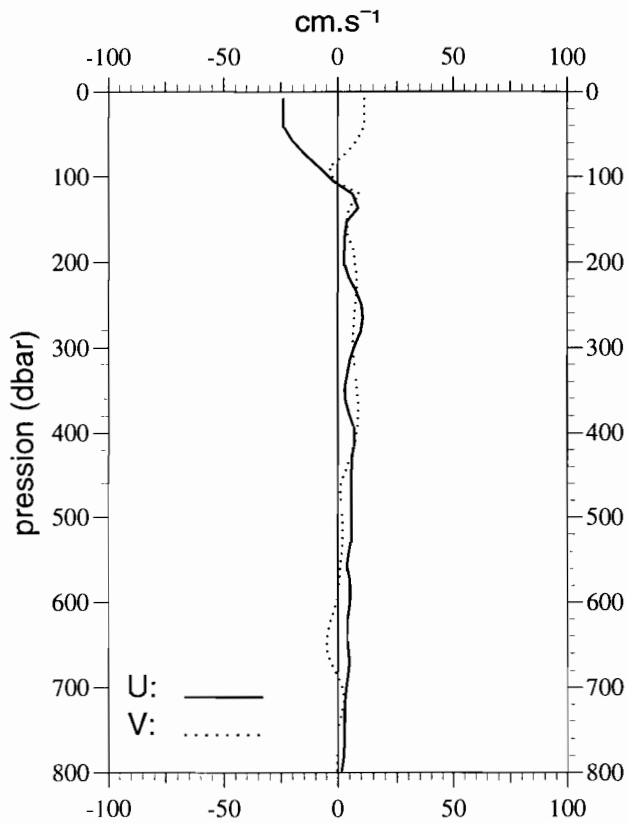
Profil: 88 Lat.: 7.50° N Lon.: 49.50° W

Profil: 89 Lat.: 6.86° N Lon.: 50.54° W

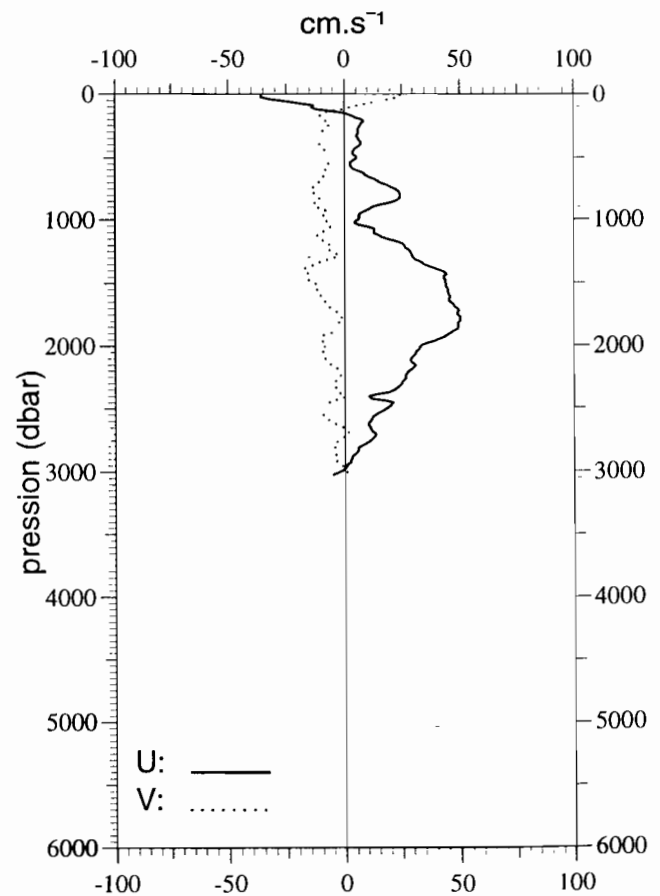
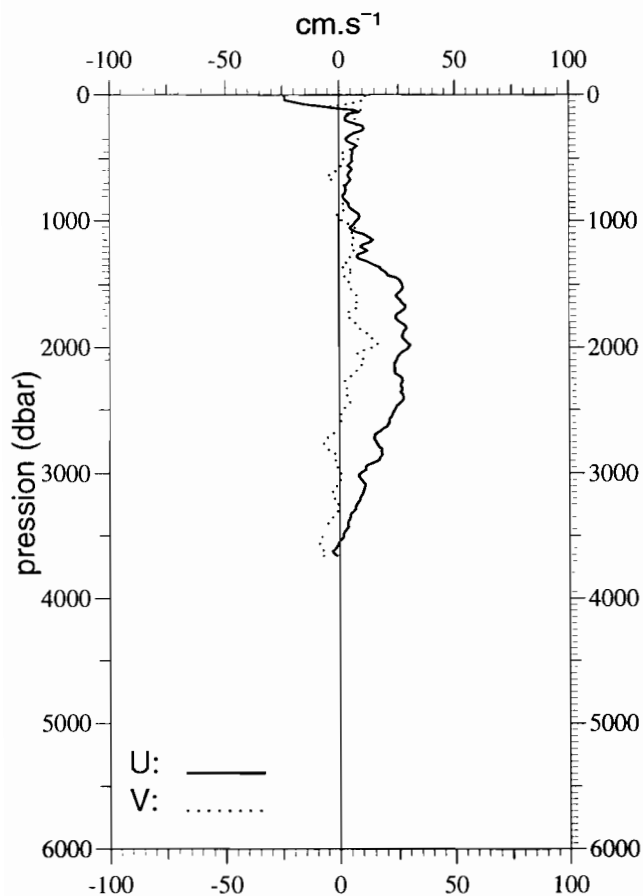
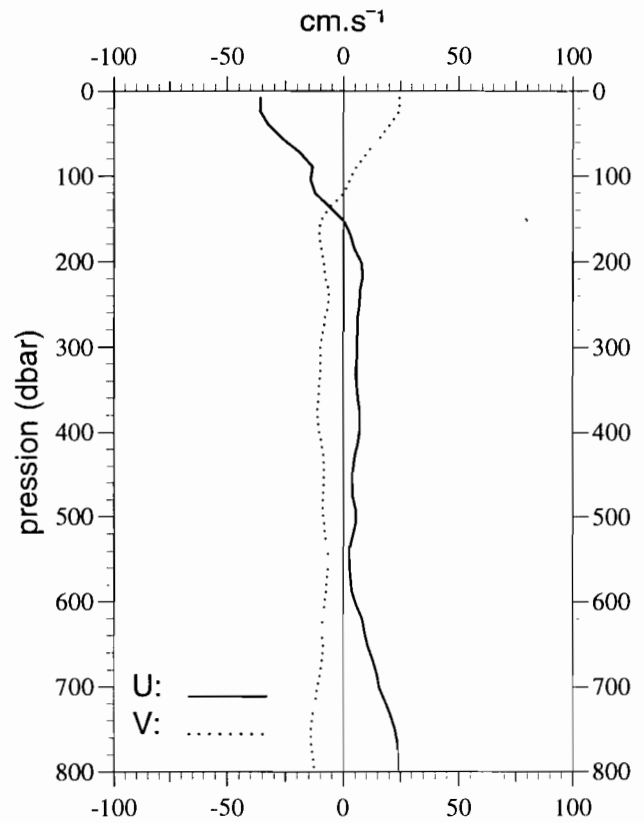


ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 90 Lat.: 6.53° N Lon.: 50.82° W



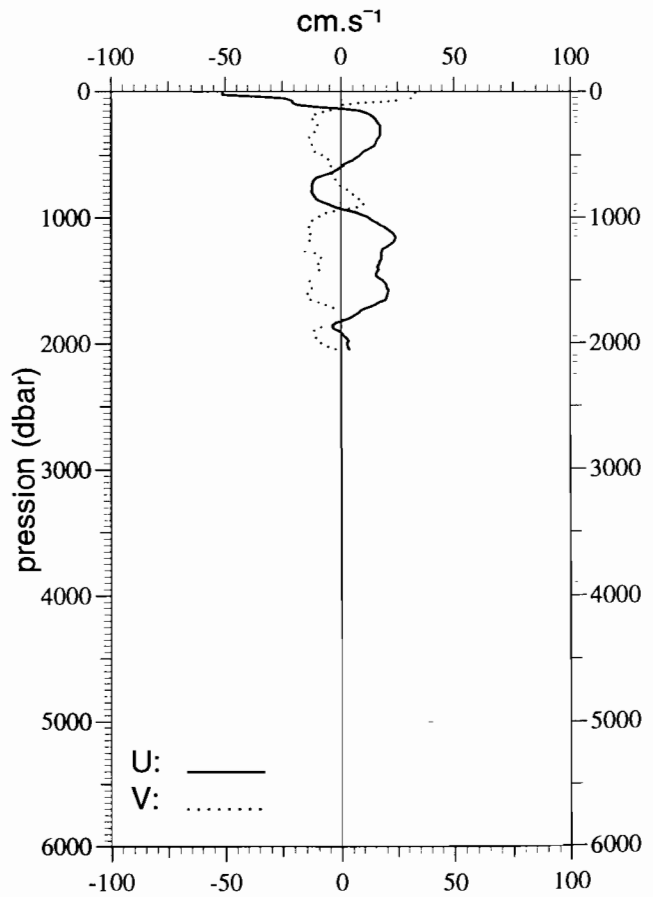
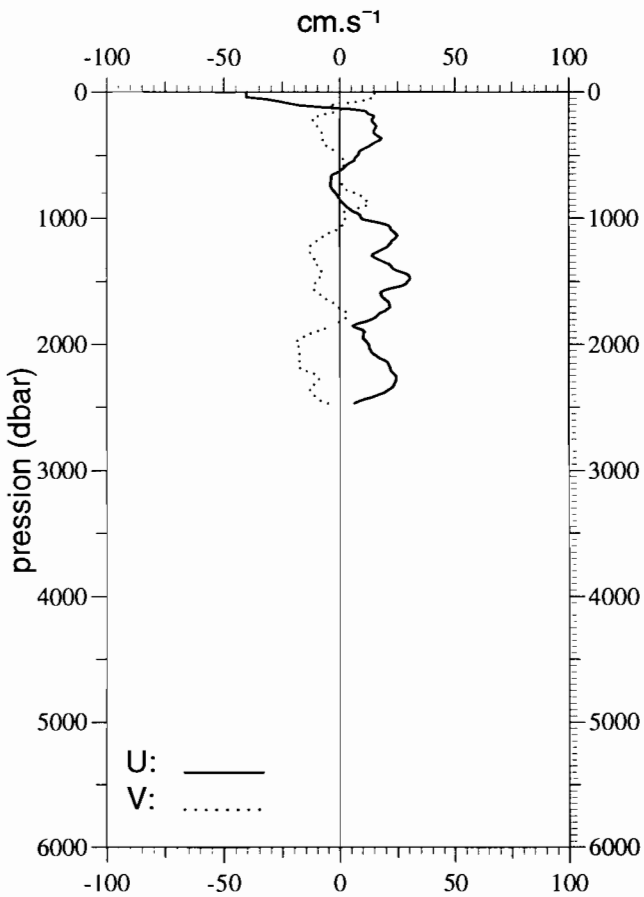
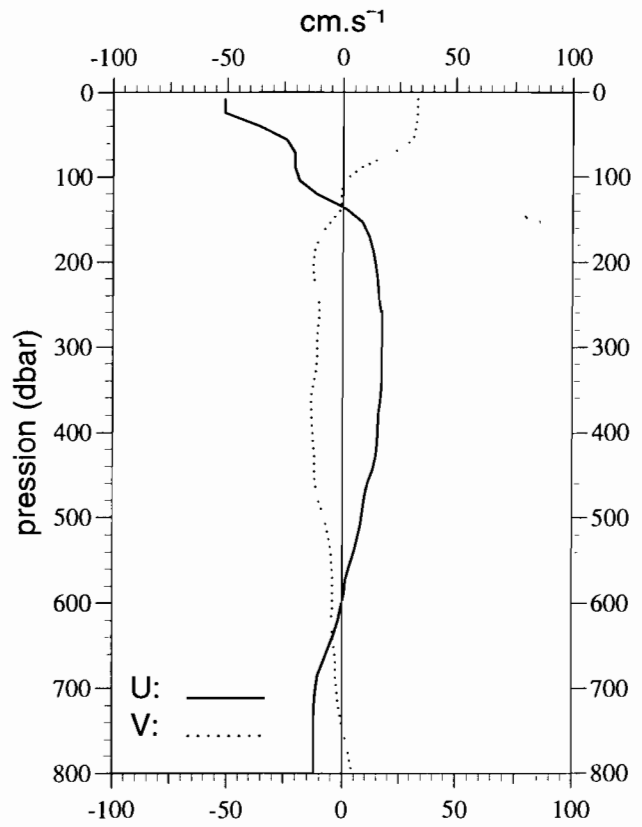
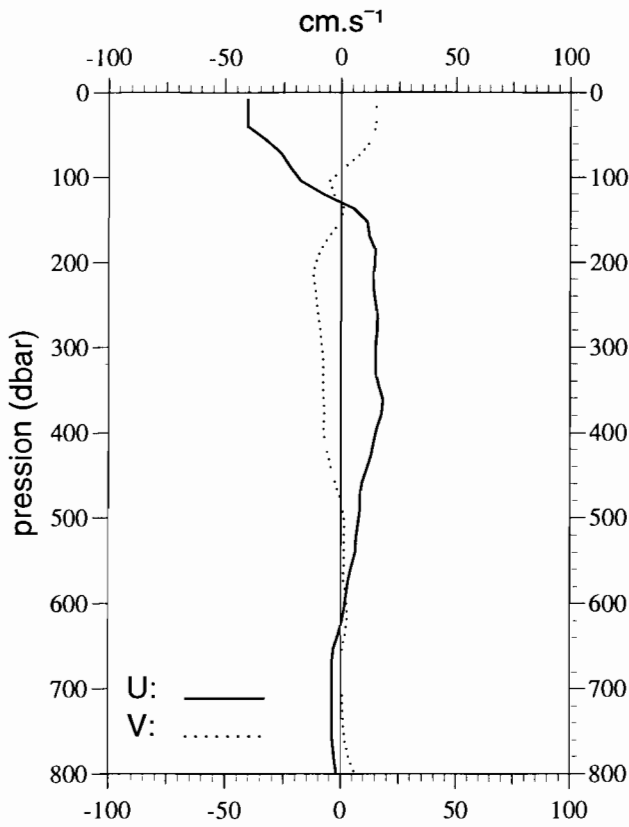
Profil: 91 Lat.: 6.22° N Lon.: 51.09° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 92 Lat.: 6.03° N Lon.: 51.24° W

Profil: 93 Lat.: 5.97° N Lon.: 51.28° W



ETAMBOT-2 : Profils L-ADCP

Profil: 94 Lat.: 5.91° N Lon.: 51.36° W

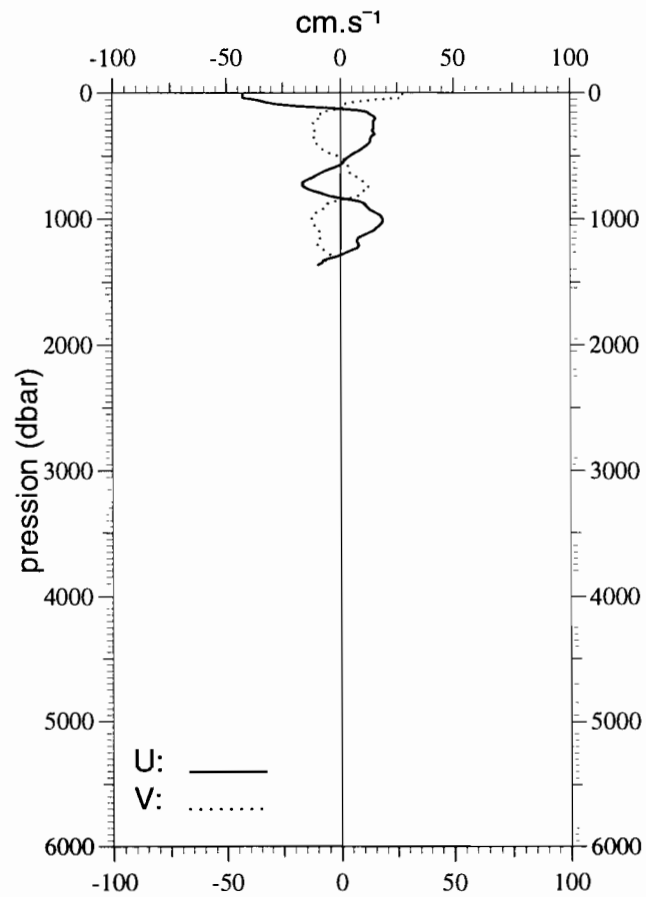
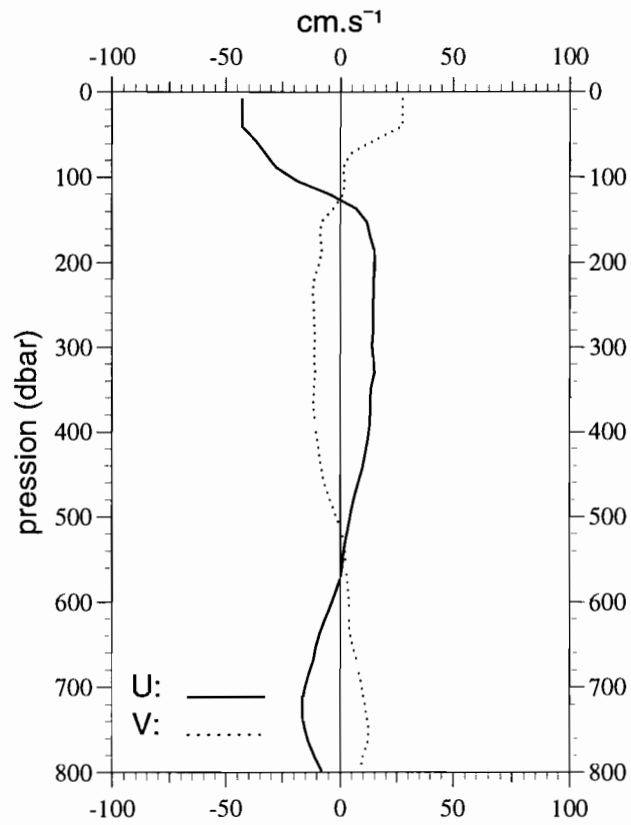
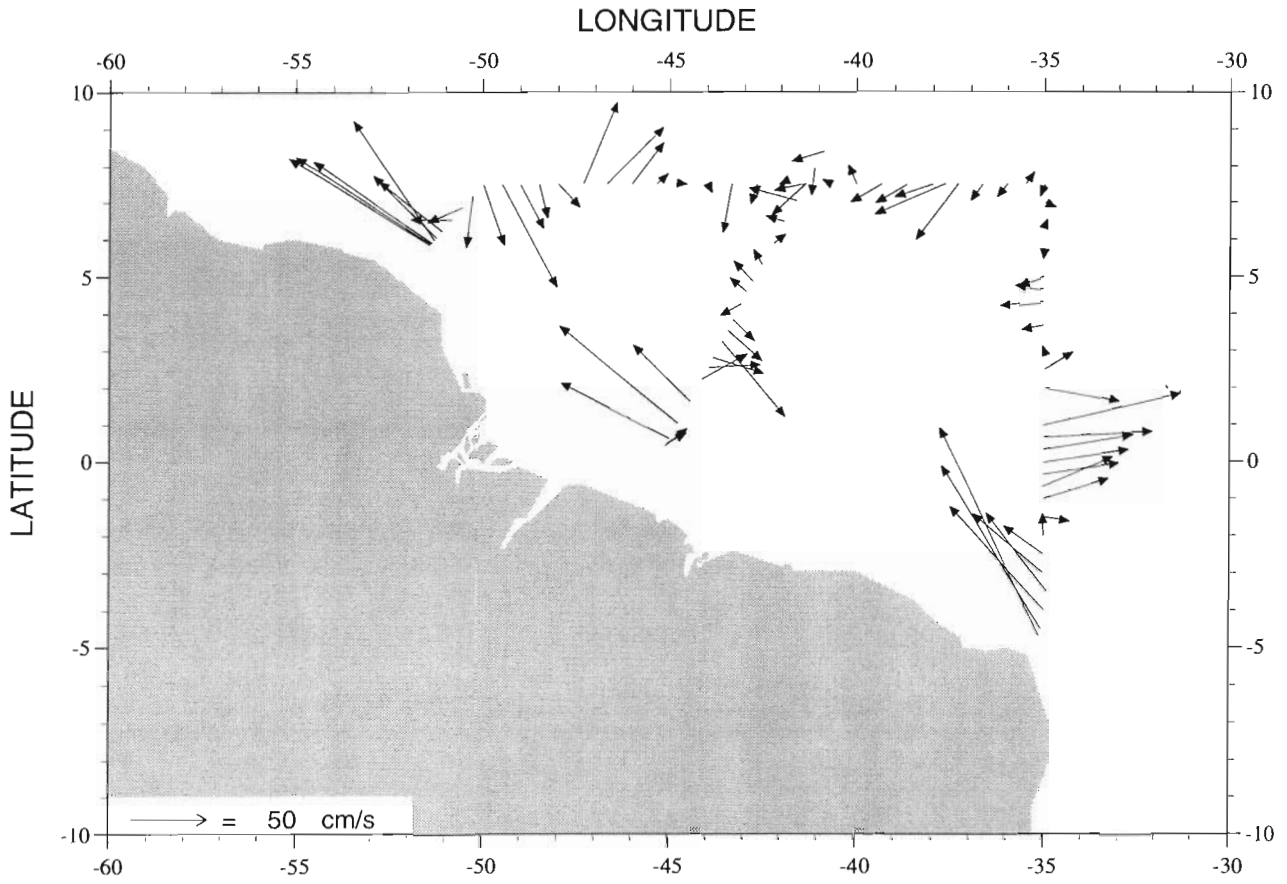


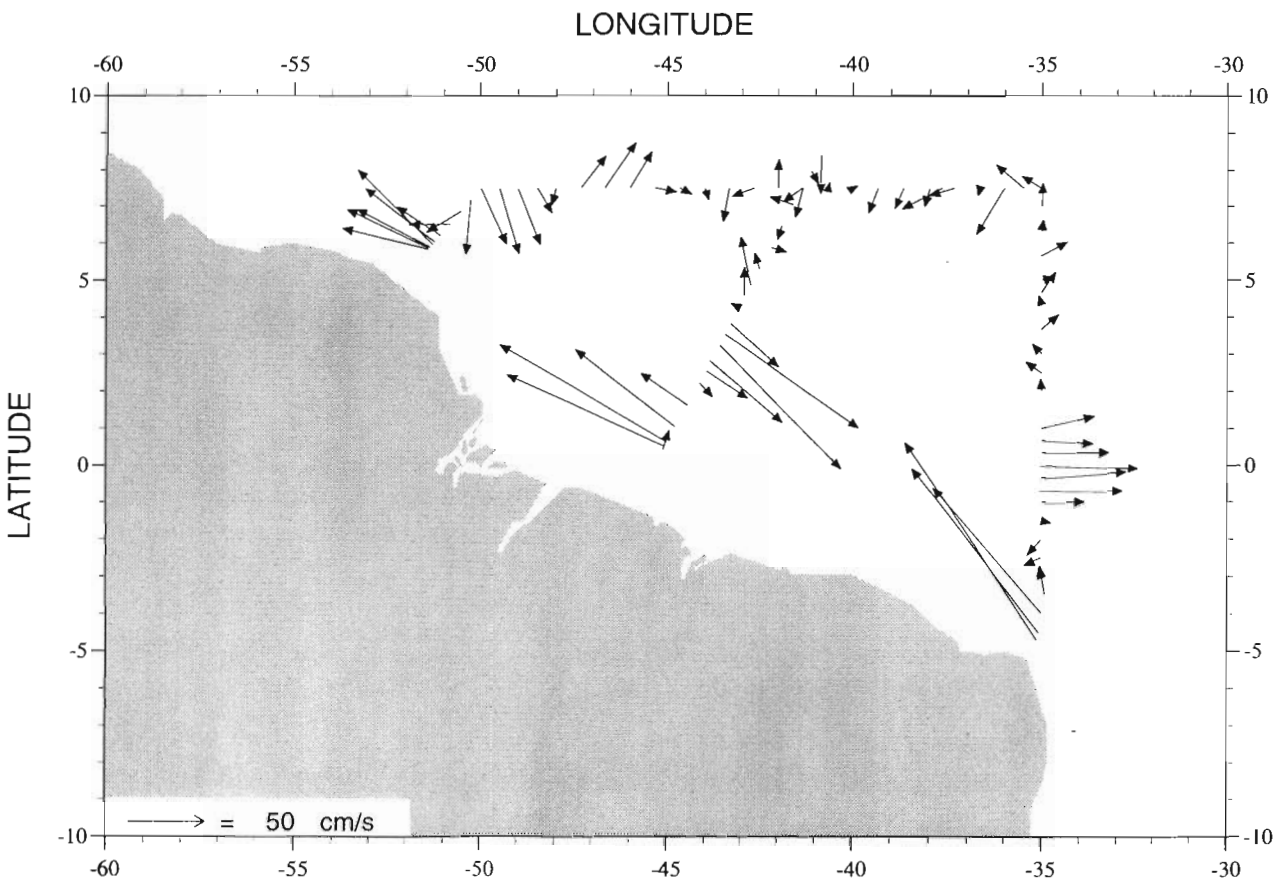
Figure 3 :

Vecteurs du courant horizontal le long de la trace du navire, à 50 m, 100 m, 200 m, 500 m, 750 m, 1000 m, 1500 m, 2000 m, 3000 m et 4000 m. Noter les variations de l'échelle du vecteur vitesse avec la profondeur.

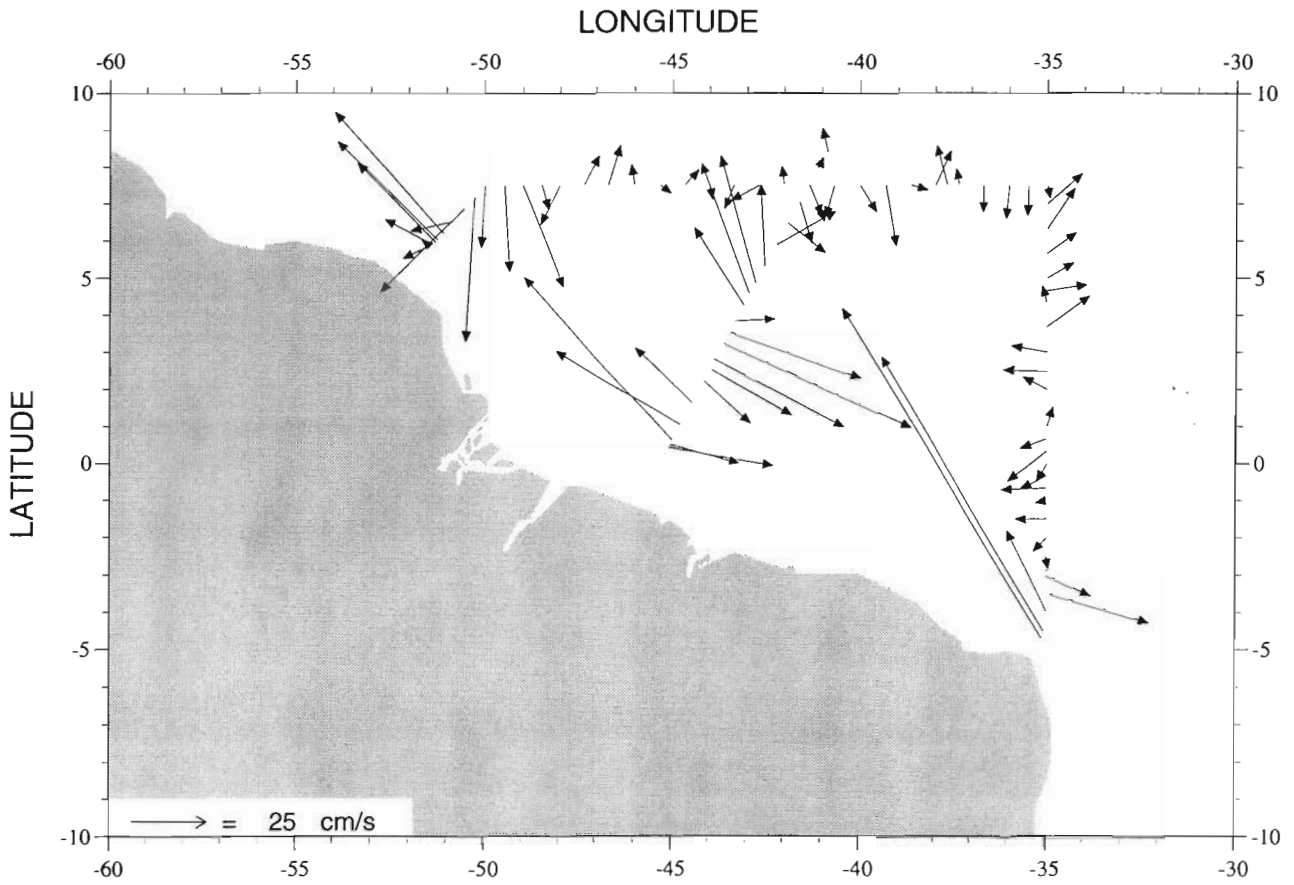
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=50 m



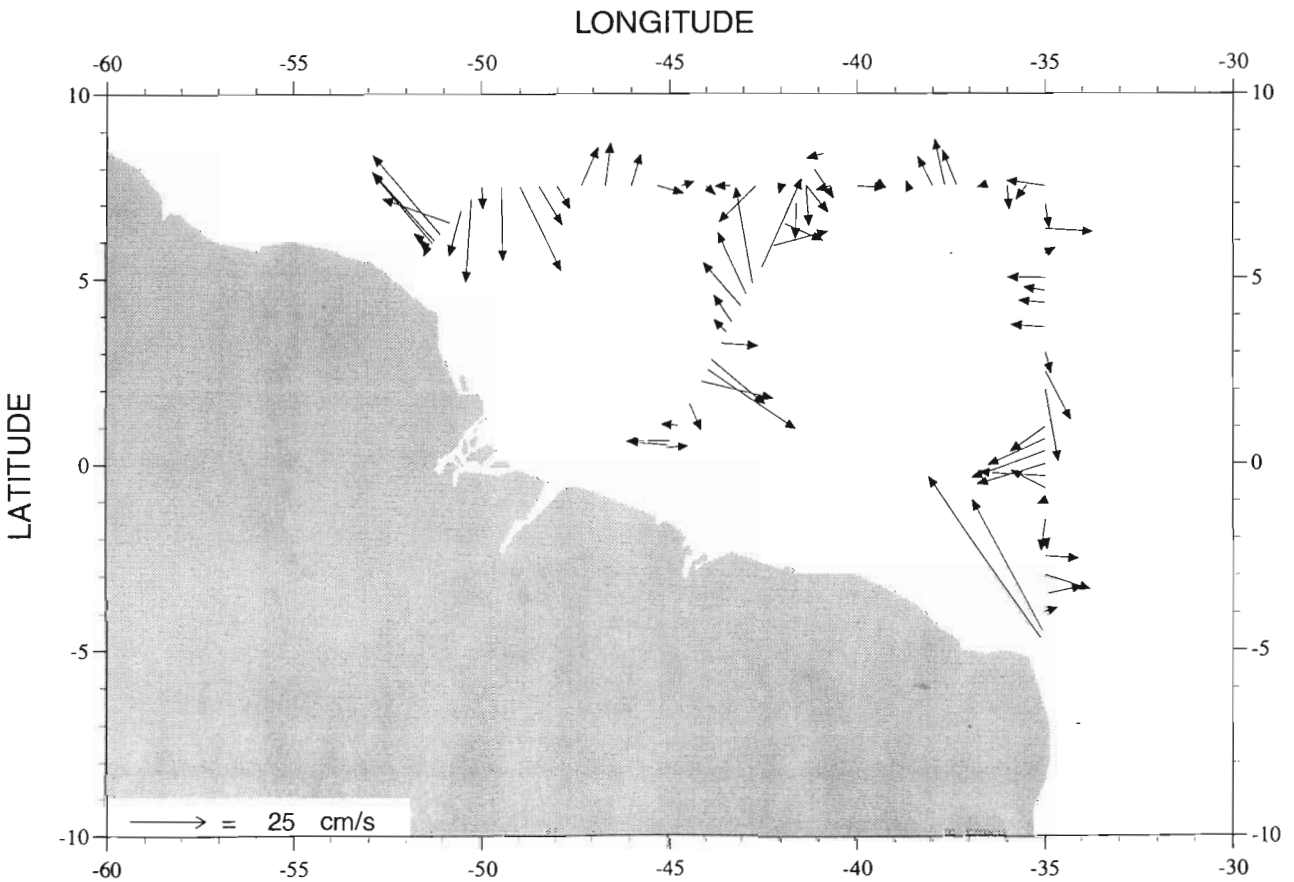
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=100 m



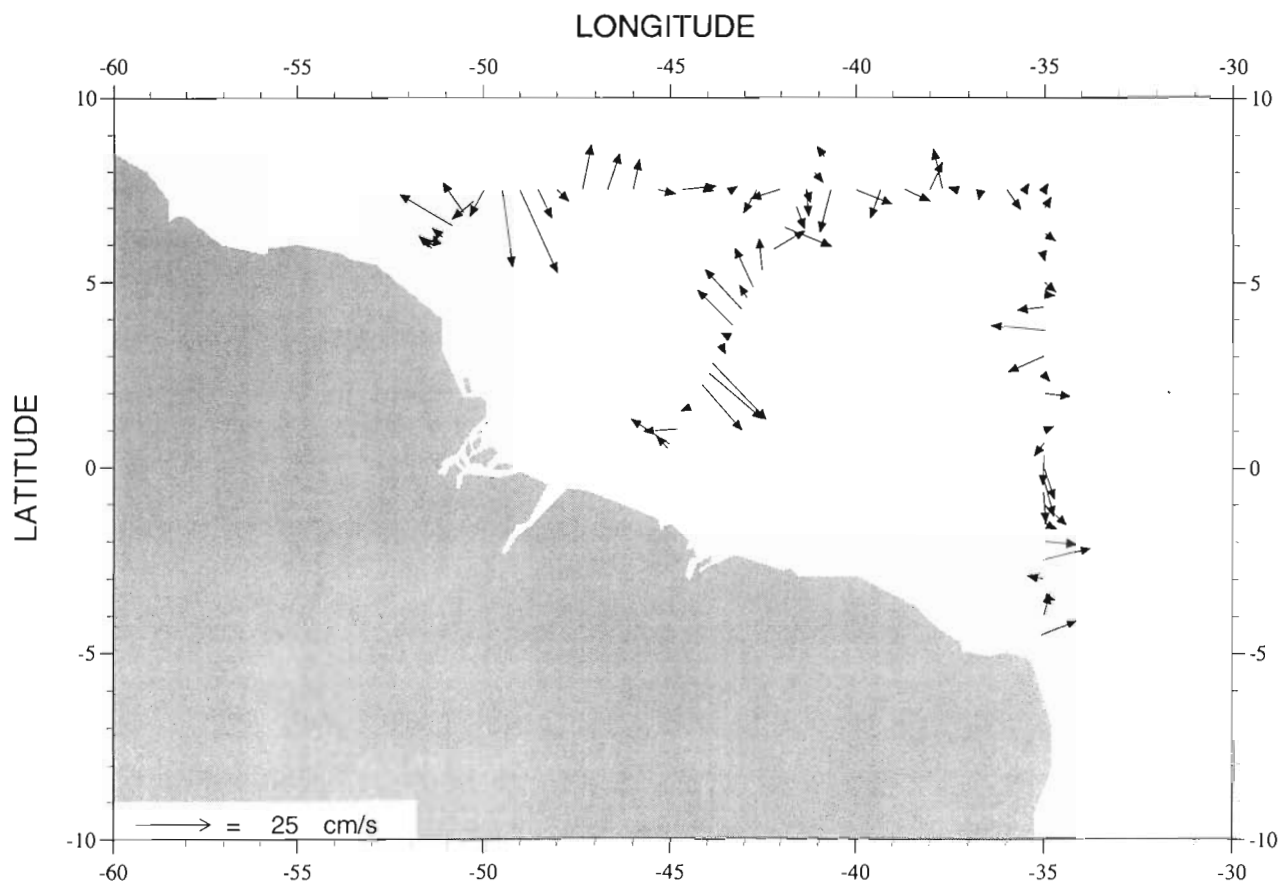
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=200 m



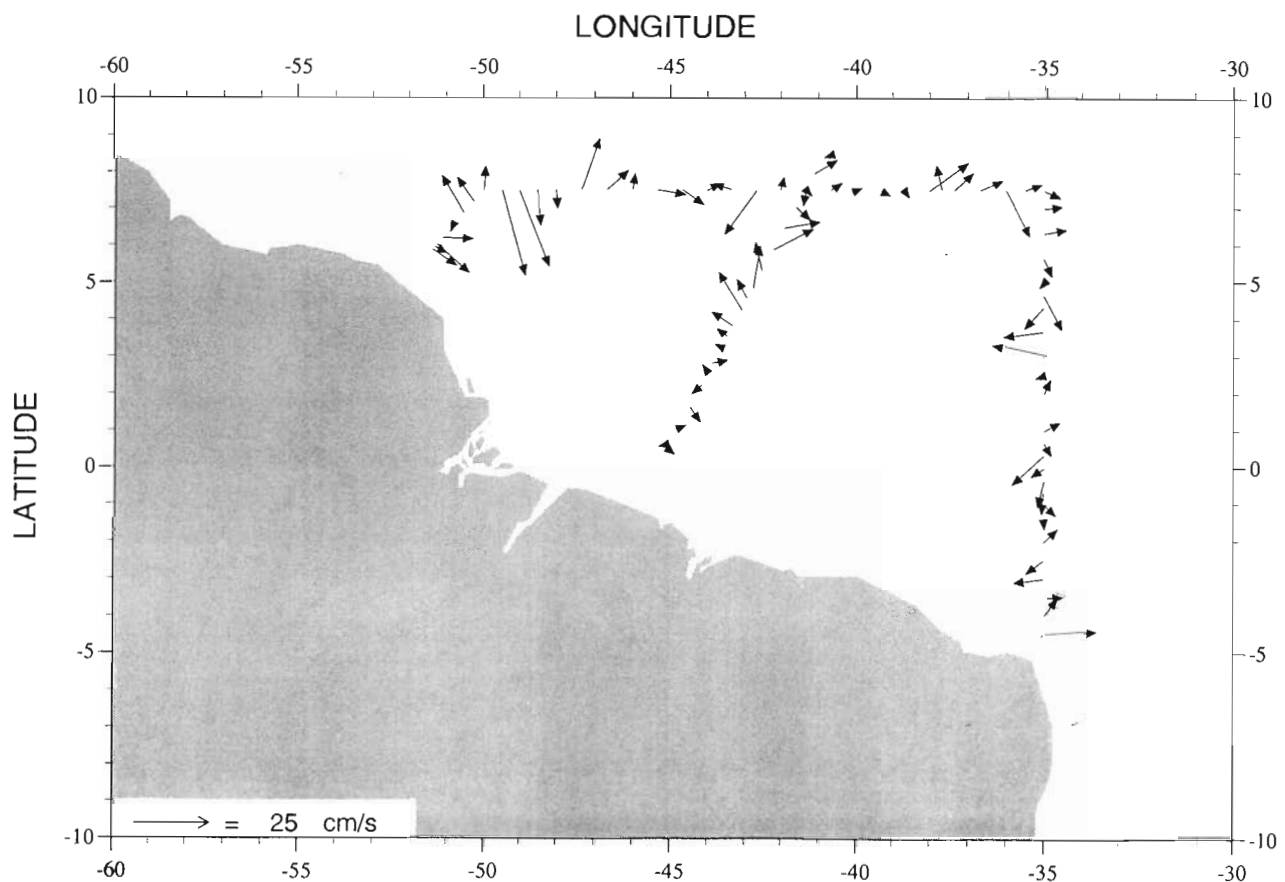
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=500 m



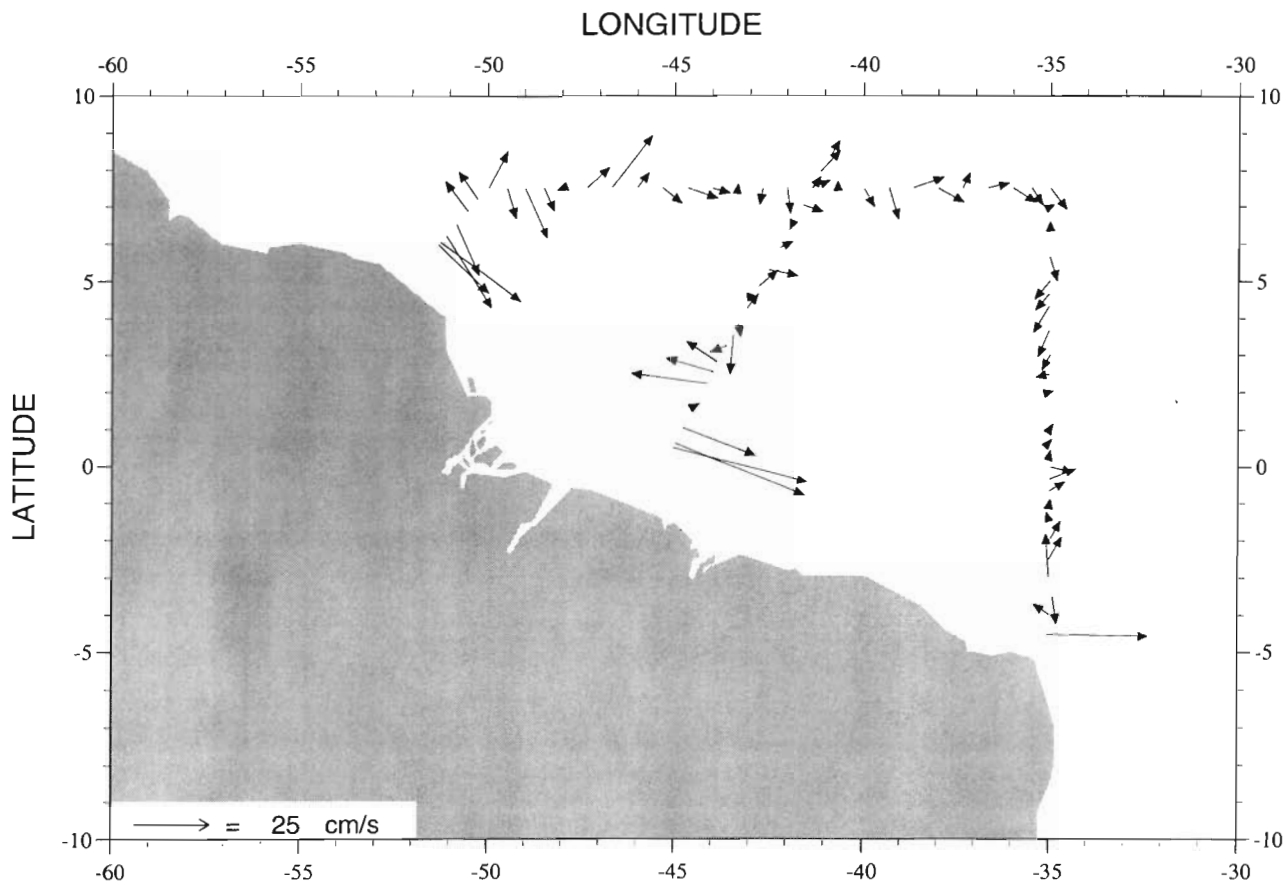
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=750 m



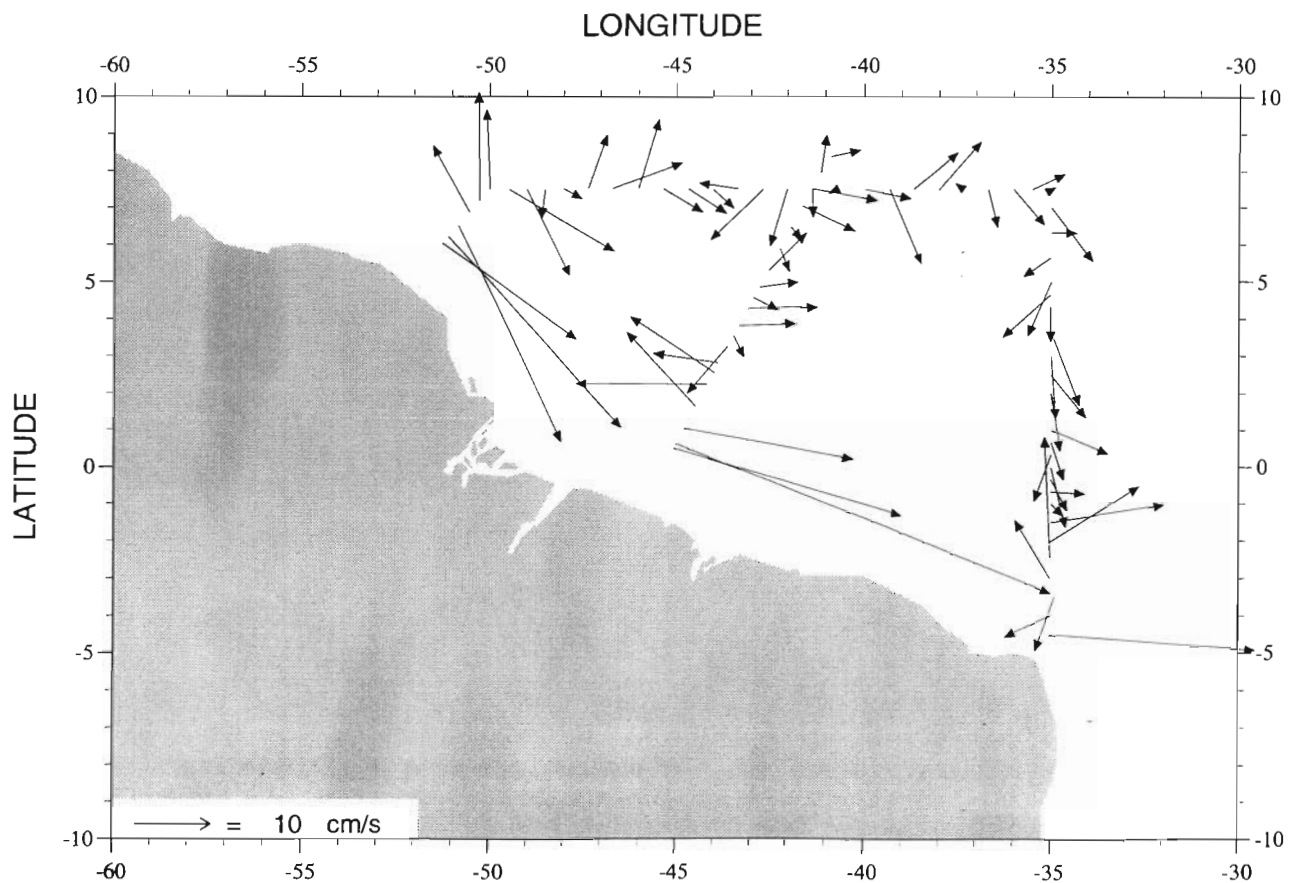
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=1000 m



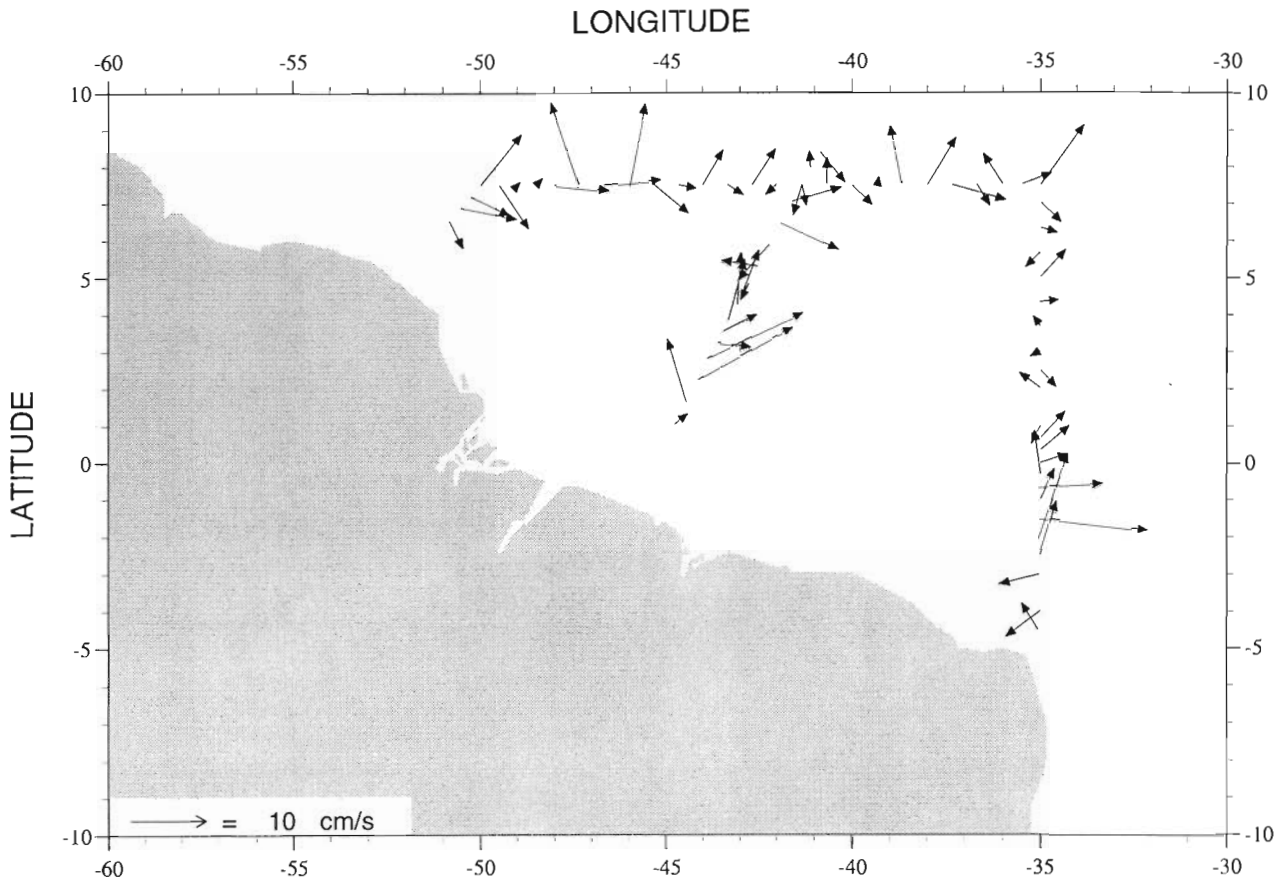
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=1500 m



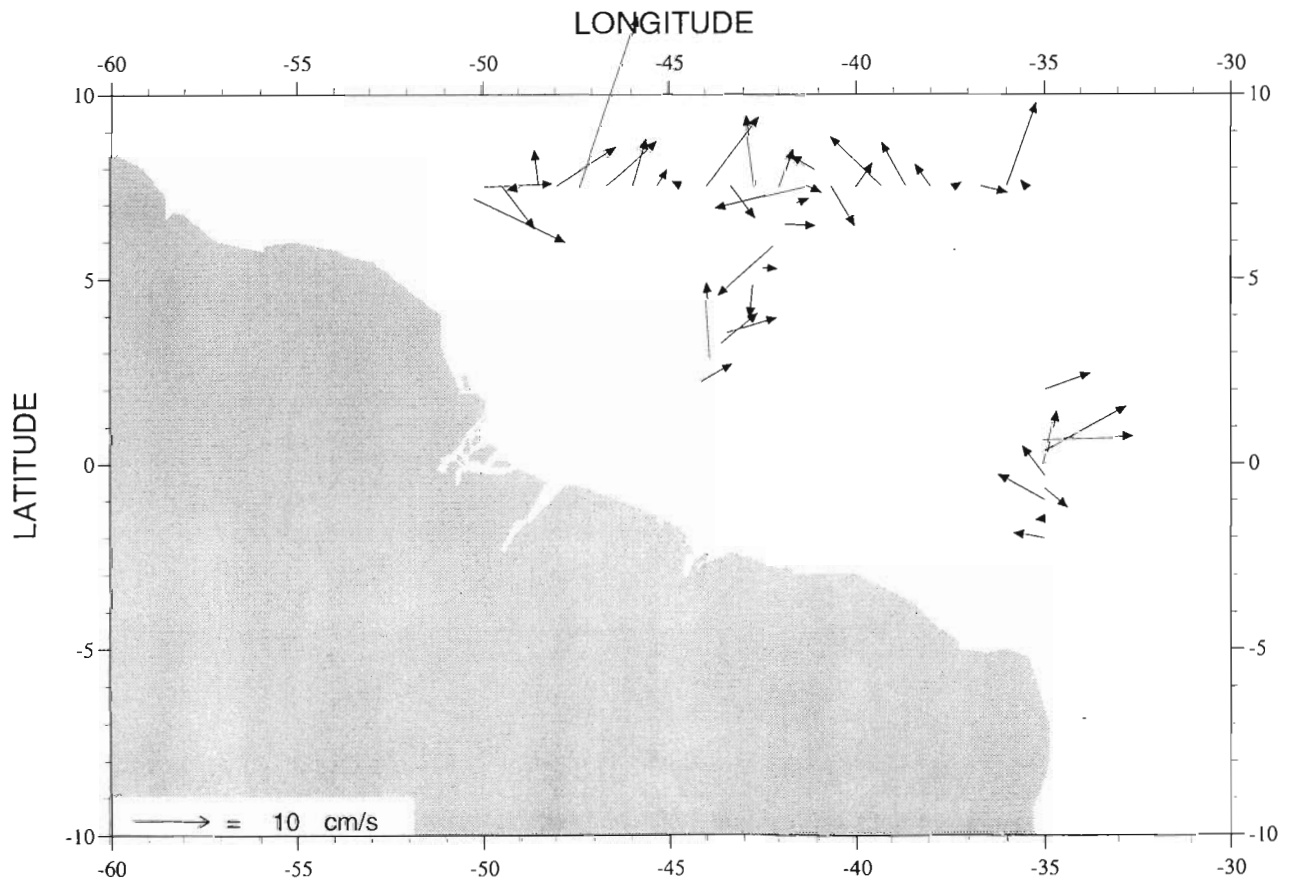
ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=2000 m



ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=3000 m



ETAMBOT 2. L-ADCP: Courant; Z=4000 m



VI - CALIBRATION DES MESURES CTD-O₂

Yves Gouriou

Centre ORSTOM de Cayenne

1 - CONTRIBUTIONS A L'ACQUISITION DES DONNEES D'HYDROLOGIE

La préparation et le suivi technique du matériel d'hydrologie pendant la campagne (rosette, sonde, pinger, détecteur mécanique du fond, bâti, bouteilles à renversement) ont été assurés par Jean-Michel Boré. Les étalonnages pré-campagne et post-campagne des sondes, des thermomètres et pressiomètres à renversement SIS ont été réalisés au Laboratoire de Métrologie du Centre IFREMER de Brest par M. Cambon. Les différents programmes informatiques permettant la calibration des mesures de la sonde ont été mis au point par David Nowicki (Volontaire de l'Aide Technique au Centre ORSTOM de Cayenne) et Yves Gouriou.

Les noms des personnes ayant participé à l'acquisition des mesures 'sonde' sont reportés ci-dessous :

Nom	Laboratoire	Section
Jean-Michel Boré	ORSTOM - Cayenne	1 - 2
Bernard Bourlès	ORSTOM - Cayenne	1 - 2
Rémy Chuchla	ORSTOM - Cayenne	1 - 2
Yves Gouriou	ORSTOM - Cayenne	1 - 2
Christophe Le Doaré	Etudiant	1 - 2
Frédéric Marin	ORSTOM - Cayenne	1 - 2

L'équipe d'océanographie physique du Centre ORSTOM de Cayenne tient à remercier le Laboratoire d'Océanographie Physique du Centre IFREMER de Brest pour le soutien apporté à la réalisation de la campagne ETAMBOT 2. Ce soutien s'est concrétisé par le prêt de matériel (sonde Neil Brown et Deck Unit General Oceanics de rechange) ainsi que par les échanges fructueux que nous avons eus avec Jean-Pierre Gouillou, pour la préparation de la sonde, et André Billant, pour la calibration des données. André Billant nous a fourni les coefficients de calibration des capteurs de pression et de température de la sonde n° 2782.

La signification des acronymes utilisés dans le texte sont les suivants :

CITHER :	Circulation THERmohaline
ETAMBOT :	Etude du Transport Atlantique Méridien dans le Bassin Ouest équatorial
IFREMER :	Institut Français de Recherche pour L'Exploitation de la Mer
ORSTOM :	Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération.
WHP :	WOCE Hydrographic Programme
WOCE :	World Ocean Circulation Experiment

2 - PRESENTATION DE LA SONDE ET DE L'ACQUISITION DES MESURES

Deux sondes CTD-O₂, de type *Neil Brown Mark IIIb*, ont été utilisées pendant la campagne (numéros de série 2756 et 2782). La sonde n° 2756 est celle utilisée pendant la campagne ETAMBOT 1 (Gouriou, 1997). La sonde n° 2782 nous a été prêtée par le Laboratoire de Physique des Océans du Centre IFREMER de Brest. Ces sondes diffèrent uniquement par leur capteur de pression : la sonde n° 2756 est équipée d'un capteur de pression inox à jauges de contraintes et la sonde n° 2782 d'un capteur de pression type Paine.

Les capteurs de pression et de température sont calibrés avant et après la campagne au Laboratoire de Métrologie du Centre IFREMER de Brest, habilité par le Bureau National de Métrologie (B.N.M.). Les capteurs de salinité et oxygène sont calibrés à l'aide des échantillons prélevés pendant la campagne avec une rosette *General Oceanics*. Les échantillons d'eau de mer sont prélevés lors de la remontée de la sonde. Lorsque les bouteilles hydrologiques sont fermées la sonde n'est plus alimentée électriquement et les mesures sont perturbées.

Les mesures de la sonde CTD-O₂ sont transmises au micro-ordinateur (de type PC) d'acquisition, à bord du navire, via le logiciel OCEANSOFT 1 vendu par le constructeur de la sonde. L'ensemble des mesures, acquises à la cadence de 32 cycles par seconde, est sauvegardé sur des disques magnéto-optiques. Le programme de traitement, mis au point au Centre ORSTOM de Cayenne, permet d'obtenir un profil 'descente' de pression, température, salinité et oxygène par pas de 2 dbar. Le profil de 'montée' de la sonde n'est pas exploité car les mesures sont perturbées par le sillage du châssis, ainsi que par les arrêts de la sonde imposés pour la fermeture des bouteilles hydrologiques. Chaque cycle de mesures est validé en le comparant au cycle de mesures précédent. Un cycle est éliminé s'il diffère du cycle précédent de :

- ♦ 0,032 °C pour $0 < P < 1500$ dbar ou 0,005 °C pour $P > 1500$ dbar, en température.
- ♦ 0,032 mmho cm^{-1} pour $0 < P < 1500$ dbar ou 0,005 mmho cm^{-1} pour $P > 1500$ dbar, en conductivité.
- ♦ 0,025 μA en courant 'oxygène'.
- ♦ 0,25 °C en température 'oxygène'.

Le programme de réduction des mesures du profil 'descente' élimine les mesures acquises lors des remontées de la sonde. La sonde a une vitesse de descente d'environ 1 m s^{-1} . Si la mer est formée, les mouvements du bateau vont transmettre des accélérations verticales positives et négatives au bâti de la rosette. Pendant le profil 'descente', les mesures acquises pendant les remontées de la sonde dues aux accélérations positives (vers le haut) du navire doivent être éliminées car la colonne d'eau a été perturbée par le bâti de la rosette.

Avant la réduction des mesures de la sonde, la pression est calibrée. Ensuite la moyenne des mesures brutes de température, conductivité, courant d'oxygène et température d'oxygène est faite tous les 2 dbar. Lors de la réduction, la moyenne des pressions est calculée dans l'intervalle de 2 dbar. Lorsque l'ensemble des paramètres est calibré, les profils verticaux de chacun des paramètres est interpolé tous les 2 dbar sur les pressions entières. Le niveau 0 dbar est indiqué pour chaque profil mais il n'est pas retenu lors de la réduction. Les valeurs de température, salinité, et oxygène reportées pour ce niveau sont celles du niveau réduit le plus proche.

3 - DEROULEMENT DES TRAVAUX

96 profils hydrologiques ont été réalisés au cours de la campagne ETAMBOT 2. Les stations n° 0 à n° 64 pendant la première partie entre Cayenne et Natal, les stations n° 65 à n° 95 pendant la seconde partie entre Natal et Cayenne.

La défaillance du sondeur grand fond, dès la première station, a compliqué le suivi de la sonde lors de son approche du fond de l'océan. Seul le système mécanique complémentaire de détection, couplé au bâti, nous a permis de contrôler l'approche du fond. Ce système est constitué d'un interrupteur relié à un ressort, lui-même relié à une corde à laquelle est attaché un poids. A l'approche du fond le poids, touchant le sol, détend le ressort qui permet à l'interrupteur de fonctionner et d'envoyer un signal sonore à bord. A noter que ce système fonctionne moins bien lorsque la pente (talus continentaux) est forte et que les courants sont violents (dans ce cas la corde et le poids ont tendance à se mettre à l'horizontale). Par mesure de prudence la longueur de la corde a été fixée à 25 m, la sonde étant arrêtée entre 20 et 25 m au-dessus du fond. Pendant la campagne ETAMBOT 1 le bâti était stoppé à 15 m au-dessus du fond.

La sonde n° 2756 a été utilisée pour les stations n° 1 à n° 9. Suite à la défaillance de la thermistance rapide du capteur de température à la station n° 9, la sonde n° 2782 a été utilisée de la station n° 10 à la station n° 64. Le capteur d'oxygène de cette sonde n'a fonctionné que pour quelques stations (cf paragraphe 7). La sonde n° 2756 a été réparée pendant l'escale de Natal et ré-utilisée des stations n° 65 à n° 95.

Les profils de conductivité et d'oxygène des stations n° 10 à n° 13 sont trop bruités pour être utilisables : la puissance électrique fournie à la sonde (n° 2782) était insuffisante. Ce problème a été résolu à la station n° 14.

La station n° 0 a été réalisée, au départ de Cayenne sur les fonds de 2000 m, pour vérifier le bon fonctionnement du matériel. Les stations n° 32, n° 42, n° 72 et n° 87 ont été faites pour permettre la réalisation de blancs d'analyses chimiques et tester la reproductibilité des mesures des traceurs géochimiques. Les 22 bouteilles hydrologiques ont été fermées à 1000 m à la station n° 32, 2000 m à la station n° 42, 2500 m à la station n° 72 et 1000 m à la station n° 87.

Lors de stations profondes (fond > 4000 m), des doubles palanquées ont été réalisées : à la première palanquée 6 bouteilles ont été fermées entre la surface et 500 m, et 22 bouteilles entre 600 m et le fond pendant la seconde palanquée.

Compte-tenu de ces contraintes, les prélèvements entre la surface et le fond (20 m au-dessus) se répartissent comme suit :

- moins de 22 bouteilles pour 16 stations par petits fonds (fond < 1500 m).
- 22 bouteilles pour 51 stations.
- 28 bouteilles pour 27 stations (double palanquée, fond > 4000 m).

4 pressiomètres et 4 thermomètres à renversement de marque SIS ont été placés sur les bouteilles hydrologiques fermées aux plus grandes profondeurs afin de contrôler la calibration des capteurs de pression et de température de la sonde. 2 thermomètres et 2 pressiomètres ont été endommagés en cours de campagne.

4 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE PRESSION

Le capteur de pression de la sonde n° 2756 a été calibré au Laboratoire de Métrologie du centre IFREMER de Brest le 15 décembre 1995, soit 4 mois avant le début de la campagne et le 30 octobre 1996, soit 5 mois après la fin de la campagne. Le capteur de pression de la sonde n° 2782 a été calibré au laboratoire de métrologie du centre IFREMER de Brest le 6 décembre 1995, soit 5 mois avant le début de la campagne et le 1^{er} octobre 1996, soit 4 mois après la fin de la campagne.

Deux types de calibration ont été effectués en laboratoire :

- a) Une calibration, précise en valeur absolue, à la température du laboratoire, où le capteur de pression est raccordé à un banc balance DESGRANGES et HUOT. 3 cycles de montée et descente en pression, par paliers successifs de 400 dbar, de 0 à 6000 dbar, sont réalisés à la température du laboratoire.
- b) Une calibration, précise en valeur relative, à différentes températures (0 °C, 5 °C, 10 °C, 15 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C). Un cycle de montée et descente en pression, par paliers successifs de 1000 dbar, de 0 à 6000 dbar, est réalisé à chaque température.

Trois types de correction sont généralement apportés aux mesures de pression :

- 1 - L'étalonnage du capteur à la température du laboratoire.
- 2 - Une correction statique due à l'influence de la température : au cours d'un profil 'sonde' la température interne du capteur de pression varie, la température in-situ de la colonne d'eau variant de 30 °C à 2 °C, et par conséquent sa calibration. Nous n'avons pas accès à la température interne du capteur de pression de la sonde n° 2756 et nous ne pouvons appliquer cette correction aux mesures de cette sonde.
- 3 - Une correction dynamique. Le comportement du capteur de pression peut être influencé par les chocs thermiques (comme le passage de la thermocline). Ce choc n'a pas été étudié sur la sonde n° 2756, mais il est généralement reconnu que le capteur à jauge de contrainte est peu sensible à ces chocs (A.Billant, 1995, communication personnelle).

Pour les mesures de pression de la sonde n° 2756, seule la première correction a été appliquée avec les ajustements suivants :

- 1 - Pour les profils de montée en pression (c'est à dire les profils de descente de la sonde, de la surface à 6000 dbar) les résultats de la calibration à une température de 20 °C ont été utilisés.
- 2 - Pour les profils de descente en pression (c'est à dire les profils de montée de la sonde, de 6000 dbar à la surface), en l'absence de toute information sur la température interne du capteur de pression, la calibration du capteur a été ramenée à une température de 15 °C en utilisant les courbes de dépendance de la pression en fonction de la température. Le choix de cette température a été fait de manière arbitraire.

Les polynômes de calibration du capteur de pression de la sonde n° 2782 ont été calculés par André Billant du Laboratoire d'Océanographie Physique du Centre IFREMER de Brest. Les polynômes tiennent compte des 3 corrections exposées plus haut. Les coefficients utilisés sont identiques à ceux de la campagne CITHER 3 et cette calibration est détaillée dans le rapport de données de la campagne (Groupe CITHER 3, 1996).

Pour les palanquées peu profondes (inférieures ou égales à 500 dbar), il a été estimé que l'hystérésis du capteur de pression était négligeable et que les résultats de la calibration en laboratoire de descente en pression ne devaient pas être utilisés, puisque ceux-ci s'appliquent pour des profils allant de 6000 dbar à 0 dbar. Ce sont les coefficients de calibration de montée en pression qui ont alors été utilisés pour ces profils peu profonds.

Les résultats de la calibration de la sonde n° 2756 sont reportés sur la figure 1 : (a) montée en pression pour une température de 20 °C, et (b) descente en pression pour une température de 15 °C. La courbe continue représente le polynôme de correction, de degré 5, qui est appliqué aux mesures. L'utilisation de 2 températures de référence différentes implique qu'à 6000 dbar les corrections indiquées par la montée et la descente ne sont pas identiques. Les résultats de la calibration de la sonde n° 2782 sont reportées sur la figure 2 (a et b).

Le châssis de la rosette a une hauteur d'environ 1,80 m et la sonde se trouve à la base de celle-ci à environ 1,50 m du sommet du bâti. La pression de fermeture de la bouteille de surface ne devrait donc pas être inférieure à 1,50 dbar, la sonde étant complètement immergée lors de la fermeture de la bouteille de surface. La figure 3, qui représente la pression de fermeture de la bouteille de surface, en fin de remontée de la bathysonde, montre que certaines bouteilles sont associées à des pressions inférieures à 1 dbar (stations n° 65 à n° 84). Ces pressions de fermeture ont été mesurées par le capteur de pression de la sonde n° 2756, capteur dont les polynômes de calibration ne tiennent pas compte de l'influence de la température sur la mesure de pression. Par contre les mesures de pression faites avec la sonde n° 2782, pour laquelle l'effet de température statique est pris en compte, sont cohérentes (stations n° 10 à n° 64). La calibration n'est donc pas parfaite, pour la sonde n° 2756, et une erreur d'au moins 2 dbar subsiste. Aucune correction n'a été apportée suite à cette constatation.

La pression mesurée par la sonde, pendant le profil de montée, peut être comparée aux mesures des pressiomètres SIS. La figure 4 montre les différences de pression, en dbar, entre les pressiomètres SIS et les mesures de la sonde, lors de la remontée de la sonde, après calibration de ces 2 appareils de mesures. Les pressiomètres SIS ont été calibrés au Laboratoire de Métrologie de l'IFREMER avant et après la campagne, aux mêmes dates que le capteur de pression de la sonde. La calibration a été faite à une température de 2° C, proche de celle de leur utilisation en mer, par paliers de 1000 dbar entre la surface et 6000 dbar. Les comparaisons avec les 2 pressiomètres montrent que les pressions corrigées des SIS sont égales aux pressions corrigées de la sonde à 5 dbar près dans toute la gamme de mesure.

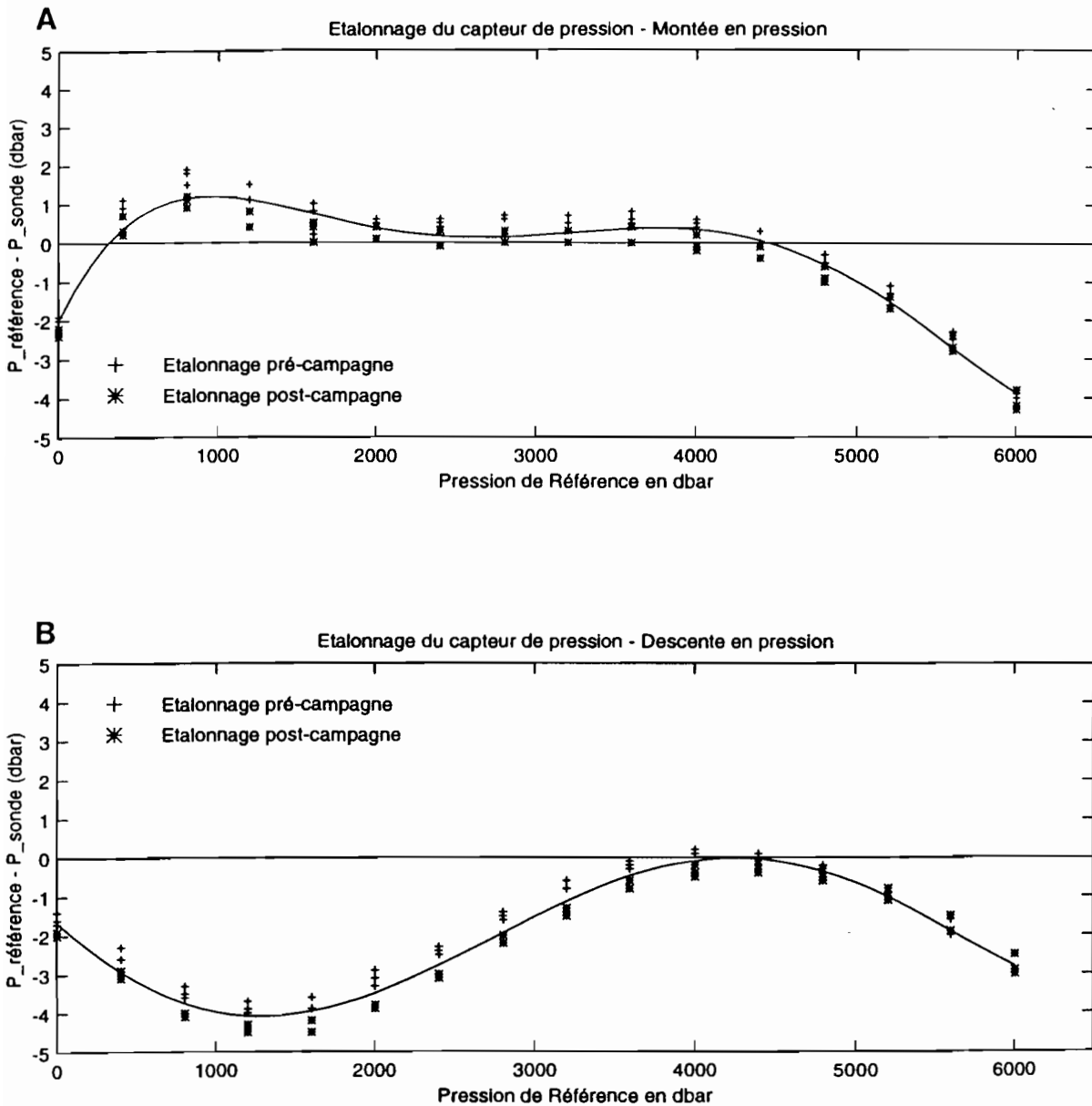


Figure 1 : Ecart, en dbar, entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur de la sonde Neil Brown n° 2756 lors de l'étalonnage, en laboratoire, pré- et post-campagne. La courbe continue représente le polynôme de degré 5 qui minimise ces écarts.

a) cycle de montée en pression à une température de 20 °C (profil 'descente').

b) cycle de descente en pression à une température de 15 °C (profil 'montée').

Correction de l'indication du capteur de pression

Sonde NEIL-BROWN 2782

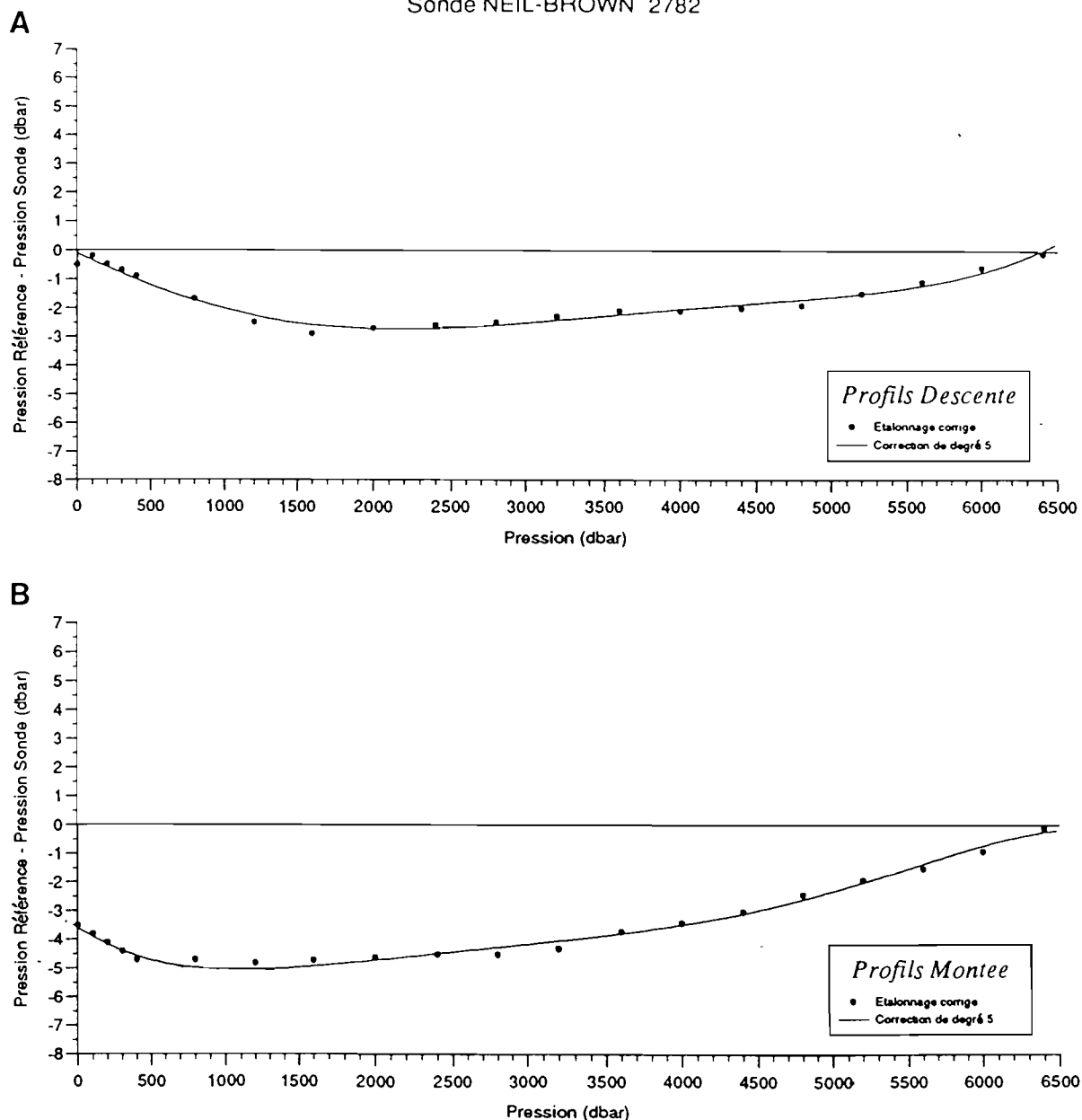


Figure 2 : Ecart, en dbar, entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur de la sonde Neil Brown n° 2782 après correction de la linéarité du capteur à 20 °C, de l'influence de température statique et de l'effet dynamique de température. La courbe continue représente le polynôme de degré 5 qui minimise ces écarts.

a) cycle de montée en pression (profil 'descente').

b) cycle de descente en pression (profil 'montée').

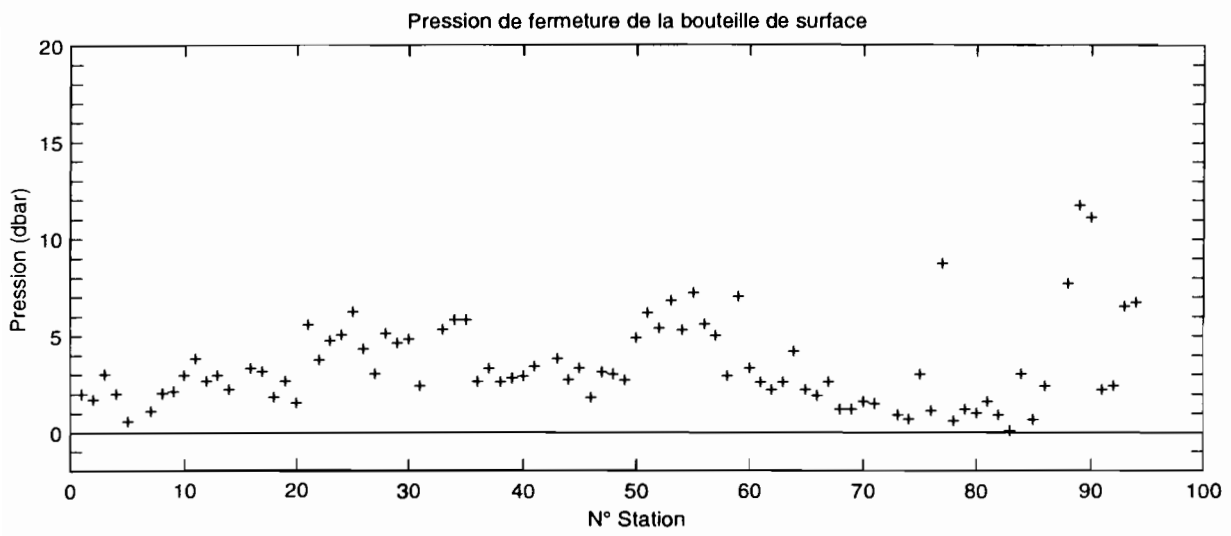


Figure 3 : Pression, en dbar, de fermeture de la bouteille de surface en fin de profil de montée.

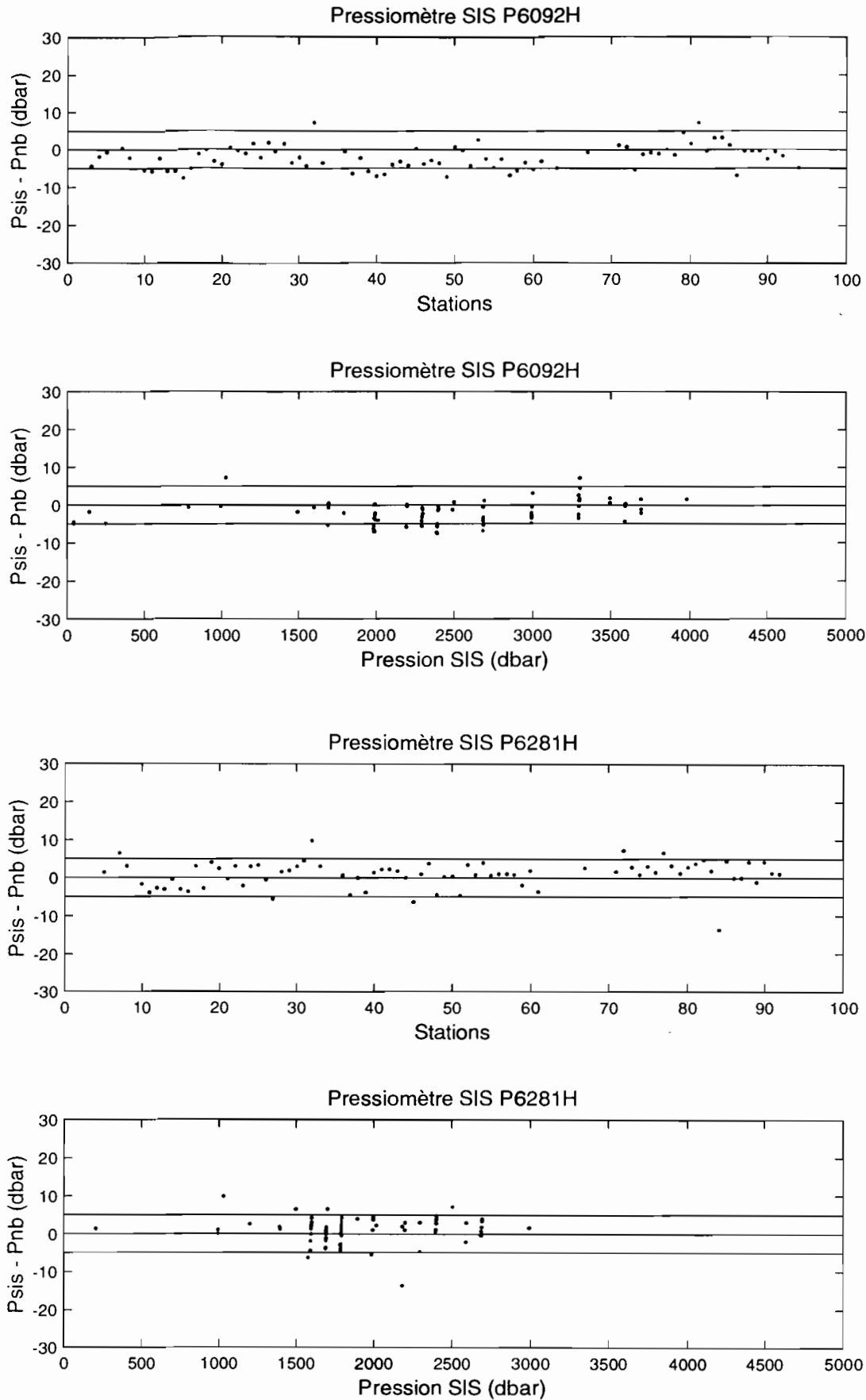


Figure 4 : Ecarts, en dbar, entre les mesures calibrées des pressiomètres SIS et les mesures calibrées de la sonde, en fonction des pressions mesurées par les pressiomètres SIS.

5 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE TEMPERATURE

Les capteurs de température des sondes ont été calibrés au Laboratoire de Métrologie du Centre IFREMER de Brest avant et après la campagne, aux mêmes dates que la calibration des capteurs de pression. La température des sondes, exprimée dans l'échelle EIT 90, a été contrôlée aux points suivants : 0 °C, 5 °C, 10 °C, 15 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C (ainsi qu'à 2 °C pour la sonde n° 2782). Les coefficients de calibration de la sonde n° 2782 ont été calculés par André Billant (LPO - IFREMER/BREST).

Les résultats de ces calibrations, température de référence moins la température mesurée par la sonde, sont présentés sur la figure 5. La courbe en continu représente le polynôme qui minimise les points de calibration pré-campagne et post-campagne et qui sera appliqué aux mesures *in situ*. Entre les 2 calibrations le capteur de température de la sonde n° 2756 (figure 5a) a dérivé en moyenne de 0,006 °C, au maximum de 0,008 °C pour une température de référence de 0 °C, au minimum de 0,004 °C pour une température de référence de 10 °C. L'incertitude sur la mesure de température, due au seul capteur de la sonde, est estimée à $\pm 0,003$ °C (la moitié de la dérive moyenne). Le capteur de température de la sonde n° 2782 (figure 5b) a dérivé en moyenne de 0,002 °C, au maximum de 0,005 °C pour une température de référence de 5 °C, au minimum de 0 °C pour une température de référence de 0 °C. L'incertitude sur la mesure de température, due au seul capteur de la sonde, est donc de $\pm 0,001$ °C.

La température de la sonde peut être comparée aux mesures de température de 2 thermomètres SIS placés sur les bouteilles n° 2 et n° 7. La bouteille n° 1 est la première bouteille déclenchée, lorsque la rosette est proche du fond de l'océan. Les thermomètres SIS ont été calibrés au Laboratoire de Métrologie du Centre IFREMER de Brest avant et après la campagne. La figure 6 représente les différences entre la température mesurée par les thermomètres SIS et la température mesurée par la sonde lors du profil de montée au moment où les thermomètres se renversent. Les 2 mesures de température, SIS et sonde, ont été calibrées avant la comparaison. Les figures montrent qu'il subsiste un biais entre les mesures de température de la sonde et des thermomètres SIS, biais d'environ + 0,017 °C pour le thermomètre T_216 et d'environ + 0,007 °C pour le thermomètre T_707. Les calibrations en laboratoire pré- et post-campagne de ces thermomètres montrent une dérive importante en particulier pour la température de référence de 0 °C :

	Température de référence	
	0°C	5°C
T référence - T _{t_216}	+0,025°C	+0,004°C
T référence - T _{t_707}	+0,015°C	+0,008°C

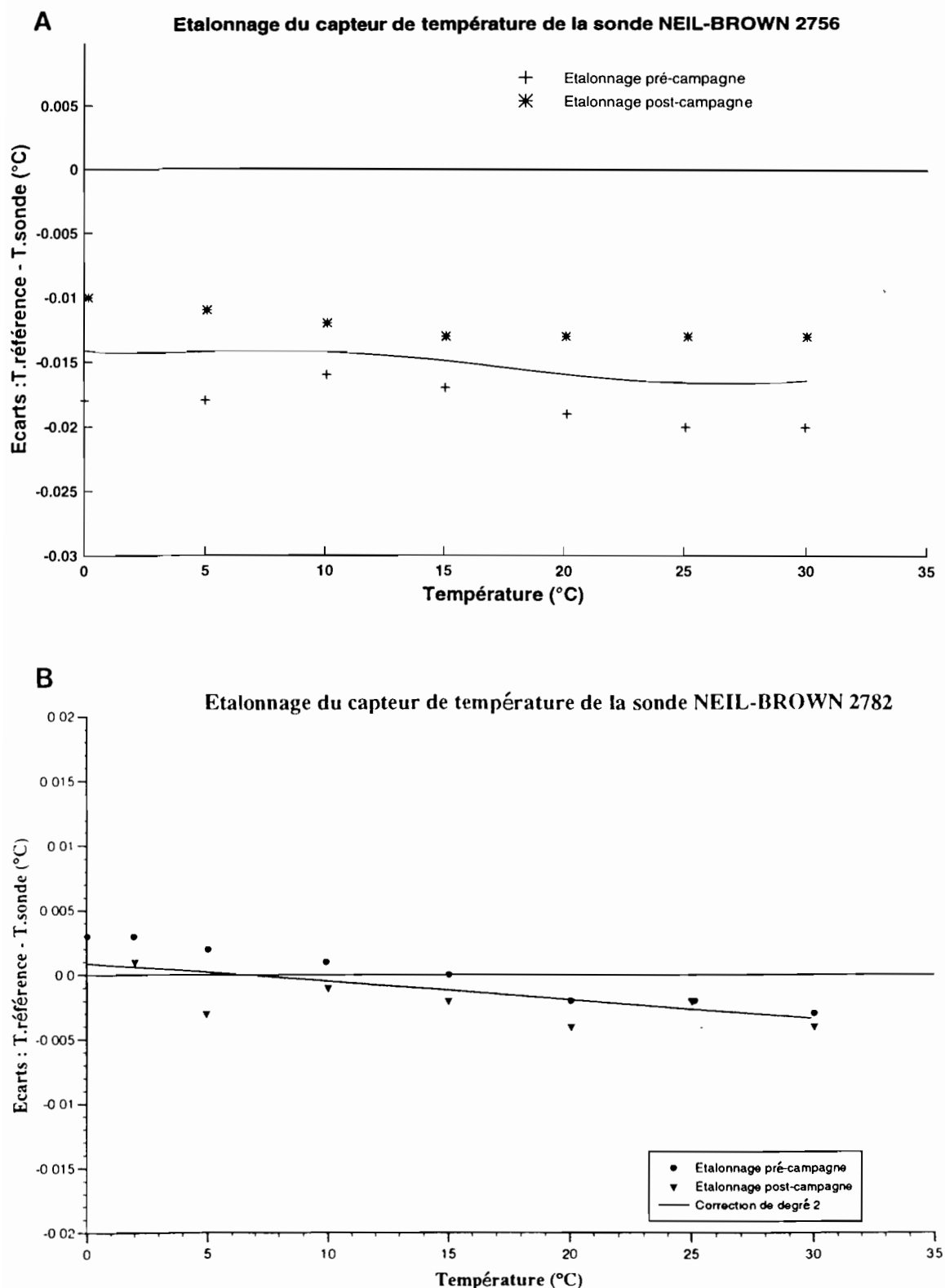


Figure 5 : Ecart, en °C, entre la température de référence et la température mesurée par la sonde pendant les étalonnages, en laboratoire, pré- et post-campagne.

- Sonde n° 2756. La courbe continue représente le polynôme de degré 5 qui minimise ces écarts.
- Sonde n° 2782. La courbe continue représente le polynôme de degré 2 qui minimise ces écarts.

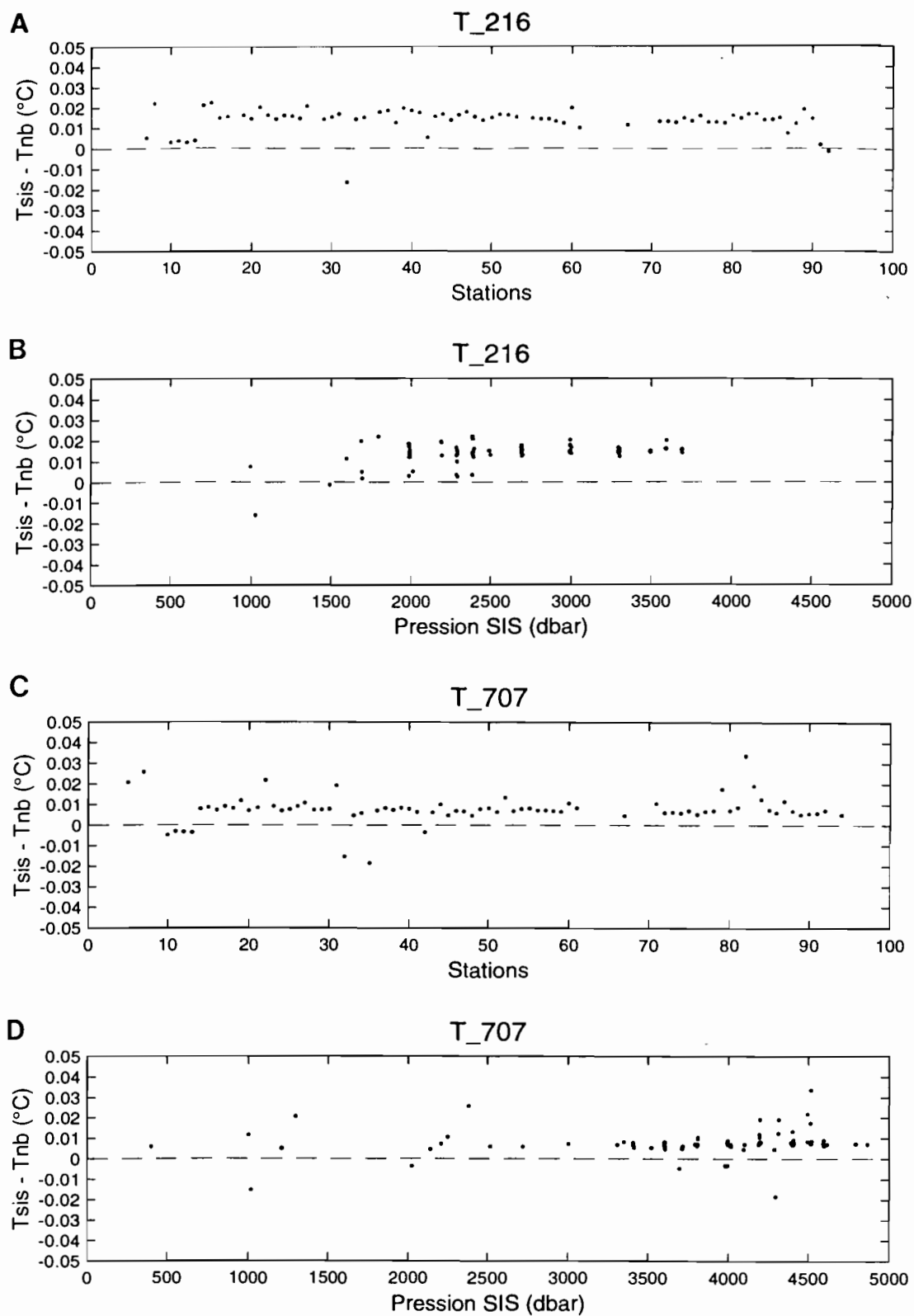


Figure 6 : Ecarts après calibration, en $^{\circ}C$, entre les mesures des thermomètres SIS et les mesures de la sonde. Pour chaque thermomètre, les écarts sont présentés en fonction du numéro de station (a et c) et en fonction de la pression (b et d).

Cette dérive inexpliquée se produit aux températures pour lesquelles la comparaison avec les mesures de la sonde est faite (environ 3 °C). Cette dérive n'a pas eu lieu au cours de la campagne car le biais observé sur la figure 6 est constant sur l'ensemble de la campagne. Par ailleurs la sonde n° 2756 a dérivé de 0,008 °C pour une température de référence de 0 °C et la sonde n° 2782 a dérivé de 0,002 °C pour une température de référence de 2 °C : ces dérives sont d'un ordre de grandeur inférieur à celles observées, à 0 °C, pour les thermomètres SIS. Par conséquent le biais observé sur la figure 6 est attribué aux mesures des thermomètres SIS.

Cette comparaison montre, par ailleurs, que les 2 sondes utilisées pendant la campagne sont bien calibrées l'une par rapport à l'autre. Les biais observés sont constants sur l'ensemble de la campagne et aucun saut de température n'est observé entre le groupe de stations n° 15 à n° 64 (sonde n° 2782) et le groupe de station n° 65 à n° 94 (sonde n° 2756).

6 - CALIBRATION DU CAPTEUR DE CONDUCTIVITE

6.1 - Principe

La calibration du capteur de conductivité de la sonde est faite en comparant les mesures de conductivité de la sonde, C_S , au niveau de fermeture des bouteilles avec la conductivité *in situ* des échantillons d'eau de mer, C_E , prélevés dans ces bouteilles. La conductivité de la sonde est corrigée de l'effet de pression et de température sur la cellule. La salinité de l'échantillon est convertie en conductivité *in-situ* en utilisant les mesures de pression et de température calibrées de la sonde au niveau du prélèvement. Les mesures de conductivité de la sonde sont calibrées en utilisant un polynôme de degré 1 qui minimise les écarts $C_E - C_S$ d'une station ou d'un groupe de stations. Le calcul des coefficients du polynôme se fait par itérations successives. A chaque itération l'écart en conductivité entre l'échantillon et le modèle est comparé à l'écart-type de l'ensemble des écarts. Les échantillons qui s'écartent de plus de 2,8 fois l'écart type sont rejetés et le processus de minimisation est repris. Ce dernier est arrêté lorsque tous les écarts sont inférieurs à ce seuil.

Pendant ETAMBOT 2 la fermeture des bouteilles, lors du profil de montée de la sonde, interrompt l'alimentation électrique de la sonde et perturbe les mesures de température et de conductivité. Pendant la campagne ETAMBOT 1 (cf Recueil de Données ETAMBOT 1 (vol. 1), 1997) cette perturbation avait été jugée suffisamment importante pour que la procédure normale de calibration soit modifiée : la conductivité des échantillons d'eau de mer prélevés dans les bouteilles hydrologiques est comparée aux mesures de conductivité de la sonde du profil de descente et non du profil de montée. Nous avons appliqué la même procédure pour la calibration des mesures de conductivité de la campagne ETAMBOT 2.

6.2 - Calibration

La visualisation des écarts entre les conductivités des échantillons d'eau de mer et les mesures brutes de conductivité du profil de montée de la sonde (figure 7a), permet de choisir une stratégie de regroupement des stations pour calculer les polynômes de calibration. L'utilisation de 2 sondes et la variabilité importante des différences de conductivité d'une station à l'autre impose un regroupement morcelé pour obtenir une calibration satisfaisante.

A noter que :

- la sonde n° 2756 a été utilisée pour les stations n° 1 à n° 9 et n° 65 à n° 95.
- la sonde n° 2782 a été utilisée pour les stations n° 10 à n° 65.
- les mesures de conductivité de la station n° 8 ne sont pas exploitables en-dessous de 2580 dbar.
- les mesures de conductivité de la station n° 9 sont exploitables jusqu'à 1500 dbar.
- les mesures de conductivité des stations n° 10, n° 11, n° 12 et n° 13 ne sont pas exploitables.
- le capteur de conductivité a été nettoyé avant les stations n° 20, n° 36, n° 49, n° 65, n° 80.
- les stations effectuées par petit fond (inférieur à 1500 dbar) sont : n° 1, n° 2, n° 3, n° 4, n° 5, n° 63, n° 64, n° 65, n° 66, n° 94, n° 95.

Le tableau ci-après présente le découpage retenu ainsi que le nombre d'échantillons utilisés pour le calcul, le nombre de ceux retenus lors de la minimisation, la déviation standard et les coefficients du polynôme utilisé pour chaque groupe de station.

				C1	C2
1 -> 7	75	59	0,0085	1,000496	-0,02704
8	19	19	0,0121	1,000926	-0,03716
14 -> 19	129	94	0,0023	0,999995	-0,00495
20	22	20	0,0037	0,999848	-0,00924
21 -> 22	56	51	0,0028	0,999738	-0,00472
23	28	23	0,0014	0,999909	-0,01206
24	28	26	0,0052	0,999938	-0,01093
25 -> 27	78	59	0,0024	0,999903	-0,01145
28 -> 29	56	38	0,0014	0,999920	-0,00792
30	28	24	0,0038	0,999940	-0,01248
31	22	21	0,0044	1,000356	-0,02149
33	27	26	0,0023	0,999975	-0,01149
34	28	26	0,0037	0,999534	0,00674
35 -> 37	70	57	0,0040	0,999981	-0,01047
38 -> 44	128	94	0,0022	0,999910	-0,01056
45 -> 46	44	38	0,0045	0,999969	-0,01034
47 -> 48	44	36	0,0032	0,999912	-0,01009
49 -> 56	216	178	0,0023	0,999624	-0,01279
57 -> 64	153	114	0,0029	0,999248	0,01352
65 -> 71	118	86	0,0026	1,004005	-0,01560
73 -> 77	108	81	0,0019	0,999951	-0,01345
78 -> 94	355	266	0,0022	0,999925	-0,01986

Campagne ETAMBOT 2

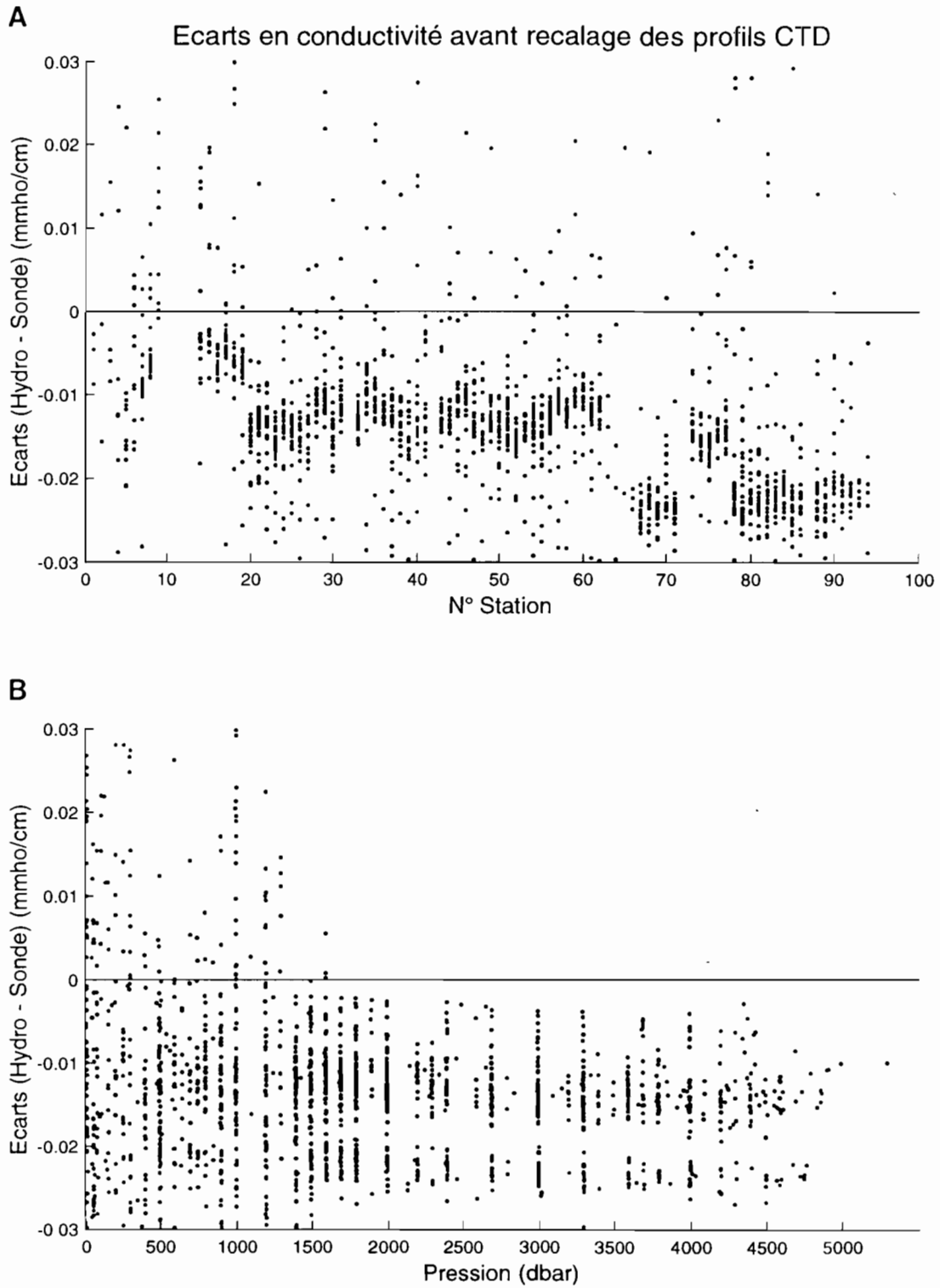


Figure 7 : Ecart de conductivité, en mmho/cm, entre les mesures des échantillons et les mesures de la sonde, avant calibration, pendant le profil de montée.

a) Ecart en fonction du numéro de station.

b) Ecart en fonction de la pression (dbar).

2043 échantillons ont été récoltés pendant la campagne ETAMBOT 2. En excluant les échantillons des stations tests n° 32, n° 42, n° 72 et n° 87, des stations n° 9, n° 10, n° 11, n° 12, n° 13, ainsi que les échantillons dont l'analyse s'est révélée défectueuse, 1832 échantillons ont été utilisés pour le calcul des polynômes de calibration de la conductivité. Le processus de minimisation a retenu 1436 mesures dont l'écart entre la conductivité de l'échantillon et la conductivité corrigée est inférieur à 2,8 fois l'écart type, soit 78,2 % des mesures initiales. A titre de comparaison, lorsque la calibration est faite en utilisant les mesures de la sonde pendant la remontée, le pourcentage d'échantillons retenus pour la calibration est d'environ 90 % : 89 % pour la calibration des 223 stations de la campagne CITHER 1 (Billant *et al.*, 1994), et 88,3% pour la calibration des 235 stations de la campagne CITHER 2 (Billant *et al.*, 1995). La figure 8 représente les écarts obtenus après calibration des mesures de la sonde. L'ensemble des écarts est satisfaisant, avec tout de même une légère dépendance en pression (figure 8b). L'histogramme de la figure 9a montre que la distribution des écarts est correctement centrée avec un léger décalage vers la classe + 0,001, ce décalage n'existe pas pour les écarts calculés aux pressions supérieures à 1000 dbar (figure 9b). Dans 17 % des cas l'écart est inférieur à 0,001 mmho cm⁻¹ et dans 50 % des cas l'écart est inférieur à 0,003 mmho cm⁻¹. Les résultats sont moins bons que ceux observés pour la campagne ETAMBOT 1 (26 % des écarts inférieurs à 0,001 mmho cm⁻¹, et 60 % des écarts inférieurs à 0,003 mmho cm⁻¹) et surtout CITHER 1 (38 % des écarts inférieurs à 0,001 mmho cm⁻¹, et 81 % des écarts inférieurs à 0,003 mmho cm⁻¹).

Les résultats d'analyse des mesures de salinité des échantillons prélevés dans les bouteilles à renversement, montrent une reproductibilité de la mesure de 0,0010. La reproductibilité est calculée sur les doublets, 2 échantillons prélevés dans la même bouteille.

6.3 - Vérification des résultats

Hormis les résultats statistiques, le contrôle de la qualité de la calibration du capteur de conductivité de la sonde peut être effectué de plusieurs façons :

- par comparaison des diagrammes θ -S des profils 'descente' entre stations successives, afin de vérifier qu'il n'y a pas de 'saut' dans la calibration.
- par comparaison des diagrammes θ -S des profils 'descente' de stations faites à la même position géographique au cours de la campagne. Pour la campagne ETAMBOT 2 c'est le cas des stations n° 26 et n° 84.
- par comparaison des diagrammes θ -S de la campagne ETAMBOT 2 avec ceux de campagnes antérieures.

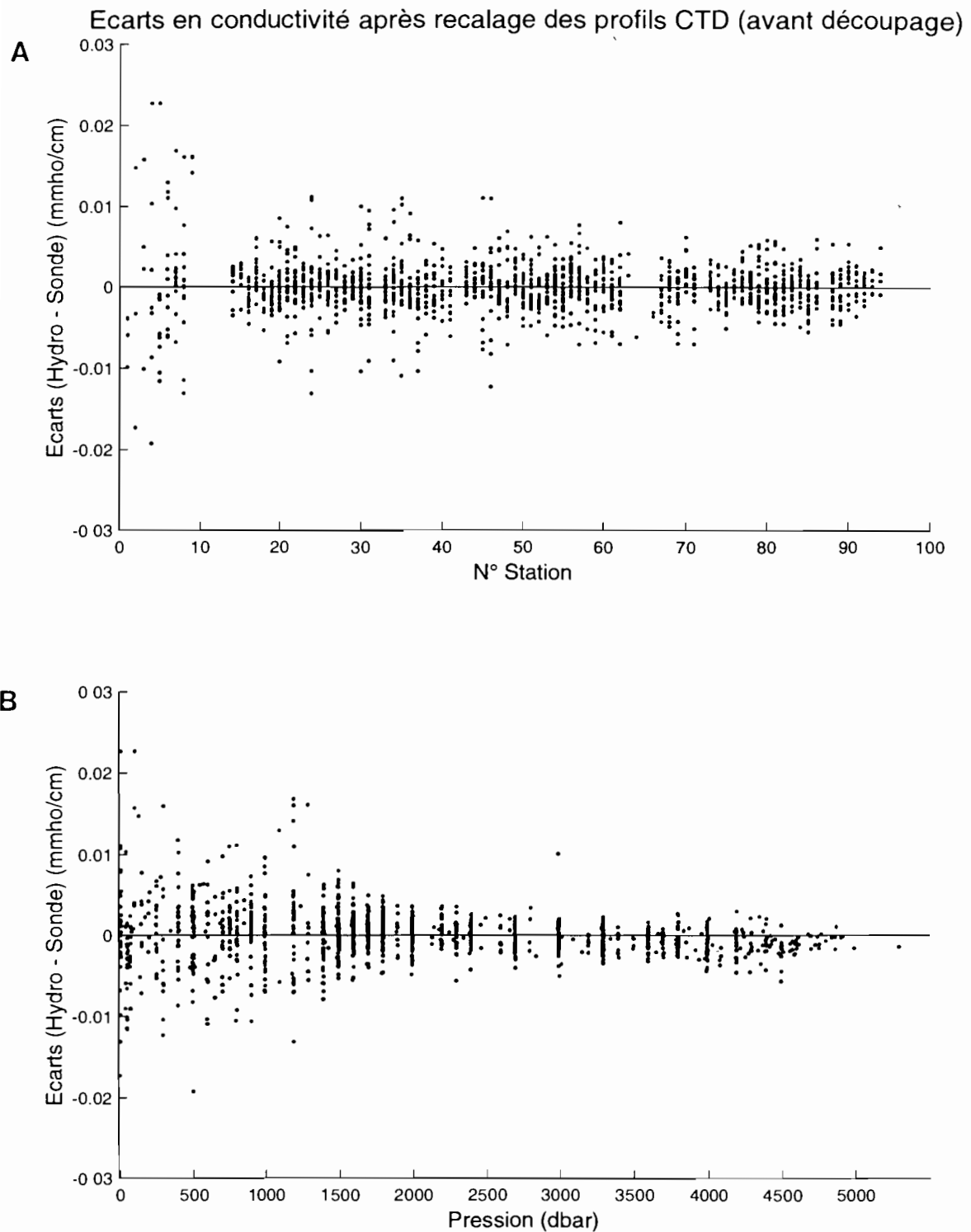
Campagne ETAMBOT 2

Figure 8 : Ecarts de conductivité, en mmho cm^{-1} , entre les mesures des échantillons et les mesures de la sonde, après calibration, pendant le profil de montée.

- Ecarts en fonction du numéro de station.
- Ecarts en fonction de la pression en dbar.

Campagne ETAMBOT 2

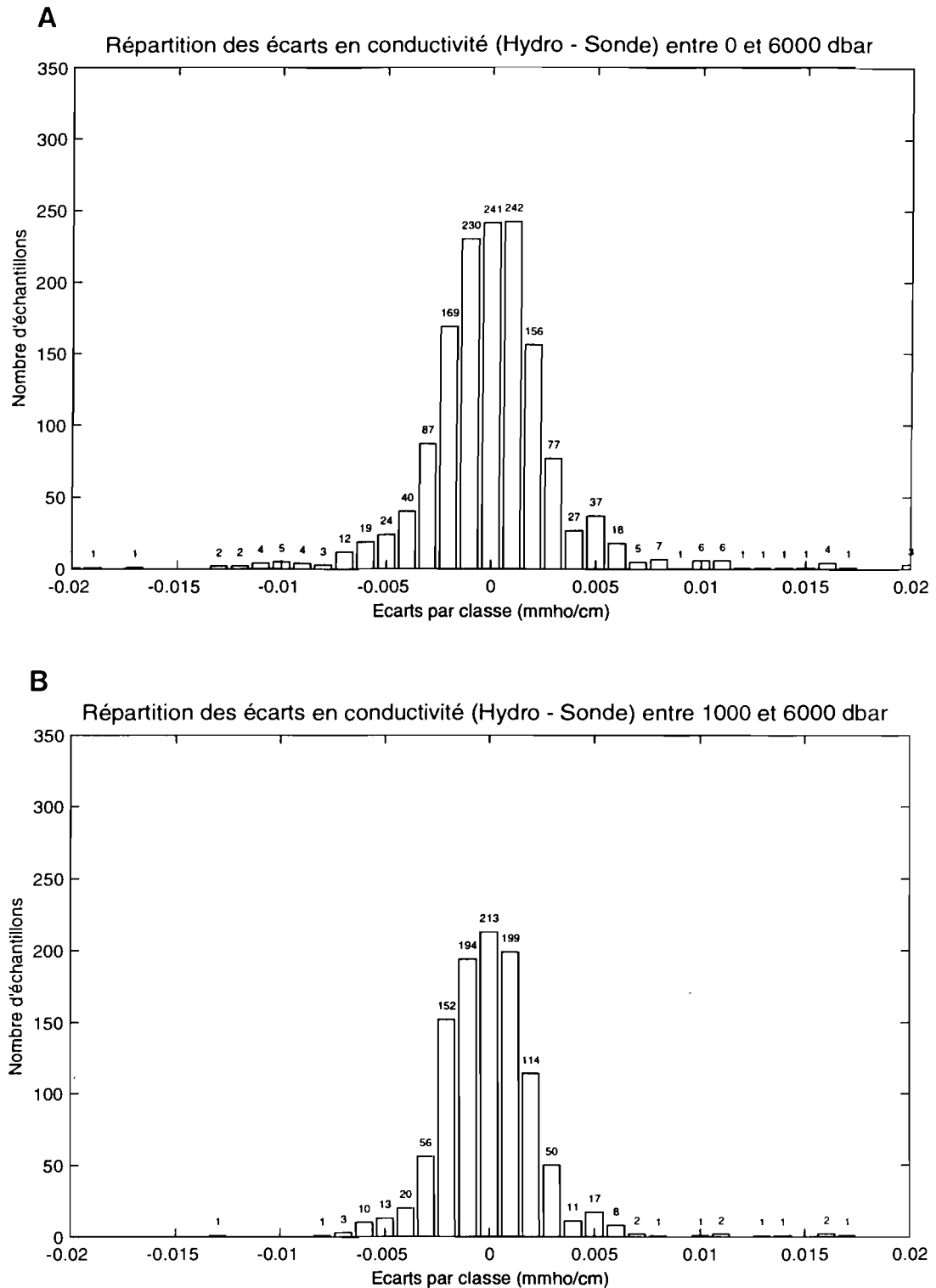


Figure 9 : Histogramme des écarts entre la conductivité des échantillons et la conductivité de la sonde après calibration.

- Entre la surface et le fond de l'océan.
- Entre 1000 dbar et le fond de l'océan.

6.3.1 - Comparaison entre stations successives

Les diagrammes θ -S de toutes les stations d'ETAMBOT 2 ont été contrôlés visuellement en comparant les stations successives. Les écarts, pour des températures potentielles inférieures à 3,5 °C, supérieurs ou égaux à 0,001, relevés entre stations successives sont reportés ci-dessous. Un écart positif indique, pour une température potentielle donnée, que la station de la 1^{ère} colonne a une salinité supérieure à celle de la seconde colonne.

N° de Station	N° de Station	Décalage en salinité
14	15	0,0020
15	16	-0,0020
16	17	0,0015
17	18	-0,0010
20	21	0,0015
34	35	0,0010
47	48	-0,0020
48	49	0,0020
57	58	-0,0010
58	59	0,0020
73	74	-0,0020
75	76	0,0010

La comparaison est satisfaisante puisque seulement 8 couples de station" présentent un écart supérieur à 0,0010. Aucune correction n'a été apportée aux salinités de ces stations. Cette comparaison est un peu moins bonne que pour la calibration de la campagne ETAMBOT 1 (Gouriou, 1997).

6.3.2 - Comparaison entre stations à la même position géographique

Pendant la campagne ETAMBOT 2, 9 stations ont été faites à la même position géographique, mais seules les stations n° 26 et n° 84 à 41°20'W-7°30'N sont suffisamment profondes pour permettre une comparaison significative. Les diagrammes θ -S de ces 2 stations sont superposés à moins de 0,001 pour des températures potentielles inférieures à 1,9 °C (figure 10).

6.3.3 - Comparaisons avec des campagnes antérieures

La campagne ETAMBOT 2 répète exactement les stations de la campagne ETAMBOT 1 et le trajet de la partie ouest de la campagne CITHER 1, le long de 35°W et 7°30'N.

En excluant les stations peu profondes, les diagrammes θ -S d'environ 80 stations des campagnes ETAMBOT 1 et ETAMBOT 2 ont pu être comparés. L'estimation visuelle des écarts, supérieurs ou égaux à 0,001, en salinité pour des températures potentielles inférieures à 2 °C est reproduite ci-dessous :

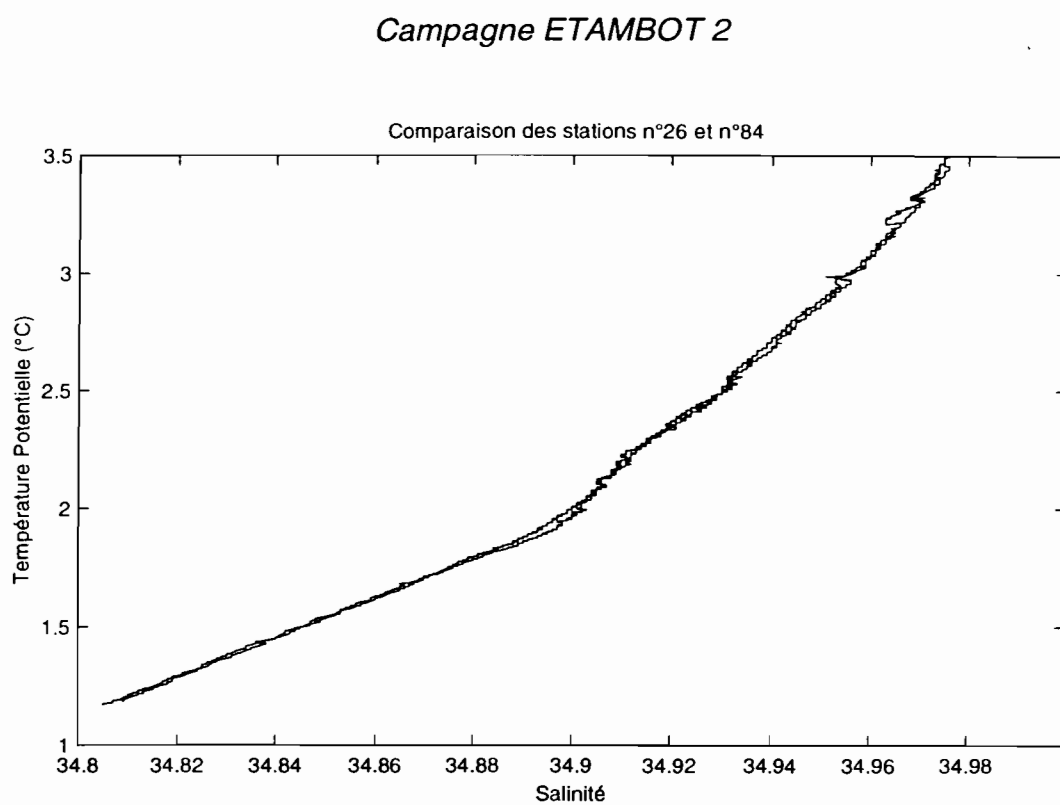


Figure 10 : Diagrammes θ -S de stations répétées n° 26 et n° 84 ($42^{\circ}40'W-7^{\circ}30'N$) de la campagne ETAMBOT 2.

N° de station ETAMBOT 2	N° de station ETAMBOT 1	Décalage en salinité
15	15	-0,0020
20	20	0,0010
24	24	-0,0010
33	33	0,0010
36	36	0,0010
43	42	-0,0020
49	48	-0,0010
51	50	0,0010
69	68	0,0020
73	71	0,0010
74	72	0,0020
75	73	0,0010
86	84	-0,0020

5 couples de stations présentent un écart supérieur à 0,001.

De même les diagrammes θ -S d'une quarantaine de stations des campagnes ETAMBOT 2 et CITHER 1 ont pu être comparés. Le résultat de cette comparaison visuelle est reporté ci-dessous :

N° de station ETAMBOT 2	N° de station CITHER 1	Décalage en salinité
15	133	-0,0030
19	137	-0,0010
20	138	0,0010
33	151	0,0020
34	153	0,0010
43	114	-0,0010
48	110	0,0010
52	106	0,0010

2 couples de stations présentent un écart supérieur à 0,001. L'écart observé à la station n°15 n'a pu être diminué en choisissant une autre stratégie de regroupement. Il est compatible avec l'écart observé entre les stations n°15 des campagnes ETAMBOT 1 et ETAMBOT 2. Aucune correction n'a néanmoins été apporté aux mesures de salinité de cette station.

7 - CALIBRATION DU CAPTEUR D'OXYGENE

7.1 - Calibration

Les mesures du capteur d'oxygène de la sonde sont calibrées en comparant les résultats des analyses chimiques des échantillons prélevés dans les bouteilles de prélèvement avec les mesures de la sonde lors du profil de descente. Comme pour la calibration de la salinité, la pression de fermeture des bouteilles hydrologiques, à la montée de la sonde, est utilisée pour sélectionner les mesures de la sonde du profil de descente. La moyenne des mesures de la sonde sur une tranche d'eau de 12 dbar,

centrée sur la pression de fermeture des bouteilles, est utilisée pour la calibration. C'est la procédure habituellement utilisée car les mesures du capteur d'oxygène sont incorrectes lorsque la sonde a une faible vitesse verticale ou est à l'arrêt, pendant la fermeture des bouteilles. La calibration se fait en utilisant la méthode de Owens et Millard (1985). Le modèle d'ajustement nécessite une technique de régression non-linéaire. Comme pour la calibration de la salinité, les coefficients du modèle sont déterminés par itérations successives, pour un ensemble de stations.

Durant la campagne le capteur d'oxygène de la sonde n° 2782 n'a fonctionné que pendant les stations n° 14 à n° 22, n° 29 à n° 35, et n° 36. Le capteur d'oxygène de la sonde n° 2756 a fonctionné durant l'utilisation de cette sonde, soit pour les stations n° 1 à n° 8 et les stations n° 65 à n° 95. Par ailleurs les mesures d'oxygène d'un certain nombre de profils sont très bruitées (par exemple voir les stations n° 15, n° 75 en fin de volume). **Ces profils ont tout de même été calibrés mais ils doivent être utilisés avec prudence.**

Le tableau ci-après présente le découpage retenu ainsi que le nombre d'échantillons utilisés pour le calcul, le nombre de ceux retenus lors de la minimisation, la déviation standard pour chaque groupe de station.

1041 échantillons ont été utilisés pour le calcul des polynômes de calibration de l'oxygène. Le processus de minimisation a retenu 966 mesures, soit 92,7 % des mesures initiales. A titre de comparaison, le pourcentage d'échantillons retenus pour la calibration des 223 stations de la campagne CITHER 1 (Billant *et al.*, 1994) est de 93,7 %, et de 93,5 % pour la calibration des 235 stations de la campagne CITHER 2 (Billant *et al.*, 1995).

Station ou groupe	Nombre d'échantillons considérés	Nombre d'échantillons retenus par le calcul	Déviations standard (0 - 5000)
1 -> 8	94	92	3,0
14 -> 22	207	181	1,5
29	28	28	2,9
30	28	28	2,8
31	22	22	1,6
33	28	26	0,8
34	28	27	1,6
36	22	20	1,9
65 -> 71	118	111	1,6
73 -> 86	347	322	1,8
88 -> 94	119	109	1,5

La figure 11 montre les écarts, en $\mu\text{mol kg}^{-1}$, entre les mesures des échantillons et les mesures de la sonde extraites du profil de descente, après calibration des profils. Ces écarts sont acceptables pour l'ensemble des stations.

Les histogrammes de la figure 12 montrent que la distribution des écarts est correctement centrée. Dans 27 % des cas l'écart est inférieur à $1 \mu\text{mol kg}^{-1}$ et dans 65 % des cas l'écart est inférieur à $2 \mu\text{mol kg}^{-1}$.

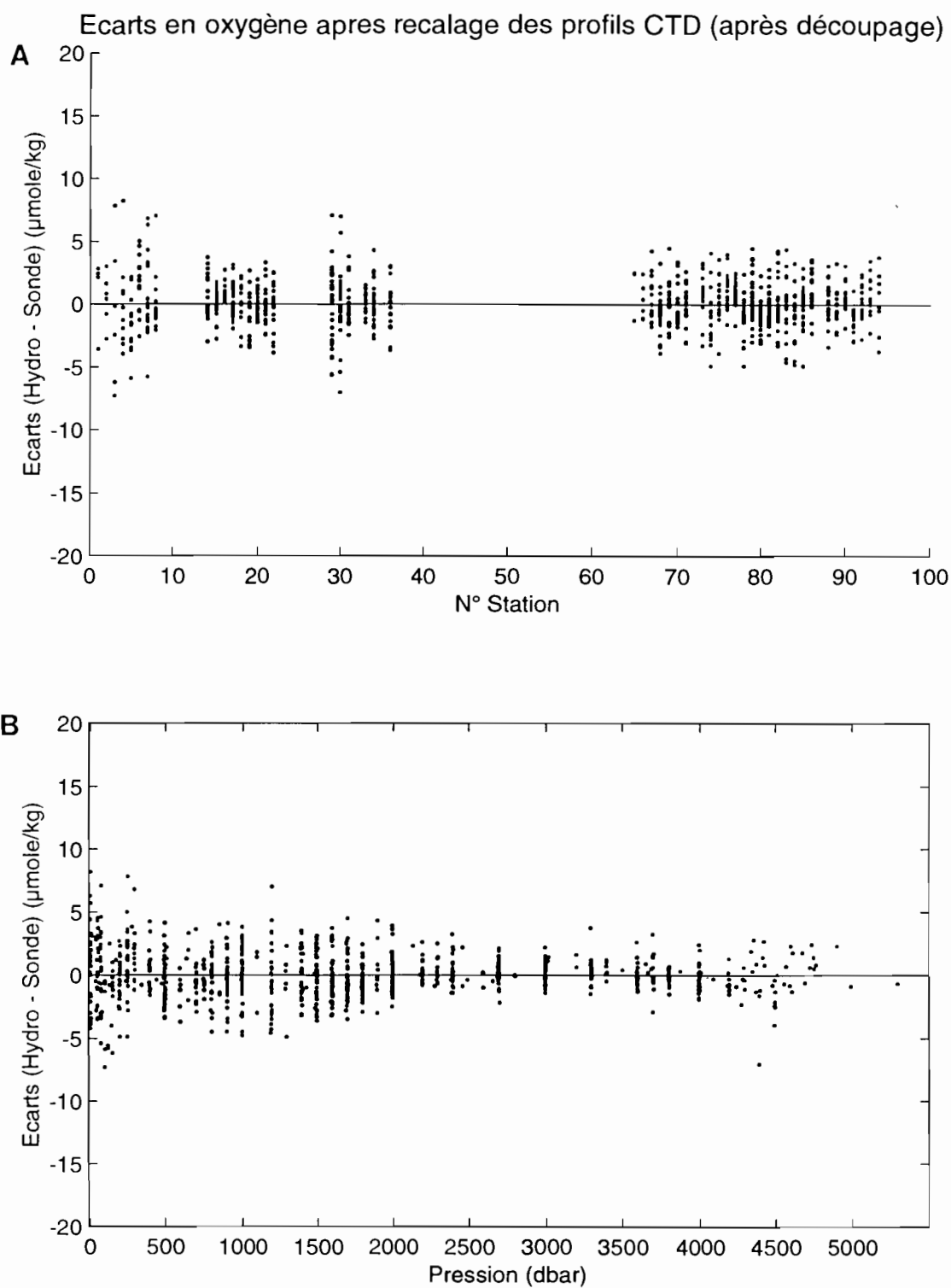
Campagne ETAMBOT 2

Figure 11 : Ecarts d'oxygène dissous, en $\mu\text{mol/kg}$, entre les mesures des échantillons et les mesures de la sonde pendant le profil de montée. Les mesures de la sonde ont été calibrées par groupe de stations.

- Ecarts en fonction du numéro de station.
- Ecarts en fonction de la pression en dbar.

Campagne ETAMBOT 2

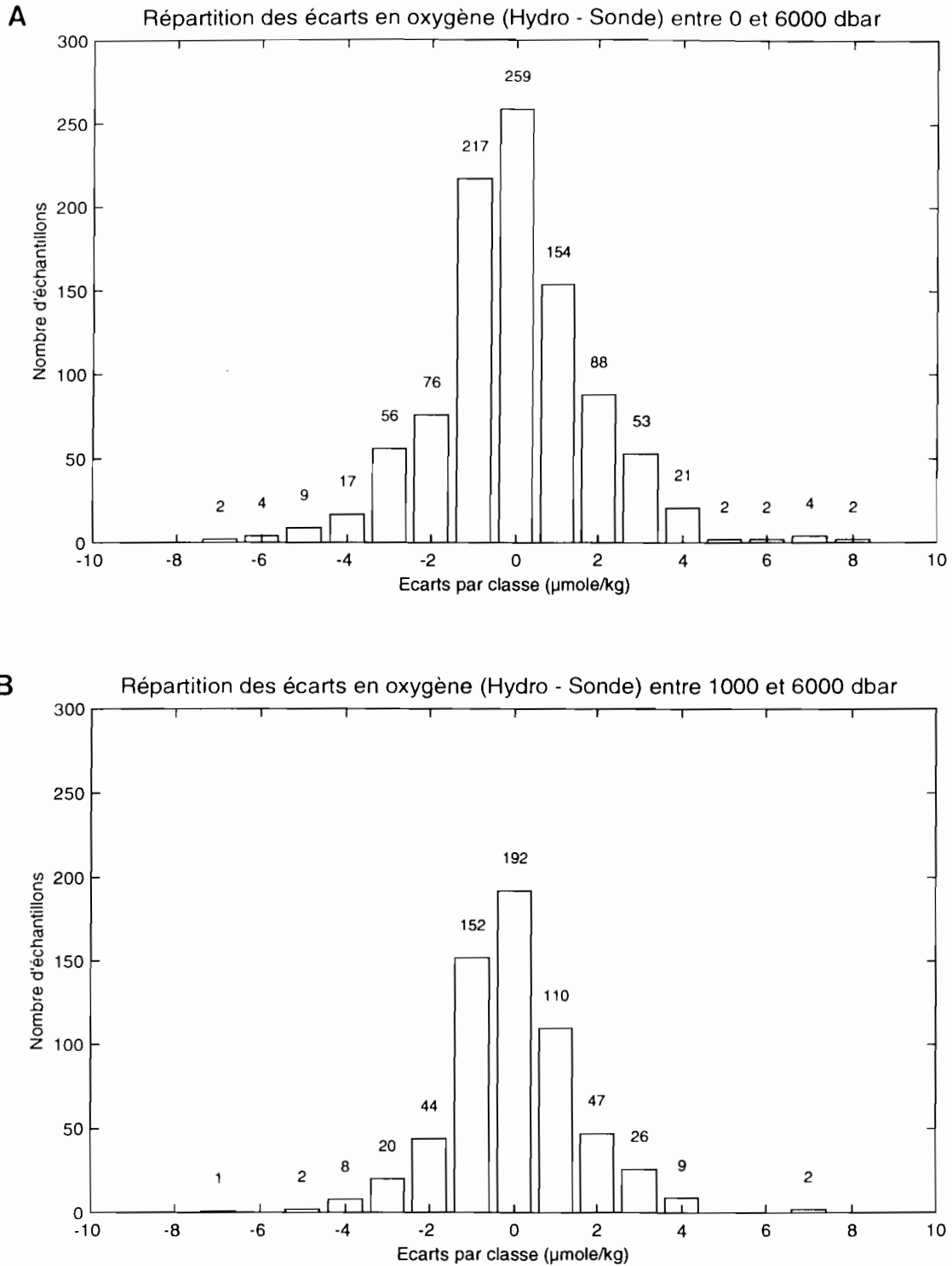


Figure 12 : Histogramme des écarts entre l'oxygène des échantillons et l'oxygène de la sonde après calibration.

a) Entre la surface et le fond de l'océan.

b) Entre 1000 dbar et le fond de l'océan.

Les résultats d'analyse des mesures d'oxygène des échantillons prélevés dans les bouteilles à renversement, montrent une reproductibilité de la mesure de $0,5 \mu\text{mol kg}^{-1}$. La reproductibilité est calculée sur les doublets, 2 échantillons prélevés dans la même bouteille.

7.2 - Vérification

Comme pour la salinité les profils ont été comparés avec les profils réalisés pendant la campagne ETAMBOT 1 le long de ces mêmes radiales. La comparaison est plus délicate que dans le cas de la salinité car les profils d'oxygène présentent une variabilité naturelle plus forte que ceux de salinité. Les écarts estimés visuellement sont reportés dans le tableau ci-dessous.

N° de station ETAMBOT 2	N° de station ETAMBOT 2	Décalage en oxygène $\mu\text{mol/kg}$
14	14	-2,0
19	19	-1,0
20	20	-1,0
30	31	-1,0
73	71	-1,0
80	78	-1,0

8 - FORMAT DES FICHIERS

Les fichiers, un par station et par palanquée, sont en ASCII au format préconisé par le WHP (Joyce et Corry, 1994). Un exemple de fichier est donné ci-dessous :

```

EXPOCODE 35LKETAMBOT2/1 WHP-ID AR15 DATE 041696
STNNBR      1 CASTNO    1 NO. RECORDS=   35   2
INSTRUMENT NO. 2756 SAMPLING RATE 31.25 HZ    3
  CTDPRS  CTDTMP  CTDSAL  CTDOXY  NUMBER QUALT1
    DBAR   ITS-90  PSS-78  UMOL/KG   OBS.      *
*****  *****  *****  *****  *****  *
    0.0 27.7571 35.3304  999.9      0  2995
    2.0 27.8000 35.5067  202.1     138 2222
    4.0 27.8227 35.5042  195.7     182 2222
    6.0 27.8246 35.5035  191.4     230 2222
    8.0 27.8238 35.5026  191.8     224 2222
   10.0 27.8251 35.5037  189.6     184 2222

```

La dernière colonne (QUALT1) donne le code qualité de chaque paramètre (CTDPRS, CTDTMP, CTDSAL, CTDOXY). La signification des codes est la suivante :

Code	Définition
1	Non calibré
2	Mesure acceptable
3	Mesure douteuse
4	Mauvaise mesure
5	Non reporté
6	Interpolé sur un intervalle > 2 bar
7	Pics anormaux éliminés
8	Pas défini pour les mesures CTD
9	Non échantillonné

La nomenclature utilisée pour les noms de fichier est la suivante :

- le fichier de la station 30, 2ème palanquée, s'appelle : eta2030a.ctd
- eta2 indique le nom de la campagne : eta2 pour la campagne ETAMBOT 2.
- 030 est le numéro de la station.
- a indique la palanquée. La lettre a est employée pour les stations à palanquée unique ou lorsque 2 palanquées ont été faites, pour indiquer la palanquée la plus profonde, b la palanquée la moins profonde. Le numéro d'ordre réel de la palanquée est indiquée dans l'entête de la station (CASTNO).
- .ctd indique qu'il s'agit d'un profil sonde.

Dans les listings des mesures 'sonde' qui sont insérés dans ce volume, la température potentielle a été calculée. Il n'y a pas de code qualité attribué à la température potentielle. Les codes indiqués sur ces listings sont ceux qui sont enregistrés dans les fichiers des stations.

En l'absence de sondeur grand fond, la profondeur du fond, reportée dans l'entête des listings de chaque station, est la profondeur qui a été relevée pendant la campagne ETAMBOT 1 aux positions de ces stations.

9 - AVERTISSEMENT

Les incidents qui se sont produits au cours de la campagne ont altéré la qualité de quelques profils de la sonde. Ces profils sont répertoriés ci-dessous :

- Station n° 8 : pas de mesures de salinité et d'oxygène pour les pressions supérieures à 2580 dbar suite à la défaillance de la thermistance rapide du capteur de température. Les mesures de température ont été conservées, mais elles doivent être utilisées avec précaution.

- Station n° 9 : pas de mesures de salinité et d'oxygène pour les pressions supérieures à 1462 dbar à suite à la défaillance de la thermistance rapide du capteur de température. Les mesures de température ont été conservées, mais elles doivent être utilisées avec précaution.
- Stations n° 10, n° 11, n° 12, n° 13 : pas de mesures de salinité et d'oxygène pour ces profils. Ces mesures étaient trop bruitées à cause d'une mauvaise alimentation électrique de la sonde. Les mesures de température semblent correctes, mais elles ont tout de même été affectées d'un code de qualité = 3.

Enfin le capteur d'oxygène de la sonde a marché épisodiquement durant le 1^{er} leg, et des mesures de certains profils du second leg sont bruitées. Ces profils ont été conservés, mais leur utilisation nécessite un examen préalable.

10 - REFERENCES

- Billant, A., et P. Brannelec, 1994 - Calibration des mesures CTD-O₂, Campagne CITHER-1 N/O ATALANTE (2 janvier - 19 mars 1993) - Recueil de données - Volume 2 : CTD-O₂ - *Rapport Interne LPO* (94-04).
- Billant, A., et P. Brannelec, 1995 - Calibration des mesures CTD-O₂, Campagne CITHER-2 N/O MAURICE EWING (4 janvier - 21 mars 1994) - Recueil de données - Volume 2 : CTD-O₂ - *Rapport Interne LPO* (95-04).
- Groupe CITHER 3, 1996 - Campagne CITHER-3. N/O ATALANTE (11 janvier - 2 avril 1995) - Recueil de données - Volume 2 : CTD-O₂ - *Rapport Interne LPO* (96-05).
- Gouriou, Y., 1997 - Calibration des mesures CTD-O₂, Campagne ETAMBOT 1 - Recueil de Données, Vol. 1/2 -. - *Documents Scientifiques du Centre ORSTOM de Cayenne*, N° O.P. 22, 429 pp.
- Joyce, T., et C. Corry, 1994 - Requirements for WOCE hydrographic programme data reporting, WHP Office Report 90-1, *WOCE Report* No.67/91, Woods Hole, Mass., Etats-Unis, May 1994.
- Owens, W.B., et R.C. Millard, , 1985 - A new algorithm for CTD oxygen calibration. *Journal of Physical Oceanography*, 15, 621-631.

**VII - LISTINGS DES RESULTATS CTDO₂
ET
REPRESENTATIONS GRAPHIQUES**

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

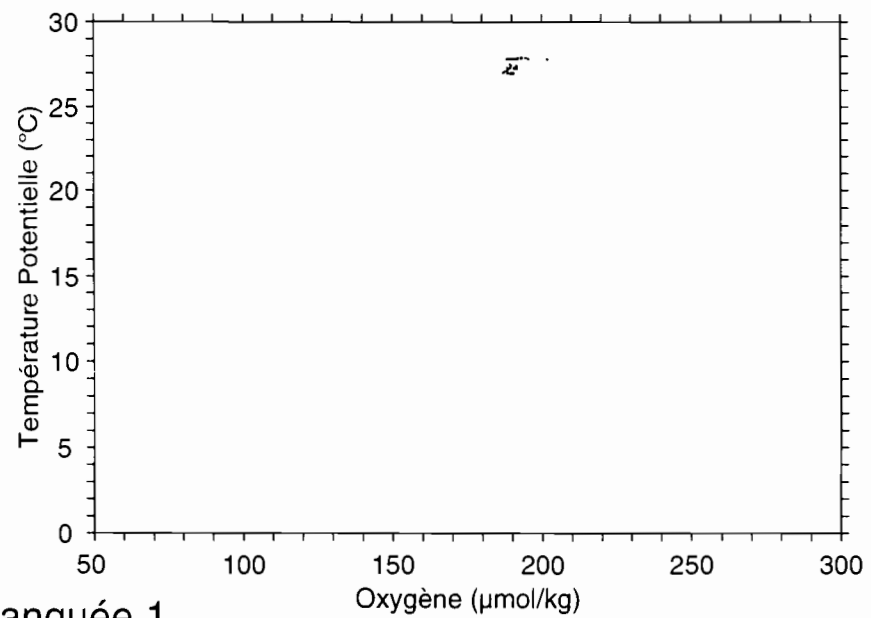
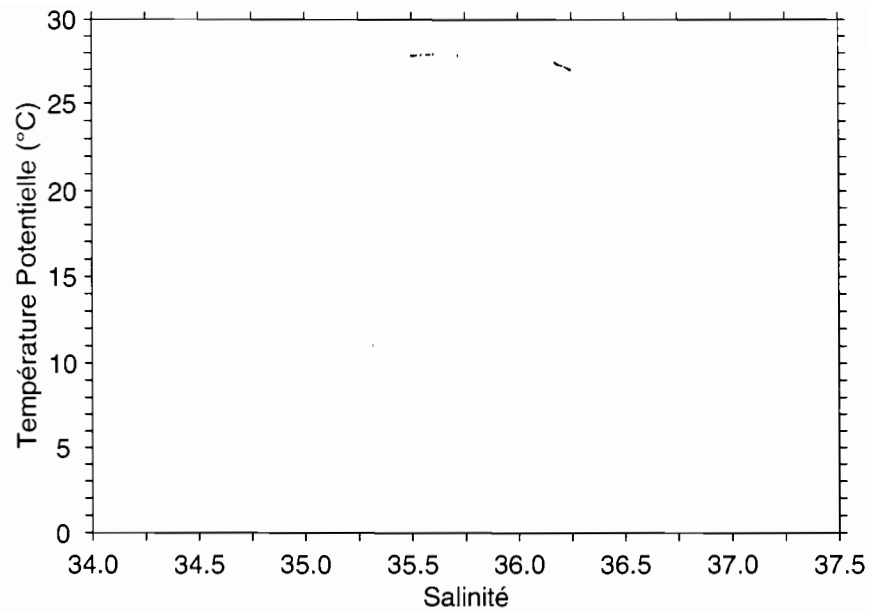
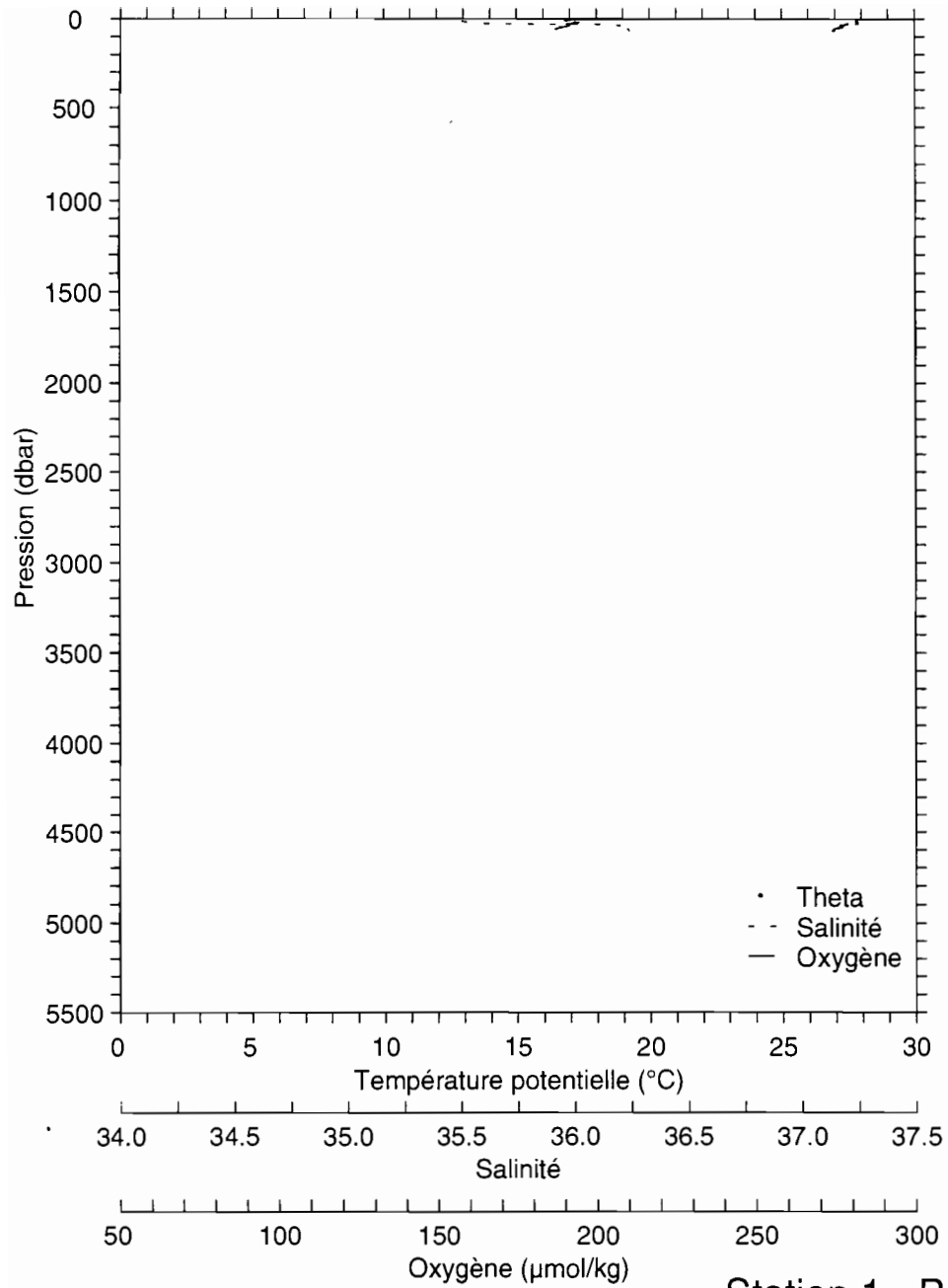
Station : 1
Palanquée : 1

Date : 16/04/96
Heure : 11:49

Latitude : 5°40'.55 N
Longitude : 51°33'.37 W

Profondeur : 80 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.757	27.757	35.330	999.9	2995
10.0	27.825	27.823	35.504	189.6	2222
20.0	27.878	27.873	35.573	194.8	2222
30.0	27.506	27.499	36.103	189.6	2222
40.0	27.287	27.278	36.192	190.8	2222
50.0	27.234	27.223	36.206	188.9	2222
60.0	27.009	26.995	36.245	189.0	2222
68.0	26.956	26.940	36.247	189.9	2222



Station 1 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

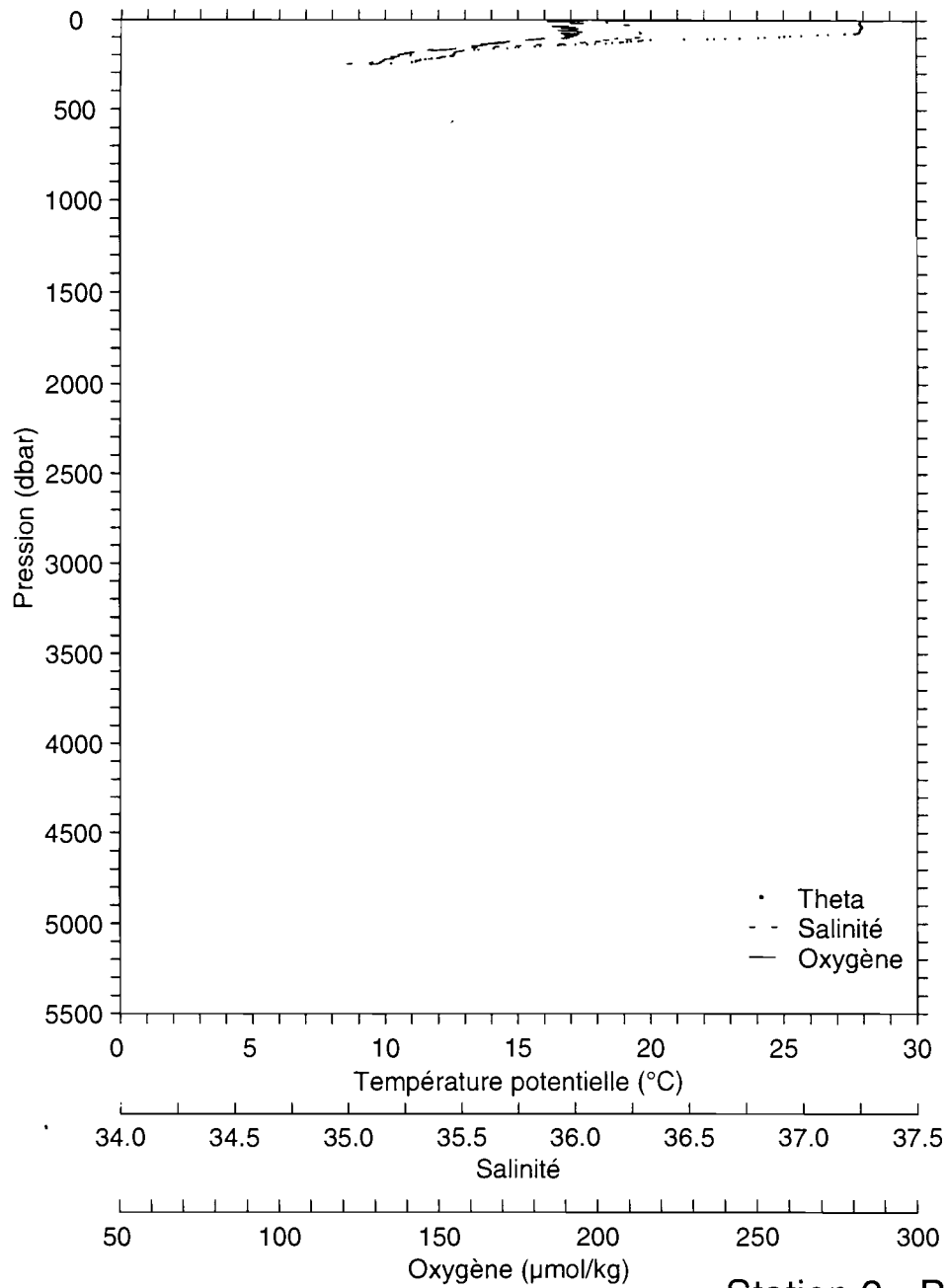
Station : 2
Palanquée : 1

Date : 16/04/96
Heure : 13:57

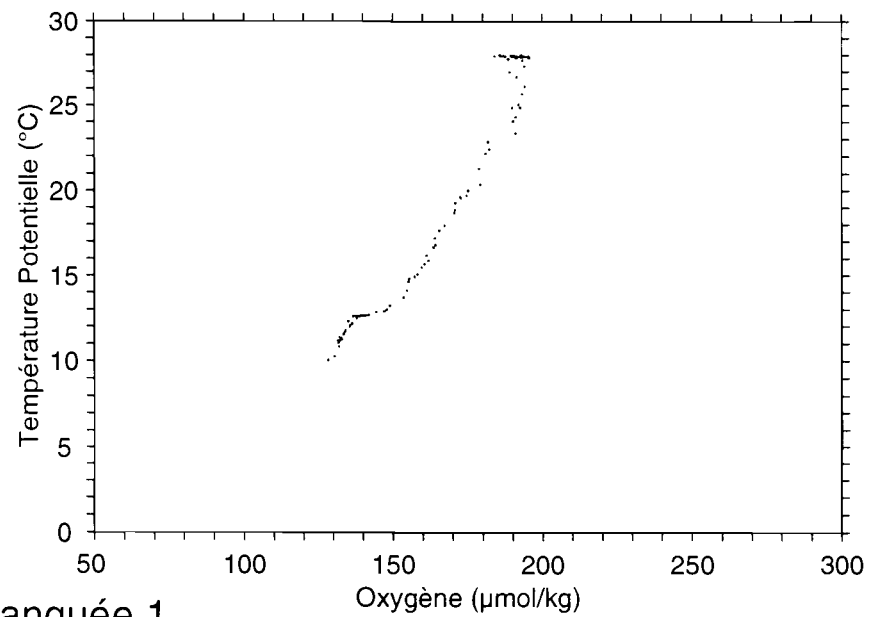
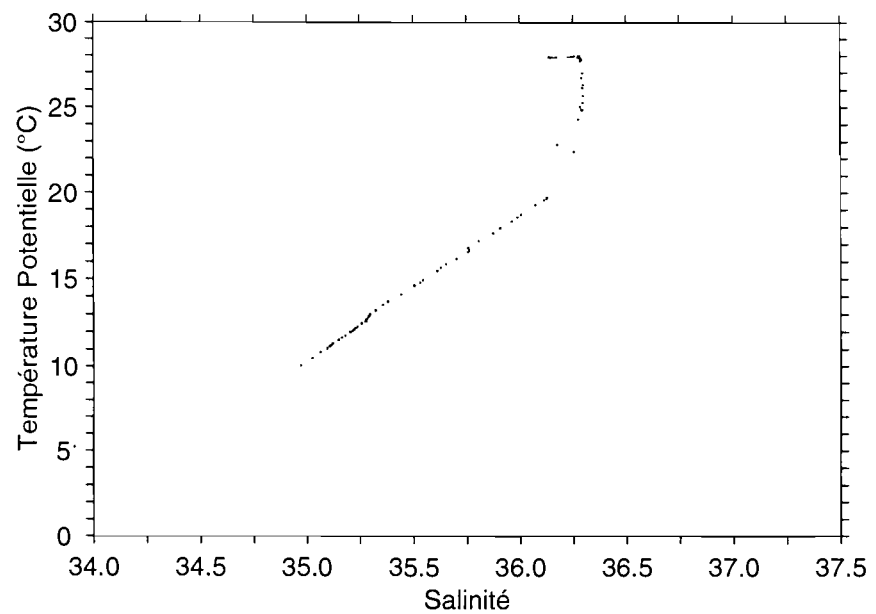
Latitude : 5°50'.09 N
Longitude : 51°24'.80 W

Profondeur : 200 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.889	27.889	36.150	999.9	2995
10.0	27.913	27.910	36.143	184.1	2222
20.0	27.886	27.881	36.145	195.6	2222
30.0	27.946	27.939	36.245	192.8	2222
40.0	27.984	27.975	36.283	193.1	2222
50.0	27.940	27.928	36.276	191.0	2222
60.0	27.909	27.894	36.276	187.8	2222
70.0	27.867	27.850	36.288	195.6	2222
80.0	27.329	27.310	36.283	194.2	2222
90.0	25.692	25.672	36.300	193.3	2222
100.0	24.323	24.301	36.276	191.1	2222
150.0	16.196	16.172	35.704	161.3	2222
200.0	12.631	12.604	35.282	139.0	2222
250.0	10.274	10.245	34.991	130.5	2222
252.0	10.071	10.041	34.973	128.4	2222



Station 2 - Palanquée 1



Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

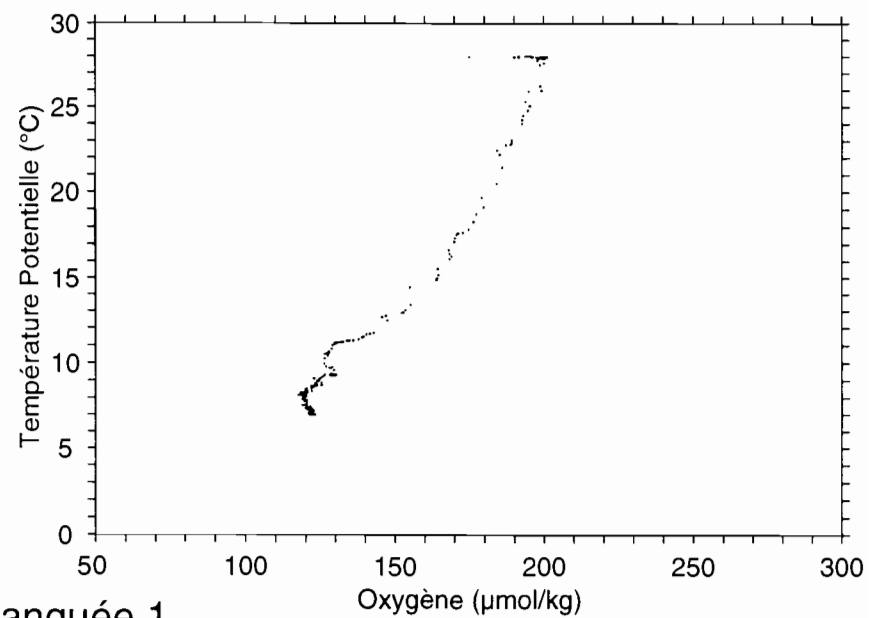
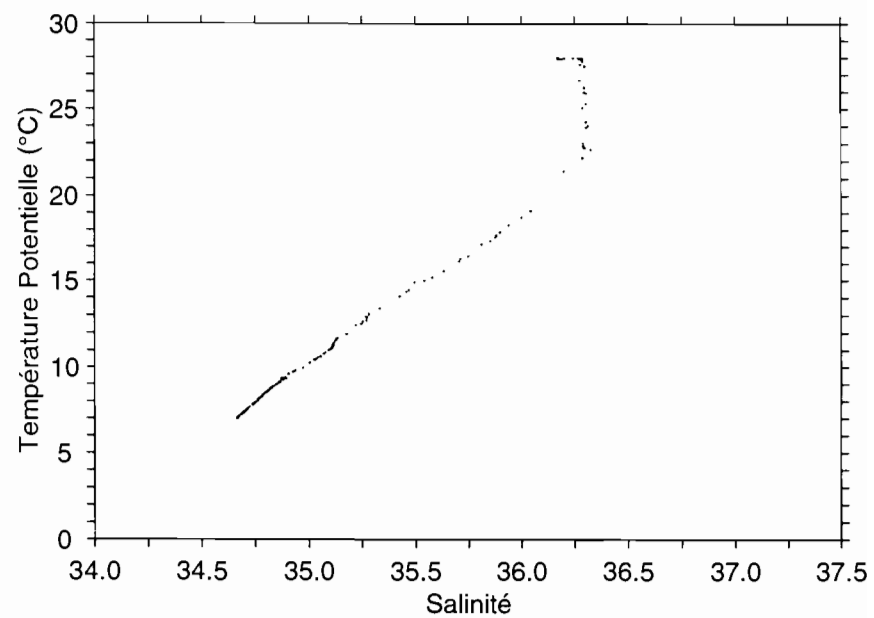
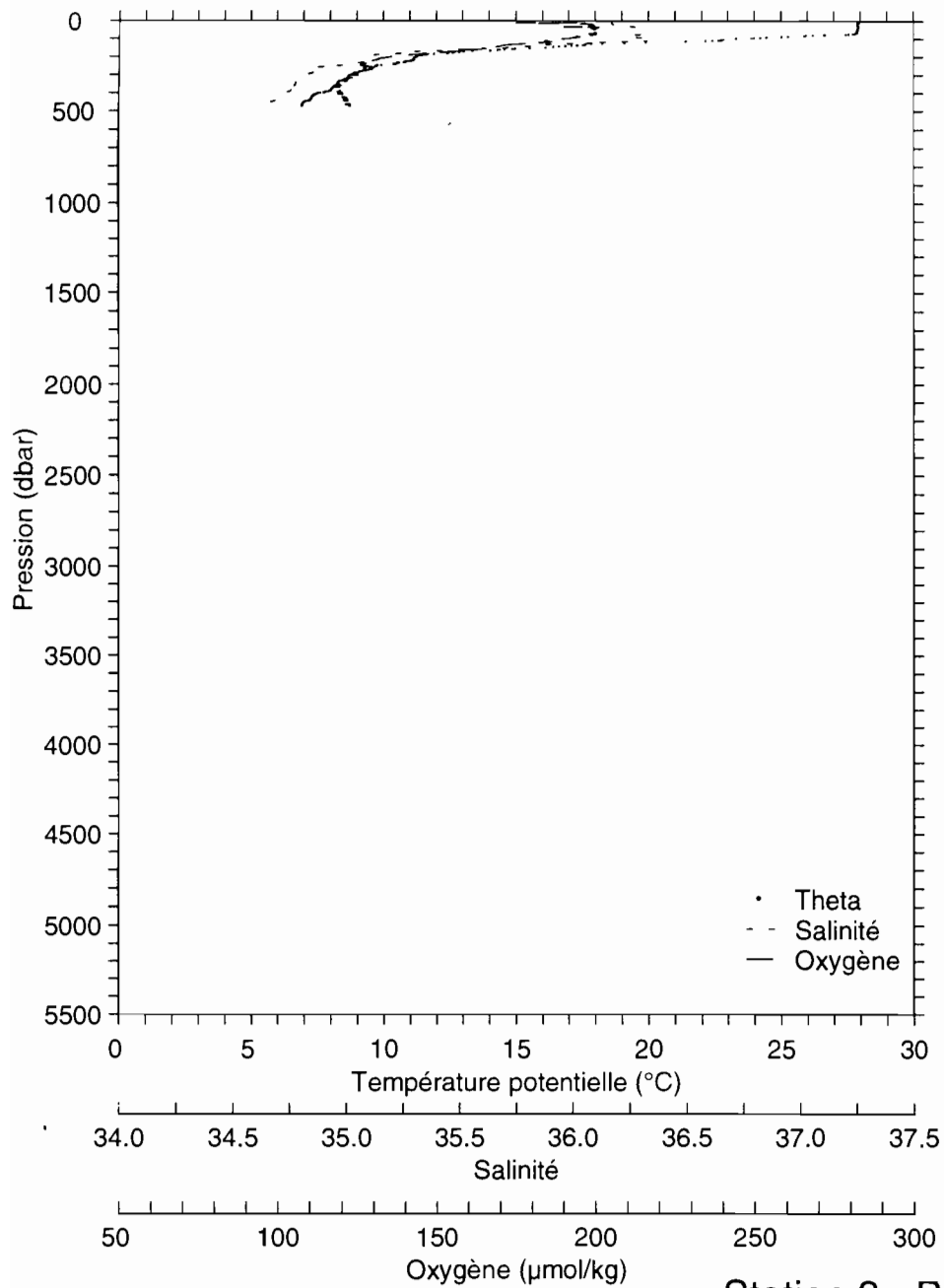
Station : 3
Palanquée : 1

Date : 16/04/96
Heure : 15:15

Latitude : 5°51'.04 N
Longitude : 51°24'.56 W

Profondeur : 575 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.000	28.000	36.173	999.9	2995
10.0	27.970	27.968	36.172	195.9	2223
20.0	27.928	27.923	36.177	199.4	2223
30.0	27.948	27.941	36.229	200.7	2223
40.0	27.943	27.933	36.277	200.6	2223
50.0	27.931	27.920	36.282	200.2	2222
60.0	27.921	27.906	36.284	198.4	2222
70.0	27.862	27.845	36.290	200.4	2222
80.0	26.683	26.665	36.277	198.5	2222
90.0	25.055	25.035	36.290	195.4	2222
100.0	23.938	23.917	36.306	191.0	2222
150.0	16.312	16.288	35.714	169.1	2222
200.0	11.289	11.264	35.111	136.1	2222
250.0	9.817	9.788	34.937	127.0	2222
300.0	8.842	8.809	34.828	123.1	2222
350.0	8.330	8.293	34.783	119.3	2222
400.0	7.820	7.779	34.740	119.7	2222
450.0	7.103	7.060	34.674	121.0	2222
474.0	7.018	6.973	34.668	123.2	2222



Station 3 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

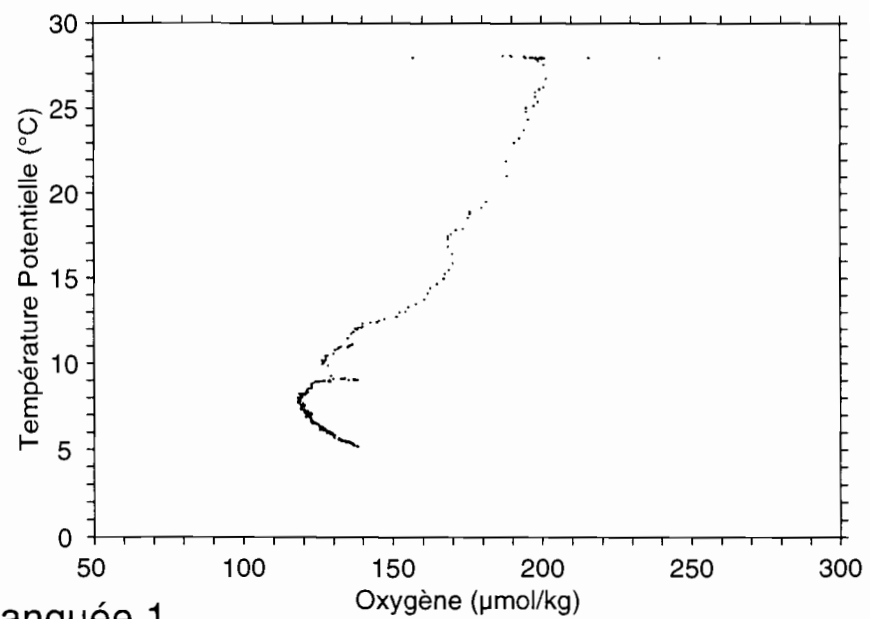
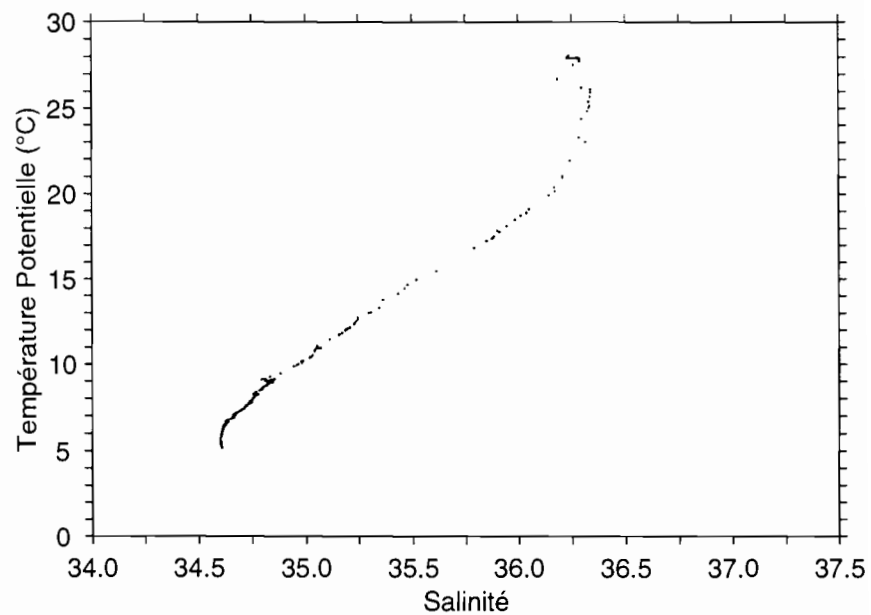
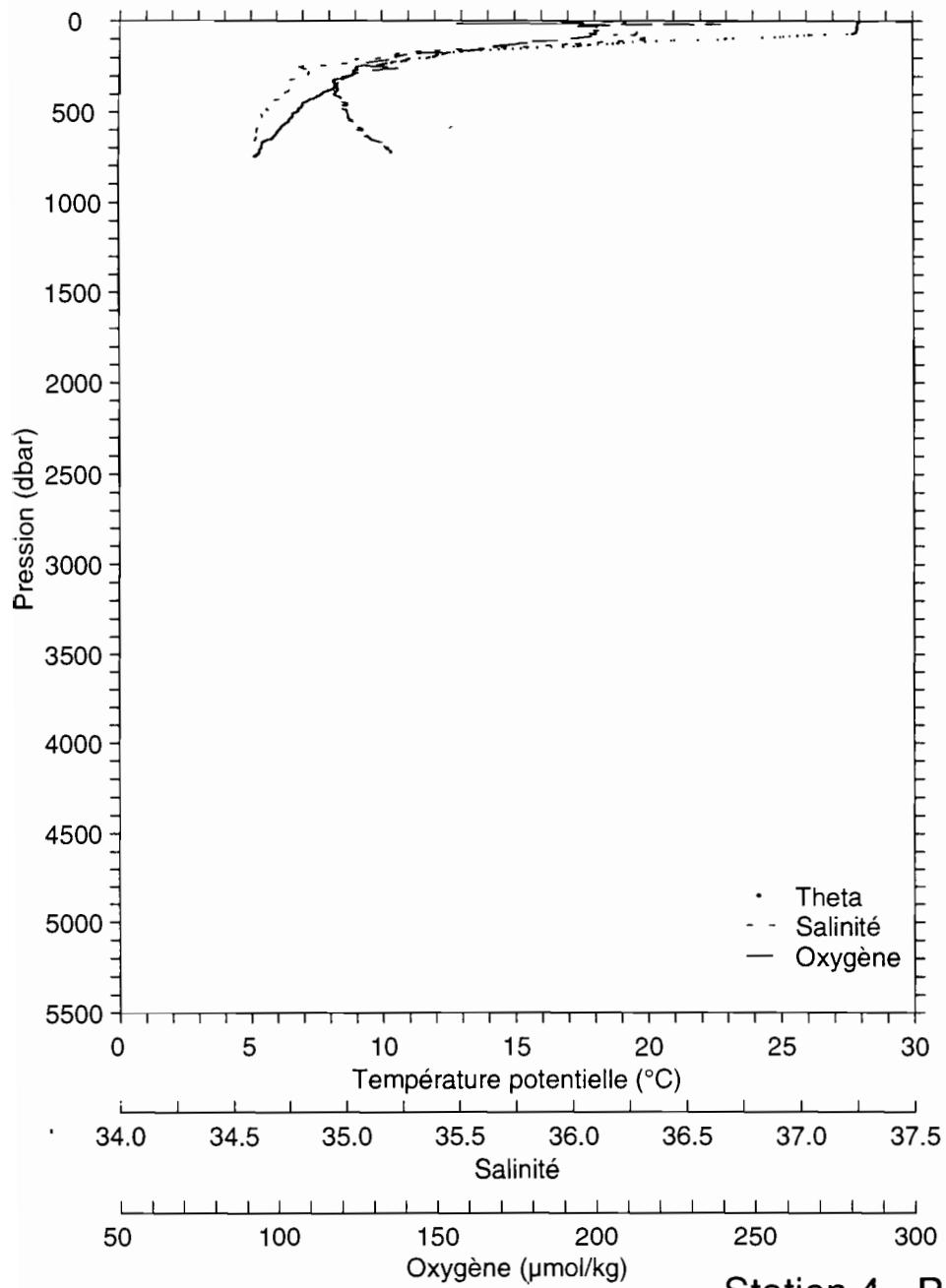
Station : 4
Palanquée : 1

Date : 16/04/96
Heure : 16:56

Latitude : 5°52'.90 N
Longitude : 51°24'.30 W

Profondeur : 820 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.076	28.076	36.239	999.9	2995
10.0	28.021	28.019	36.238	190.1	2222
20.0	27.942	27.937	36.235	239.8	2224
30.0	27.936	27.929	36.238	195.0	2222
40.0	27.937	27.928	36.265	200.3	2222
50.0	27.937	27.925	36.287	198.7	2222
60.0	27.921	27.906	36.289	200.0	2222
70.0	27.851	27.834	36.289	198.5	2222
80.0	26.134	26.116	36.340	199.5	2222
90.0	25.057	25.038	36.332	195.0	2222
100.0	23.039	23.018	36.315	190.9	2222
150.0	15.508	15.485	35.615	168.9	2222
200.0	11.852	11.826	35.173	137.0	2222
250.0	9.110	9.082	34.796	137.0	2222
300.0	8.823	8.791	34.820	122.6	2222
350.0	8.266	8.230	34.777	118.7	2222
400.0	7.809	7.768	34.749	118.9	2222
450.0	7.105	7.062	34.664	121.8	2222
500.0	6.892	6.845	34.665	122.5	2222
550.0	6.561	6.510	34.626	123.7	2222
600.0	6.200	6.146	34.613	125.6	2222
650.0	5.935	5.878	34.609	129.5	2222
700.0	5.515	5.455	34.606	134.6	2222
750.0	5.223	5.160	34.613	138.6	2222



Station 4 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

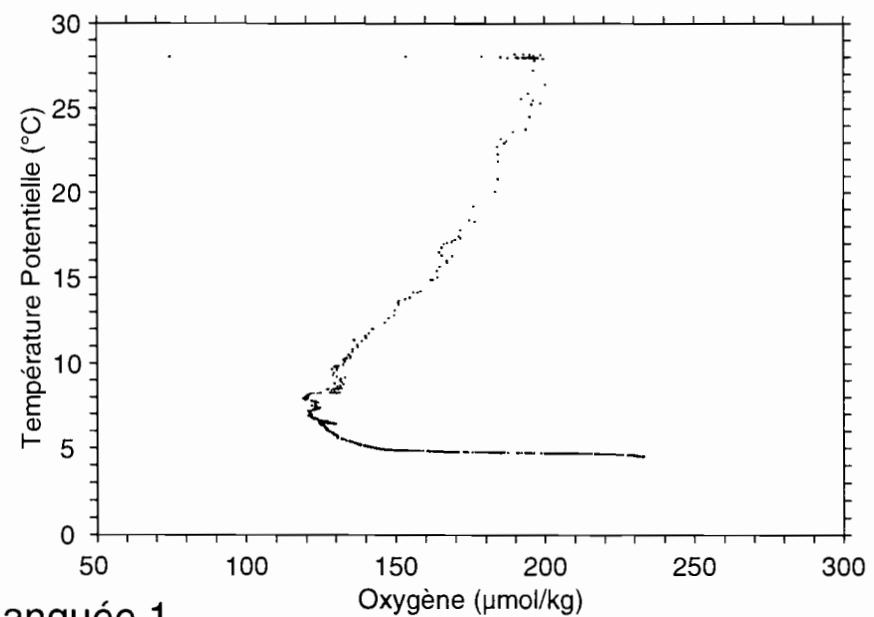
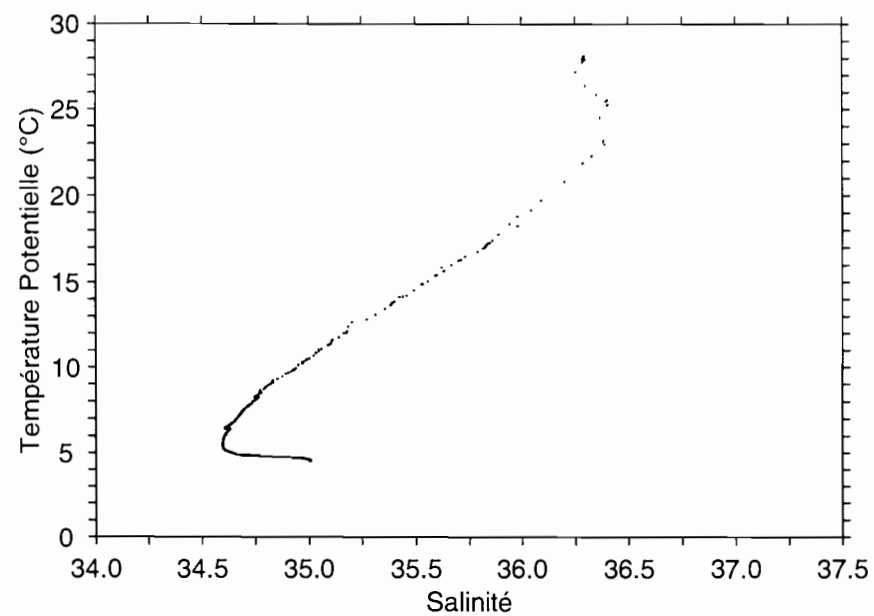
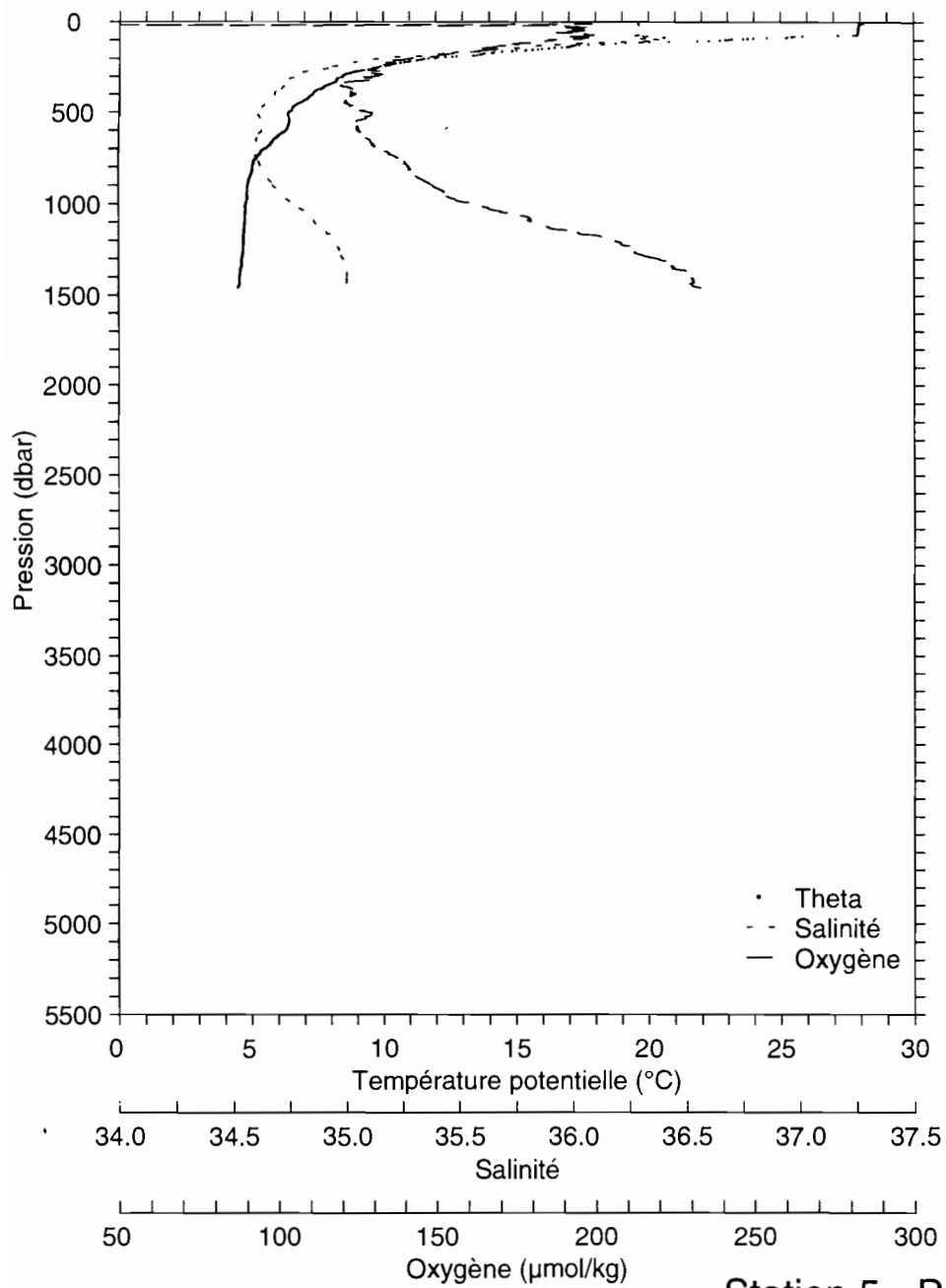
Station : 5
Palanquée : 1

Date : 16/04/96
Heure : 18:57

Latitude : 5°54'.51 N
Longitude : 51°21'.24 W

Profondeur : 1275 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.122	28.122	36.295	999.9	2995
10.0	28.120	28.118	36.290	198.9	2224
20.0	27.981	27.977	36.292	74.7	2224
30.0	27.971	27.964	36.294	197.0	2222
40.0	27.961	27.951	36.293	196.5	2222
50.0	27.958	27.947	36.293	195.4	2222
60.0	27.951	27.937	36.294	193.9	2222
70.0	27.944	27.927	36.288	197.7	2222
80.0	25.867	25.849	36.351	194.6	2222
90.0	24.528	24.508	36.369	195.2	2222
100.0	23.089	23.069	36.383	187.4	2222
150.0	16.020	15.997	35.670	167.3	2222
200.0	12.025	11.999	35.166	142.7	2222
250.0	9.871	9.842	34.928	130.1	2222
300.0	8.526	8.494	34.780	130.1	2222
350.0	7.942	7.906	34.738	119.2	2222
400.0	7.386	7.347	34.688	122.9	2222
450.0	6.915	6.873	34.656	121.6	2222
500.0	6.500	6.454	34.611	128.2	2222
550.0	6.522	6.471	34.633	125.1	2222
600.0	6.386	6.331	34.628	125.2	2222
650.0	5.931	5.874	34.604	129.2	2222
700.0	5.589	5.529	34.600	130.7	2222
750.0	5.248	5.185	34.607	137.8	2222
800.0	5.122	5.056	34.624	141.8	2222
850.0	5.041	4.971	34.648	143.7	2222
900.0	4.944	4.869	34.680	149.3	2222
950.0	4.921	4.842	34.713	152.7	2222
1000.0	4.874	4.791	34.781	163.1	2222
1050.0	4.858	4.771	34.829	173.0	2222
1100.0	4.841	4.749	34.863	180.3	2222
1150.0	4.813	4.717	34.913	194.0	2222
1200.0	4.791	4.690	34.954	206.5	2222
1250.0	4.787	4.681	34.971	212.2	2222
1300.0	4.749	4.639	34.988	220.4	2222
1350.0	4.738	4.624	34.994	224.3	2222
1400.0	4.672	4.553	35.006	230.2	2222
1450.0	4.644	4.522	35.004	231.1	2222
1460.0	4.616	4.492	35.006	232.8	2222



Station 5 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

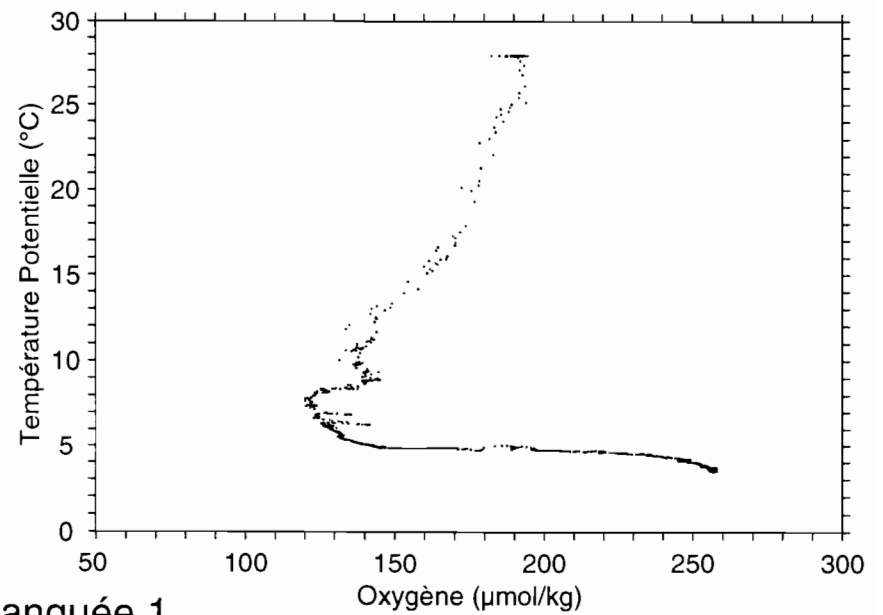
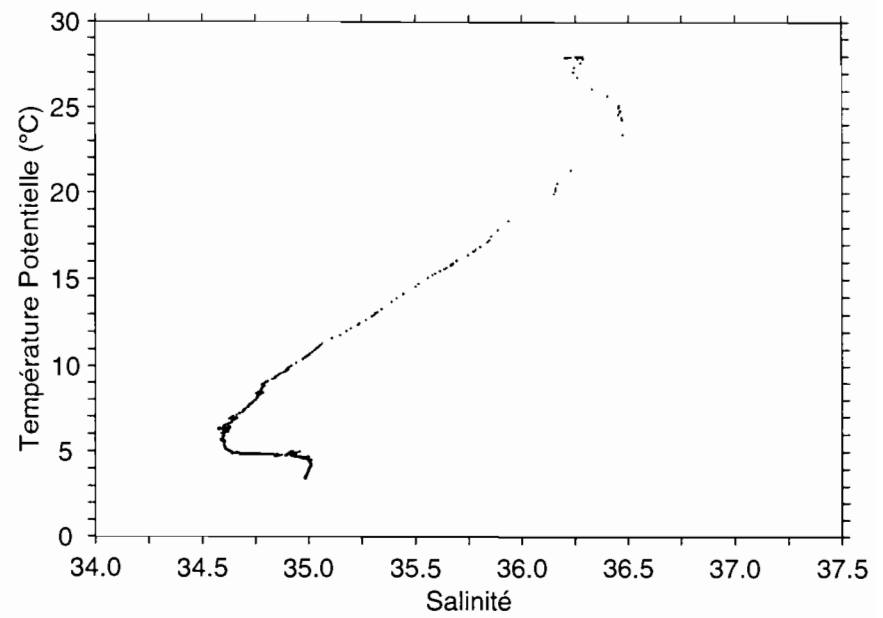
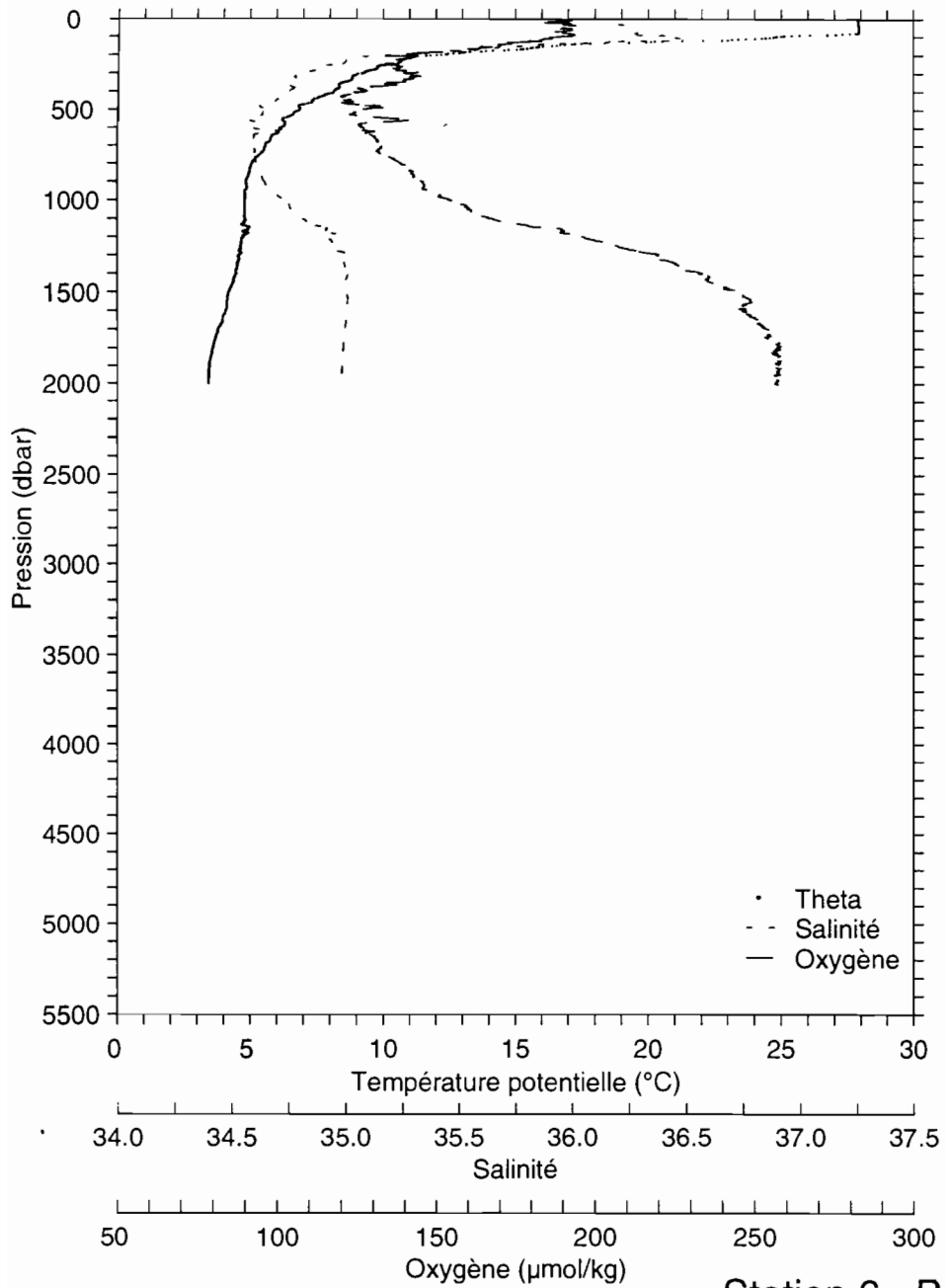
Station : 6
Palanquée : 1

Date : 17/04/96
Heure : 00:06

Latitude : 5°57'.78 N
Longitude : 51°16'.97 W

Profondeur : 2000 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.810	27.810	36.263	999.9	2994	2002.0	3.605	3.443	34.986	257.2	2222
10.0	27.907	27.905	36.204	187.9	2222						
20.0	27.924	27.919	36.219	192.1	2222						
30.0	27.919	27.911	36.205	190.9	2222						
40.0	27.951	27.942	36.257	194.4	2222						
50.0	27.955	27.944	36.266	189.8	2222						
60.0	27.960	27.946	36.273	191.5	2222						
70.0	27.962	27.945	36.279	190.6	2222						
80.0	27.929	27.910	36.287	189.9	2222						
90.0	26.777	26.756	36.263	193.0	2222						
100.0	25.014	24.992	36.453	189.4	2222						
150.0	16.735	16.710	35.785	170.3	2222						
200.0	12.423	12.396	35.233	144.1	2222						
250.0	10.601	10.570	34.991	137.3	2222						
300.0	9.361	9.327	34.846	139.8	2222						
350.0	8.623	8.585	34.776	134.6	2222						
400.0	8.228	8.187	34.760	127.3	2222						
450.0	7.457	7.413	34.703	121.0	2222						
500.0	6.957	6.910	34.662	124.7	2222						
550.0	6.345	6.295	34.579	138.1	2222						
600.0	6.217	6.163	34.604	126.5	2222						
650.0	5.919	5.861	34.603	131.0	2222						
700.0	5.687	5.626	34.591	133.2	2222						
750.0	5.500	5.436	34.604	133.0	2222						
800.0	5.183	5.116	34.613	139.1	2222						
850.0	5.082	5.012	34.628	142.5	2222						
900.0	4.956	4.882	34.649	146.1	2222						
950.0	4.915	4.836	34.684	148.6	2222						
1000.0	4.917	4.834	34.732	154.7	2222						
1050.0	4.910	4.822	34.765	160.4	2222						
1100.0	4.929	4.836	34.815	168.1	2222						
1150.0	5.100	5.001	34.928	187.7	2222						
1200.0	4.853	4.752	34.929	195.9	2222						
1250.0	4.780	4.675	34.959	207.5	2222						
1300.0	4.736	4.626	34.985	219.8	2222						
1350.0	4.665	4.552	34.998	225.7	2222						
1400.0	4.617	4.499	35.014	233.0	2222						
1450.0	4.508	4.387	35.010	238.0	2222						
1500.0	4.347	4.223	35.012	245.7	2222						
1550.0	4.283	4.155	35.011	249.3	2222						
1600.0	4.222	4.089	35.008	246.7	2222						
1650.0	4.121	3.986	35.005	250.9	2222						
1700.0	3.950	3.812	34.999	253.5	2222						
1750.0	3.846	3.704	34.994	255.8	2222						
1800.0	3.753	3.608	34.991	256.4	2222						
1850.0	3.685	3.537	34.989	257.7	2222						
1900.0	3.628	3.475	34.986	257.1	2222						
1950.0	3.609	3.452	34.984	256.0	2222						
2000.0	3.605	3.444	34.986	257.1	2222						



Station 6 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

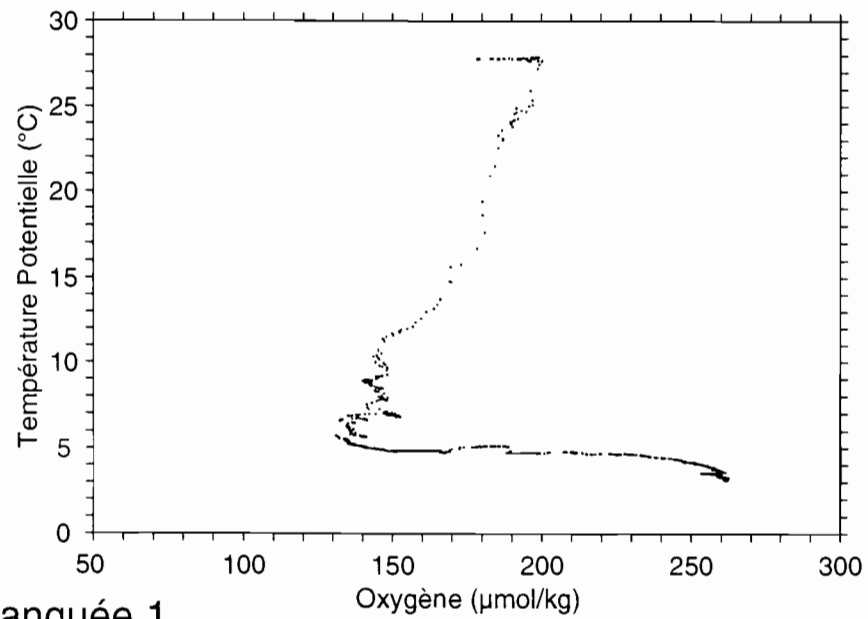
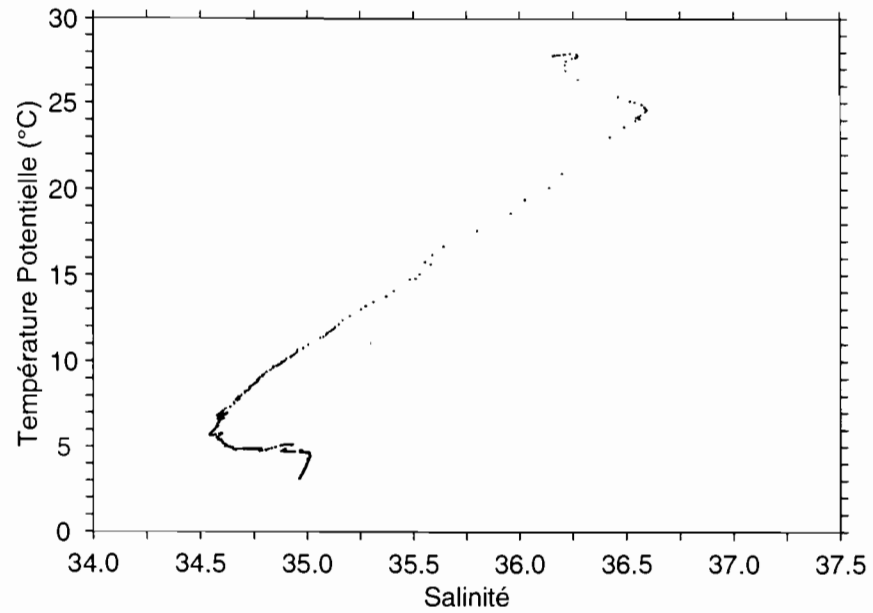
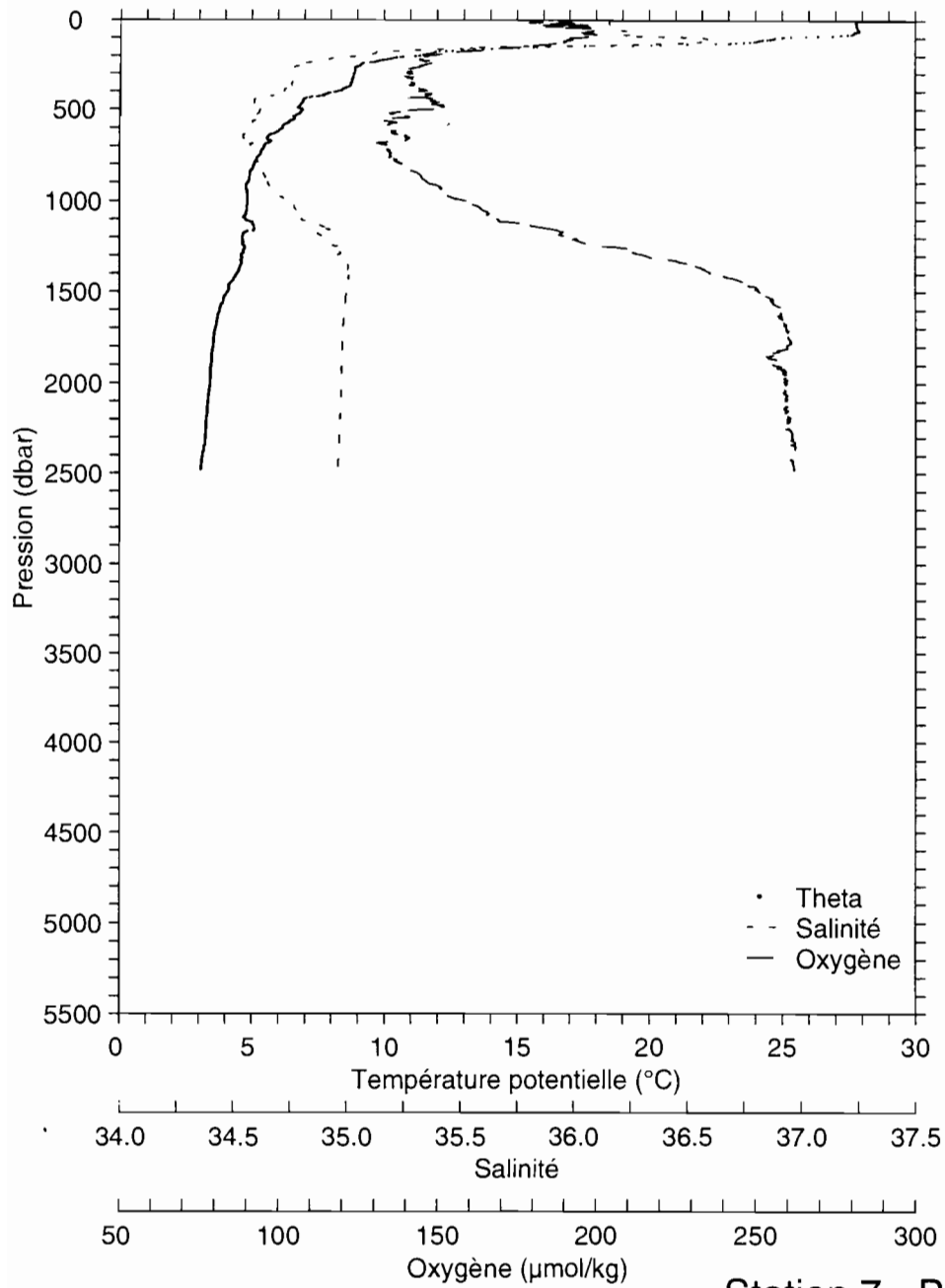
Station : 7
Palanquée : 1

Date : 17/04/96
Heure : 04:54

Latitude : 6°01'92 N
Longitude : 51°14'22 W

Profondeur : 2500 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.771	27.771	36.159	999.9	2993	2050.0	3.570	3.404	34.978	259.5	2222
10.0	27.795	27.793	36.160	187.8	2223	2100.0	3.540	3.370	34.977	259.9	2222
20.0	27.791	27.786	36.159	185.4	2223	2150.0	3.514	3.340	34.975	259.7	2222
30.0	27.807	27.800	36.157	194.7	2223	2200.0	3.481	3.302	34.974	260.8	2222
40.0	27.824	27.814	36.171	198.0	2223	2250.0	3.469	3.285	34.973	259.7	2222
50.0	27.855	27.843	36.191	198.9	2223	2300.0	3.454	3.265	34.969	261.7	2222
60.0	27.906	27.892	36.238	198.3	2222	2350.0	3.407	3.214	34.967	262.5	2222
70.0	27.750	27.734	36.274	195.5	2222	2400.0	3.353	3.156	34.966	262.2	2222
80.0	27.677	27.658	36.263	198.9	2222	2450.0	3.314	3.113	34.965	261.8	2222
90.0	26.376	26.355	36.277	200.2	2222	2480.0	3.285	3.082	34.962	261.9	2222
100.0	24.910	24.888	36.574	191.8	2222						
150.0	16.698	16.674	35.645	178.5	2222						
200.0	11.407	11.382	35.077	146.8	2222						
250.0	9.183	9.155	34.791	146.8	2222						
300.0	8.934	8.901	34.767	141.8	2222						
350.0	8.857	8.819	34.765	142.0	2222						
400.0	8.367	8.325	34.726	144.3	2222						
450.0	7.032	6.989	34.599	147.8	2222						
500.0	6.987	6.940	34.621	148.2	2222						
550.0	6.707	6.656	34.609	134.6	2222						
600.0	6.266	6.211	34.583	135.8	2222						
650.0	5.714	5.658	34.546	140.2	2222						
700.0	5.562	5.502	34.578	133.7	2222						
750.0	5.404	5.341	34.600	135.3	2222						
800.0	5.193	5.126	34.616	138.9	2222						
850.0	5.033	4.963	34.636	144.0	2222						
900.0	4.975	4.901	34.656	147.2	2222						
950.0	4.942	4.863	34.684	151.0	2222						
1000.0	4.940	4.856	34.754	158.8	2222						
1050.0	4.933	4.845	34.783	164.2	2222						
1100.0	4.889	4.797	34.805	169.1	2222						
1150.0	5.207	5.107	34.912	184.6	2222						
1200.0	4.779	4.679	34.898	191.7	2222						
1250.0	4.866	4.760	34.970	205.2	2222						
1300.0	4.744	4.634	34.972	214.8	2222						
1350.0	4.752	4.637	35.010	229.6	2222						
1400.0	4.599	4.481	35.012	236.4	2222						
1450.0	4.373	4.253	35.001	247.6	2222						
1500.0	4.255	4.132	35.003	251.5	2222						
1550.0	4.076	3.950	34.999	255.2	2222						
1600.0	3.941	3.812	34.994	257.7	2222						
1650.0	3.860	3.727	34.992	258.6	2222						
1700.0	3.793	3.657	34.987	259.8	2222						
1750.0	3.726	3.586	34.985	260.4	2222						
1800.0	3.702	3.557	34.984	260.0	2222						
1850.0	3.652	3.504	34.982	253.3	2222						
1900.0	3.637	3.485	34.981	255.8	2222						
1950.0	3.615	3.458	34.980	259.1	2222						
2000.0	3.609	3.448	34.980	259.1	2222						



Station 7 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

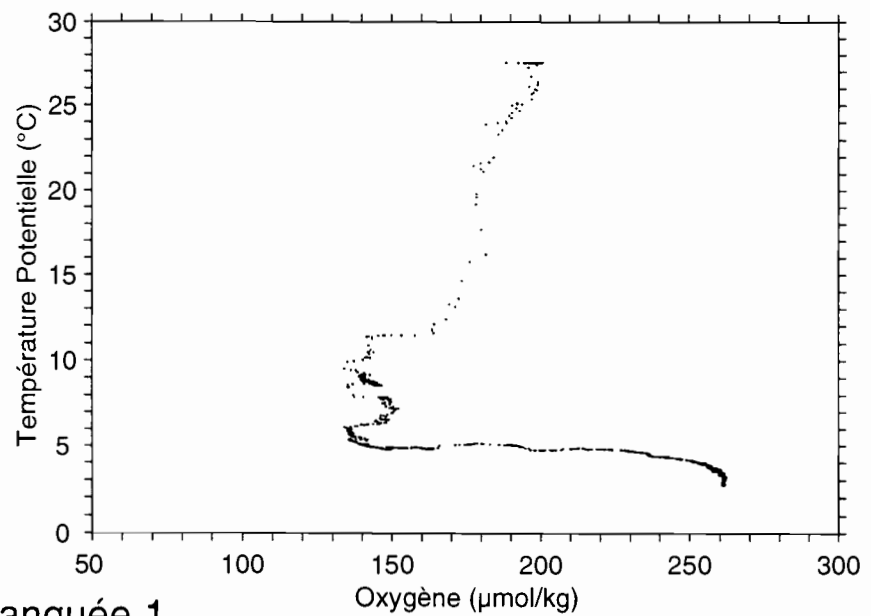
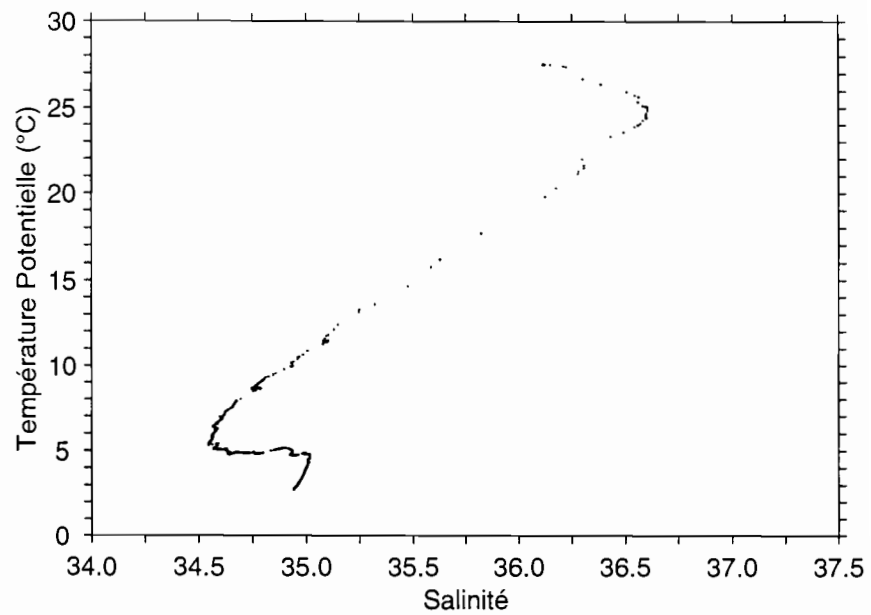
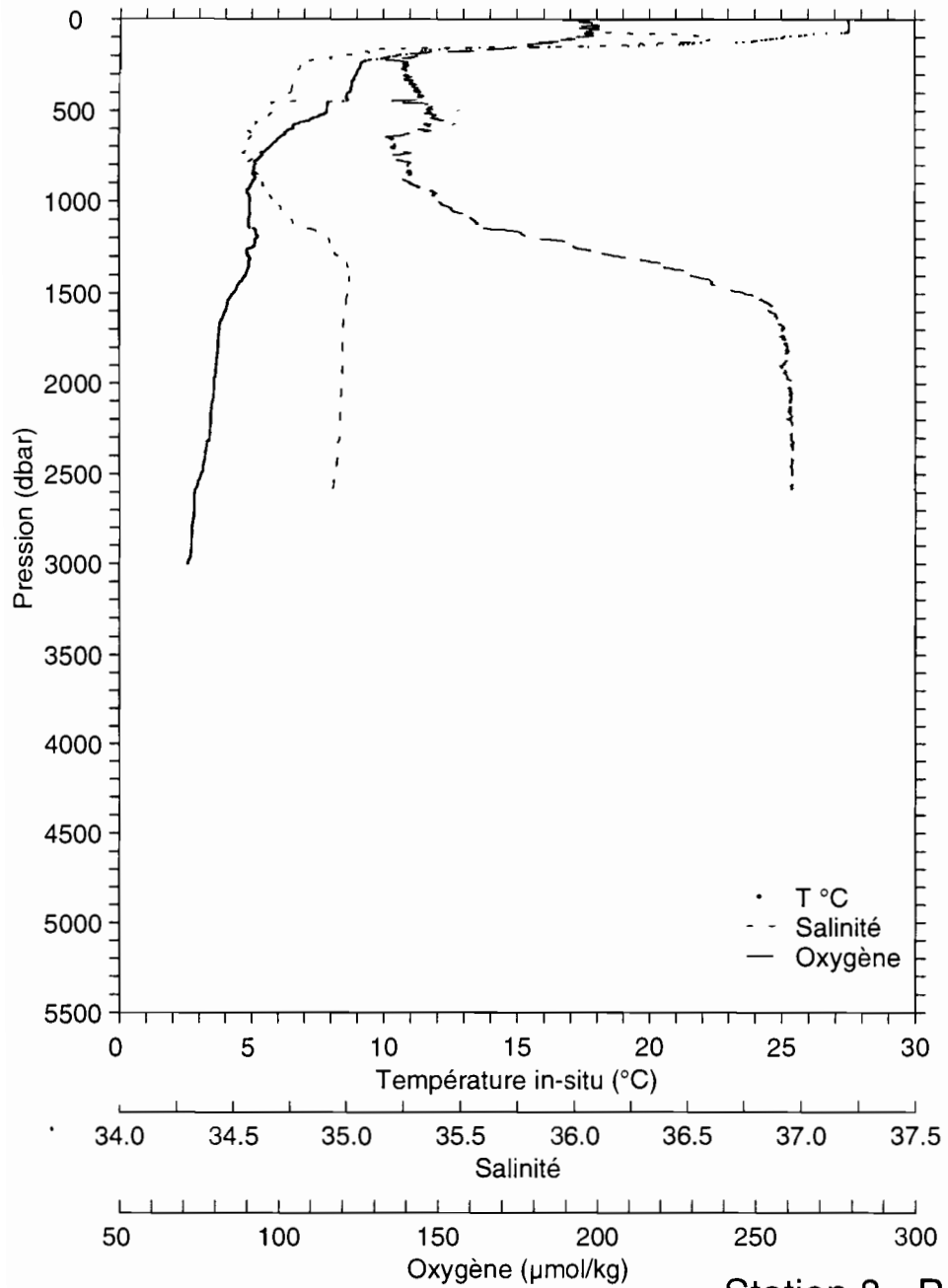
Station : 8
 Palanquée : 1

Date : 17/04/96
 Heure : 09:24

Latitude : 6°12'.99 N
 Longitude : 51°05'.05 W

Profondeur : 3000 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinite psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.482	27.482	36.118	999.9	2995	2050.0	3.564	3.398	34.980	261.4	2222
10.0	27.526	27.524	36.118	195.1	2224	2100.0	3.516	3.346	34.978	261.2	2222
20.0	27.531	27.526	36.116	198.7	2222	2150.0	3.473	3.299	34.976	261.4	2222
30.0	27.530	27.523	36.116	198.6	2222	2200.0	3.451	3.273	34.975	260.8	2222
40.0	27.534	27.524	36.116	198.2	2222	2250.0	3.446	3.263	34.975	261.5	2222
50.0	27.534	27.522	36.116	192.6	2222	2300.0	3.423	3.235	34.973	261.6	2222
60.0	27.536	27.522	36.117	197.4	2222	2350.0	3.309	3.118	34.966	261.9	2222
70.0	27.529	27.513	36.120	198.0	2222	2400.0	3.253	3.059	34.963	261.6	2222
80.0	26.695	26.677	36.303	197.0	2222	2450.0	3.193	2.995	34.960	261.6	2222
90.0	25.894	25.874	36.527	198.9	2222	2500.0	3.108	2.906	34.954	261.6	2222
100.0	25.093	25.071	36.598	192.4	2222	2550.0	2.961	2.757	34.946	261.7	2222
150.0	19.216	19.188	36.024	178.4	2666	2600.0	2.842	99.999	99.999	999.9	2355
200.0	10.536	10.512	34.969	142.6	2222	2650.0	2.821	99.999	99.999	999.9	2355
250.0	9.158	9.130	34.801	141.1	2222	2700.0	2.823	99.999	99.999	999.9	2355
300.0	9.007	8.974	34.785	141.2	2222	2750.0	2.793	99.999	99.999	999.9	2355
350.0	8.830	8.793	34.767	143.3	2222	2800.0	2.735	99.999	99.999	999.9	2355
400.0	8.731	8.688	34.757	143.8	2222	2850.0	2.734	99.999	99.999	999.9	2355
450.0	8.503	8.455	34.755	135.7	2222	2900.0	2.726	99.999	99.999	999.9	2355
500.0	7.889	7.838	34.675	147.8	2222	2950.0	2.706	99.999	99.999	999.9	2355
550.0	7.272	7.219	34.624	150.5	2222	3000.0	2.600	99.999	99.999	999.9	2355
600.0	6.614	6.558	34.590	146.7	2222	3004.0	2.596	99.999	99.999	999.9	2355
650.0	6.121	6.063	34.579	136.3	2222						
700.0	5.744	5.683	34.563	136.0	2222						
750.0	5.415	5.352	34.589	136.0	2222						
800.0	5.168	5.102	34.587	141.0	2222						
850.0	5.082	5.011	34.607	142.1	2222						
900.0	5.051	4.976	34.633	141.6	2222						
950.0	4.856	4.778	34.646	149.3	2222						
1000.0	4.958	4.875	34.689	150.5	2222						
1050.0	4.942	4.855	34.723	154.9	2222						
1100.0	4.904	4.812	34.763	161.3	2222						
1150.0	5.126	5.027	34.858	166.1	2222						
1200.0	5.215	5.110	34.916	180.4	2222						
1250.0	5.039	4.931	34.936	192.9	2222						
1300.0	4.914	4.803	34.984	207.7	2222						
1350.0	4.906	4.790	35.007	220.9	2222						
1400.0	4.792	4.672	35.016	229.6	2222						
1450.0	4.528	4.407	35.007	237.1	2222						
1500.0	4.331	4.206	35.009	247.0	2222						
1550.0	4.114	3.988	35.002	254.3	2222						
1600.0	4.032	3.902	34.998	254.5	2222						
1650.0	3.878	3.746	34.992	256.6	2222						
1700.0	3.791	3.655	34.990	258.7	2222						
1750.0	3.752	3.611	34.989	258.6	2222						
1800.0	3.738	3.593	34.987	260.1	2222						
1850.0	3.708	3.559	34.986	259.9	2222						
1900.0	3.660	3.507	34.984	257.7	2222						
1950.0	3.633	3.475	34.983	259.7	2222						
2000.0	3.571	3.409	34.980	261.1	2222						



Station 8 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

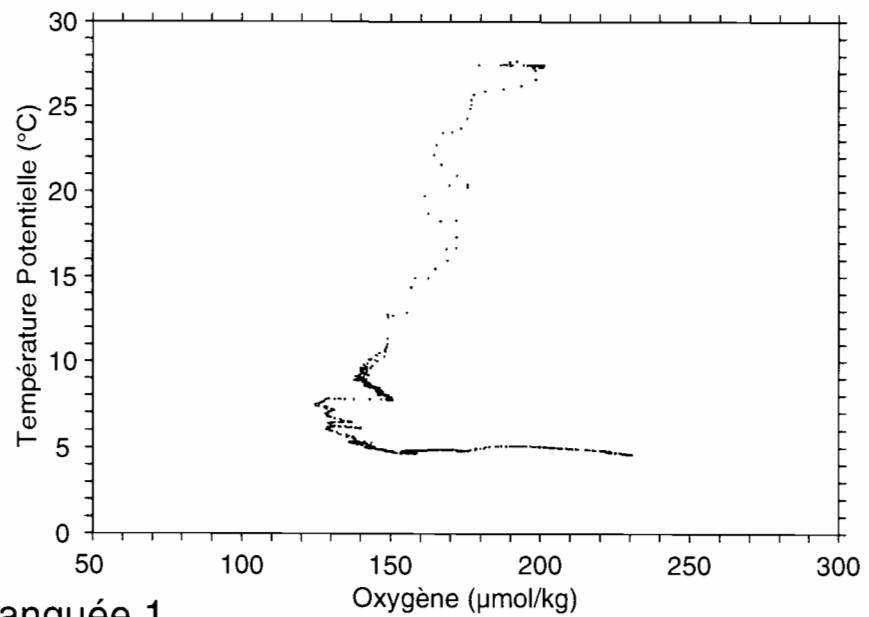
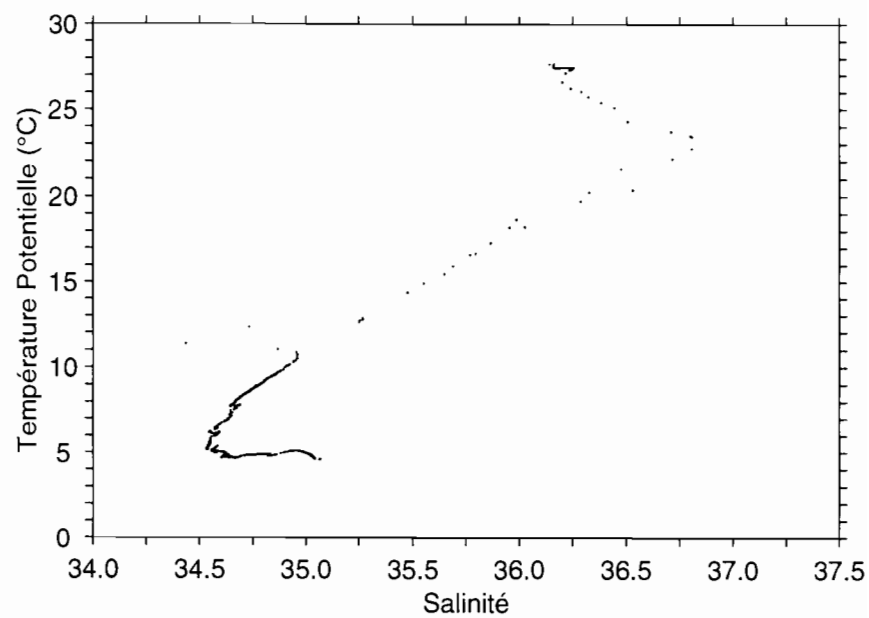
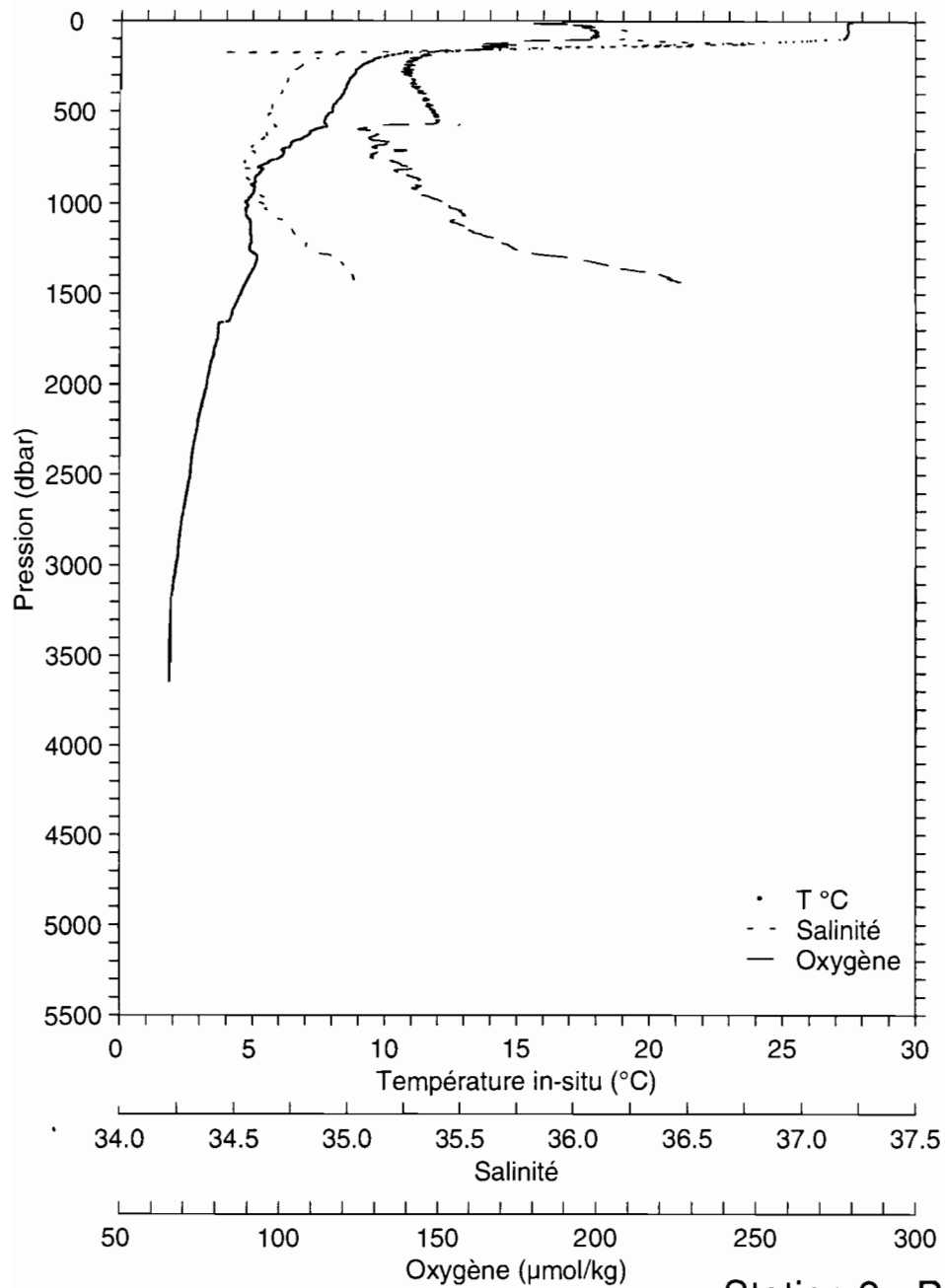
Station : 9
 Palanquée : 1

Date : 17/04/96
 Heure : 15:57

Latitude : 6°31'.86 N
 Longitude : 50°49'.10 W

Profondeur : 3630 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.659	27.659	36.144	999.9	2995	2050.0	3.234	99.999	99.999	999.9	2455
10.0	27.506	27.503	36.161	187.9	2222	2100.0	3.150	99.999	99.999	999.9	2455
20.0	27.459	27.454	36.167	188.8	2222	2150.0	3.062	99.999	99.999	999.9	2455
30.0	27.451	27.444	36.171	195.9	2222	2200.0	2.983	99.999	99.999	999.9	2455
40.0	27.457	27.447	36.186	199.4	2222	2250.0	2.930	99.999	99.999	999.9	2455
50.0	27.467	27.455	36.219	198.1	2222	2300.0	2.861	99.999	99.999	999.9	2455
60.0	27.467	27.453	36.250	200.6	2222	2350.0	2.778	99.999	99.999	999.9	2455
70.0	27.457	27.441	36.255	200.6	2222	2400.0	2.730	99.999	99.999	999.9	2455
80.0	27.432	27.413	36.254	200.6	2222	2450.0	2.686	99.999	99.999	999.9	2455
90.0	27.383	27.362	36.248	198.2	2222	2500.0	2.662	99.999	99.999	999.9	2455
100.0	27.155	27.132	36.219	198.5	2222	2550.0	2.593	99.999	99.999	999.9	2455
150.0	16.698	16.673	35.797	172.1	2222	2600.0	2.530	99.999	99.999	999.9	2455
200.0	9.996	9.973	34.903	145.8	2222	2650.0	2.479	99.999	99.999	999.9	2455
250.0	9.139	9.112	34.801	138.5	2222	2700.0	2.417	99.999	99.999	999.9	2455
300.0	8.840	8.807	34.761	141.4	2222	2750.0	2.354	99.999	99.999	999.9	2455
350.0	8.618	8.581	34.734	143.5	2222	2800.0	2.306	99.999	99.999	999.9	2455
400.0	8.486	8.444	34.716	144.7	2222	2850.0	2.262	99.999	99.999	999.9	2455
450.0	8.192	8.145	34.685	146.0	2222	2900.0	2.223	99.999	99.999	999.9	2455
500.0	8.053	8.001	34.671	148.3	2222	2950.0	2.200	99.999	99.999	999.9	2455
550.0	7.771	7.715	34.647	149.5	2222	3000.0	2.134	99.999	99.999	999.9	2455
600.0	7.406	7.346	34.656	126.0	2222	3050.0	2.084	99.999	99.999	999.9	2455
650.0	6.936	6.874	34.632	128.7	2222	3100.0	2.015	99.999	99.999	999.9	2455
700.0	6.400	6.336	34.573	130.1	2222	3150.0	1.970	99.999	99.999	999.9	2455
750.0	6.091	6.023	34.584	128.6	2222	3200.0	1.935	99.999	99.999	999.9	2455
800.0	5.325	5.258	34.540	141.1	2222	3250.0	1.930	99.999	99.999	999.9	2455
850.0	5.216	5.144	34.565	140.4	2222	3300.0	1.919	99.999	99.999	999.9	2455
900.0	5.019	4.944	34.578	143.0	2222	3350.0	1.901	99.999	99.999	999.9	2455
950.0	5.024	4.945	34.627	144.4	2222	3400.0	1.894	99.999	99.999	999.9	2455
1000.0	4.786	4.704	34.628	154.8	2222	3450.0	1.884	99.999	99.999	999.9	2455
1050.0	4.750	4.664	34.666	157.8	2222	3500.0	1.882	99.999	99.999	999.9	2455
1100.0	4.923	4.830	34.730	154.1	2222	3550.0	1.874	99.999	99.999	999.9	2455
1150.0	4.928	4.831	34.762	160.7	2222	3600.0	1.869	99.999	99.999	999.9	2455
1200.0	4.963	4.861	34.806	168.5	2222	3648.0	1.867	99.999	99.999	999.9	2455
1250.0	4.910	4.803	34.832	174.4	2222						
1300.0	5.206	5.092	34.949	192.2	2222						
1350.0	5.111	4.993	34.990	204.9	2222						
1400.0	4.926	4.805	35.030	221.9	2222						
1450.0	4.742	4.618	35.043	229.1	2222						
1500.0	4.588	99.999	99.999	999.9	2455						
1550.0	4.432	99.999	99.999	999.9	2455						
1600.0	4.240	99.999	99.999	999.9	2455						
1650.0	4.145	99.999	99.999	999.9	2455						
1700.0	3.714	99.999	99.999	999.9	2455						
1750.0	3.698	99.999	99.999	999.9	2455						
1800.0	3.577	99.999	99.999	999.9	2455						
1850.0	3.530	99.999	99.999	999.9	2455						
1900.0	3.423	99.999	99.999	999.9	2455						
1950.0	3.358	99.999	99.999	999.9	2455						
2000.0	3.298	99.999	99.999	999.9	2455						



Station 9 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

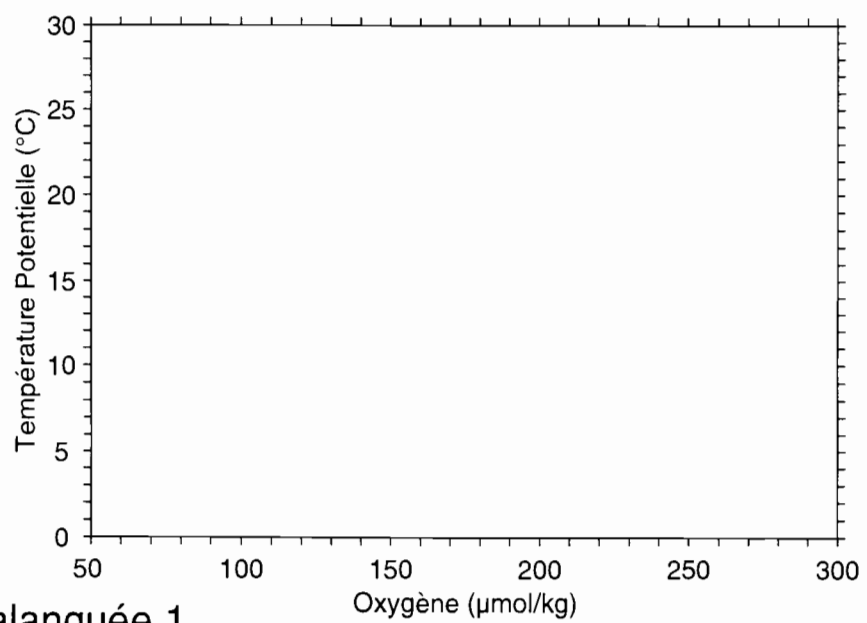
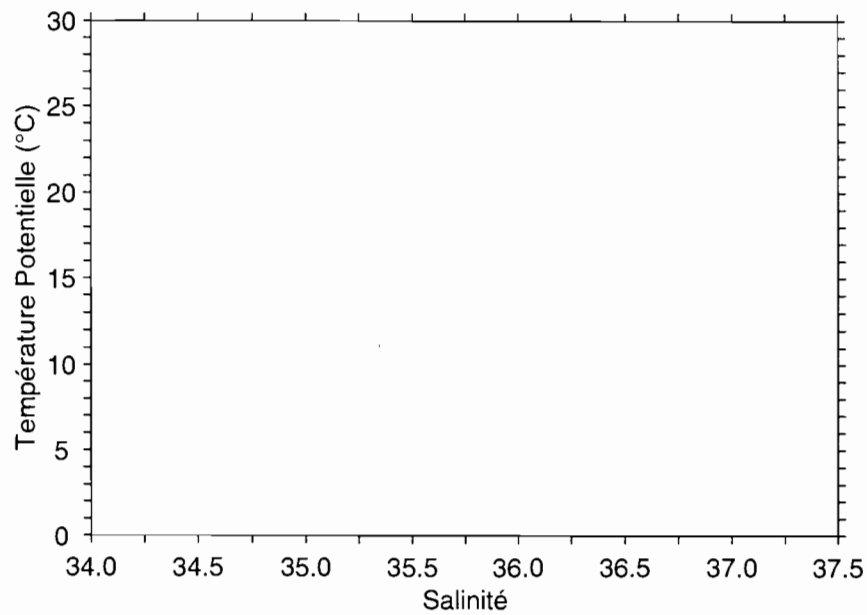
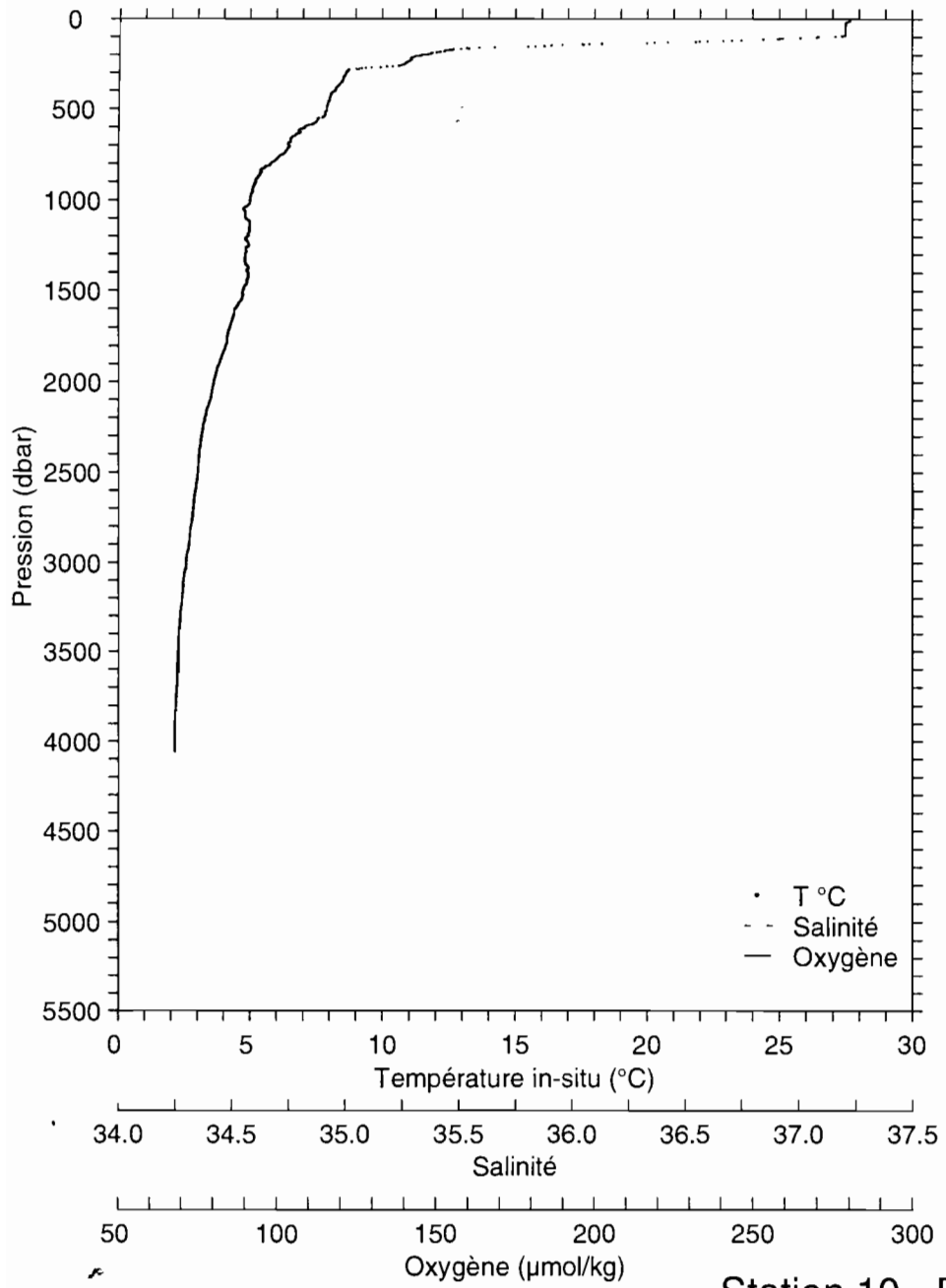
Station : 10
 Palanquée : 1

Date : 17/04/96
 Heure : 21:19

Latitude : 6°52'02 N
 Longitude : 50°31'83 W

Profondeur : 3985 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.673	99.999	99.999	999.9	2955	2050.0	3.557	99.999	99.999	999.9	2355
10.0	27.659	99.999	99.999	999.9	2355	2100.0	3.498	99.999	99.999	999.9	2355
20.0	27.530	99.999	99.999	999.9	2355	2150.0	3.383	99.999	99.999	999.9	2355
30.0	27.494	99.999	99.999	999.9	2355	2200.0	3.305	99.999	99.999	999.9	2355
40.0	27.490	99.999	99.999	999.9	2355	2250.0	3.230	99.999	99.999	999.9	2355
50.0	27.487	99.999	99.999	999.9	2355	2300.0	3.175	99.999	99.999	999.9	2355
60.0	27.485	99.999	99.999	999.9	2355	2350.0	3.132	99.999	99.999	999.9	2355
70.0	27.484	99.999	99.999	999.9	2355	2400.0	3.080	99.999	99.999	999.9	2355
80.0	27.484	99.999	99.999	999.9	2355	2450.0	3.043	99.999	99.999	999.9	2355
90.0	27.481	99.999	99.999	999.9	2355	2500.0	3.023	99.999	99.999	999.9	2355
100.0	27.120	99.999	99.999	999.9	2355	2550.0	2.974	99.999	99.999	999.9	2355
150.0	16.384	99.999	99.999	999.9	2355	2600.0	2.917	99.999	99.999	999.9	2355
200.0	11.750	99.999	99.999	999.9	2355	2650.0	2.866	99.999	99.999	999.9	2355
250.0	10.881	99.999	99.999	999.9	2355	2700.0	2.835	99.999	99.999	999.9	2355
300.0	8.662	99.999	99.999	999.9	2355	2750.0	2.806	99.999	99.999	999.9	2355
350.0	8.528	99.999	99.999	999.9	2355	2800.0	2.757	99.999	99.999	999.9	2355
400.0	8.254	99.999	99.999	999.9	2355	2850.0	2.713	99.999	99.999	999.9	2355
450.0	8.030	99.999	99.999	999.9	2355	2900.0	2.693	99.999	99.999	999.9	2355
500.0	7.923	99.999	99.999	999.9	2355	2950.0	2.636	99.999	99.999	999.9	2355
550.0	7.754	99.999	99.999	999.9	2355	3000.0	2.601	99.999	99.999	999.9	2355
600.0	7.082	99.999	99.999	999.9	2355	3050.0	2.544	99.999	99.999	999.9	2355
650.0	6.673	99.999	99.999	999.9	2355	3100.0	2.500	99.999	99.999	999.9	2355
700.0	6.479	99.999	99.999	999.9	2355	3150.0	2.468	99.999	99.999	999.9	2355
750.0	6.275	99.999	99.999	999.9	2355	3200.0	2.429	99.999	99.999	999.9	2355
800.0	5.832	99.999	99.999	999.9	2355	3250.0	2.388	99.999	99.999	999.9	2355
850.0	5.452	99.999	99.999	999.9	2355	3300.0	2.353	99.999	99.999	999.9	2355
900.0	5.243	99.999	99.999	999.9	2355	3350.0	2.321	99.999	99.999	999.9	2355
950.0	5.122	99.999	99.999	999.9	2355	3400.0	2.297	99.999	99.999	999.9	2355
1000.0	5.029	99.999	99.999	999.9	2355	3450.0	2.285	99.999	99.999	999.9	2355
1050.0	4.770	99.999	99.999	999.9	2355	3500.0	2.269	99.999	99.999	999.9	2355
1100.0	4.861	99.999	99.999	999.9	2355	3550.0	2.257	99.999	99.999	999.9	2355
1150.0	5.000	99.999	99.999	999.9	2355	3600.0	2.242	99.999	99.999	999.9	2355
1200.0	4.958	99.999	99.999	999.9	2355	3650.0	2.228	99.999	99.999	999.9	2355
1250.0	4.961	99.999	99.999	999.9	2355	3700.0	2.218	99.999	99.999	999.9	2355
1300.0	4.834	99.999	99.999	999.9	2355	3750.0	2.193	99.999	99.999	999.9	2355
1350.0	4.839	99.999	99.999	999.9	2355	3800.0	2.185	99.999	99.999	999.9	2355
1400.0	4.917	99.999	99.999	999.9	2355	3850.0	2.160	99.999	99.999	999.9	2355
1450.0	4.898	99.999	99.999	999.9	2355	3900.0	2.149	99.999	99.999	999.9	2355
1500.0	4.751	99.999	99.999	999.9	2355	3950.0	2.139	99.999	99.999	999.9	2355
1550.0	4.700	99.999	99.999	999.9	2355	4000.0	2.143	99.999	99.999	999.9	2355
1600.0	4.465	99.999	99.999	999.9	2355	4050.0	2.137	99.999	99.999	999.9	2355
1650.0	4.368	99.999	99.999	999.9	2355	4060.0	2.136	99.999	99.999	999.9	2355
1700.0	4.242	99.999	99.999	999.9	2355						
1750.0	4.144	99.999	99.999	999.9	2355						
1800.0	4.083	99.999	99.999	999.9	2355						
1850.0	3.961	99.999	99.999	999.9	2355						
1900.0	3.831	99.999	99.999	999.9	2355						
1950.0	3.714	99.999	99.999	999.9	2355						
2000.0	3.626	99.999	99.999	999.9	2355						



Station 10 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

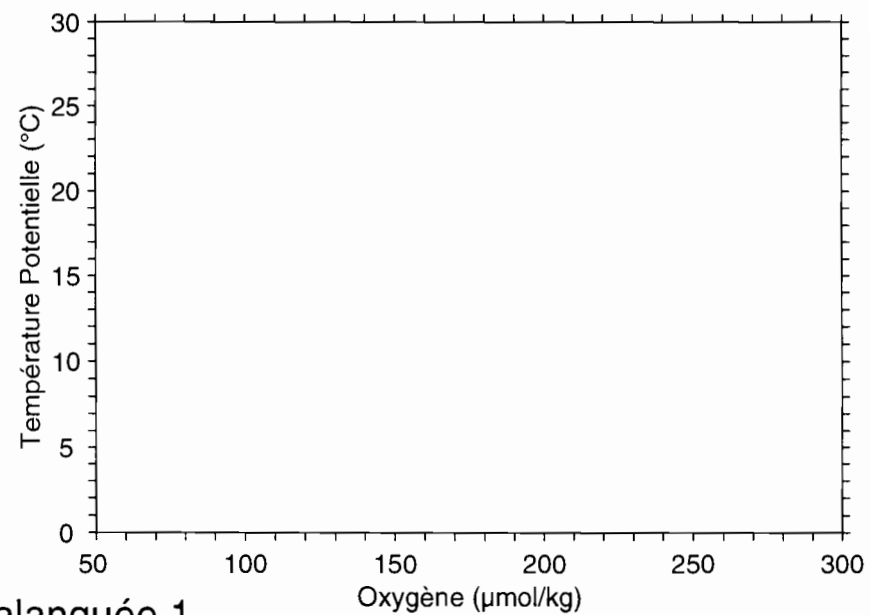
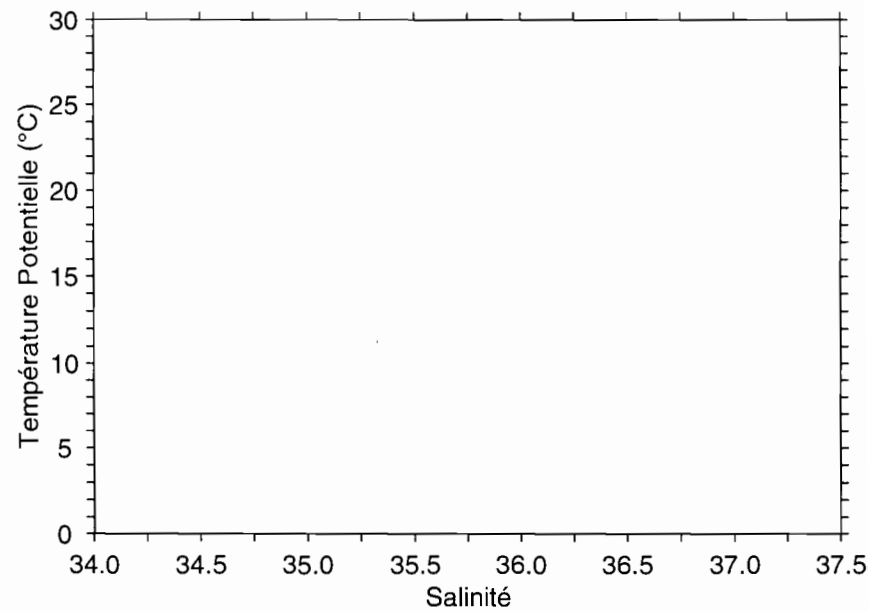
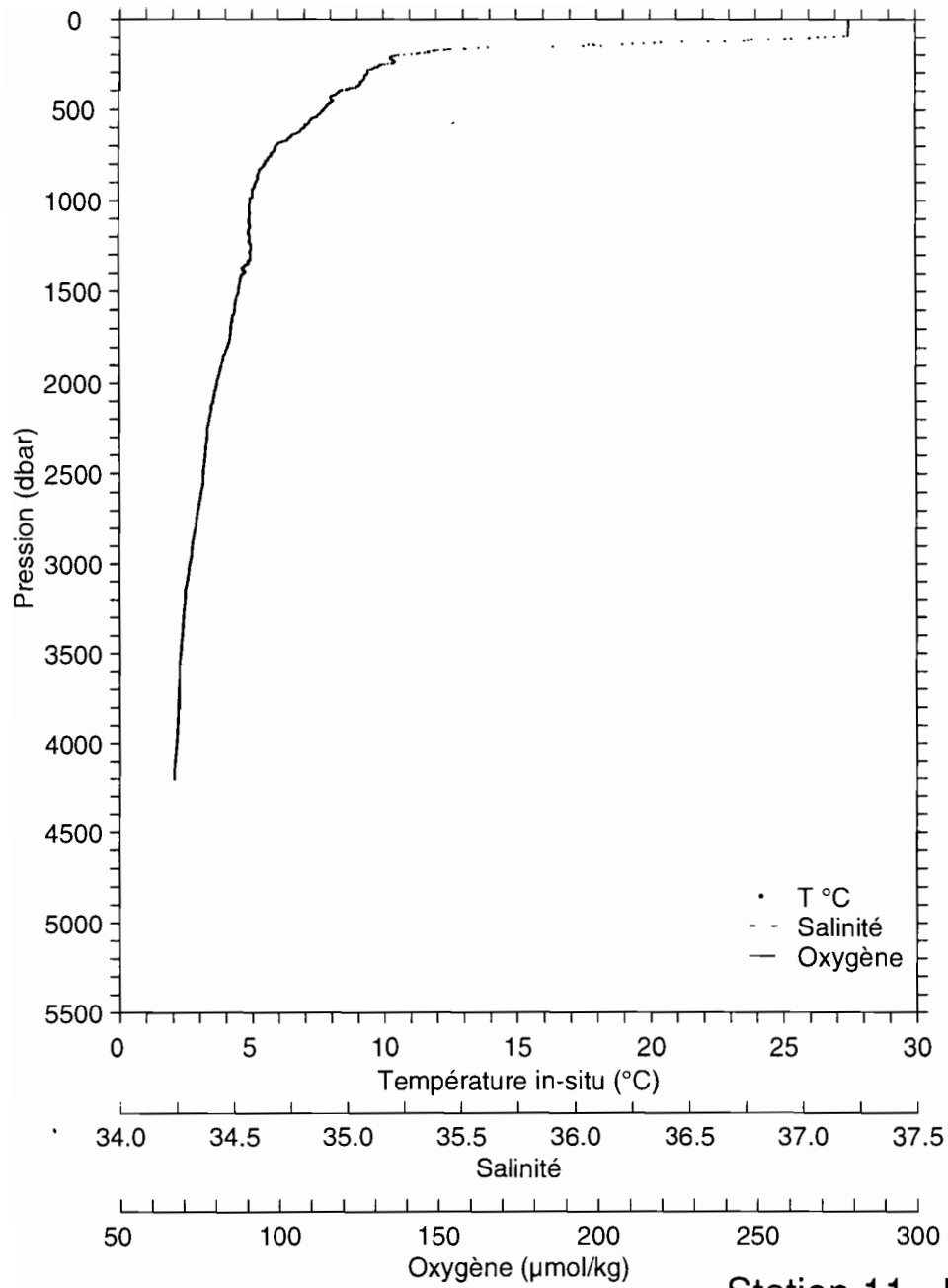
Station : 11
Palanquée : 1

Date : 18/04/96
Heure : 03:25

Latitude : 7°10'.82 N
Longitude : 50°15'.60 W

Profondeur : 4155 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygene umole/kg	Code WHP
0.0	27.497	99.999	99.999	999.9	2955	2050.0	3.617	99.999	99.999	999.9	2355
10.0	27.510	99.999	99.999	999.9	2355	2100.0	3.557	99.999	99.999	999.9	2355
20.0	27.508	99.999	99.999	999.9	2355	2150.0	3.478	99.999	99.999	999.9	2355
30.0	27.513	99.999	99.999	999.9	2355	2200.0	3.412	99.999	99.999	999.9	2355
40.0	27.513	99.999	99.999	999.9	2355	2250.0	3.343	99.999	99.999	999.9	2355
50.0	27.501	99.999	99.999	999.9	2355	2300.0	3.319	99.999	99.999	999.9	2355
60.0	27.488	99.999	99.999	999.9	2355	2350.0	3.277	99.999	99.999	999.9	2355
70.0	27.487	99.999	99.999	999.9	2355	2400.0	3.244	99.999	99.999	999.9	2355
80.0	27.487	99.999	99.999	999.9	2355	2450.0	3.204	99.999	99.999	999.9	2355
90.0	27.481	99.999	99.999	999.9	2355	2500.0	3.166	99.999	99.999	999.9	2355
100.0	26.617	99.999	99.999	999.9	2355	2550.0	3.152	99.999	99.999	999.9	2355
150.0	17.948	99.999	99.999	999.9	2355	2600.0	3.085	99.999	99.999	999.9	2355
200.0	11.096	99.999	99.999	999.9	2355	2650.0	3.022	99.999	99.999	999.9	2355
250.0	10.375	99.999	99.999	999.9	2355	2700.0	2.954	99.999	99.999	999.9	2355
300.0	9.417	99.999	99.999	999.9	2355	2750.0	2.908	99.999	99.999	999.9	2355
350.0	9.201	99.999	99.999	999.9	2355	2800.0	2.867	99.999	99.999	999.9	2355
400.0	8.454	99.999	99.999	999.9	2355	2850.0	2.799	99.999	99.999	999.9	2355
450.0	8.070	99.999	99.999	999.9	2355	2900.0	2.749	99.999	99.999	999.9	2355
500.0	7.788	99.999	99.999	999.9	2355	2950.0	2.725	99.999	99.999	999.9	2355
550.0	7.327	99.999	99.999	999.9	2355	3000.0	2.658	99.999	99.999	999.9	2355
600.0	7.053	99.999	99.999	999.9	2355	3050.0	2.609	99.999	99.999	999.9	2355
650.0	6.558	99.999	99.999	999.9	2355	3100.0	2.557	99.999	99.999	999.9	2355
700.0	5.977	99.999	99.999	999.9	2355	3150.0	2.482	99.999	99.999	999.9	2355
750.0	5.787	99.999	99.999	999.9	2355	3200.0	2.469	99.999	99.999	999.9	2355
800.0	5.560	99.999	99.999	999.9	2355	3250.0	2.444	99.999	99.999	999.9	2355
850.0	5.290	99.999	99.999	999.9	2355	3300.0	2.406	99.999	99.999	999.9	2355
900.0	5.195	99.999	99.999	999.9	2355	3350.0	2.384	99.999	99.999	999.9	2355
950.0	5.042	99.999	99.999	999.9	2355	3400.0	2.355	99.999	99.999	999.9	2355
1000.0	4.952	99.999	99.999	999.9	2355	3450.0	2.320	99.999	99.999	999.9	2355
1050.0	4.944	99.999	99.999	999.9	2355	3500.0	2.292	99.999	99.999	999.9	2355
1100.0	4.934	99.999	99.999	999.9	2355	3550.0	2.267	99.999	99.999	999.9	2355
1150.0	4.955	99.999	99.999	999.9	2355	3600.0	2.255	99.999	99.999	999.9	2355
1200.0	4.950	99.999	99.999	999.9	2355	3650.0	2.247	99.999	99.999	999.9	2355
1250.0	5.000	99.999	99.999	999.9	2355	3700.0	2.234	99.999	99.999	999.9	2355
1300.0	4.990	99.999	99.999	999.9	2355	3750.0	2.224	99.999	99.999	999.9	2355
1350.0	4.909	99.999	99.999	999.9	2355	3800.0	2.213	99.999	99.999	999.9	2355
1400.0	4.762	99.999	99.999	999.9	2355	3850.0	2.201	99.999	99.999	999.9	2355
1450.0	4.589	99.999	99.999	999.9	2355	3900.0	2.182	99.999	99.999	999.9	2355
1500.0	4.528	99.999	99.999	999.9	2355	3950.0	2.163	99.999	99.999	999.9	2355
1550.0	4.412	99.999	99.999	999.9	2355	4000.0	2.138	99.999	99.999	999.9	2355
1600.0	4.365	99.999	99.999	999.9	2355	4050.0	2.107	99.999	99.999	999.9	2355
1650.0	4.270	99.999	99.999	999.9	2355	4100.0	2.070	99.999	99.999	999.9	2355
1700.0	4.221	99.999	99.999	999.9	2355	4150.0	2.052	99.999	99.999	999.9	2355
1750.0	4.182	99.999	99.999	999.9	2355	4200.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1800.0	4.094	99.999	99.999	999.9	2355	4206.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1850.0	3.939	99.999	99.999	999.9	2355						
1900.0	3.873	99.999	99.999	999.9	2355						
1950.0	3.791	99.999	99.999	999.9	2355						
2000.0	3.703	99.999	99.999	999.9	2355						



Station 11 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

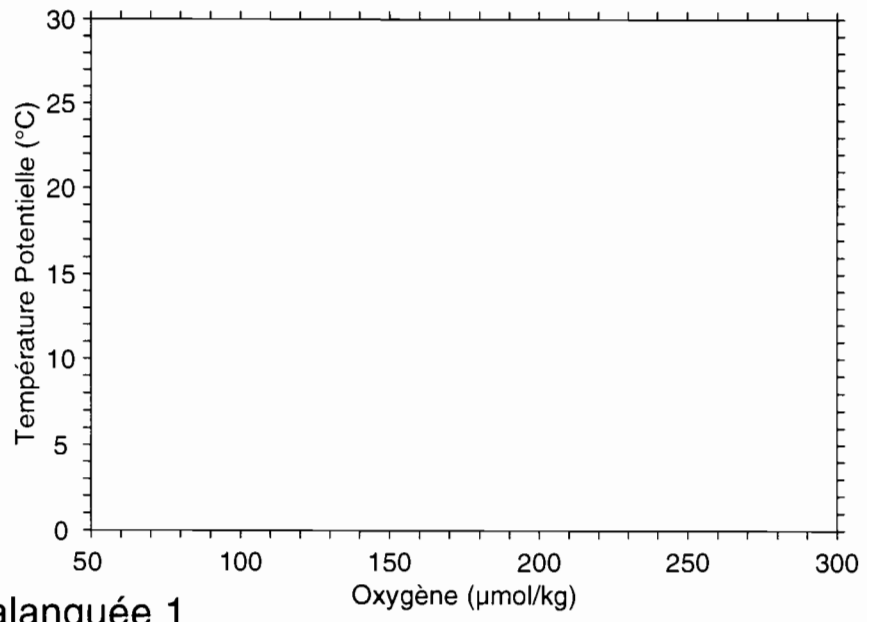
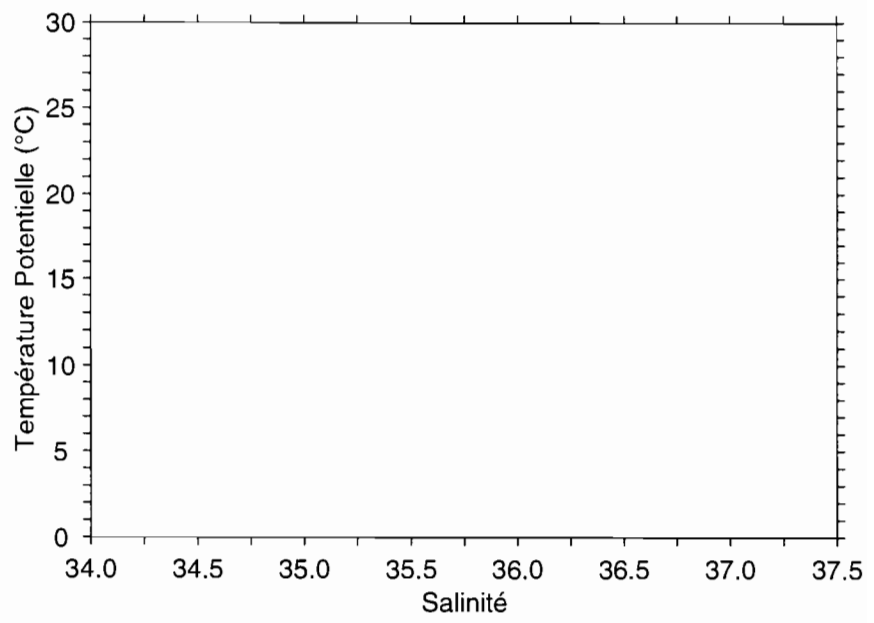
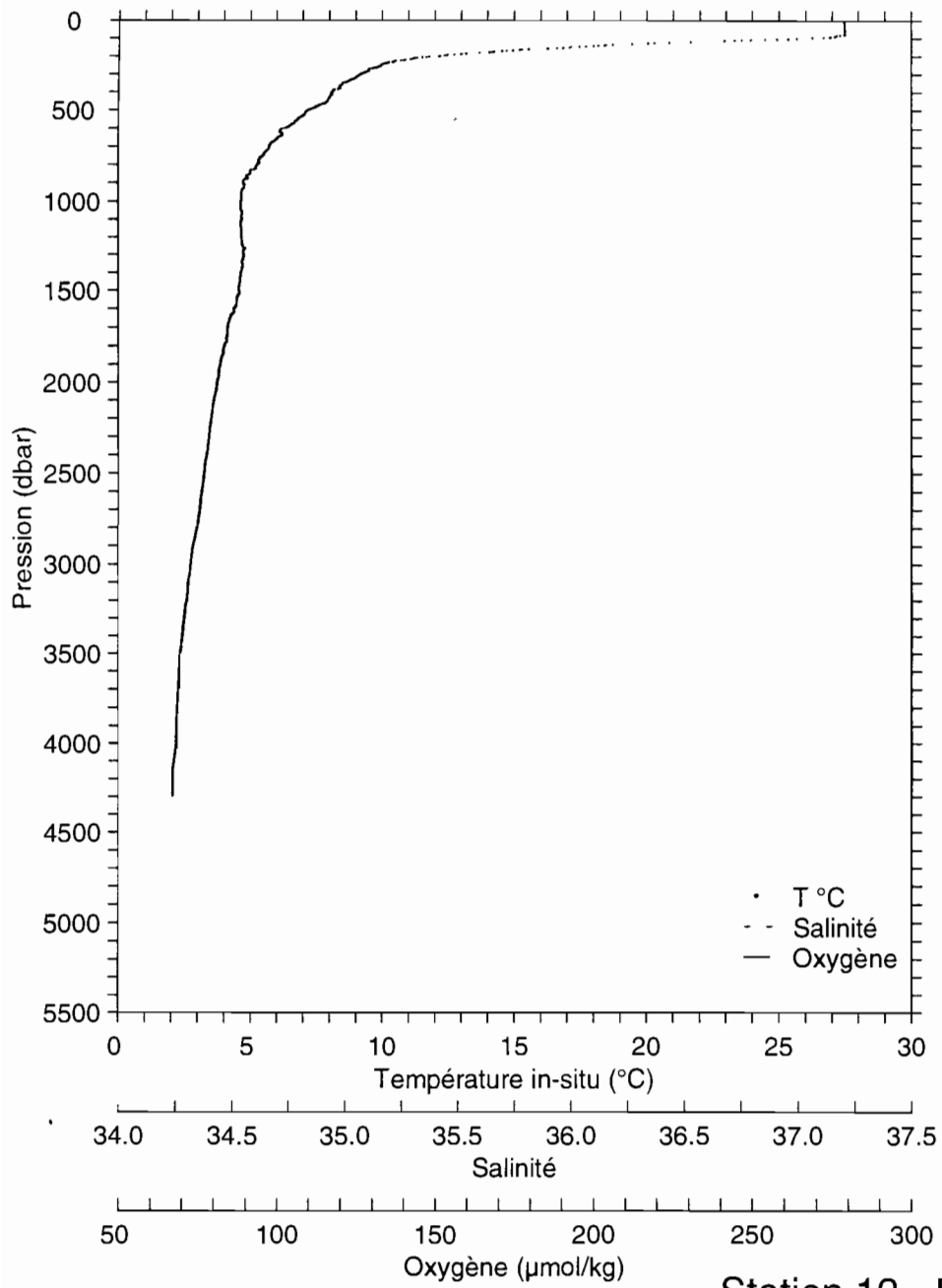
Station : 12
Palanquée : 1

Date : 18/04/96
Heure : 08:49

Latitude : 7°29'.86 N
Longitude : 49°59'.87 W

Profondeur : 4250 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.444	99.999	99.999	999.9	2955	2050.0	3.711	99.999	99.999	999.9	2355
10.0	27.478	99.999	99.999	999.9	2355	2100.0	3.631	99.999	99.999	999.9	2355
20.0	27.483	99.999	99.999	999.9	2355	2150.0	3.584	99.999	99.999	999.9	2355
30.0	27.486	99.999	99.999	999.9	2355	2200.0	3.543	99.999	99.999	999.9	2355
40.0	27.486	99.999	99.999	999.9	2355	2250.0	3.486	99.999	99.999	999.9	2355
50.0	27.491	99.999	99.999	999.9	2355	2300.0	3.455	99.999	99.999	999.9	2355
60.0	27.493	99.999	99.999	999.9	2355	2350.0	3.405	99.999	99.999	999.9	2355
70.0	27.487	99.999	99.999	999.9	2355	2400.0	3.357	99.999	99.999	999.9	2355
80.0	27.494	99.999	99.999	999.9	2355	2450.0	3.295	99.999	99.999	999.9	2355
90.0	27.114	99.999	99.999	999.9	2355	2500.0	3.258	99.999	99.999	999.9	2355
100.0	25.813	99.999	99.999	999.9	2355	2550.0	3.214	99.999	99.999	999.9	2355
150.0	17.153	99.999	99.999	999.9	2355	2600.0	3.166	99.999	99.999	999.9	2355
200.0	12.199	99.999	99.999	999.9	2355	2650.0	3.124	99.999	99.999	999.9	2355
250.0	9.984	99.999	99.999	999.9	2355	2700.0	3.092	99.999	99.999	999.9	2355
300.0	9.224	99.999	99.999	999.9	2355	2750.0	3.040	99.999	99.999	999.9	2355
350.0	8.547	99.999	99.999	999.9	2355	2800.0	2.988	99.999	99.999	999.9	2355
400.0	8.152	99.999	99.999	999.9	2355	2850.0	2.921	99.999	99.999	999.9	2355
450.0	7.956	99.999	99.999	999.9	2355	2900.0	2.850	99.999	99.999	999.9	2355
500.0	7.258	99.999	99.999	999.9	2355	2950.0	2.795	99.999	99.999	999.9	2355
550.0	6.828	99.999	99.999	999.9	2355	3000.0	2.755	99.999	99.999	999.9	2355
600.0	6.345	99.999	99.999	999.9	2355	3050.0	2.724	99.999	99.999	999.9	2355
650.0	6.080	99.999	99.999	999.9	2355	3100.0	2.658	99.999	99.999	999.9	2355
700.0	5.743	99.999	99.999	999.9	2355	3150.0	2.630	99.999	99.999	999.9	2355
750.0	5.491	99.999	99.999	999.9	2355	3200.0	2.596	99.999	99.999	999.9	2355
800.0	5.280	99.999	99.999	999.9	2355	3250.0	2.537	99.999	99.999	999.9	2355
850.0	5.015	99.999	99.999	999.9	2355	3300.0	2.503	99.999	99.999	999.9	2355
900.0	4.737	99.999	99.999	999.9	2355	3350.0	2.456	99.999	99.999	999.9	2355
950.0	4.678	99.999	99.999	999.9	2355	3400.0	2.433	99.999	99.999	999.9	2355
1000.0	4.653	99.999	99.999	999.9	2355	3450.0	2.394	99.999	99.999	999.9	2355
1050.0	4.662	99.999	99.999	999.9	2355	3500.0	2.350	99.999	99.999	999.9	2355
1100.0	4.699	99.999	99.999	999.9	2355	3550.0	2.331	99.999	99.999	999.9	2355
1150.0	4.657	99.999	99.999	999.9	2355	3600.0	2.316	99.999	99.999	999.9	2355
1200.0	4.675	99.999	99.999	999.9	2355	3650.0	2.299	99.999	99.999	999.9	2355
1250.0	4.712	99.999	99.999	999.9	2355	3700.0	2.277	99.999	99.999	999.9	2355
1300.0	4.763	99.999	99.999	999.9	2355	3750.0	2.260	99.999	99.999	999.9	2355
1350.0	4.707	99.999	99.999	999.9	2355	3800.0	2.244	99.999	99.999	999.9	2355
1400.0	4.652	99.999	99.999	999.9	2355	3850.0	2.227	99.999	99.999	999.9	2355
1450.0	4.616	99.999	99.999	999.9	2355	3900.0	2.214	99.999	99.999	999.9	2355
1500.0	4.582	99.999	99.999	999.9	2355	3950.0	2.203	99.999	99.999	999.9	2355
1550.0	4.495	99.999	99.999	999.9	2355	4000.0	2.179	99.999	99.999	999.9	2355
1600.0	4.391	99.999	99.999	999.9	2355	4050.0	2.145	99.999	99.999	999.9	2355
1650.0	4.248	99.999	99.999	999.9	2355	4100.0	2.099	99.999	99.999	999.9	2355
1700.0	4.149	99.999	99.999	999.9	2355	4150.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1750.0	4.128	99.999	99.999	999.9	2355	4200.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1800.0	4.028	99.999	99.999	999.9	2355	4250.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1850.0	3.961	99.999	99.999	999.9	2355	4296.0	2.048	99.999	99.999	999.9	2355
1900.0	3.871	99.999	99.999	999.9	2355						
1950.0	3.807	99.999	99.999	999.9	2355						
2000.0	3.752	99.999	99.999	999.9	2355						



Station 12 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

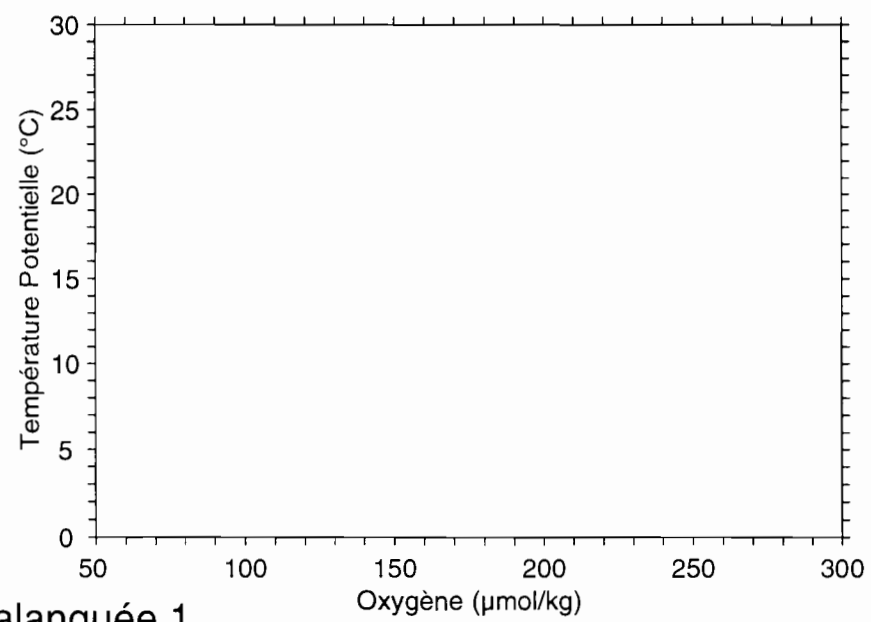
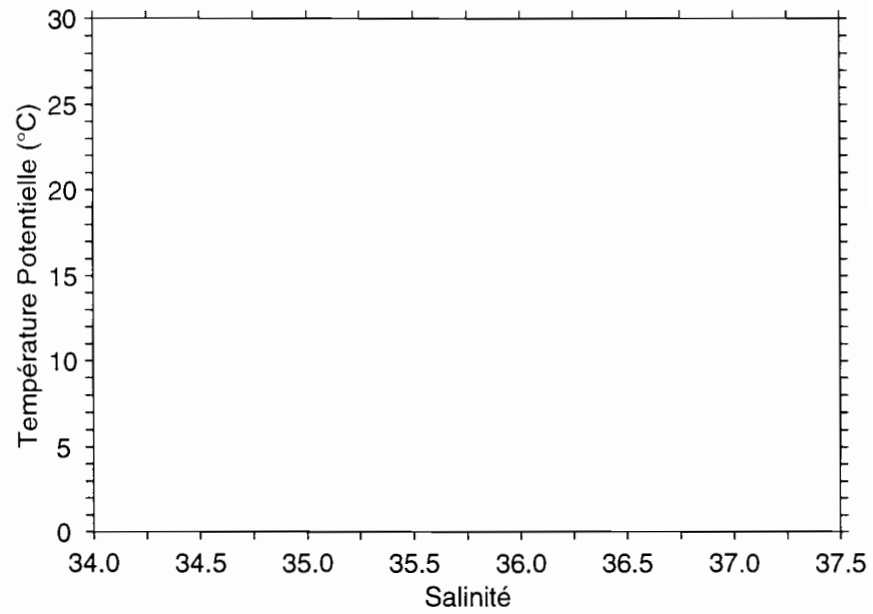
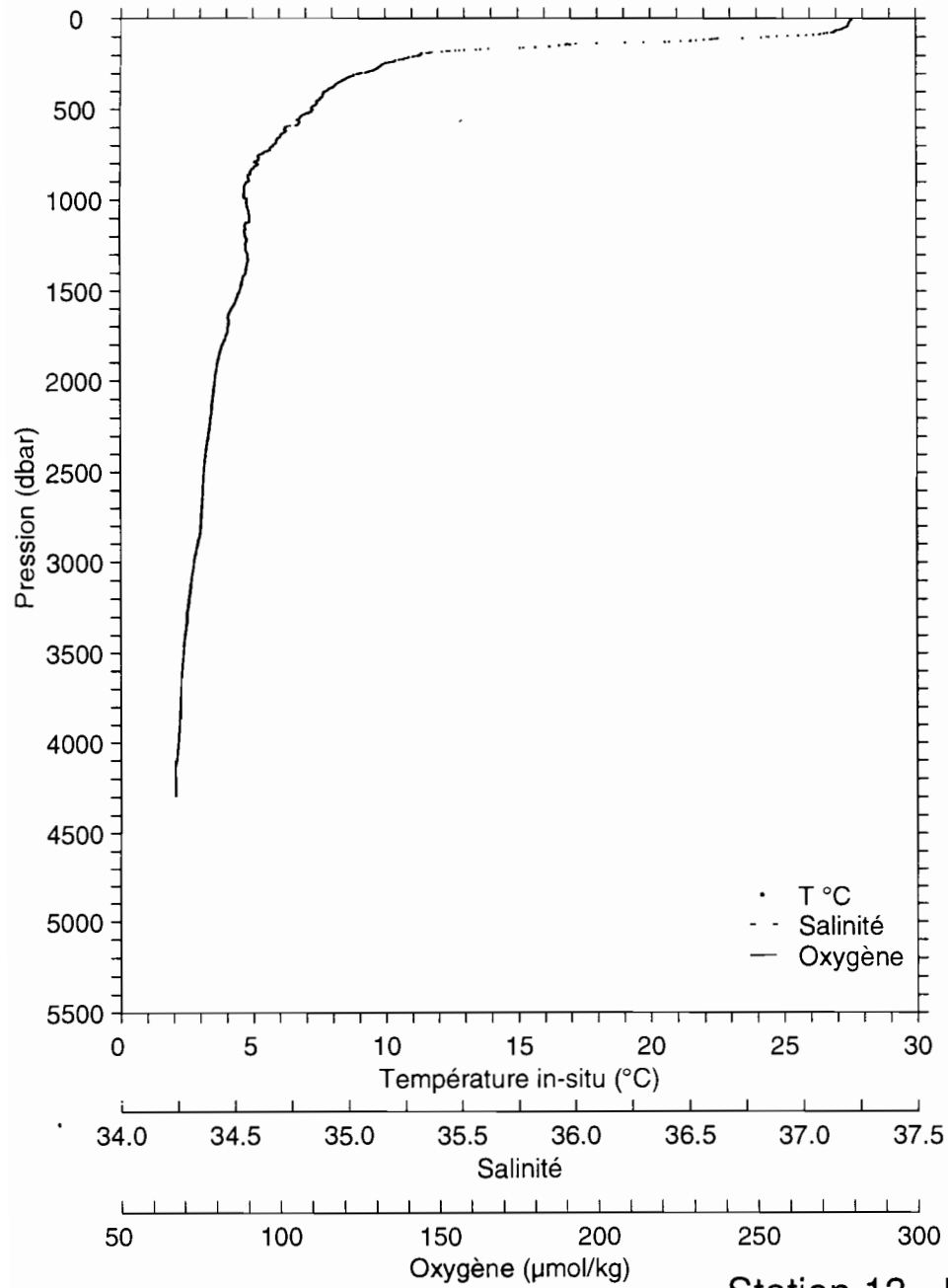
Station : 13
Palanquée : 1

Date : 18/04/96
Heure : 14:39

Latitude : 7°29'.57 N
Longitude : 49°29'.85 W

Profondeur : 4250 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.588	99.999	99.999	999.9	2955	2050.0	3.523	99.999	99.999	999.9	2355
10.0	27.590	99.999	99.999	999.9	2355	2100.0	3.487	99.999	99.999	999.9	2355
20.0	27.518	99.999	99.999	999.9	2355	2150.0	3.454	99.999	99.999	999.9	2355
30.0	27.487	99.999	99.999	999.9	2355	2200.0	3.403	99.999	99.999	999.9	2355
40.0	27.470	99.999	99.999	999.9	2355	2250.0	3.368	99.999	99.999	999.9	2355
50.0	27.361	99.999	99.999	999.9	2355	2300.0	3.321	99.999	99.999	999.9	2355
60.0	27.211	99.999	99.999	999.9	2355	2350.0	3.267	99.999	99.999	999.9	2355
70.0	26.972	99.999	99.999	999.9	2355	2400.0	3.225	99.999	99.999	999.9	2355
80.0	26.688	99.999	99.999	999.9	2355	2450.0	3.186	99.999	99.999	999.9	2355
90.0	26.164	99.999	99.999	999.9	2355	2500.0	3.161	99.999	99.999	999.9	2355
100.0	24.385	99.999	99.999	999.9	2355	2550.0	3.140	99.999	99.999	999.9	2355
150.0	16.425	99.999	99.999	999.9	2355	2600.0	3.124	99.999	99.999	999.9	2355
200.0	11.344	99.999	99.999	999.9	2355	2650.0	3.102	99.999	99.999	999.9	2355
250.0	9.927	99.999	99.999	999.9	2355	2700.0	3.075	99.999	99.999	999.9	2355
300.0	9.077	99.999	99.999	999.9	2355	2750.0	3.046	99.999	99.999	999.9	2355
350.0	8.306	99.999	99.999	999.9	2355	2800.0	3.030	99.999	99.999	999.9	2355
400.0	7.798	99.999	99.999	999.9	2355	2850.0	2.997	99.999	99.999	999.9	2355
450.0	7.553	99.999	99.999	999.9	2355	2900.0	2.918	99.999	99.999	999.9	2355
500.0	7.288	99.999	99.999	999.9	2355	2950.0	2.863	99.999	99.999	999.9	2355
550.0	6.828	99.999	99.999	999.9	2355	3000.0	2.782	99.999	99.999	999.9	2355
600.0	6.252	99.999	99.999	999.9	2355	3050.0	2.738	99.999	99.999	999.9	2355
650.0	6.077	99.999	99.999	999.9	2355	3100.0	2.687	99.999	99.999	999.9	2355
700.0	5.816	99.999	99.999	999.9	2355	3150.0	2.650	99.999	99.999	999.9	2355
750.0	5.308	99.999	99.999	999.9	2355	3200.0	2.604	99.999	99.999	999.9	2355
800.0	5.176	99.999	99.999	999.9	2355	3250.0	2.563	99.999	99.999	999.9	2355
850.0	4.917	99.999	99.999	999.9	2355	3300.0	2.525	99.999	99.999	999.9	2355
900.0	4.869	99.999	99.999	999.9	2355	3350.0	2.495	99.999	99.999	999.9	2355
950.0	4.695	99.999	99.999	999.9	2355	3400.0	2.449	99.999	99.999	999.9	2355
1000.0	4.827	99.999	99.999	999.9	2355	3450.0	2.411	99.999	99.999	999.9	2355
1050.0	4.864	99.999	99.999	999.9	2355	3500.0	2.380	99.999	99.999	999.9	2355
1100.0	4.918	99.999	99.999	999.9	2355	3550.0	2.348	99.999	99.999	999.9	2355
1150.0	4.753	99.999	99.999	999.9	2355	3600.0	2.321	99.999	99.999	999.9	2355
1200.0	4.772	99.999	99.999	999.9	2355	3650.0	2.299	99.999	99.999	999.9	2355
1250.0	4.764	99.999	99.999	999.9	2355	3700.0	2.289	99.999	99.999	999.9	2355
1300.0	4.834	99.999	99.999	999.9	2355	3750.0	2.269	99.999	99.999	999.9	2355
1350.0	4.814	99.999	99.999	999.9	2355	3800.0	2.254	99.999	99.999	999.9	2355
1400.0	4.745	99.999	99.999	999.9	2355	3850.0	2.240	99.999	99.999	999.9	2355
1450.0	4.588	99.999	99.999	999.9	2355	3900.0	2.225	99.999	99.999	999.9	2355
1500.0	4.516	99.999	99.999	999.9	2355	3950.0	2.199	99.999	99.999	999.9	2355
1550.0	4.386	99.999	99.999	999.9	2355	4000.0	2.178	99.999	99.999	999.9	2355
1600.0	4.207	99.999	99.999	999.9	2355	4050.0	2.148	99.999	99.999	999.9	2355
1650.0	4.074	99.999	99.999	999.9	2355	4100.0	2.111	99.999	99.999	999.9	2355
1700.0	4.085	99.999	99.999	999.9	2355	4150.0	2.064	99.999	99.999	999.9	2355
1750.0	4.006	99.999	99.999	999.9	2355	4200.0	2.068	99.999	99.999	999.9	2355
1800.0	3.885	99.999	99.999	999.9	2355	4250.0	2.073	99.999	99.999	999.9	2355
1850.0	3.769	99.999	99.999	999.9	2355	4294.0	2.073	99.999	99.999	999.9	2355
1900.0	3.682	99.999	99.999	999.9	2355						
1950.0	3.631	99.999	99.999	999.9	2355						
2000.0	3.583	99.999	99.999	999.9	2355						



Station 13 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

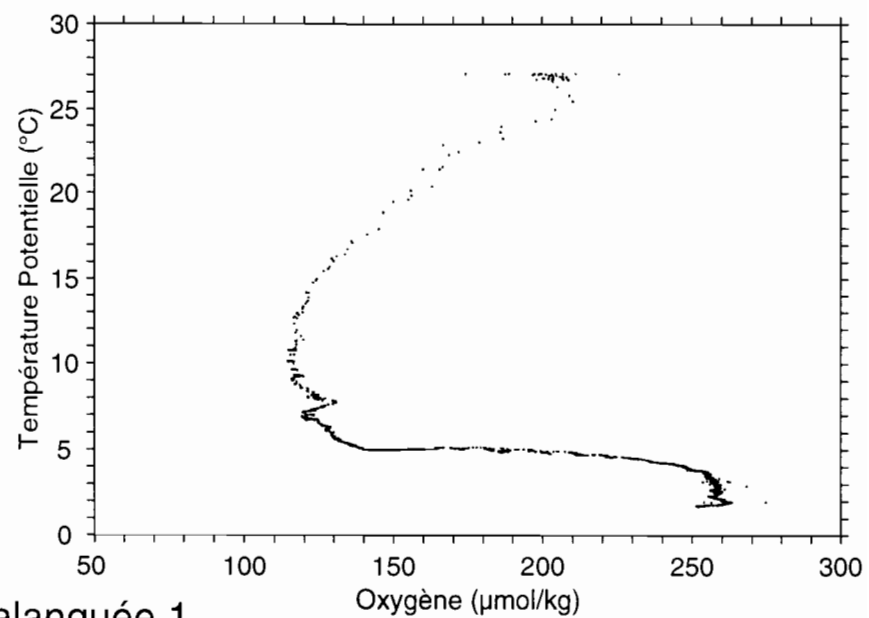
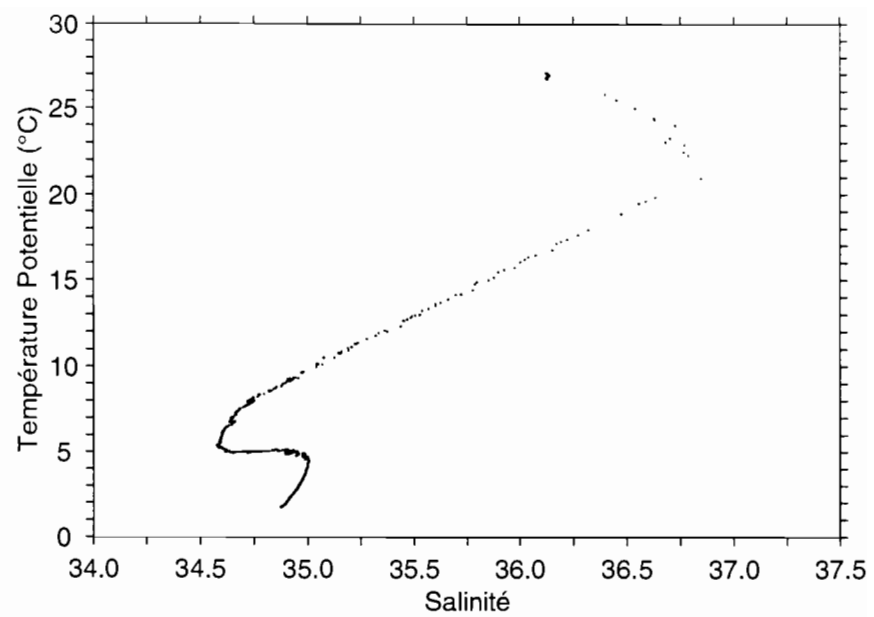
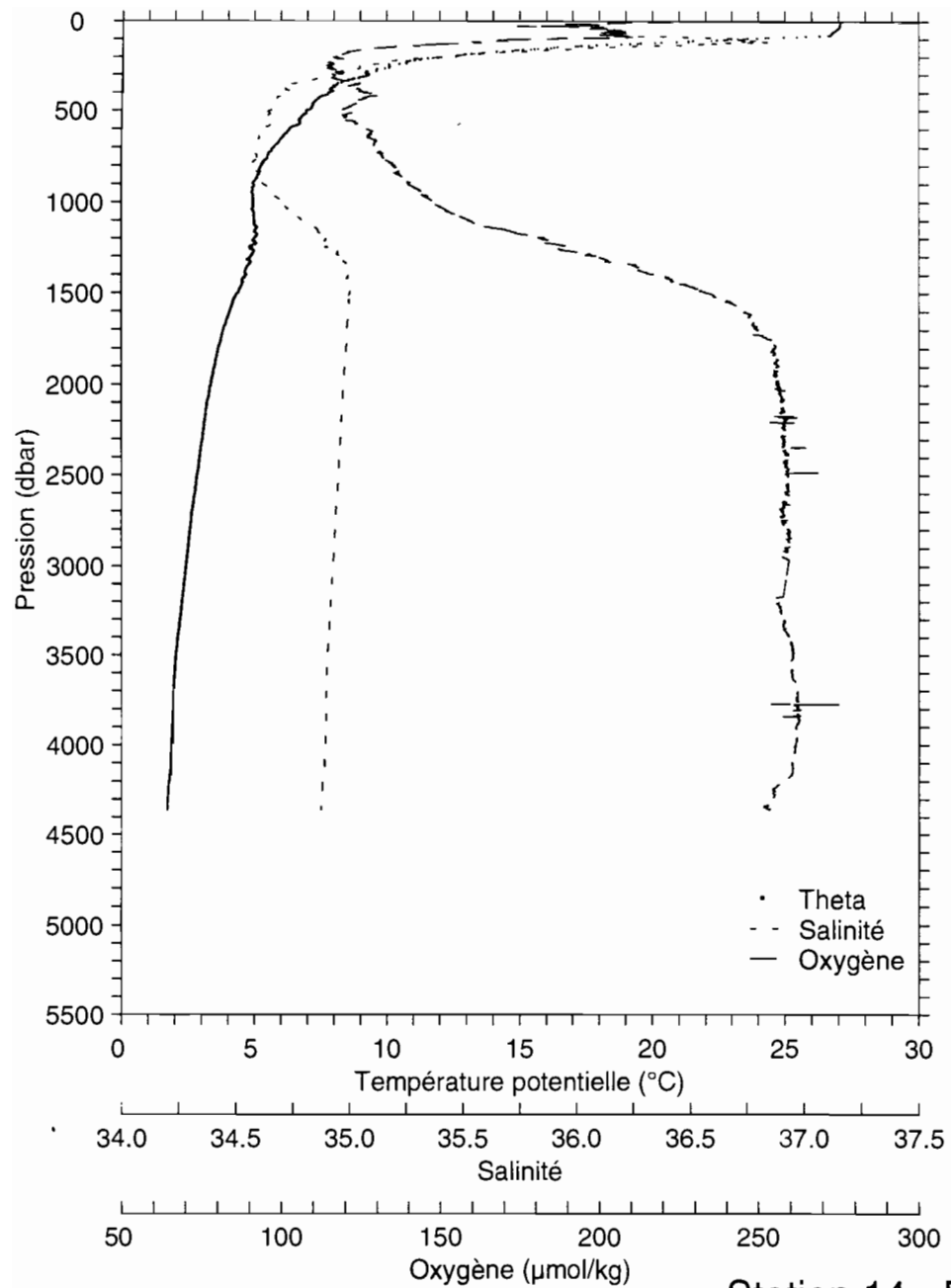
Station : 14
Palanquée : 1

Date : 19/04/96
Heure : 00:38

Latitude : 7°29'.87 N
Longitude : 49°00'.25 W

Profondeur : 4290 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.074	27.074	36.086	999.9	2993	2050.0	3.472	3.308	34.974	257.0	2223
10.0	27.083	27.081	36.130	204.8	2223	2100.0	3.400	3.232	34.971	257.2	2223
20.0	27.081	27.076	36.129	199.3	2223	2150.0	3.356	3.184	34.968	256.9	2223
30.0	27.070	27.063	36.127	187.8	2223	2200.0	3.318	3.142	34.967	257.9	2223
40.0	27.039	27.029	36.132	203.3	2223	2250.0	3.278	3.097	34.965	257.7	2223
50.0	26.949	26.937	36.137	207.0	2222	2300.0	3.241	3.056	34.963	258.3	2223
60.0	26.835	26.821	36.134	200.9	2222	2350.0	3.184	2.996	34.959	258.3	2223
70.0	26.788	26.772	36.128	202.3	2222	2400.0	3.144	2.951	34.958	258.2	2223
80.0	26.736	26.717	36.132	209.0	2222	2450.0	3.106	2.909	34.956	258.7	2223
90.0	24.988	24.968	36.540	204.5	2222	2500.0	3.059	2.858	34.954	259.2	2223
100.0	23.269	23.249	36.704	187.0	2222	2550.0	3.020	2.815	34.951	259.3	2223
150.0	16.335	16.311	36.042	131.1	2222	2600.0	2.985	2.775	34.949	259.0	2223
200.0	12.639	12.612	35.456	117.8	2222	2650.0	2.935	2.722	34.945	257.4	2223
250.0	10.143	10.113	35.044	114.5	2222	2700.0	2.885	2.667	34.942	257.1	2223
300.0	9.371	9.338	34.936	118.3	2222	2750.0	2.856	2.634	34.941	257.8	2223
350.0	8.217	8.181	34.768	125.1	2222	2800.0	2.814	2.588	34.938	259.2	2223
400.0	7.937	7.896	34.746	126.6	2222	2850.0	2.780	2.549	34.936	259.2	2223
450.0	7.385	7.341	34.674	123.3	2222	2900.0	2.755	2.520	34.934	258.6	2223
500.0	7.085	7.037	34.658	120.7	2222	2950.0	2.720	2.481	34.932	258.0	2223
550.0	6.795	6.743	34.642	122.9	2222	3000.0	2.683	2.439	34.928	259.2	2663
600.0	6.424	6.369	34.618	126.8	2222	3050.0	2.650	2.401	34.926	258.8	2663
650.0	6.146	6.088	34.608	128.5	2222	3100.0	2.616	2.363	34.923	258.3	2663
700.0	5.843	5.782	34.600	130.1	2222	3150.0	2.583	2.325	34.920	257.9	2663
750.0	5.598	5.534	34.595	132.0	2222	3200.0	2.549	2.287	34.919	256.2	2223
800.0	5.377	5.309	34.593	135.6	2222	3250.0	2.526	2.259	34.916	256.7	2223
850.0	5.244	5.172	34.609	137.3	2222	3300.0	2.488	2.217	34.915	258.0	2223
900.0	5.067	4.992	34.625	140.4	2222	3350.0	2.463	2.188	34.912	258.6	2223
950.0	5.021	4.942	34.656	144.3	2222	3400.0	2.415	2.136	34.911	259.8	2223
1000.0	5.066	4.982	34.701	148.6	2222	3450.0	2.389	2.105	34.907	260.9	2223
1050.0	5.076	4.987	34.740	152.2	2222	3500.0	2.350	2.061	34.905	261.0	2223
1100.0	5.116	5.022	34.796	158.7	2222	3550.0	2.334	2.040	34.903	260.0	2223
1150.0	5.189	5.090	34.863	170.7	2222	3600.0	2.312	2.013	34.902	260.5	2223
1200.0	5.138	5.034	34.903	182.9	2222	3650.0	2.289	1.985	34.901	261.9	2223
1250.0	4.954	4.847	34.897	186.2	2222	3700.0	2.274	1.966	34.900	262.3	2223
1300.0	4.997	4.885	34.954	197.9	2222	3750.0	2.267	1.953	34.898	262.4	2223
1350.0	4.916	4.800	34.981	211.7	2222	3800.0	2.258	1.939	34.898	262.3	2223
1400.0	4.832	4.712	34.997	216.9	2222	3850.0	2.251	1.927	34.899	262.3	2223
1450.0	4.690	4.566	35.001	226.8	2222	3900.0	2.238	1.908	34.896	261.9	2223
1500.0	4.543	4.417	35.006	234.6	2222	3950.0	2.228	1.893	34.897	262.3	2223
1550.0	4.349	4.220	35.002	241.0	2222	4000.0	2.215	1.875	34.894	261.7	2223
1600.0	4.240	4.108	35.001	246.0	2222	4050.0	2.209	1.864	34.892	261.2	2223
1650.0	4.109	3.974	34.996	248.0	2222	4100.0	2.204	1.852	34.891	260.6	2223
1700.0	3.984	3.846	34.991	249.8	2222	4150.0	2.190	1.834	34.890	260.7	2223
1750.0	3.907	3.765	34.991	254.1	2222	4200.0	2.151	1.790	34.884	258.9	2223
1800.0	3.806	3.661	34.987	254.8	2222	4250.0	2.127	1.760	34.881	254.7	2223
1850.0	3.734	3.584	34.985	255.5	2222	4300.0	2.114	1.742	34.878	253.7	2223
1900.0	3.677	3.524	34.982	255.8	2222	4350.0	2.100	1.723	34.876	252.5	2223
1950.0	3.603	3.446	34.979	255.2	2222	4360.0	2.102	1.723	34.876	253.3	2223
2000.0	3.537	3.376	34.976	256.3	2223						



Station 14 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

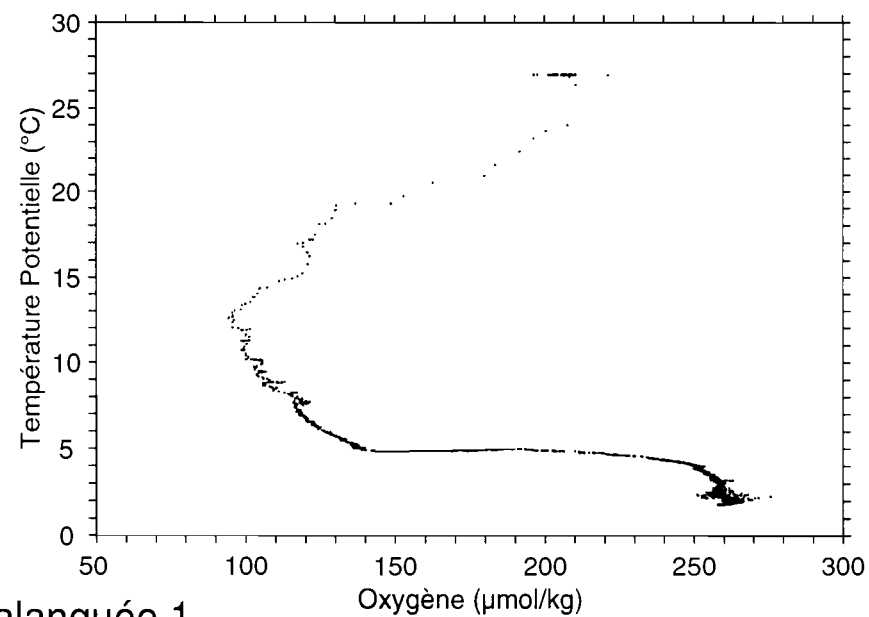
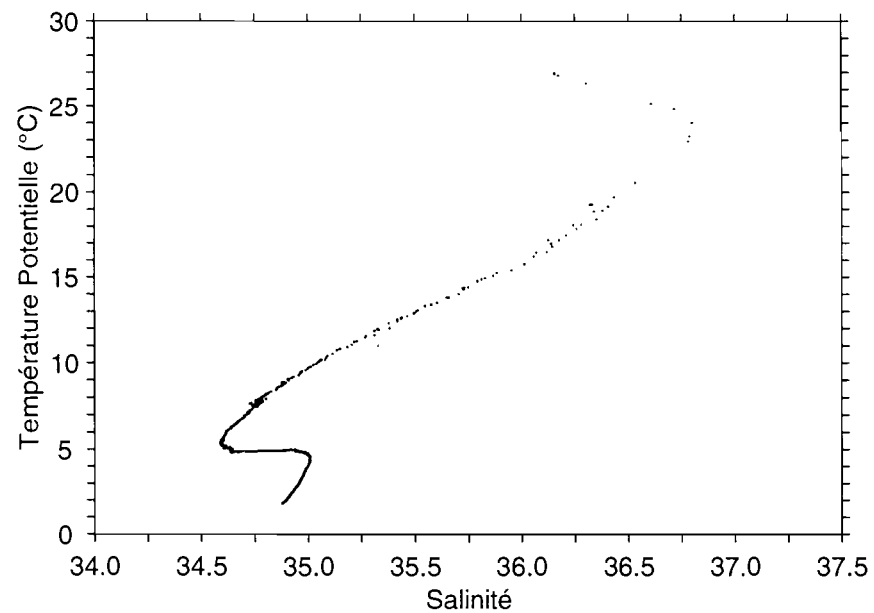
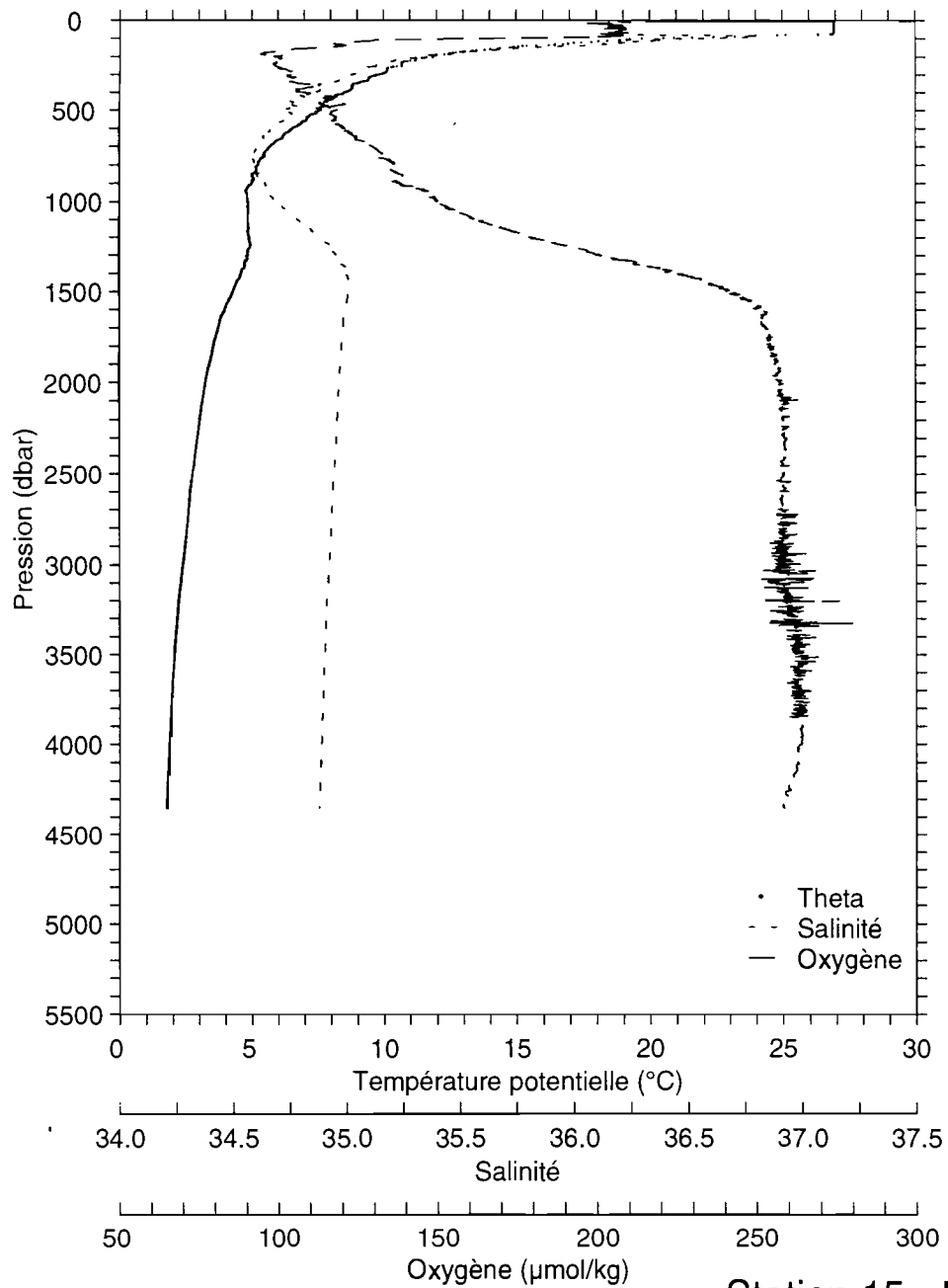
Station : 15
Palanquée : 1

Date : 19/04/96
Heure : 08:47

Latitude : 7°30'.02 N
Longitude : 48°30'.09 W

Profondeur : 4280 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.929	26.929	36.055	999.9	2993	2050.0	3.390	3.227	34.968	257.6	2223
10.0	26.938	26.936	36.156	210.6	2223	2100.0	3.333	3.165	34.967	259.3	2223
20.0	26.956	26.951	36.155	196.5	2223	2150.0	3.271	3.100	34.963	258.0	2223
30.0	26.955	26.948	36.156	209.0	2222	2200.0	3.222	3.047	34.960	258.7	2223
40.0	26.959	26.950	36.156	203.7	2222	2250.0	3.181	3.002	34.959	259.2	2223
50.0	26.960	26.949	36.156	208.0	2222	2300.0	3.137	2.954	34.957	259.0	2223
60.0	26.962	26.948	36.155	205.8	2222	2350.0	3.095	2.908	34.955	259.0	2223
70.0	26.959	26.943	36.155	209.9	2222	2400.0	3.055	2.864	34.952	259.3	2223
80.0	26.374	26.355	36.305	210.7	2222	2450.0	3.029	2.833	34.950	257.6	2223
90.0	23.245	23.226	36.791	196.4	2222	2500.0	2.971	2.772	34.946	258.5	2223
100.0	20.557	20.538	36.534	162.7	2222	2550.0	2.938	2.734	34.944	258.9	2223
150.0	14.916	14.893	35.814	113.2	2222	2600.0	2.900	2.692	34.942	258.8	2223
200.0	11.898	11.871	35.313	98.7	2222	2650.0	2.876	2.664	34.941	258.0	2223
250.0	10.734	10.703	35.136	99.1	2222	2700.0	2.846	2.630	34.938	260.0	2223
300.0	9.913	9.878	35.028	105.3	2222	2750.0	2.820	2.599	34.937	257.7	2223
350.0	9.081	9.042	34.907	107.3	2222	2800.0	2.791	2.565	34.934	259.5	2223
400.0	8.604	8.562	34.862	108.7	2222	2850.0	2.759	2.529	34.932	258.8	2223
450.0	7.884	7.838	34.758	119.2	2222	2900.0	2.719	2.485	34.929	254.9	2223
500.0	7.731	7.680	34.780	118.5	2222	2950.0	2.685	2.447	34.927	260.8	2223
550.0	7.202	7.148	34.725	117.8	2222	3000.0	2.643	2.400	34.924	260.5	2223
600.0	6.670	6.614	34.674	120.8	2222	3050.0	2.610	2.363	34.923	259.8	2223
650.0	6.280	6.221	34.637	124.9	2222	3100.0	2.579	2.327	34.920	261.6	2223
700.0	5.813	5.752	34.609	129.9	2222	3150.0	2.530	2.274	34.916	257.1	2223
750.0	5.586	5.521	34.602	133.7	2222	3200.0	2.505	2.245	34.914	275.9	2223
800.0	5.329	5.262	34.599	137.2	2222	3250.0	2.484	2.219	34.913	261.2	2223
850.0	5.110	5.039	34.606	138.2	2222	3300.0	2.464	2.194	34.913	262.9	2223
900.0	5.073	4.998	34.644	139.0	2222	3350.0	2.444	2.169	34.911	261.9	2223
950.0	4.890	4.812	34.648	147.2	2222	3400.0	2.414	2.135	34.908	261.2	2223
1000.0	4.947	4.863	34.692	149.9	2222	3450.0	2.391	2.106	34.906	260.6	2223
1050.0	4.966	4.878	34.747	156.0	2222	3500.0	2.379	2.089	34.907	264.1	2223
1100.0	4.963	4.870	34.791	161.7	2222	3550.0	2.355	2.061	34.904	265.8	2223
1150.0	4.994	4.896	34.844	171.6	2222	3600.0	2.331	2.032	34.902	261.7	2223
1200.0	5.028	4.925	34.885	180.7	2222	3650.0	2.312	2.008	34.901	260.8	2223
1250.0	5.087	4.979	34.938	192.1	2222	3700.0	2.299	1.990	34.900	263.8	2223
1300.0	5.003	4.891	34.966	202.7	2222	3750.0	2.284	1.970	34.899	263.2	2223
1350.0	4.874	4.758	34.984	213.2	2222	3800.0	2.274	1.955	34.897	262.0	2223
1400.0	4.757	4.637	35.003	225.6	2222	3850.0	2.263	1.938	34.895	262.5	2223
1450.0	4.589	4.467	35.008	236.2	2222	3900.0	2.254	1.924	34.894	264.6	2223
1500.0	4.450	4.324	35.010	241.4	2222	3950.0	2.239	1.904	34.893	264.3	2223
1550.0	4.281	4.153	35.004	248.7	2222	4000.0	2.225	1.885	34.891	264.1	2223
1600.0	4.128	3.997	35.000	251.7	2222	4050.0	2.217	1.871	34.890	262.7	2223
1650.0	3.976	3.843	34.990	250.6	2222	4100.0	2.209	1.858	34.889	262.9	2223
1700.0	3.891	3.753	34.987	253.0	2222	4150.0	2.191	1.835	34.885	262.4	2223
1750.0	3.797	3.657	34.984	254.3	2222	4200.0	2.182	1.819	34.883	260.8	2223
1800.0	3.720	3.575	34.982	255.7	2222	4250.0	2.175	1.807	34.882	260.7	2223
1850.0	3.660	3.512	34.980	255.1	2222	4300.0	2.165	1.792	34.880	259.3	2223
1900.0	3.579	3.427	34.977	256.4	2222	4350.0	2.170	1.791	34.880	258.7	2223
1950.0	3.494	3.338	34.972	256.7	2222						
2000.0	3.436	3.276	34.971	257.5	2222						



Station 15 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

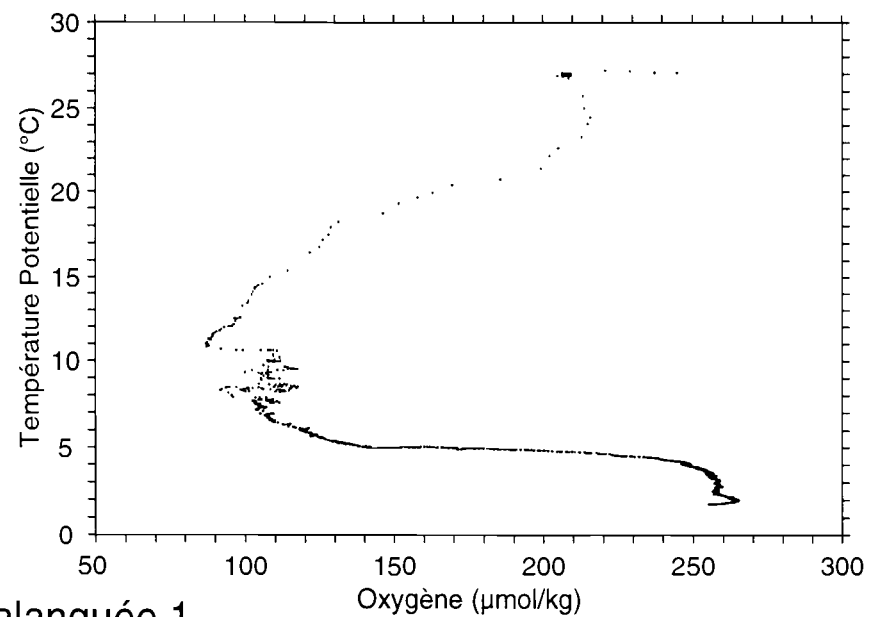
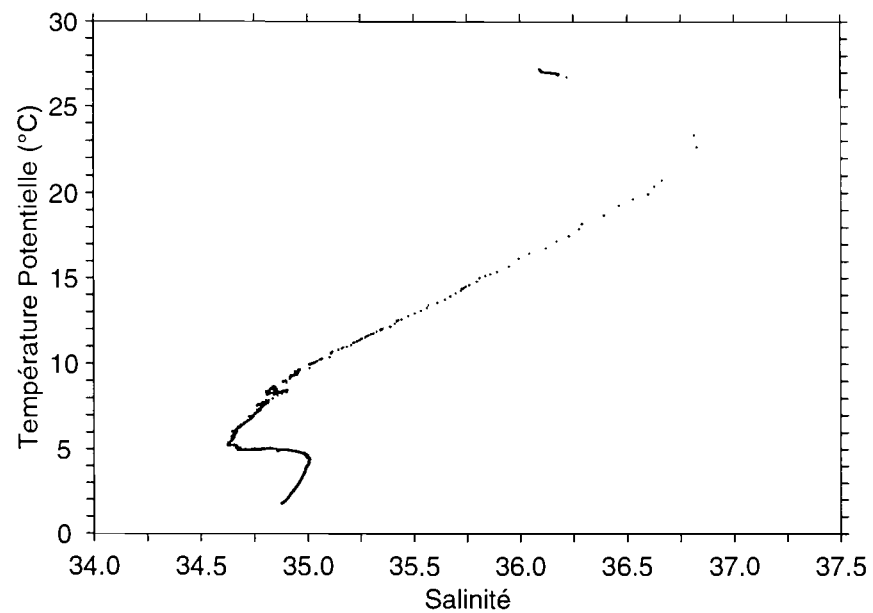
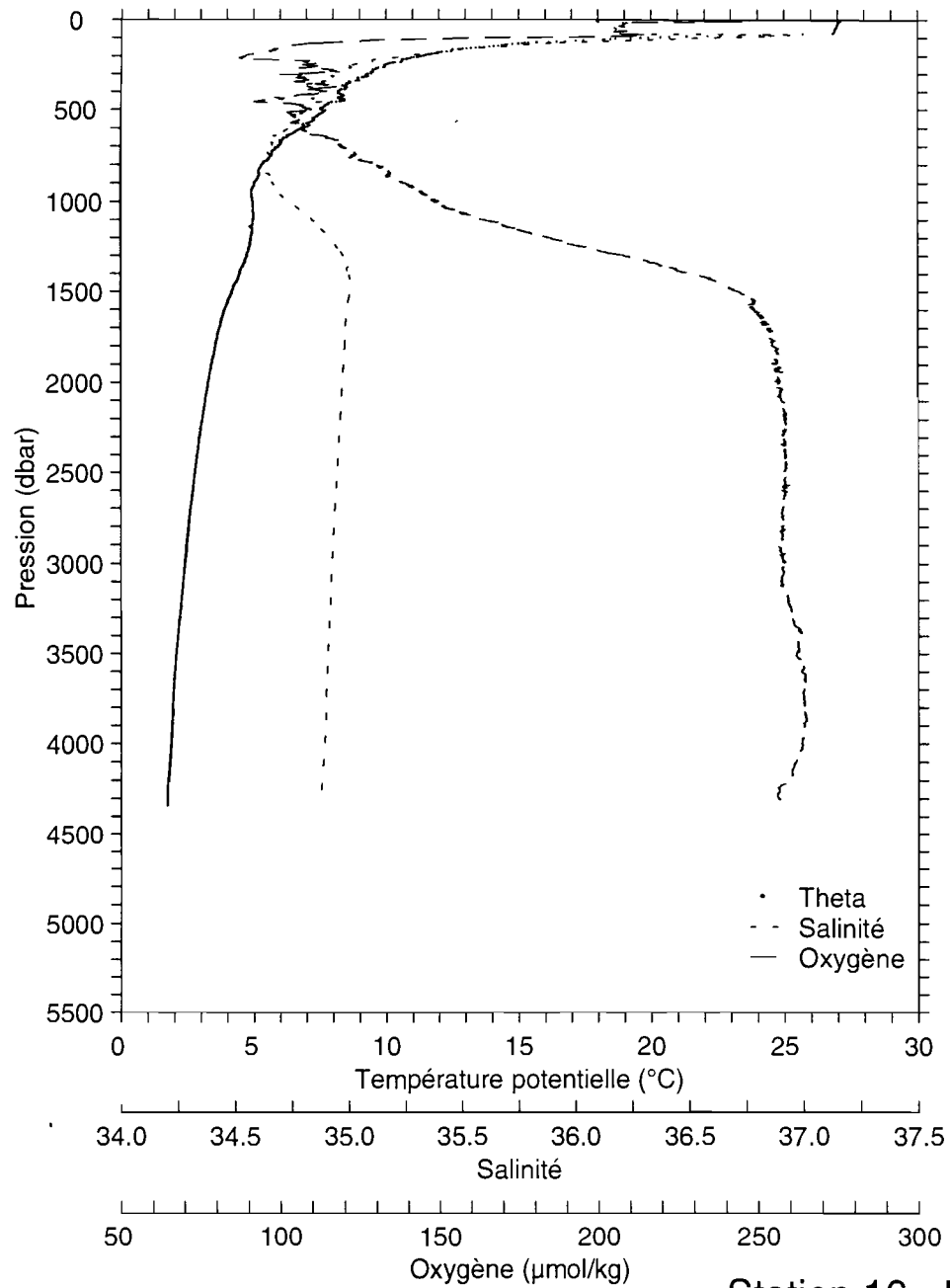
Station : 16
 Palanquée : 1

Date : 19/04/96
 Heure : 14:24

Latitude : 7°30'.03N
 Longitude : 47°59'.95W

Profondeur : 4265 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.207	27.207	36.093	999.9	2994	2050.0	3.412	3.248	34.971	257.4	2222
10.0	27.071	27.068	36.101	245.0	2224	2100.0	3.360	3.192	34.969	257.9	2222
20.0	27.025	27.020	36.120	208.8	2224	2150.0	3.319	3.148	34.967	258.3	2222
30.0	27.009	27.002	36.140	208.4	2222	2200.0	3.265	3.090	34.965	258.2	2222
40.0	26.994	26.985	36.159	208.5	2222	2250.0	3.212	3.033	34.962	258.8	2222
50.0	26.936	26.925	36.182	207.6	2222	2300.0	3.168	2.984	34.959	258.9	2222
60.0	26.917	26.903	36.178	207.2	2222	2350.0	3.127	2.940	34.958	257.9	2222
70.0	26.908	26.892	36.177	208.8	2222	2400.0	3.082	2.890	34.955	259.1	2222
80.0	25.737	25.719	36.621	213.6	2222	2450.0	3.048	2.852	34.953	258.7	2222
90.0	22.659	22.640	36.826	205.3	2222	2500.0	3.011	2.810	34.951	258.5	2222
100.0	19.947	19.928	36.601	163.1	2222	2550.0	2.968	2.764	34.949	258.4	2222
150.0	13.950	13.929	35.674	102.3	2222	2600.0	2.934	2.725	34.946	258.8	2222
200.0	11.475	11.449	35.256	89.3	2222	2650.0	2.898	2.685	34.943	258.0	2222
250.0	10.031	10.002	35.019	107.4	2222	2700.0	2.854	2.637	34.941	257.8	2222
300.0	9.507	9.473	34.958	102.5	2222	2750.0	2.820	2.598	34.939	257.9	2222
350.0	8.709	8.671	34.839	111.7	2222	2800.0	2.789	2.563	34.936	257.6	2222
400.0	8.269	8.227	34.815	113.7	2222	2850.0	2.755	2.525	34.934	257.7	2222
450.0	8.502	8.454	34.905	94.3	2222	2900.0	2.719	2.485	34.931	257.1	2222
500.0	7.614	7.564	34.765	111.6	2222	2950.0	2.702	2.463	34.930	257.3	2222
550.0	7.336	7.282	34.768	104.9	2222	3000.0	2.667	2.423	34.928	257.1	2222
600.0	6.944	6.887	34.745	107.3	2222	3050.0	2.636	2.388	34.926	258.0	2222
650.0	6.383	6.324	34.689	115.0	2222	3100.0	2.601	2.348	34.923	257.7	2222
700.0	6.024	5.961	34.660	119.8	2222	3150.0	2.575	2.318	34.922	259.1	2222
750.0	5.794	5.728	34.659	123.1	2222	3200.0	2.546	2.284	34.919	259.2	2222
800.0	5.425	5.357	34.633	131.0	2222	3250.0	2.521	2.255	34.918	260.2	2222
850.0	5.312	5.240	34.654	134.9	2222	3300.0	2.486	2.215	34.916	260.8	2222
900.0	5.122	5.047	34.670	139.5	2222	3350.0	2.451	2.176	34.914	262.4	2222
950.0	5.020	4.941	34.690	145.1	2222	3400.0	2.436	2.156	34.913	262.9	2222
1000.0	5.087	5.002	34.750	148.4	2222	3450.0	2.407	2.123	34.911	262.9	2222
1050.0	5.088	4.999	34.796	156.6	2222	3500.0	2.379	2.089	34.908	262.0	2222
1100.0	5.099	5.005	34.846	164.8	2222	3550.0	2.358	2.064	34.908	263.4	2222
1150.0	5.066	4.968	34.877	175.1	2222	3600.0	2.340	2.040	34.907	263.9	2222
1200.0	5.021	4.918	34.921	185.0	2222	3650.0	2.320	2.016	34.905	264.9	2222
1250.0	4.976	4.869	34.948	196.4	2222	3700.0	2.300	1.991	34.903	264.5	2222
1300.0	4.868	4.757	34.978	208.8	2222	3750.0	2.288	1.974	34.902	264.5	2222
1350.0	4.746	4.632	34.992	219.2	2222	3800.0	2.276	1.956	34.901	264.8	2222
1400.0	4.619	4.501	35.004	229.0	2222	3850.0	2.274	1.948	34.900	265.1	2222
1450.0	4.496	4.375	35.010	238.9	2222	3900.0	2.258	1.928	34.898	264.8	2222
1500.0	4.334	4.210	35.005	244.4	2222	3950.0	2.245	1.910	34.897	264.2	2222
1550.0	4.199	4.072	35.001	249.4	2222	4000.0	2.232	1.891	34.895	263.6	2222
1600.0	4.066	3.936	34.995	248.9	2222	4050.0	2.214	1.868	34.893	263.1	2222
1650.0	3.963	3.830	34.993	251.1	2222	4100.0	2.192	1.841	34.888	261.8	2222
1700.0	3.877	3.740	34.990	254.1	2222	4150.0	2.175	1.818	34.886	260.7	2222
1750.0	3.800	3.659	34.986	253.6	2222	4200.0	2.149	1.788	34.882	259.8	2222
1800.0	3.731	3.587	34.985	254.8	2222	4250.0	2.125	1.759	34.880	256.4	2222
1850.0	3.667	3.519	34.982	255.8	2222	4300.0	2.121	1.749	34.878	256.7	2222
1900.0	3.589	3.437	34.979	255.7	2222	4340.0	2.124	1.747	34.878	256.0	2222
1950.0	3.523	3.367	34.976	256.3	2222						
2000.0	3.459	3.300	34.973	256.9	2222						



Station 16 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

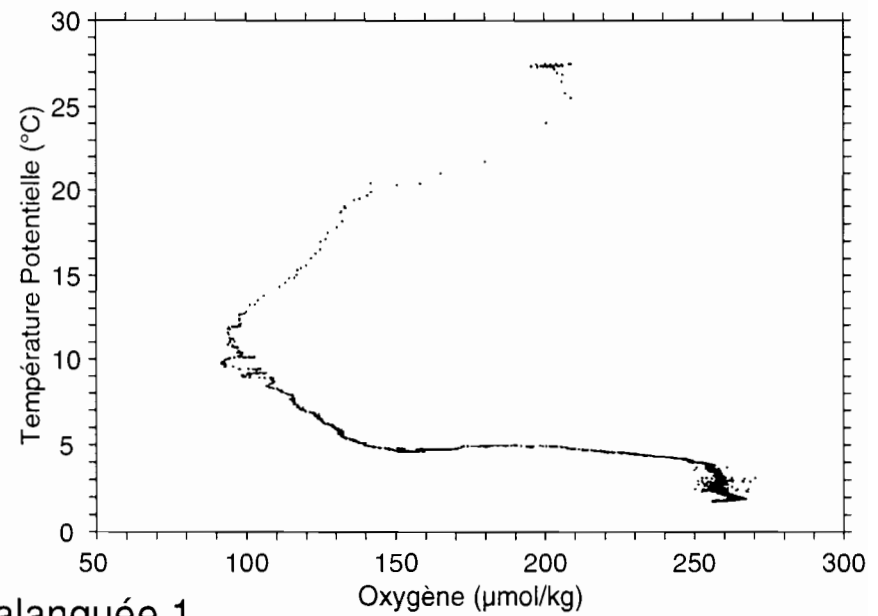
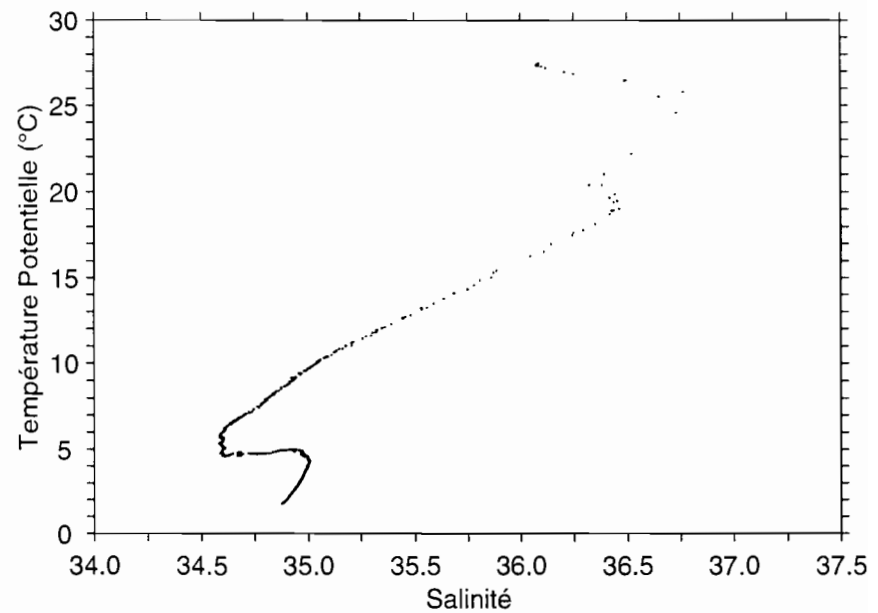
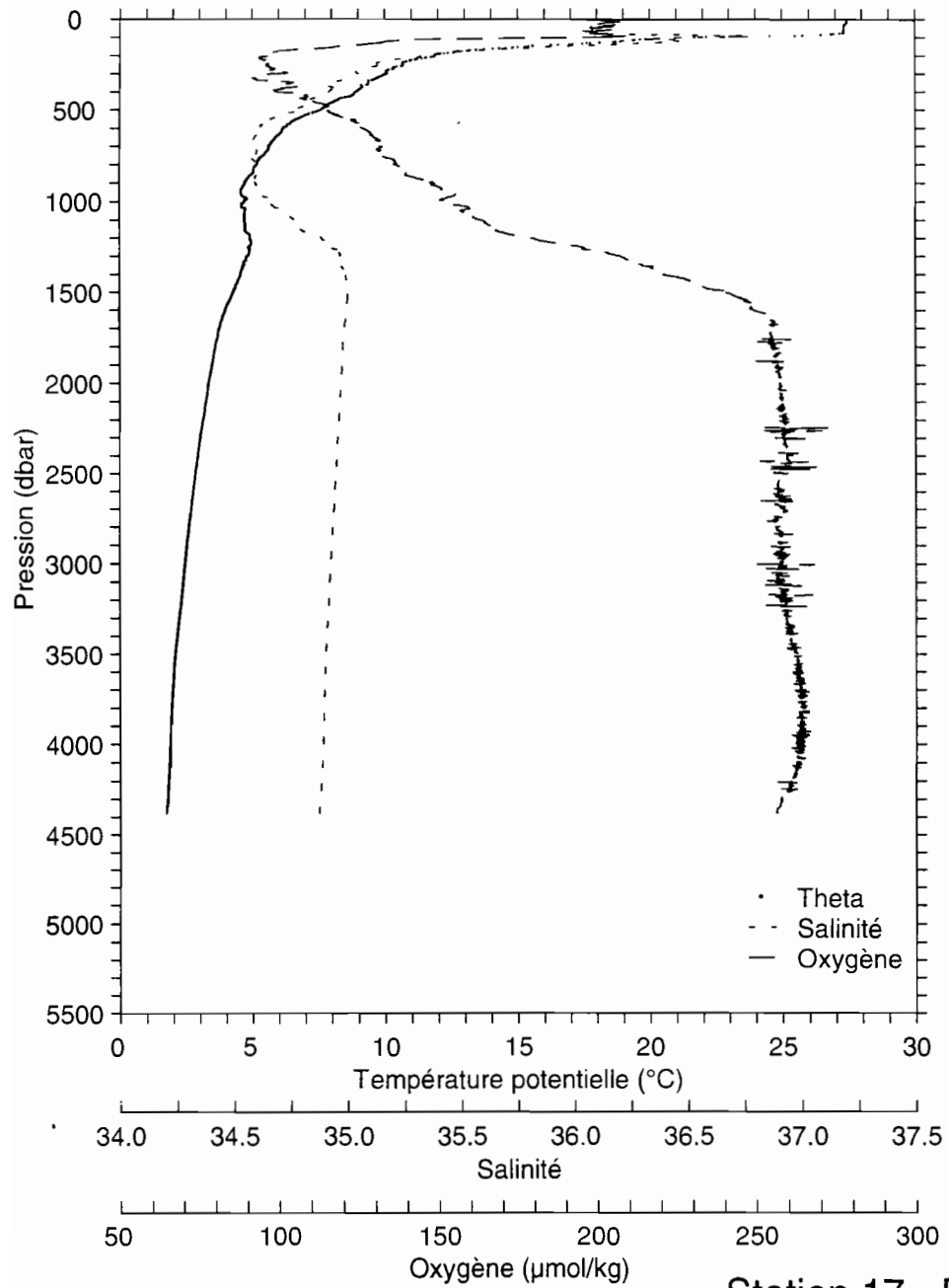
Station : 17
Palanquée : 1

Date : 19/04/96
Heure : 21:18

Latitude : 7°30'.31N
Longitude : 47°19'.98W

Profondeur : 4285 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.461	27.461	36.034	999.9	2993	2050.0	3.486	3.322	34.973	257.6	2223
10.0	27.466	27.464	36.090	208.5	2223	2100.0	3.431	3.263	34.970	259.2	2223
20.0	27.445	27.440	36.085	202.4	2223	2150.0	3.388	3.215	34.969	258.9	2223
30.0	27.372	27.365	36.077	206.4	2223	2200.0	3.333	3.156	34.966	258.9	2223
40.0	27.351	27.341	36.078	205.3	2223	2250.0	3.277	3.097	34.962	257.5	2223
50.0	27.354	27.342	36.081	202.6	2223	2300.0	3.234	3.050	34.959	256.1	2223
60.0	27.352	27.338	36.083	202.8	2223	2350.0	3.184	2.996	34.958	259.6	2223
70.0	27.354	27.338	36.085	201.3	2223	2400.0	3.143	2.950	34.956	259.9	2223
80.0	27.193	27.175	36.122	203.6	2223	2450.0	3.106	2.909	34.954	259.7	2223
90.0	25.804	25.784	36.766	207.2	2223	2500.0	3.055	2.854	34.950	257.9	2223
100.0	22.183	22.163	36.522	197.7	2223	2550.0	3.022	2.817	34.948	256.9	2223
150.0	15.435	15.412	35.886	118.4	2222	2600.0	2.982	2.772	34.946	258.6	2223
200.0	11.927	11.901	35.325	95.7	2222	2650.0	2.937	2.723	34.943	257.9	2223
250.0	10.727	10.697	35.134	96.6	2222	2700.0	2.919	2.700	34.943	259.3	2223
300.0	10.136	10.101	35.051	97.8	2222	2750.0	2.876	2.654	34.939	256.5	2223
350.0	9.444	9.405	34.958	103.9	2222	2800.0	2.841	2.614	34.936	256.4	2223
400.0	8.986	8.942	34.923	99.9	2222	2850.0	2.806	2.575	34.935	258.0	2223
450.0	8.236	8.189	34.841	111.9	2222	2900.0	2.768	2.533	34.932	257.7	2223
500.0	7.683	7.633	34.782	114.9	2222	2950.0	2.744	2.504	34.930	256.4	2223
550.0	6.822	6.770	34.668	124.3	2222	3000.0	2.707	2.463	34.928	255.2	2223
600.0	6.259	6.205	34.609	126.5	2222	3050.0	2.674	2.425	34.925	259.7	2223
650.0	5.990	5.932	34.596	130.3	2222	3100.0	2.644	2.391	34.923	255.8	2223
700.0	5.729	5.668	34.595	132.3	2222	3150.0	2.618	2.360	34.922	257.6	2223
750.0	5.527	5.463	34.599	132.6	2222	3200.0	2.585	2.323	34.919	258.1	2223
800.0	5.269	5.201	34.597	137.0	2222	3250.0	2.551	2.284	34.917	260.4	2223
850.0	5.113	5.042	34.614	140.0	2222	3300.0	2.513	2.241	34.915	259.2	2223
900.0	4.831	4.758	34.602	149.1	2222	3350.0	2.479	2.203	34.913	261.9	2223
950.0	4.662	4.586	34.612	154.7	2222	3400.0	2.446	2.165	34.910	261.3	2223
1000.0	4.796	4.714	34.676	152.3	2222	3450.0	2.410	2.126	34.908	262.2	2223
1050.0	4.831	4.744	34.732	158.1	2222	3500.0	2.376	2.087	34.906	262.9	2223
1100.0	4.807	4.716	34.770	163.9	2222	3550.0	2.350	2.056	34.904	264.0	2223
1150.0	4.840	4.744	34.798	167.7	2222	3600.0	2.332	2.033	34.903	263.4	2223
1200.0	5.035	4.932	34.892	179.5	2222	3650.0	2.320	2.016	34.902	262.4	2223
1250.0	4.975	4.868	34.935	195.8	2222	3700.0	2.297	1.988	34.900	264.0	2223
1300.0	4.938	4.826	34.970	207.6	2222	3750.0	2.283	1.969	34.899	264.0	2223
1350.0	4.824	4.709	34.982	214.1	2222	3800.0	2.269	1.949	34.897	265.3	2223
1400.0	4.684	4.566	34.982	221.1	2222	3850.0	2.261	1.936	34.896	263.9	2223
1450.0	4.580	4.458	35.000	230.9	2222	3900.0	2.252	1.922	34.895	264.4	2223
1500.0	4.432	4.307	35.007	239.6	2222	3950.0	2.245	1.910	34.895	267.5	2223
1550.0	4.286	4.158	35.004	246.6	2222	4000.0	2.236	1.895	34.894	263.8	2223
1600.0	4.131	4.000	34.998	249.6	2222	4050.0	2.227	1.881	34.892	264.6	2223
1650.0	4.024	3.890	34.995	254.9	2222	4100.0	2.218	1.866	34.891	263.7	2223
1700.0	3.918	3.780	34.989	254.6	2222	4150.0	2.204	1.847	34.888	262.4	2223
1750.0	3.848	3.707	34.987	255.3	2223	4200.0	2.186	1.823	34.886	261.0	2223
1800.0	3.765	3.620	34.984	256.1	2223	4250.0	2.174	1.806	34.883	259.9	2223
1850.0	3.711	3.562	34.981	256.7	2223	4300.0	2.167	1.793	34.882	257.9	2223
1900.0	3.652	3.499	34.979	256.7	2223	4350.0	2.135	1.757	34.877	256.4	2223
1950.0	3.585	3.428	34.977	257.1	2223	4378.0	2.136	1.754	34.877	256.3	2223
2000.0	3.526	3.366	34.974	257.8	2223						



Station 17 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

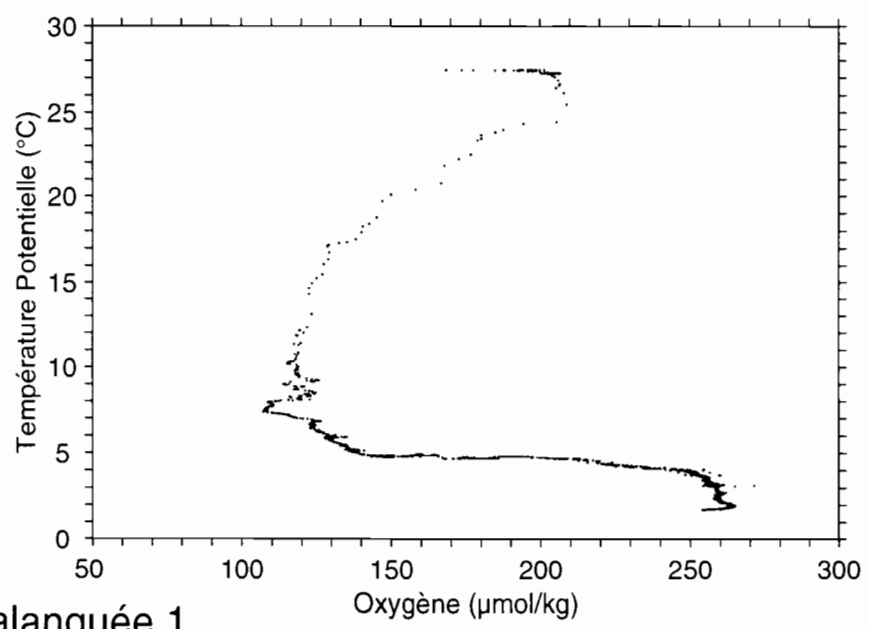
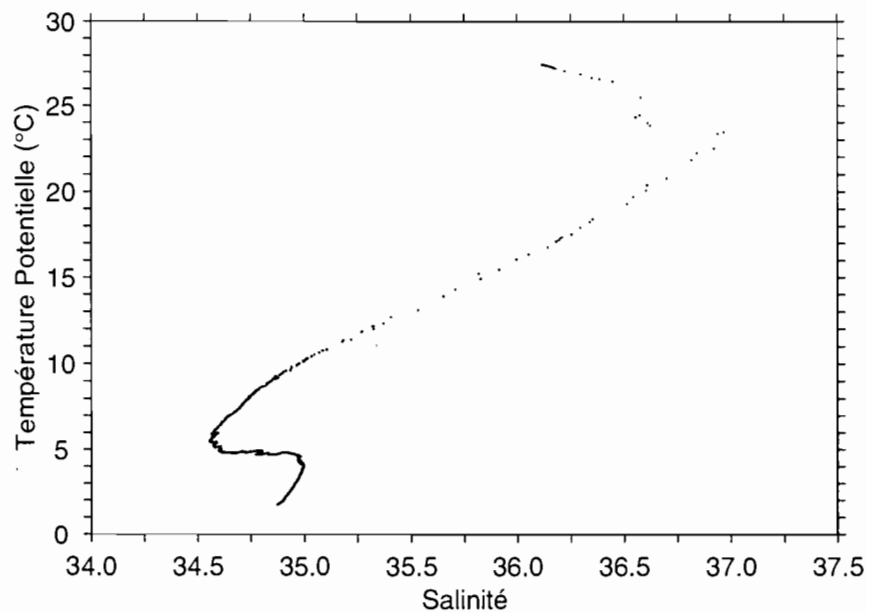
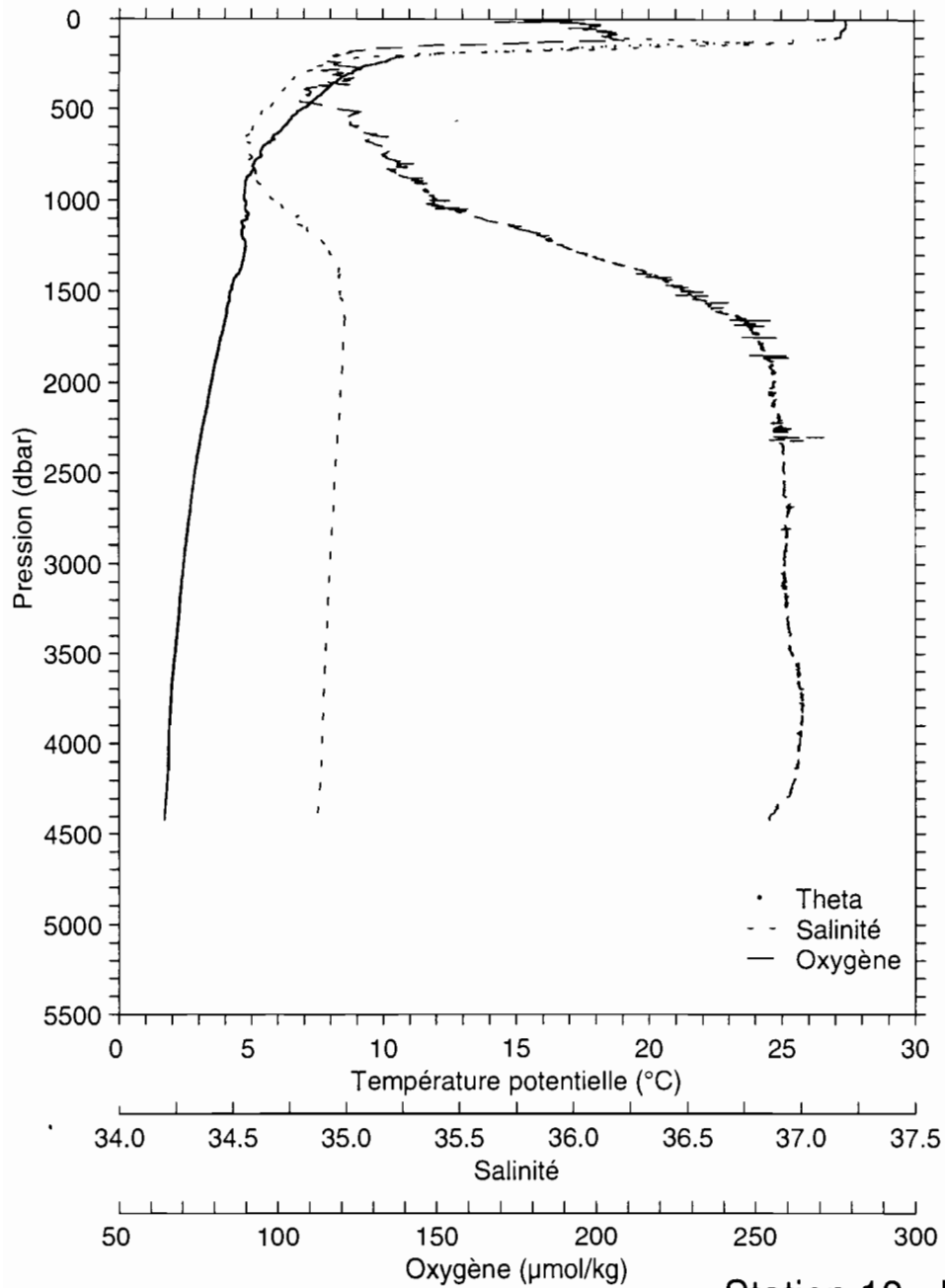
Station : 18
Palanquée : 1

Date : 20/04/96
Heure : 03:50

Latitude : 7°30'.27N
Longitude : 46°40'.02W

Profondeur : 4335 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.423	27.423	36.091	999.9	2993	2050.0	3.615	3.448	34.977	255.9	2223
10.0	27.439	27.437	36.120	193.0	2223	2100.0	3.558	3.388	34.976	256.1	2223
20.0	27.448	27.444	36.120	194.3	2223	2150.0	3.499	3.324	34.975	257.0	2223
30.0	27.449	27.442	36.121	196.3	2223	2200.0	3.430	3.252	34.972	257.2	2223
40.0	27.444	27.435	36.123	196.1	2222	2250.0	3.358	3.177	34.968	257.7	2223
50.0	27.432	27.420	36.129	191.3	2222	2300.0	3.306	3.120	34.965	258.2	2223
60.0	27.336	27.322	36.159	202.6	2222	2350.0	3.252	3.062	34.962	258.5	2223
70.0	27.283	27.267	36.174	201.6	2222	2400.0	3.187	2.993	34.958	259.0	2223
80.0	27.269	27.250	36.174	204.0	2222	2450.0	3.139	2.941	34.956	258.8	2223
90.0	27.265	27.245	36.175	206.2	2222	2500.0	3.085	2.883	34.953	259.2	2223
100.0	27.213	27.190	36.185	203.1	2222	2550.0	3.048	2.842	34.951	258.8	2223
150.0	18.429	18.403	36.355	142.9	2222	2600.0	2.999	2.789	34.948	258.8	2223
200.0	11.402	11.376	35.223	119.8	2222	2650.0	2.966	2.752	34.947	259.9	2223
250.0	9.780	9.751	34.941	117.8	2222	2700.0	2.944	2.725	34.946	260.3	2223
300.0	8.883	8.850	34.826	120.9	2222	2750.0	2.902	2.679	34.943	259.9	2223
350.0	8.302	8.265	34.762	119.6	2222	2800.0	2.864	2.636	34.941	259.8	2223
400.0	7.865	7.824	34.725	110.3	2222	2850.0	2.822	2.590	34.938	259.4	2223
450.0	7.484	7.439	34.701	108.1	2222	2900.0	2.787	2.551	34.936	259.6	2223
500.0	7.038	6.990	34.652	118.6	2222	2950.0	2.743	2.503	34.932	259.3	2223
550.0	6.631	6.580	34.616	124.0	2222	3000.0	2.706	2.462	34.930	259.2	2223
600.0	6.340	6.286	34.594	124.9	2222	3050.0	2.674	2.426	34.928	258.1	2223
650.0	5.957	5.900	34.564	131.9	2222	3100.0	2.632	2.379	34.925	258.3	2223
700.0	5.638	5.578	34.564	132.0	2222	3150.0	2.608	2.350	34.924	259.6	2223
750.0	5.477	5.413	34.579	133.8	2222	3200.0	2.574	2.312	34.921	259.1	2223
800.0	5.229	5.162	34.579	137.5	2223	3250.0	2.558	2.291	34.919	259.8	2223
850.0	5.115	5.044	34.606	137.6	2223	3300.0	2.537	2.265	34.918	259.8	2223
900.0	4.895	4.821	34.614	145.3	2223	3350.0	2.504	2.228	34.916	260.7	2223
950.0	4.869	4.791	34.651	147.7	2223	3400.0	2.481	2.200	34.914	261.1	2223
1000.0	4.874	4.791	34.689	147.7	2223	3450.0	2.452	2.166	34.912	260.8	2223
1050.0	4.886	4.798	34.733	155.5	2223	3500.0	2.428	2.137	34.910	261.3	2223
1100.0	4.983	4.890	34.803	164.7	2223	3550.0	2.390	2.094	34.908	263.7	2223
1150.0	4.865	4.768	34.834	175.4	2223	3600.0	2.357	2.057	34.906	263.9	2223
1200.0	4.789	4.689	34.860	183.0	2223	3650.0	2.324	2.020	34.904	263.6	2223
1250.0	4.911	4.805	34.910	189.5	2223	3700.0	2.309	1.999	34.903	263.9	2223
1300.0	4.869	4.758	34.936	197.0	2223	3750.0	2.295	1.980	34.901	264.7	2223
1350.0	4.796	4.681	34.956	206.0	2223	3800.0	2.278	1.958	34.900	264.6	2223
1400.0	4.698	4.579	34.972	217.6	2223	3850.0	2.268	1.944	34.899	264.6	2223
1450.0	4.470	4.350	34.970	222.9	2223	3900.0	2.254	1.924	34.897	264.8	2223
1500.0	4.386	4.262	34.981	227.7	2223	3950.0	2.242	1.906	34.895	264.2	2223
1550.0	4.335	4.207	34.987	234.3	2223	4000.0	2.235	1.894	34.894	263.8	2223
1600.0	4.240	4.107	34.984	236.8	2223	4050.0	2.230	1.884	34.893	263.6	2223
1650.0	4.200	4.063	34.999	245.4	2223	4100.0	2.218	1.867	34.892	263.6	2223
1700.0	4.119	3.978	34.994	248.5	2223	4150.0	2.208	1.851	34.890	262.8	2223
1750.0	4.026	3.883	34.994	246.1	2223	4200.0	2.190	1.828	34.887	262.2	2223
1800.0	3.954	3.806	34.990	252.6	2223	4250.0	2.174	1.806	34.884	261.1	2223
1850.0	3.894	3.742	34.989	253.3	2223	4300.0	2.151	1.778	34.881	258.6	2223
1900.0	3.800	3.645	34.986	254.9	2223	4350.0	2.129	1.751	34.877	256.6	2223
1950.0	3.742	3.583	34.984	255.0	2223	4400.0	2.112	1.729	34.874	254.5	2223
2000.0	3.677	3.514	34.981	255.6	2223	4418.0	2.112	1.727	34.874	254.5	2223



Station 18 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

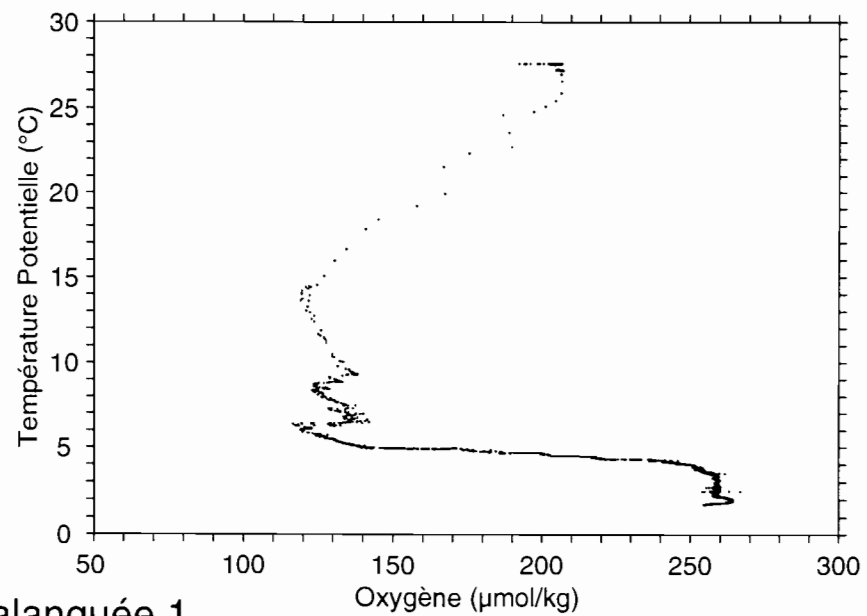
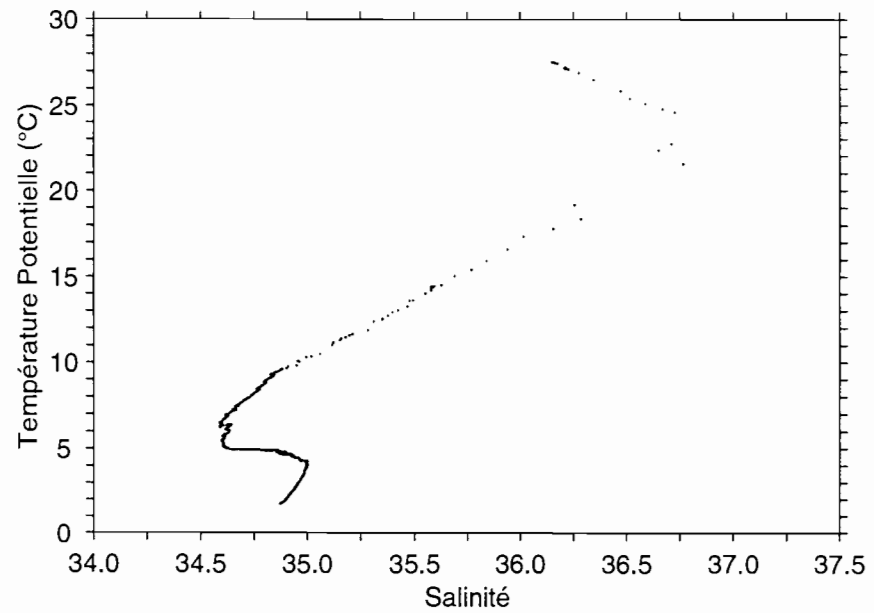
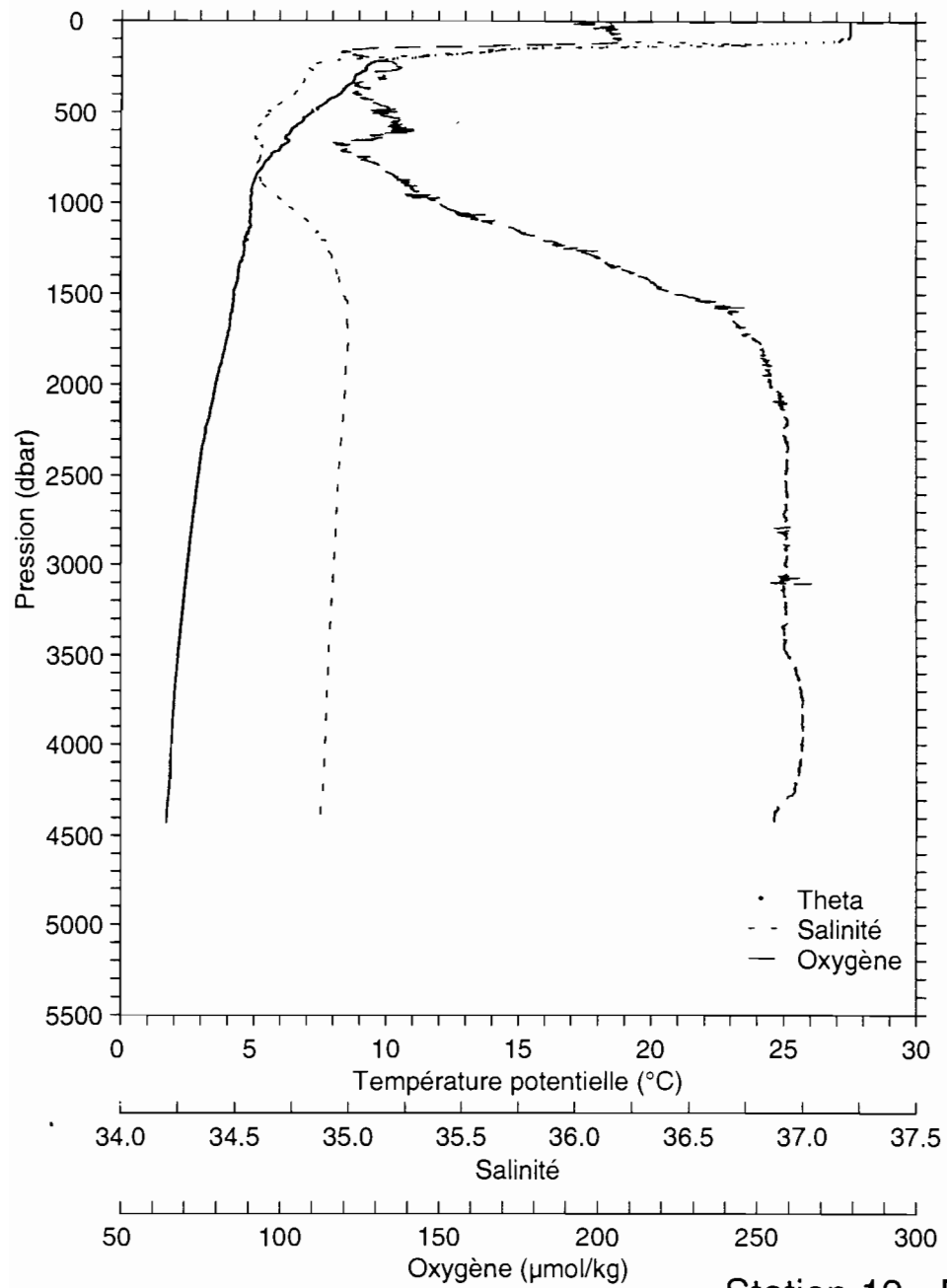
Station : 19
 Palanquée : 1

Date : 20/04/96
 Heure : 10:32

Latitude : 7°30'02N
 Longitude : 46°00'03W

Profondeur : 4370 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.515	27.515	36.152	999.9	2995	2050.0	3.701	3.533	34.987	257.3	2223
10.0	27.521	27.519	36.157	194.3	2222	2100.0	3.644	3.472	34.984	259.2	2223
20.0	27.525	27.520	36.157	203.2	2222	2150.0	3.568	3.392	34.981	258.9	2223
30.0	27.525	27.518	36.157	203.5	2222	2200.0	3.487	3.308	34.977	259.7	2223
40.0	27.527	27.518	36.158	198.7	2222	2250.0	3.403	3.220	34.971	258.1	2223
50.0	27.530	27.518	36.158	204.2	2222	2300.0	3.355	3.168	34.970	258.7	2223
60.0	27.533	27.519	36.158	205.6	2222	2350.0	3.269	3.079	34.966	259.4	2223
70.0	27.534	27.518	36.158	204.3	2222	2400.0	3.226	3.031	34.963	259.3	2223
80.0	27.531	27.513	36.160	205.7	2222	2450.0	3.185	2.986	34.960	259.1	2223
90.0	27.526	27.504	36.162	207.0	2222	2500.0	3.147	2.944	34.958	259.3	2223
100.0	27.198	27.175	36.211	207.3	2222	2550.0	3.107	2.900	34.956	259.1	2223
150.0	15.418	15.395	35.771	127.7	2222	2600.0	3.063	2.852	34.953	259.0	2223
200.0	11.167	11.142	35.125	127.9	2222	2650.0	3.034	2.818	34.951	259.3	2223
250.0	9.309	9.282	34.831	138.1	2222	2700.0	2.990	2.770	34.950	258.6	2223
300.0	8.900	8.867	34.803	132.7	2222	2750.0	2.954	2.730	34.947	259.0	2223
350.0	8.615	8.578	34.784	124.1	2222	2800.0	2.924	2.695	34.946	257.9	2223
400.0	8.281	8.239	34.761	123.7	2222	2850.0	2.878	2.645	34.944	259.3	2223
450.0	7.786	7.741	34.704	130.7	2222	2900.0	2.846	2.609	34.941	258.9	2223
500.0	7.321	7.272	34.666	135.3	2223	2950.0	2.814	2.572	34.939	259.4	2223
550.0	6.925	6.873	34.624	135.5	2223	3000.0	2.779	2.533	34.936	258.6	2223
600.0	6.518	6.462	34.594	136.6	2223	3050.0	2.744	2.494	34.934	259.1	2223
650.0	6.386	6.326	34.609	128.7	2223	3100.0	2.715	2.460	34.932	257.5	2223
700.0	6.116	6.053	34.630	121.5	2223	3150.0	2.680	2.421	34.928	258.2	2223
750.0	5.734	5.669	34.615	124.7	2223	3200.0	2.651	2.387	34.927	258.8	2223
800.0	5.458	5.390	34.607	130.7	2223	3250.0	2.622	2.354	34.925	259.1	2223
850.0	5.210	5.139	34.607	136.1	2223	3300.0	2.590	2.317	34.923	259.5	2223
900.0	5.070	4.995	34.625	139.9	2223	3350.0	2.551	2.274	34.919	258.7	2223
950.0	5.041	4.962	34.681	143.7	2223	3400.0	2.529	2.247	34.917	258.7	2223
1000.0	5.008	4.925	34.723	149.6	2223	3450.0	2.492	2.205	34.914	258.6	2223
1050.0	4.964	4.876	34.762	156.4	2223	3500.0	2.459	2.167	34.913	259.8	2223
1100.0	4.980	4.887	34.824	163.9	2223	3550.0	2.433	2.137	34.912	261.9	2223
1150.0	4.925	4.828	34.860	174.4	2223	3600.0	2.405	2.104	34.910	262.3	2223
1200.0	4.823	4.722	34.876	183.1	2223	3650.0	2.369	2.064	34.908	263.3	2223
1250.0	4.762	4.657	34.909	189.5	2223	3700.0	2.347	2.037	34.906	263.8	2223
1300.0	4.718	4.609	34.929	200.7	2223	3750.0	2.331	2.015	34.905	264.5	2223
1350.0	4.602	4.489	34.940	205.9	2223	3800.0	2.312	1.992	34.903	264.5	2223
1400.0	4.573	4.456	34.960	213.0	2223	3850.0	2.291	1.966	34.902	264.3	2223
1450.0	4.501	4.380	34.965	217.9	2223	3900.0	2.283	1.952	34.900	264.5	2223
1500.0	4.412	4.287	34.977	224.1	2223	3950.0	2.276	1.940	34.900	264.7	2223
1550.0	4.393	4.263	35.000	237.5	2223	4000.0	2.262	1.920	34.898	264.4	2223
1600.0	4.352	4.218	35.000	240.8	2223	4050.0	2.251	1.904	34.896	263.9	2223
1650.0	4.273	4.135	34.997	242.4	2223	4100.0	2.238	1.886	34.895	263.4	2223
1700.0	4.239	4.097	35.001	245.6	2223	4150.0	2.232	1.874	34.894	263.3	2223
1750.0	4.152	4.006	35.001	249.0	2223	4200.0	2.209	1.846	34.891	262.8	2223
1800.0	4.086	3.936	34.999	251.4	2223	4250.0	2.193	1.825	34.888	262.1	2223
1850.0	4.014	3.860	34.996	251.0	2223	4300.0	2.162	1.789	34.884	258.6	2223
1900.0	3.916	3.760	34.992	253.7	2223	4350.0	2.131	1.753	34.879	256.5	2223
1950.0	3.838	3.678	34.989	254.9	2223	4400.0	2.115	1.731	34.876	255.3	2223
2000.0	3.760	3.596	34.985	254.4	2223	4426.0	2.114	1.727	34.875	254.7	2223



Station 19 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

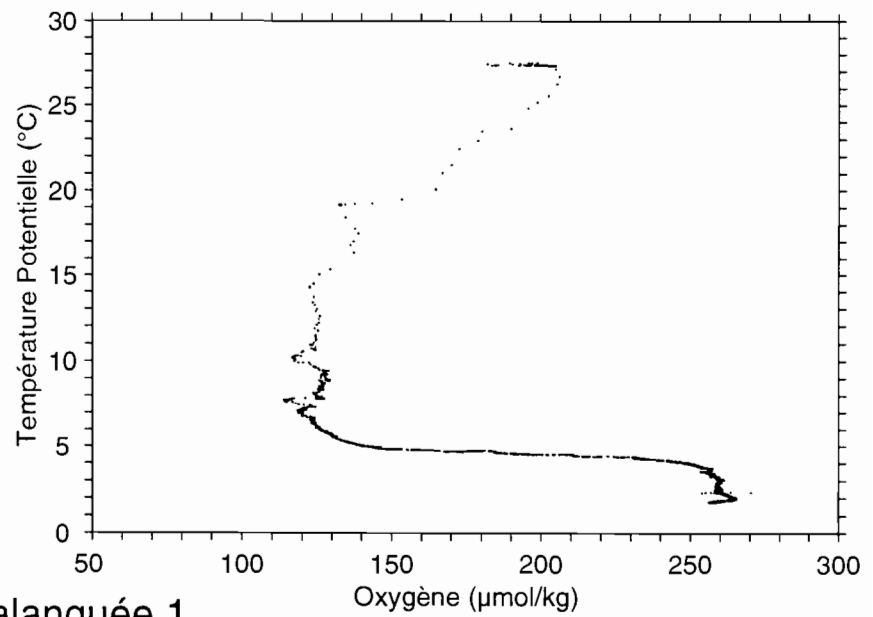
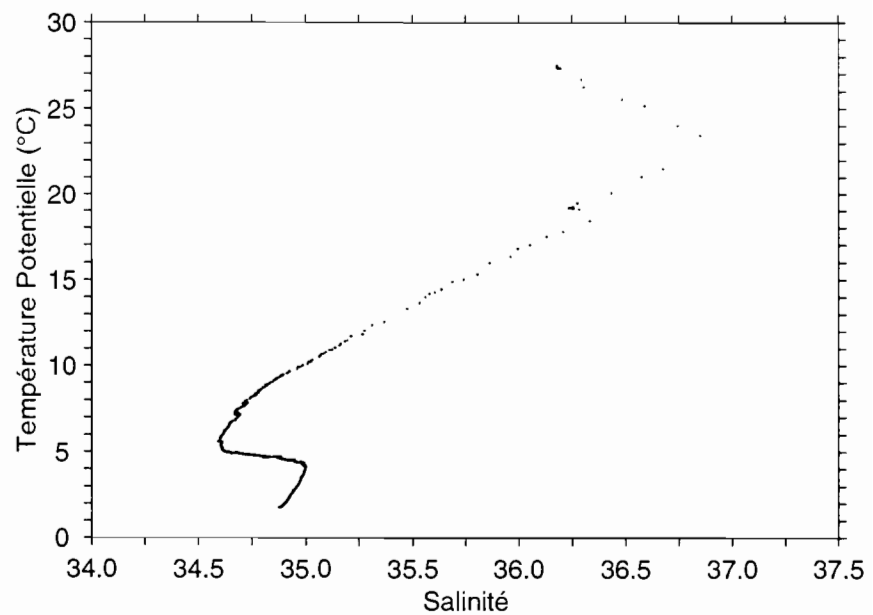
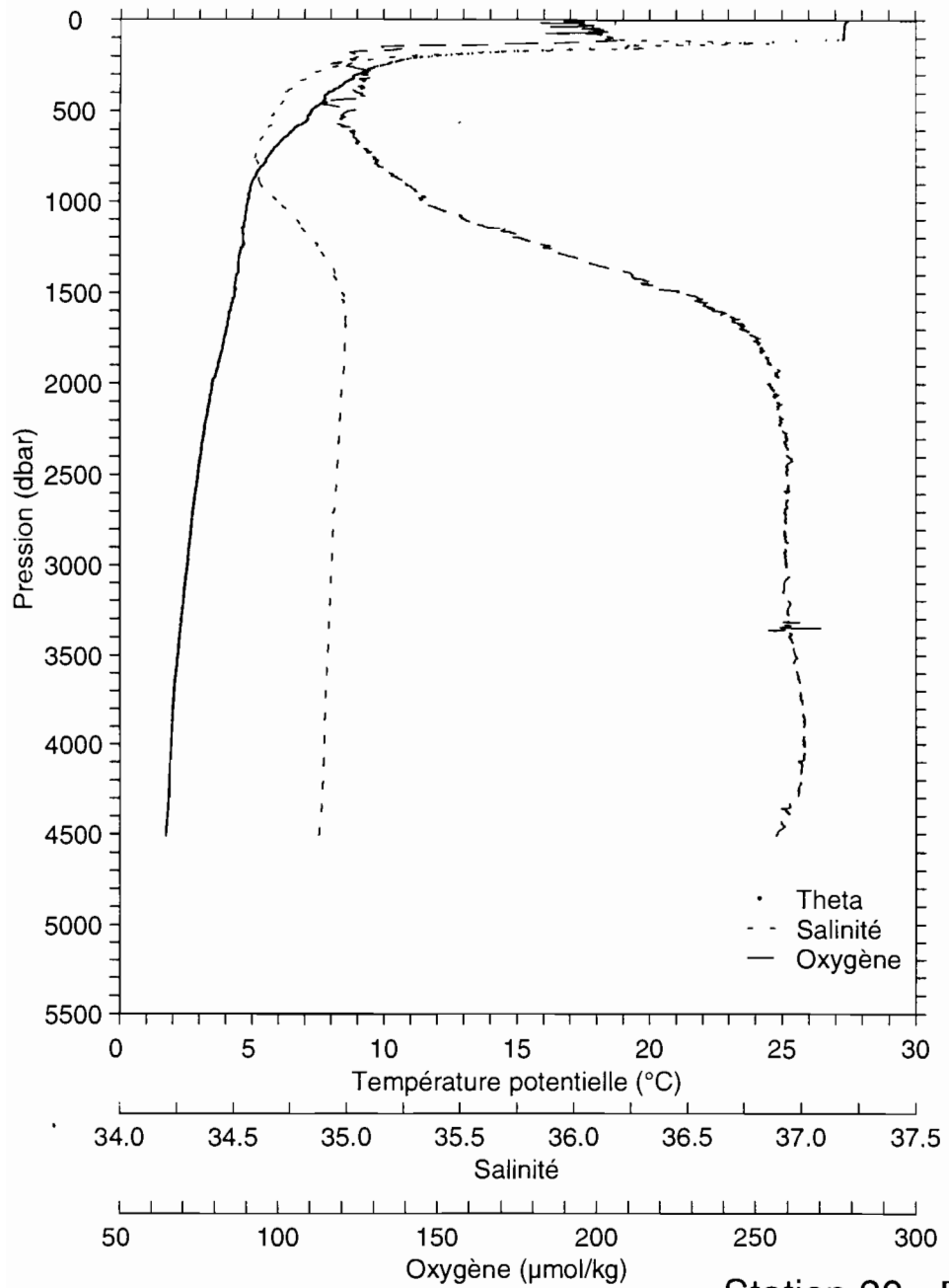
Station : 20
Palanquée : 1

Date : 20/04/96
Heure : 17:04

Latitude : 7°30'.02N
Longitude : 45°20'.10W

Profondeur : 4450 m

Pression dbar	Temp °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.483	27.483	36.178	999.9	2993	2050.0	3.638	3.471	34.981	256.5	2222	4500.0	2.152	1.756	34.880	256.8	2222
10.0	27.476	27.474	36.183	196.1	2223	2100.0	3.579	3.408	34.978	256.7	2222	4510.0	2.150	1.752	34.878	256.5	2222
20.0	27.393	27.388	36.181	193.3	2223	2150.0	3.511	3.337	34.975	257.3	2222						
30.0	27.375	27.368	36.181	195.1	2223	2200.0	3.455	3.276	34.973	257.9	2222						
40.0	27.367	27.358	36.182	198.4	2223	2250.0	3.405	3.223	34.973	258.6	2222						
50.0	27.364	27.352	36.183	195.5	2223	2300.0	3.346	3.160	34.969	260.2	2222						
60.0	27.359	27.345	36.185	199.0	2223	2350.0	3.296	3.105	34.966	259.9	2222						
70.0	27.357	27.341	36.186	200.5	2223	2400.0	3.260	3.066	34.966	260.4	2222						
80.0	27.355	27.337	36.188	200.3	2223	2450.0	3.205	3.006	34.961	259.5	2222						
90.0	27.354	27.333	36.190	203.6	2223	2500.0	3.171	2.967	34.959	259.9	2222						
100.0	27.353	27.329	36.194	205.1	2223	2550.0	3.130	2.923	34.957	260.2	2222						
150.0	19.187	19.160	36.252	132.6	2222	2600.0	3.079	2.868	34.954	259.5	2222						
200.0	12.061	12.034	35.278	125.0	2222	2650.0	3.036	2.821	34.951	259.6	2222						
250.0	10.024	9.995	34.987	117.7	2222	2700.0	2.995	2.775	34.948	259.1	2222						
300.0	9.086	9.053	34.849	128.1	2222	2750.0	2.961	2.737	34.944	259.5	2222						
350.0	8.566	8.529	34.785	127.0	2222	2800.0	2.939	2.711	34.942	259.3	2222						
400.0	7.980	7.939	34.724	125.0	2222	2850.0	2.911	2.677	34.941	259.2	2222						
450.0	7.779	7.733	34.725	116.1	2222	2900.0	2.877	2.639	34.939	259.6	2222						
500.0	7.338	7.289	34.674	121.9	2222	2950.0	2.846	2.603	34.938	259.6	2222						
550.0	7.205	7.151	34.697	119.7	2222	3000.0	2.822	2.575	34.937	259.8	2222						
600.0	6.690	6.634	34.651	123.9	2222	3050.0	2.780	2.529	34.934	260.7	2222						
650.0	6.280	6.221	34.626	124.8	2222	3100.0	2.742	2.486	34.931	259.1	2222						
700.0	5.952	5.890	34.610	128.0	2222	3150.0	2.702	2.442	34.928	258.5	2222						
750.0	5.708	5.642	34.601	130.4	2222	3200.0	2.679	2.414	34.927	260.1	2222						
800.0	5.520	5.451	34.611	131.6	2222	3250.0	2.647	2.378	34.925	260.1	2222						
850.0	5.275	5.203	34.615	136.6	2222	3300.0	2.614	2.340	34.923	260.2	2222						
900.0	5.095	5.020	34.622	140.4	2222	3350.0	2.581	2.303	34.920	259.8	2224						
950.0	5.004	4.925	34.652	143.8	2222	3400.0	2.554	2.271	34.921	260.4	2222						
1000.0	4.943	4.860	34.699	144.7	2222	3450.0	2.531	2.243	34.919	261.6	2222						
1050.0	4.899	4.812	34.740	152.4	2222	3500.0	2.506	2.213	34.917	262.6	2222						
1100.0	4.861	4.770	34.781	158.5	2222	3550.0	2.473	2.176	34.915	262.0	2222						
1150.0	4.748	4.652	34.805	168.4	2222	3600.0	2.436	2.134	34.913	263.3	2222						
1200.0	4.784	4.683	34.843	175.2	2222	3650.0	2.403	2.097	34.910	263.8	2222						
1250.0	4.778	4.673	34.876	184.6	2222	3700.0	2.383	2.071	34.909	264.2	2222						
1300.0	4.646	4.538	34.903	191.3	2222	3750.0	2.367	2.050	34.906	264.5	2222						
1350.0	4.615	4.502	34.929	200.4	2222	3800.0	2.346	2.025	34.906	264.8	2222						
1400.0	4.575	4.457	34.950	211.2	2222	3850.0	2.327	2.000	34.904	265.3	2222						
1450.0	4.503	4.381	34.962	214.3	2222	3900.0	2.315	1.983	34.903	265.2	2222						
1500.0	4.479	4.353	34.985	226.9	2222	3950.0	2.300	1.963	34.902	265.0	2222						
1550.0	4.424	4.294	34.992	233.4	2222	4000.0	2.296	1.953	34.902	265.1	2222						
1600.0	4.338	4.204	34.997	238.5	2222	4050.0	2.285	1.937	34.900	265.3	2222						
1650.0	4.254	4.116	34.999	242.6	2222	4100.0	2.272	1.918	34.898	263.5	2222						
1700.0	4.193	4.052	35.000	246.2	2222	4150.0	2.255	1.896	34.897	264.6	2222						
1750.0	4.115	3.970	34.997	249.3	2222	4200.0	2.250	1.886	34.895	264.2	2222						
1800.0	4.053	3.904	34.996	251.7	2222	4250.0	2.235	1.866	34.894	263.6	2222						
1850.0	3.973	3.820	34.992	252.7	2222	4300.0	2.227	1.852	34.892	263.1	2222						
1900.0	3.890	3.733	34.990	255.6	2222	4350.0	2.214	1.833	34.891	261.0	2222						
1950.0	3.805	3.646	34.989	256.7	2222	4400.0	2.194	1.808	34.886	260.8	2222						
2000.0	3.674	3.511	34.979	253.8	2222	4450.0	2.174	1.783	34.883	258.7	2222						



Station 20 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

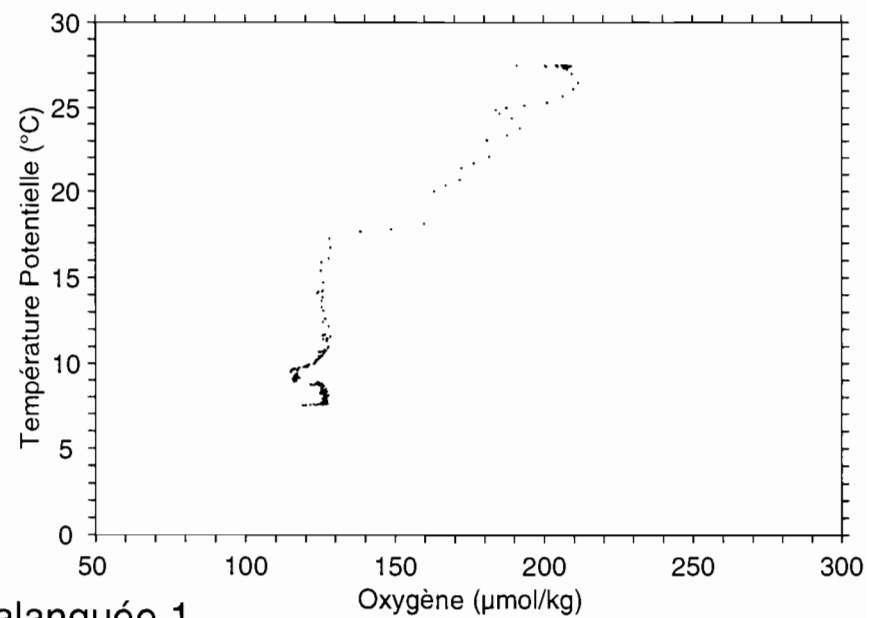
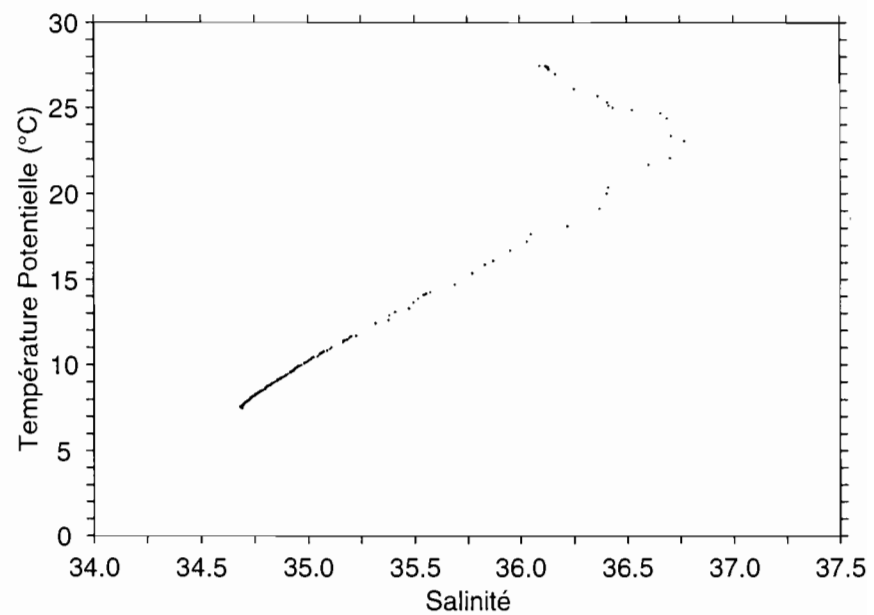
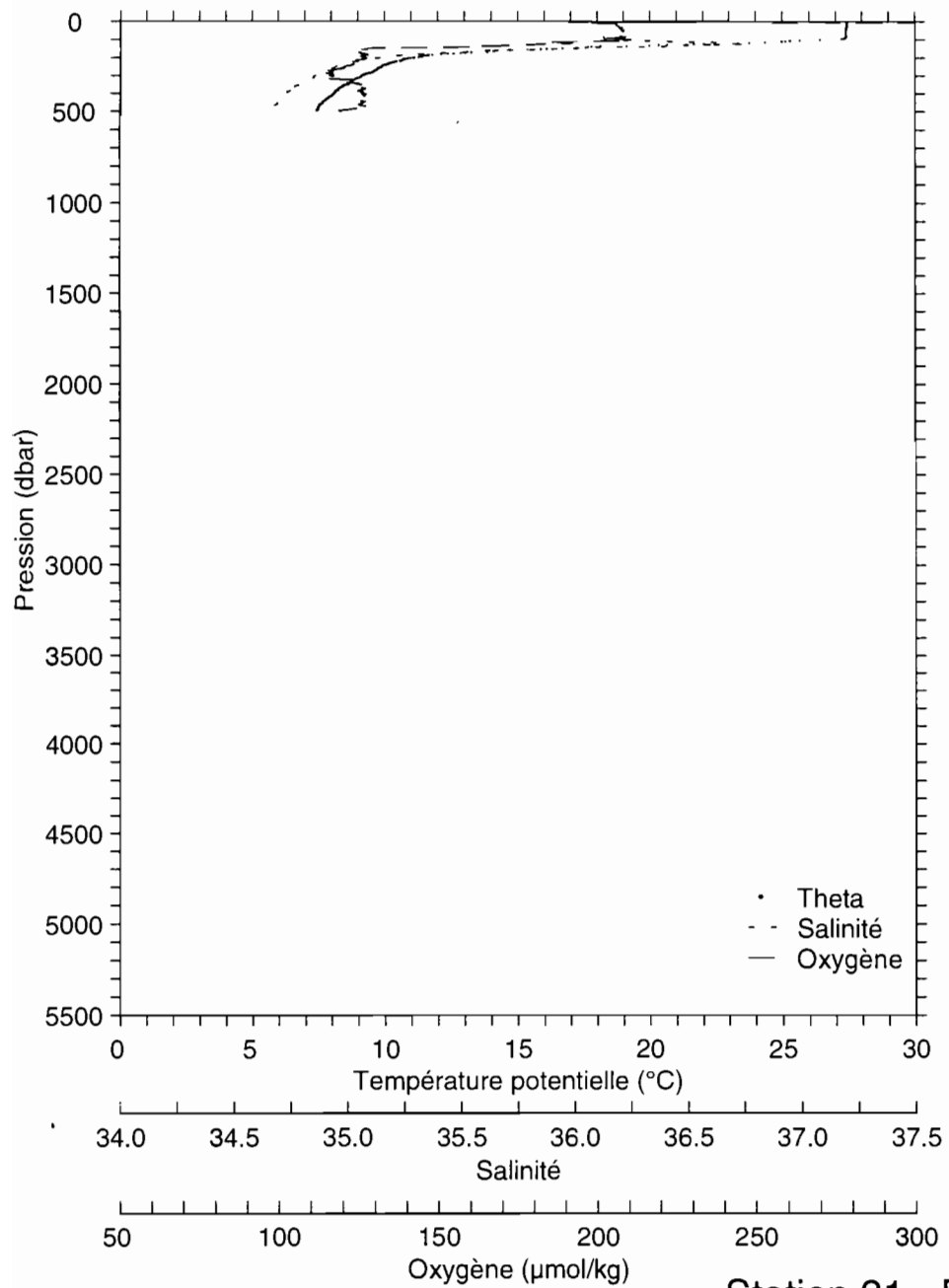
Station : 21
Palanquée : 1

Date : 21/04/96
Heure : 00:07

Latitude : 7°30'.07N
Longitude : 44°40'.06W

Profondeur : 4540 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.458	27.458	36.093	999.9	2995
10.0	27.458	27.455	36.121	204.1	2222
20.0	27.461	27.457	36.121	206.9	2222
30.0	27.457	27.450	36.122	207.1	2222
40.0	27.430	27.420	36.125	207.8	2222
50.0	27.431	27.419	36.127	208.3	2222
60.0	27.432	27.418	36.127	208.3	2222
70.0	27.430	27.414	36.128	208.6	2222
80.0	27.431	27.412	36.130	207.4	2222
90.0	27.426	27.405	36.131	201.0	2222
100.0	27.014	26.991	36.164	209.5	2222
150.0	16.738	16.713	35.953	128.4	2222
200.0	11.148	11.123	35.141	127.0	2222
250.0	9.938	9.909	34.952	121.2	2222
300.0	9.190	9.157	34.862	116.6	2222
350.0	8.682	8.645	34.801	126.3	2222
400.0	8.175	8.133	34.741	126.2	2222
450.0	7.743	7.697	34.699	126.9	2222
498.0	7.527	7.477	34.693	120.0	2222



Station 21 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

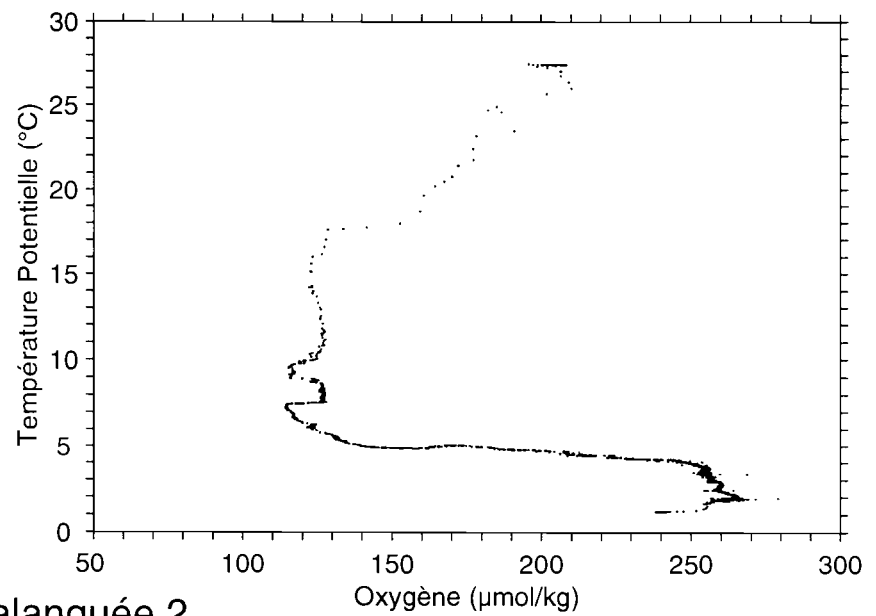
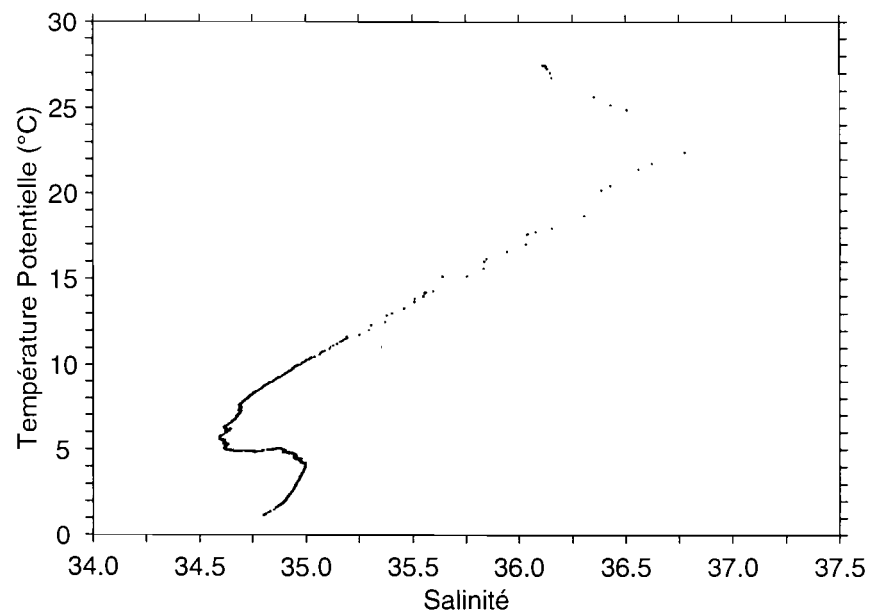
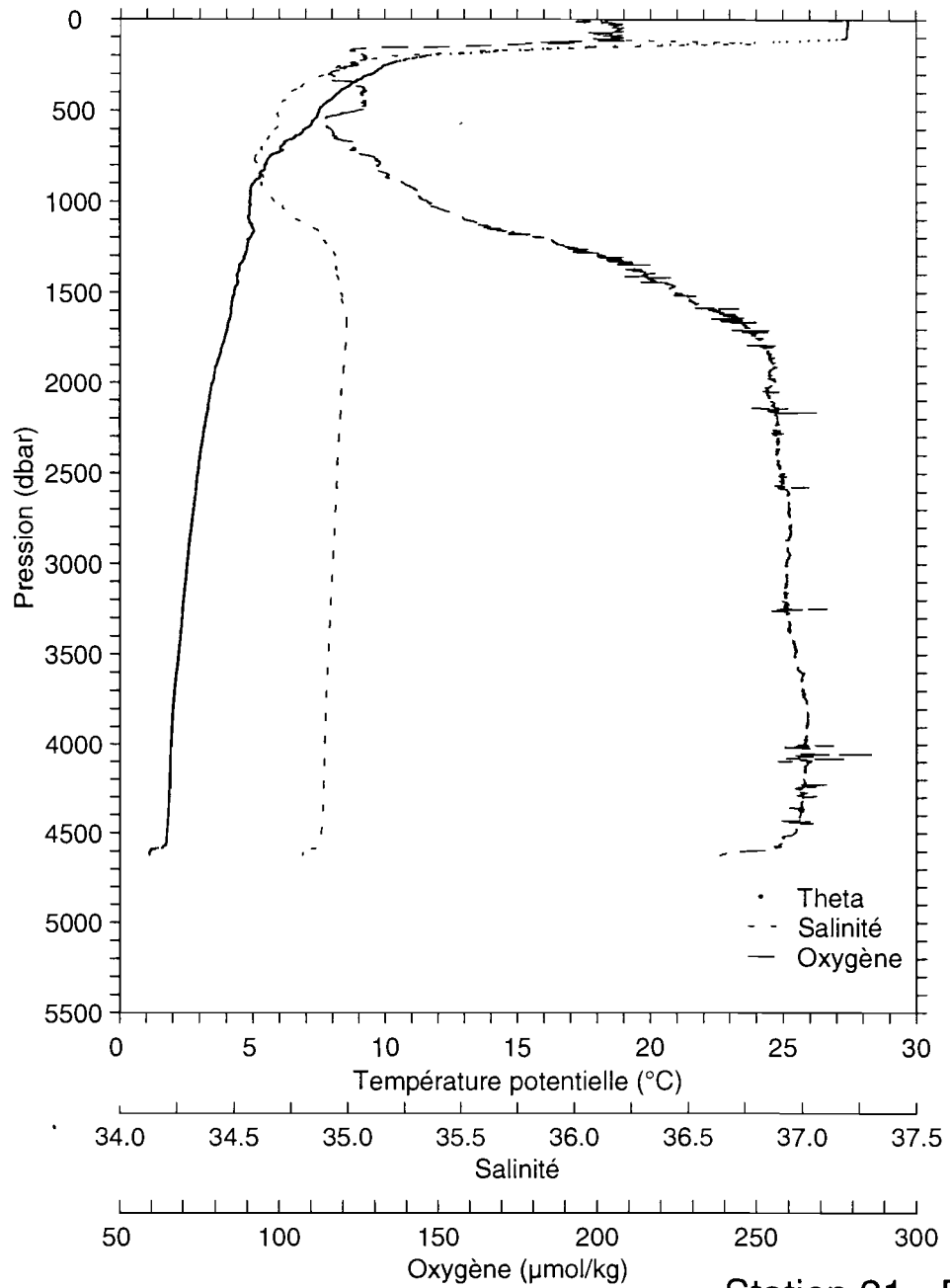
Station : 21
Palanquée : 2

Date : 21/04/96
Heure : 01:23

Latitude : 7°29'.89N
Longitude : 44°40'.14W

Profondeur : 4540 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.435	27.435	36.114	999.9	2993	2050.0	3.586	3.420	34.973	257.0	2223	4500.0	2.198	1.800	34.883	261.6	2223
10.0	27.449	27.447	36.120	200.2	2223	2100.0	3.537	3.367	34.973	255.2	2223	4550.0	2.187	1.784	34.881	258.1	2223
20.0	27.455	27.450	36.121	204.5	2223	2150.0	3.513	3.338	34.972	255.8	2223	4600.0	1.564	1.175	34.807	243.2	2223
30.0	27.459	27.452	36.121	205.2	2223	2200.0	3.445	3.267	34.970	256.7	2223	4622.0	1.527	1.136	34.803	238.4	2223
40.0	27.451	27.442	36.123	206.4	2223	2250.0	3.395	3.213	34.967	257.4	2223						
50.0	27.452	27.440	36.123	207.6	2223	2300.0	3.342	3.156	34.964	255.9	2223						
60.0	27.433	27.419	36.126	205.1	2223	2350.0	3.291	3.101	34.961	256.9	2223						
70.0	27.433	27.417	36.127	208.3	2223	2400.0	3.233	3.039	34.957	256.6	2223						
80.0	27.434	27.416	36.129	200.8	2223	2450.0	3.191	2.993	34.956	256.3	2223						
90.0	27.435	27.414	36.130	204.7	2223	2500.0	3.158	2.955	34.955	257.4	2223						
100.0	27.429	27.406	36.131	206.8	2223	2550.0	3.117	2.910	34.953	258.3	2223						
150.0	18.715	18.688	36.306	159.3	2222	2600.0	3.088	2.877	34.953	260.0	2223						
200.0	11.785	11.759	35.254	126.7	2222	2650.0	3.047	2.831	34.950	259.9	2223						
250.0	10.168	10.139	34.987	122.9	2222	2700.0	3.012	2.792	34.948	260.2	2223						
300.0	9.609	9.575	34.917	116.0	2222	2750.0	2.975	2.751	34.946	260.0	2223						
350.0	8.830	8.792	34.816	125.1	2222	2800.0	2.945	2.716	34.945	260.4	2223						
400.0	8.342	8.301	34.759	127.0	2222	2850.0	2.899	2.666	34.942	260.1	2223						
450.0	7.933	7.887	34.717	127.1	2222	2900.0	2.858	2.621	34.939	260.0	2223						
500.0	7.586	7.536	34.689	124.4	2222	2950.0	2.836	2.593	34.938	260.3	2223						
550.0	7.402	7.347	34.690	114.8	2222	3000.0	2.802	2.555	34.935	259.4	2223						
600.0	7.078	7.020	34.684	116.2	2222	3050.0	2.779	2.528	34.934	260.0	2223						
650.0	6.661	6.600	34.655	117.8	2222	3100.0	2.748	2.492	34.931	259.5	2223						
700.0	6.158	6.095	34.624	123.5	2222	3150.0	2.716	2.455	34.928	259.4	2223						
750.0	5.773	5.707	34.597	128.8	2222	3200.0	2.684	2.419	34.926	258.6	2223						
800.0	5.575	5.506	34.614	131.2	2222	3250.0	2.656	2.386	34.925	264.4	2223						
850.0	5.374	5.301	34.619	134.5	2222	3300.0	2.636	2.362	34.923	259.7	2223						
900.0	5.156	5.081	34.625	139.3	2222	3350.0	2.609	2.330	34.920	260.4	2223						
950.0	5.011	4.932	34.649	144.3	2222	3400.0	2.581	2.298	34.919	261.0	2223						
1000.0	4.983	4.899	34.681	146.8	2222	3450.0	2.558	2.269	34.916	262.2	2223						
1050.0	4.973	4.885	34.733	152.1	2222	3500.0	2.521	2.228	34.914	261.9	2223						
1100.0	4.964	4.871	34.781	158.3	2223	3550.0	2.493	2.195	34.912	262.2	2223						
1150.0	5.104	5.006	34.853	168.1	2223	3600.0	2.458	2.156	34.910	265.0	2223						
1200.0	5.025	4.922	34.902	183.3	2223	3650.0	2.424	2.117	34.908	264.1	2223						
1250.0	4.916	4.810	34.923	189.0	2223	3700.0	2.390	2.079	34.906	264.9	2223						
1300.0	4.820	4.709	34.946	202.6	2223	3750.0	2.369	2.052	34.906	265.5	2223						
1350.0	4.643	4.530	34.950	216.5	2223	3800.0	2.343	2.021	34.903	265.7	2223						
1400.0	4.549	4.432	34.956	214.9	2223	3850.0	2.328	2.002	34.902	265.8	2223						
1450.0	4.575	4.453	34.979	221.3	2223	3900.0	2.314	1.982	34.900	265.5	2223						
1500.0	4.429	4.304	34.971	225.3	2223	3950.0	2.304	1.967	34.900	265.7	2223						
1550.0	4.367	4.238	34.979	229.5	2223	4000.0	2.294	1.952	34.898	262.9	2223						
1600.0	4.331	4.197	34.992	238.5	2223	4050.0	2.289	1.941	34.897	264.0	2223						
1650.0	4.273	4.135	34.997	238.6	2223	4100.0	2.280	1.926	34.895	266.0	2223						
1700.0	4.198	4.057	34.999	248.1	2223	4150.0	2.272	1.913	34.894	264.9	2223						
1750.0	4.099	3.954	34.996	252.0	2223	4200.0	2.267	1.902	34.893	264.9	2223						
1800.0	4.002	3.853	34.992	252.8	2223	4250.0	2.263	1.892	34.893	262.6	2223						
1850.0	3.917	3.766	34.989	253.8	2223	4300.0	2.257	1.881	34.892	262.6	2223						
1900.0	3.809	3.654	34.987	255.6	2223	4350.0	2.253	1.871	34.892	264.3	2223						
1950.0	3.726	3.567	34.980	254.1	2223	4400.0	2.241	1.854	34.889	263.6	2223						
2000.0	3.671	3.508	34.980	255.0	2223	4450.0	2.222	1.830	34.887	262.8	2223						



Station 21 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

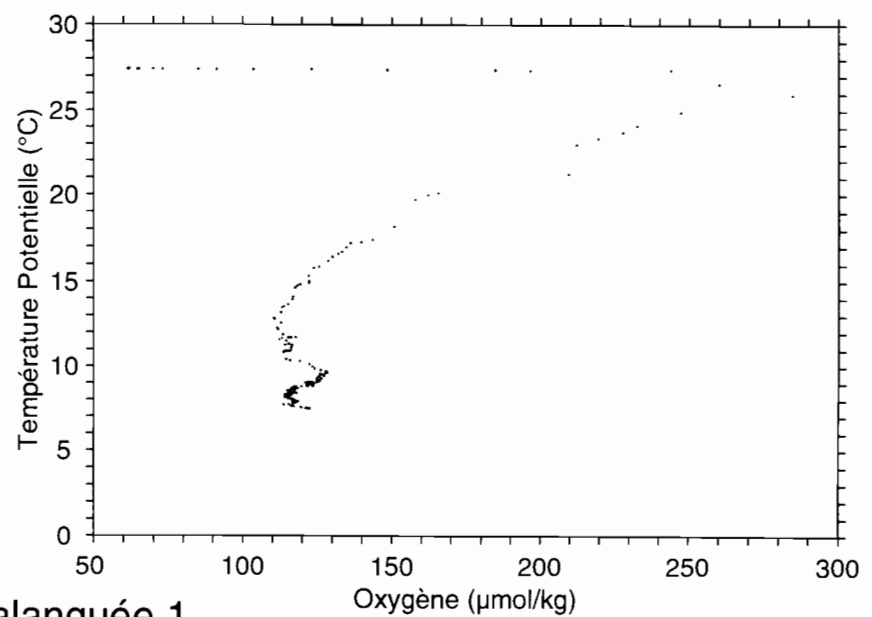
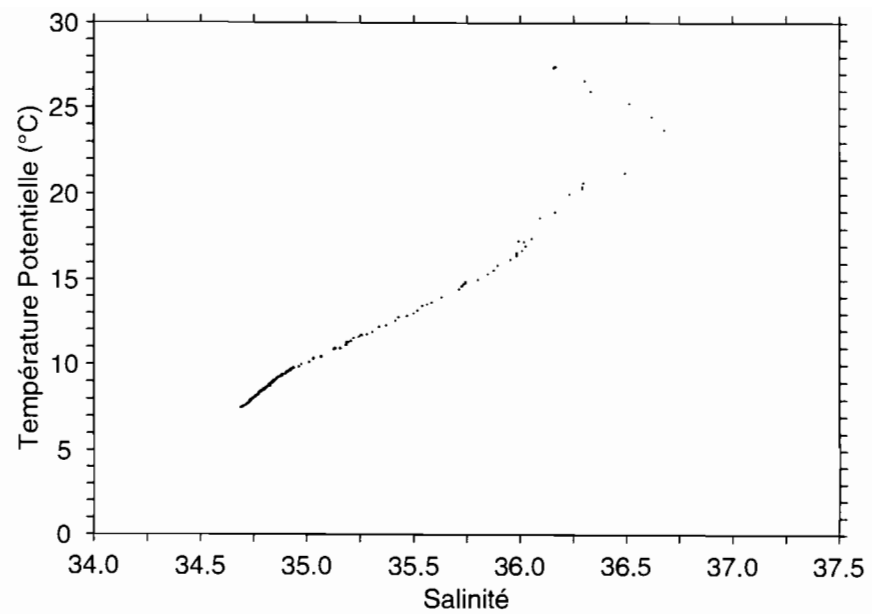
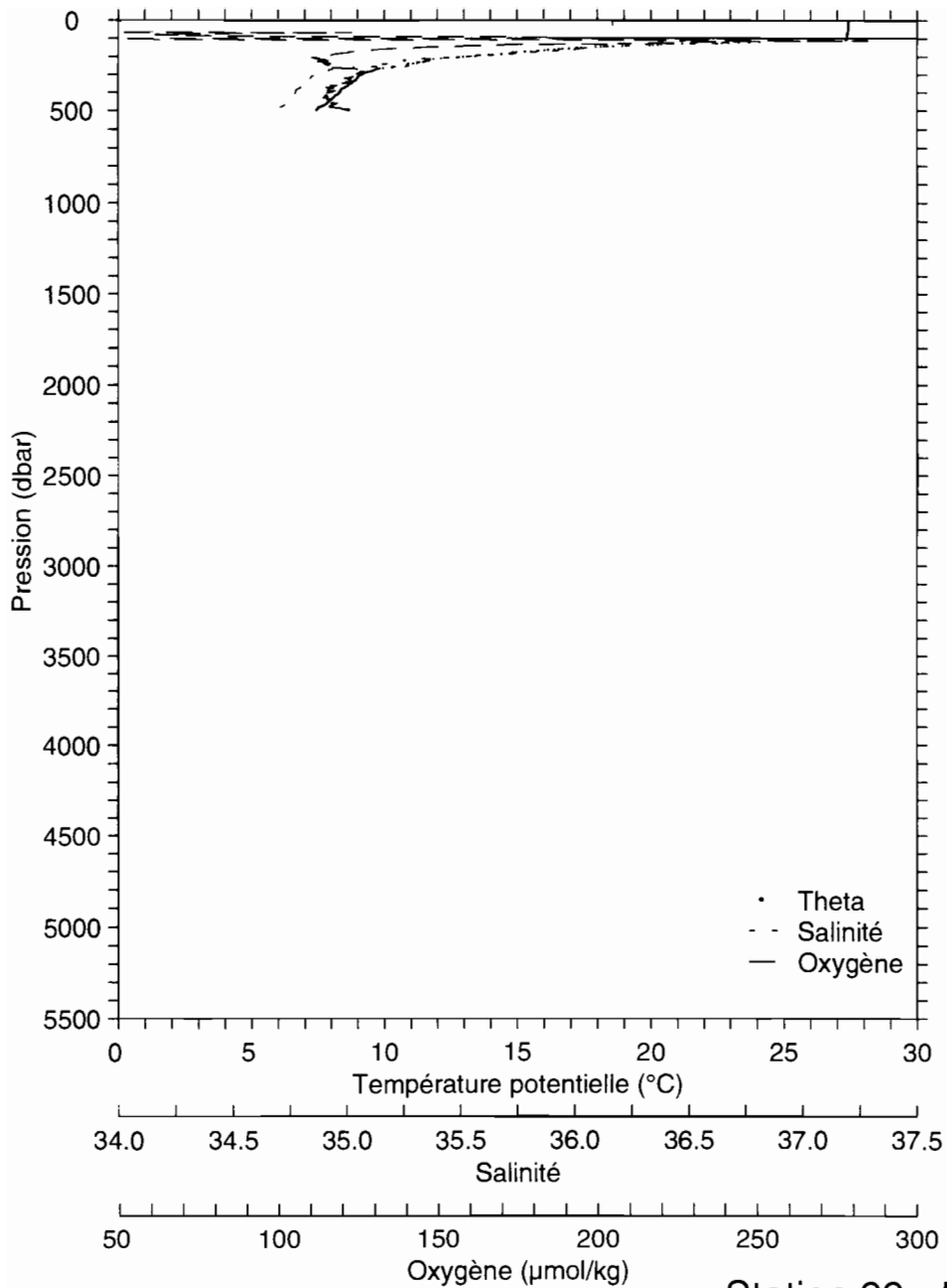
Station : 22
Palanquée : 1

Date : 21/04/96
Heure : 08:18

Latitude : 7°29'.96N
Longitude : 43°59'.99W

Profondeur : 4660 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.424	27.424	36.167	999.9	2994
10.0	27.431	27.428	36.168	12.5	2224
20.0	27.436	27.431	36.168	1.1	2224
30.0	27.434	27.427	36.167	5.4	2224
40.0	27.436	27.427	36.167	3.6	2224
50.0	27.436	27.424	36.167	3.6	2224
60.0	27.432	27.418	36.166	-0.7	2224
70.0	27.414	27.398	36.164	123.2	2224
80.0	27.400	27.382	36.163	61.6	2224
90.0	27.390	27.369	36.161	103.7	2224
100.0	27.384	27.361	36.160	305.2	2224
150.0	17.978	17.952	36.055	145.2	2224
200.0	13.488	13.460	35.540	113.2	2222
250.0	10.935	10.904	35.128	115.3	2222
300.0	9.249	9.216	34.864	126.4	2222
350.0	8.840	8.802	34.827	119.8	2222
400.0	8.419	8.377	34.780	117.2	2222
450.0	7.999	7.952	34.740	117.7	2222
500.0	7.525	7.475	34.692	122.6	2222
502.0	7.522	7.473	34.693	122.5	2222



Station 22 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

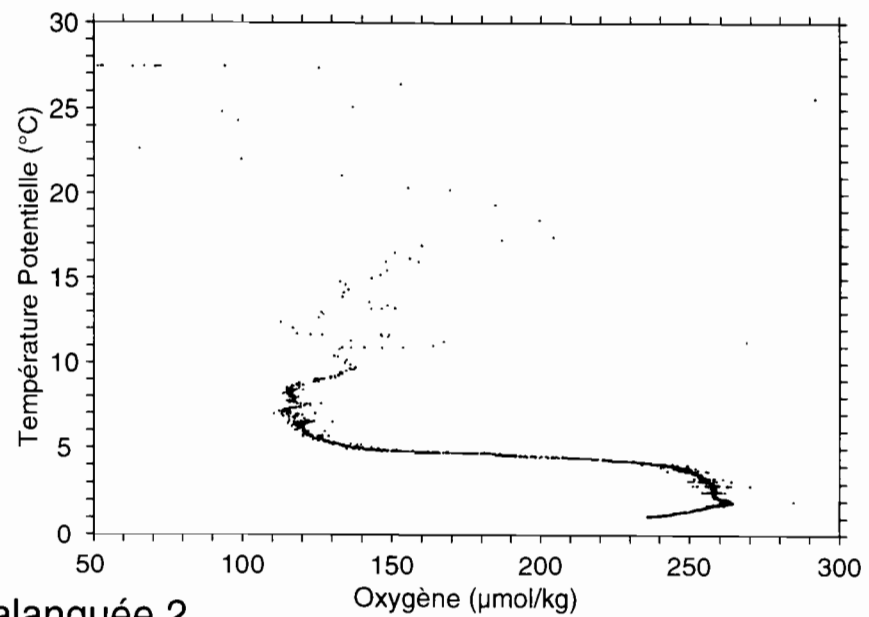
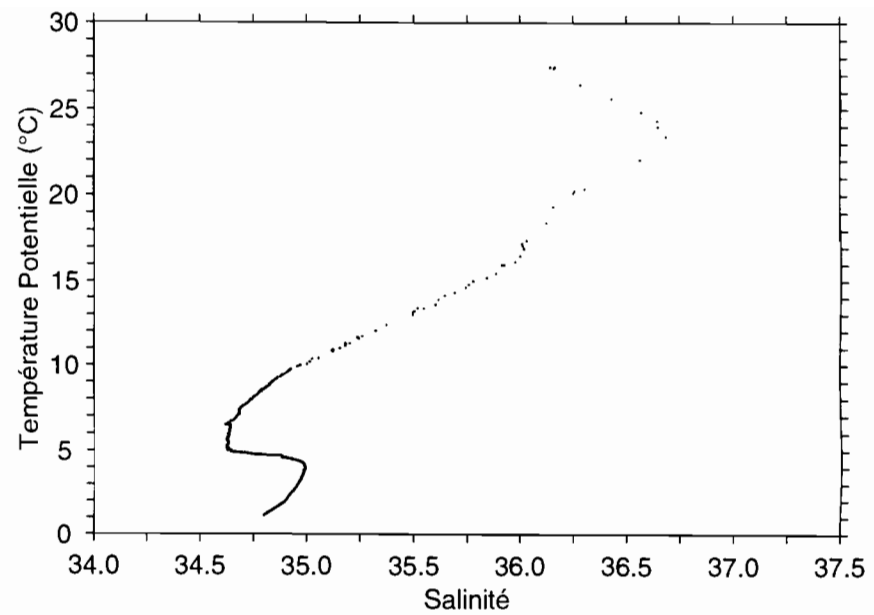
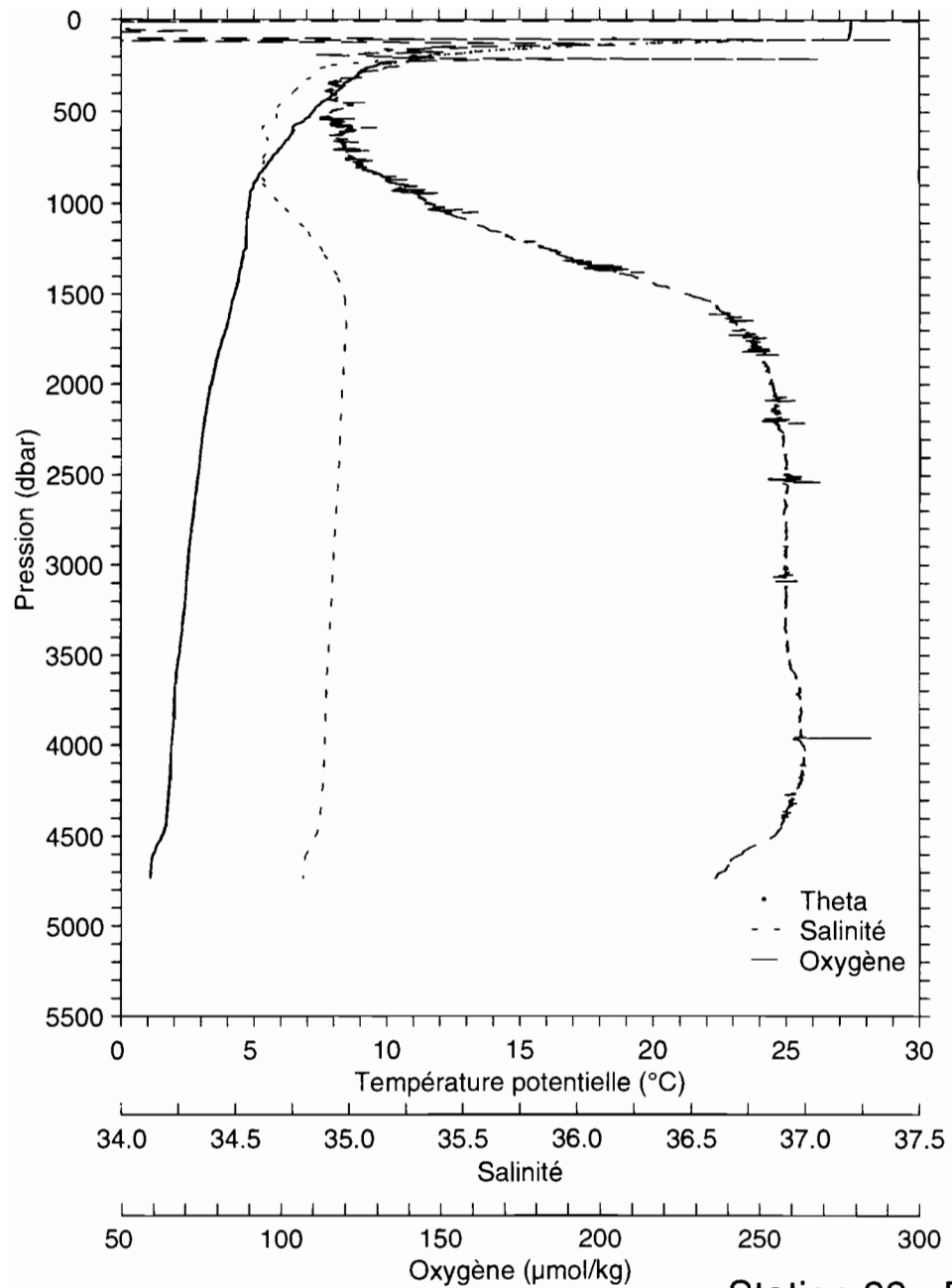
Station : 22
Palanquée : 2

Date : 21/04/96
Heure : 09:26

Latitude : 7°29'.82N
Longitude : 44°00'.14W

Profondeur : 4660 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.434	27.434	36.145	999.9	2994	2050.0	3.495	3.330	34.971	254.6	2223	4500.0	1.945	1.555	34.852	254.2	2223
10.0	27.436	27.434	36.167	-11.4	2224	2100.0	3.429	3.260	34.969	255.1	2223	4550.0	1.755	1.366	34.830	248.2	2223
20.0	27.437	27.432	36.167	5.5	2224	2150.0	3.376	3.204	34.966	254.9	2223	4600.0	1.622	1.231	34.814	244.3	2223
30.0	27.434	27.427	36.167	3.7	2224	2200.0	3.321	3.144	34.962	250.3	2223	4650.0	1.549	1.154	34.804	240.4	2223
40.0	27.435	27.425	36.167	13.5	2224	2250.0	3.263	3.082	34.961	256.1	2223	4700.0	1.519	1.119	34.801	237.8	2223
50.0	27.435	27.424	36.166	52.5	2224	2300.0	3.217	3.032	34.959	257.2	2223	4734.0	1.513	1.110	34.799	235.9	2663
60.0	27.431	27.417	36.166	72.7	2224	2350.0	3.185	2.996	34.957	257.1	2223						
70.0	27.416	27.400	36.164	22.9	2224	2400.0	3.147	2.954	34.956	257.9	2223						
80.0	27.399	27.380	36.163	8.1	2224	2450.0	3.131	2.933	34.954	258.0	2223						
90.0	27.390	27.369	36.160	6.5	2224	2500.0	3.099	2.897	34.953	259.9	2223						
100.0	27.384	27.361	36.161	-25.1	2224	2550.0	3.061	2.855	34.951	258.3	2223						
150.0	15.973	15.950	35.923	147.8	2224	2600.0	3.030	2.819	34.950	258.4	2223						
200.0	11.667	11.642	35.239	146.4	2224	2650.0	3.005	2.790	34.948	258.0	2223						
250.0	9.654	9.625	34.916	136.3	2224	2700.0	2.980	2.761	34.945	257.6	2223						
300.0	8.976	8.943	34.834	124.4	2223	2750.0	2.947	2.723	34.944	258.5	2223						
350.0	8.433	8.396	34.780	118.2	2223	2800.0	2.904	2.676	34.941	258.5	2223						
400.0	8.134	8.093	34.752	115.8	2223	2850.0	2.876	2.643	34.940	258.4	2223						
450.0	7.599	7.554	34.700	126.5	2223	2900.0	2.845	2.608	34.938	258.7	2223						
500.0	7.307	7.258	34.686	115.8	2223	2950.0	2.822	2.580	34.936	258.6	2223						
550.0	6.976	6.924	34.672	113.2	2223	3000.0	2.804	2.557	34.934	258.1	2223						
600.0	6.586	6.530	34.632	124.1	2223	3050.0	2.776	2.525	34.932	258.0	2223						
650.0	6.387	6.328	34.644	118.6	2223	3100.0	2.749	2.493	34.930	258.7	2223						
700.0	6.096	6.033	34.637	118.5	2223	3150.0	2.728	2.467	34.928	258.3	2223						
750.0	5.784	5.718	34.626	122.6	2223	3200.0	2.703	2.438	34.926	258.4	2223						
800.0	5.568	5.499	34.629	124.8	2223	3250.0	2.674	2.404	34.925	258.2	2223						
850.0	5.279	5.207	34.622	132.4	2223	3300.0	2.634	2.360	34.921	257.9	2223						
900.0	5.085	5.010	34.630	140.3	2223	3350.0	2.603	2.325	34.919	258.1	2223						
950.0	4.967	4.888	34.663	144.0	2223	3400.0	2.576	2.292	34.916	258.5	2223						
1000.0	4.927	4.844	34.705	146.1	2223	3450.0	2.544	2.256	34.916	258.7	2223						
1050.0	4.860	4.773	34.742	151.8	2223	3500.0	2.514	2.221	34.912	258.7	2223						
1100.0	4.824	4.732	34.780	160.2	2223	3550.0	2.461	2.164	34.909	259.4	2223						
1150.0	4.823	4.727	34.822	168.3	2223	3600.0	2.420	2.119	34.907	261.1	2223						
1200.0	4.808	4.707	34.854	175.9	2223	3650.0	2.412	2.105	34.907	262.0	2223						
1250.0	4.776	4.671	34.882	183.8	2223	3700.0	2.386	2.074	34.905	262.8	2223						
1300.0	4.687	4.578	34.903	191.9	2223	3750.0	2.369	2.053	34.904	262.9	2223						
1350.0	4.621	4.508	34.928	194.4	2223	3800.0	2.365	2.043	34.903	263.0	2223						
1400.0	4.542	4.425	34.948	210.6	2223	3850.0	2.347	2.020	34.901	262.9	2223						
1450.0	4.487	4.366	34.966	218.4	2223	3900.0	2.327	1.995	34.899	262.7	2223						
1500.0	4.392	4.267	34.976	228.1	2223	3950.0	2.302	1.965	34.897	262.9	2223						
1550.0	4.294	4.166	34.985	235.7	2223	4000.0	2.281	1.938	34.898	263.5	2223						
1600.0	4.241	4.108	34.987	238.5	2223	4050.0	2.260	1.912	34.896	264.3	2223						
1650.0	4.177	4.040	34.989	240.8	2223	4100.0	2.243	1.890	34.893	264.0	2223						
1700.0	4.099	3.959	34.988	241.4	2223	4150.0	2.229	1.871	34.891	263.5	2223						
1750.0	3.985	3.841	34.986	247.9	2223	4200.0	2.214	1.851	34.888	263.0	2223						
1800.0	3.888	3.741	34.983	247.0	2223	4250.0	2.187	1.819	34.884	262.2	2223						
1850.0	3.795	3.644	34.981	251.0	2223	4300.0	2.167	1.794	34.881	260.1	2223						
1900.0	3.724	3.570	34.980	252.1	2223	4350.0	2.144	1.765	34.878	258.6	2223						
1950.0	3.651	3.494	34.977	253.3	2223	4400.0	2.117	1.733	34.874	257.9	2223						
2000.0	3.590	3.428	34.974	254.0	2223	4450.0	2.071	1.683	34.869	256.8	2223						



Station 22 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

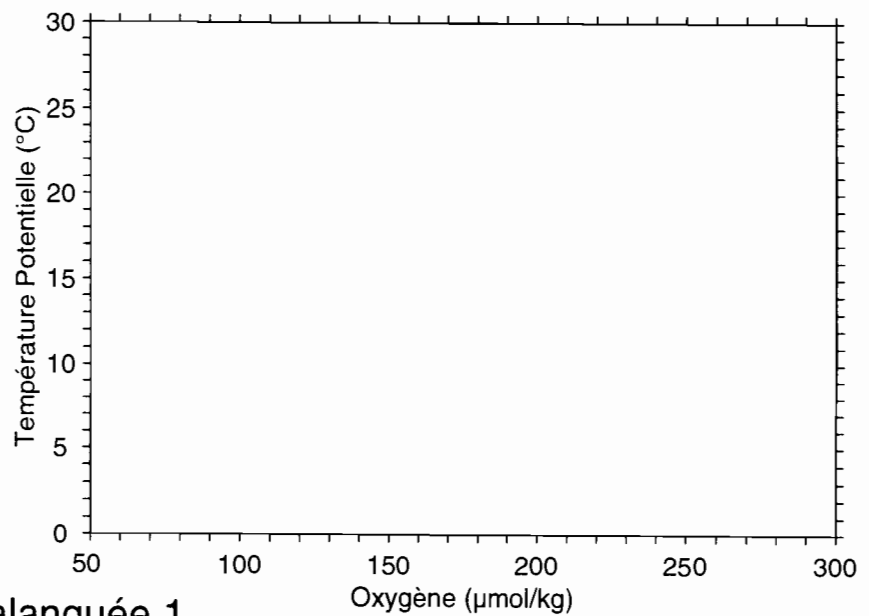
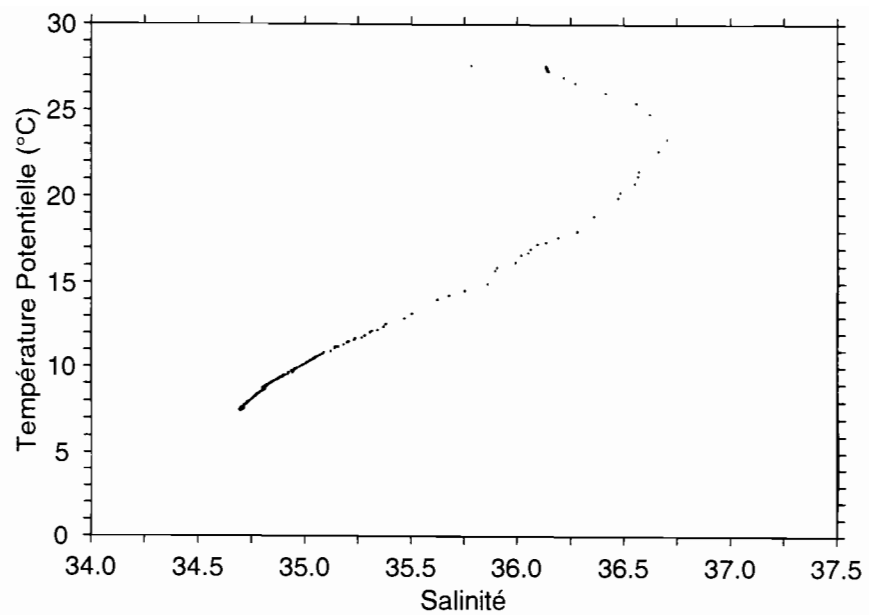
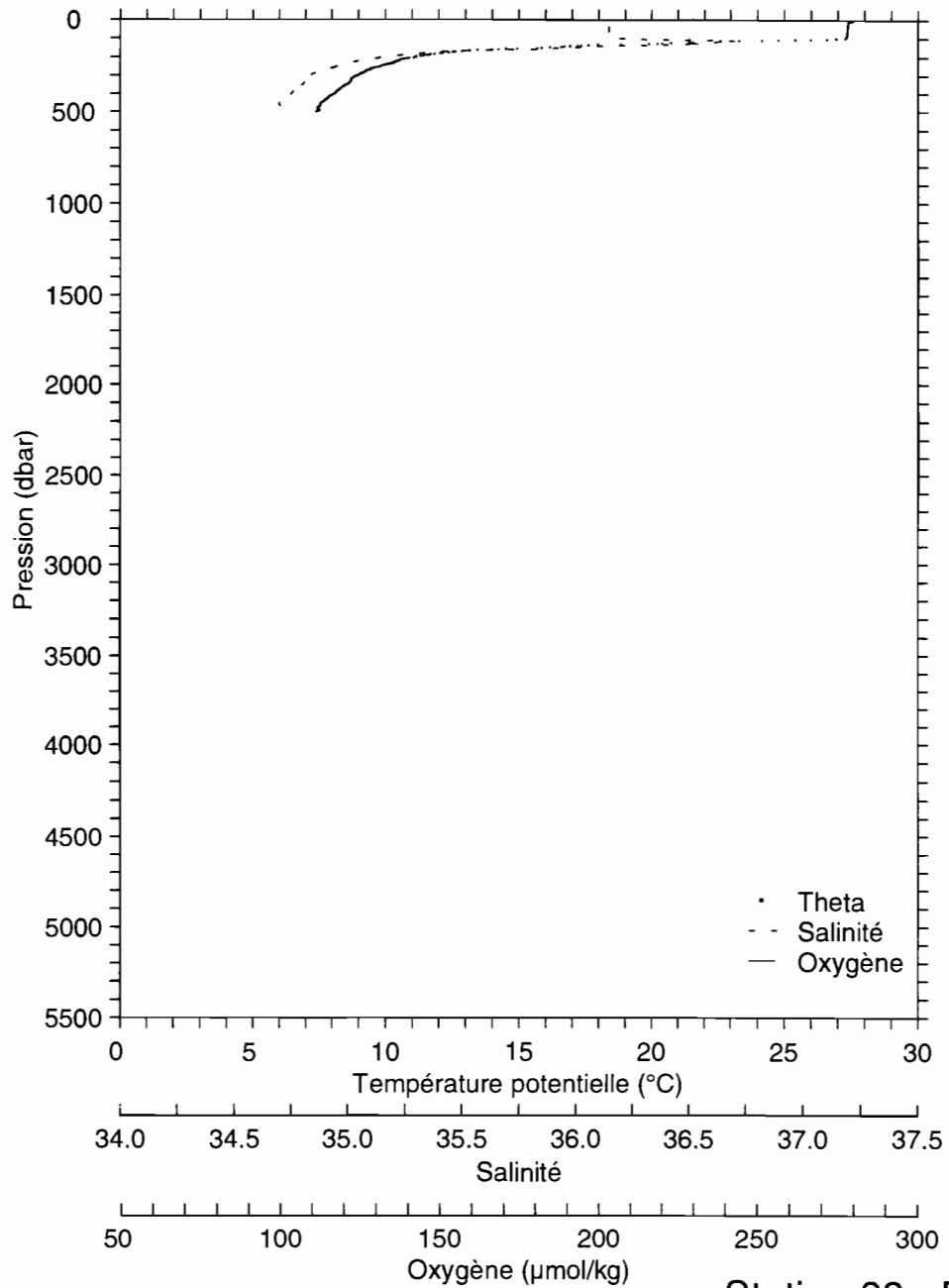
Station : 23
Palanquée : 1

Date : 21/04/96
Heure : 16:22

Latitude : 7°30'.00N
Longitude : 43°19'.95W

Profondeur : 4760 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.618	27.618	35.785	999.9	2995
10.0	27.441	27.439	36.144	999.9	2225
20.0	27.396	27.391	36.144	999.9	2225
30.0	27.388	27.381	36.145	999.9	2225
40.0	27.383	27.374	36.146	999.9	2225
50.0	27.381	27.369	36.145	999.9	2225
60.0	27.380	27.366	36.145	999.9	2225
70.0	27.377	27.361	36.144	999.9	2225
80.0	27.369	27.350	36.143	999.9	2225
90.0	27.360	27.339	36.143	999.9	2225
100.0	27.307	27.283	36.152	999.9	2225
150.0	16.208	16.184	35.992	999.9	2225
200.0	11.202	11.177	35.147	999.9	2225
250.0	9.879	9.850	34.952	999.9	2225
300.0	9.018	8.985	34.833	999.9	2225
350.0	8.627	8.590	34.802	999.9	2225
400.0	8.173	8.132	34.755	999.9	2225
450.0	7.662	7.617	34.701	999.9	2225
500.0	7.470	7.421	34.701	999.9	2225
502.0	7.472	7.423	34.699	999.9	2225



Station 23 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

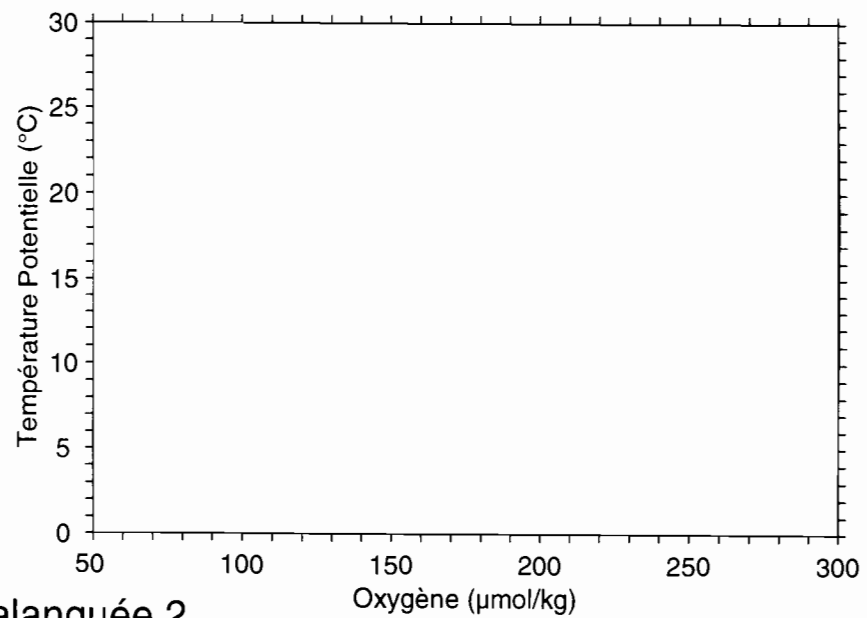
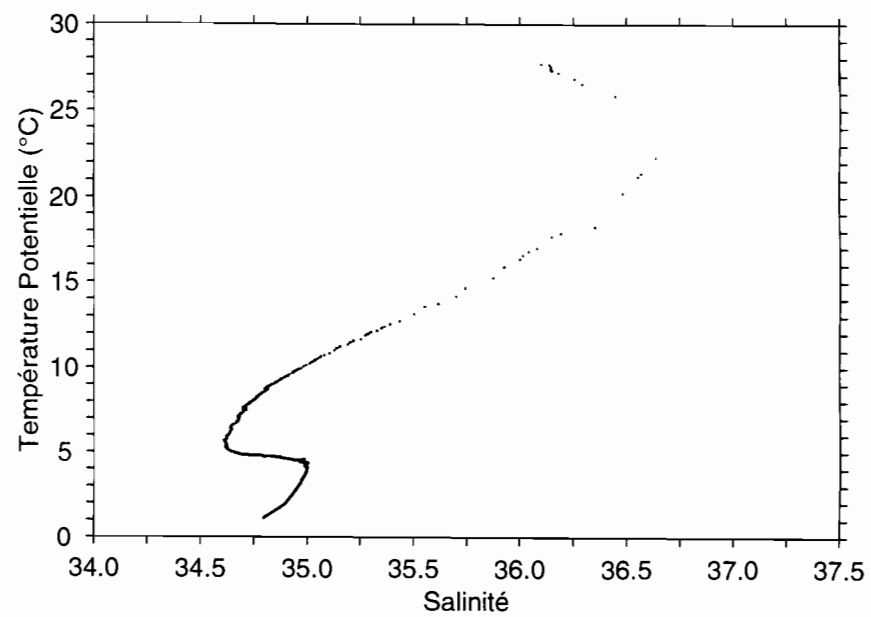
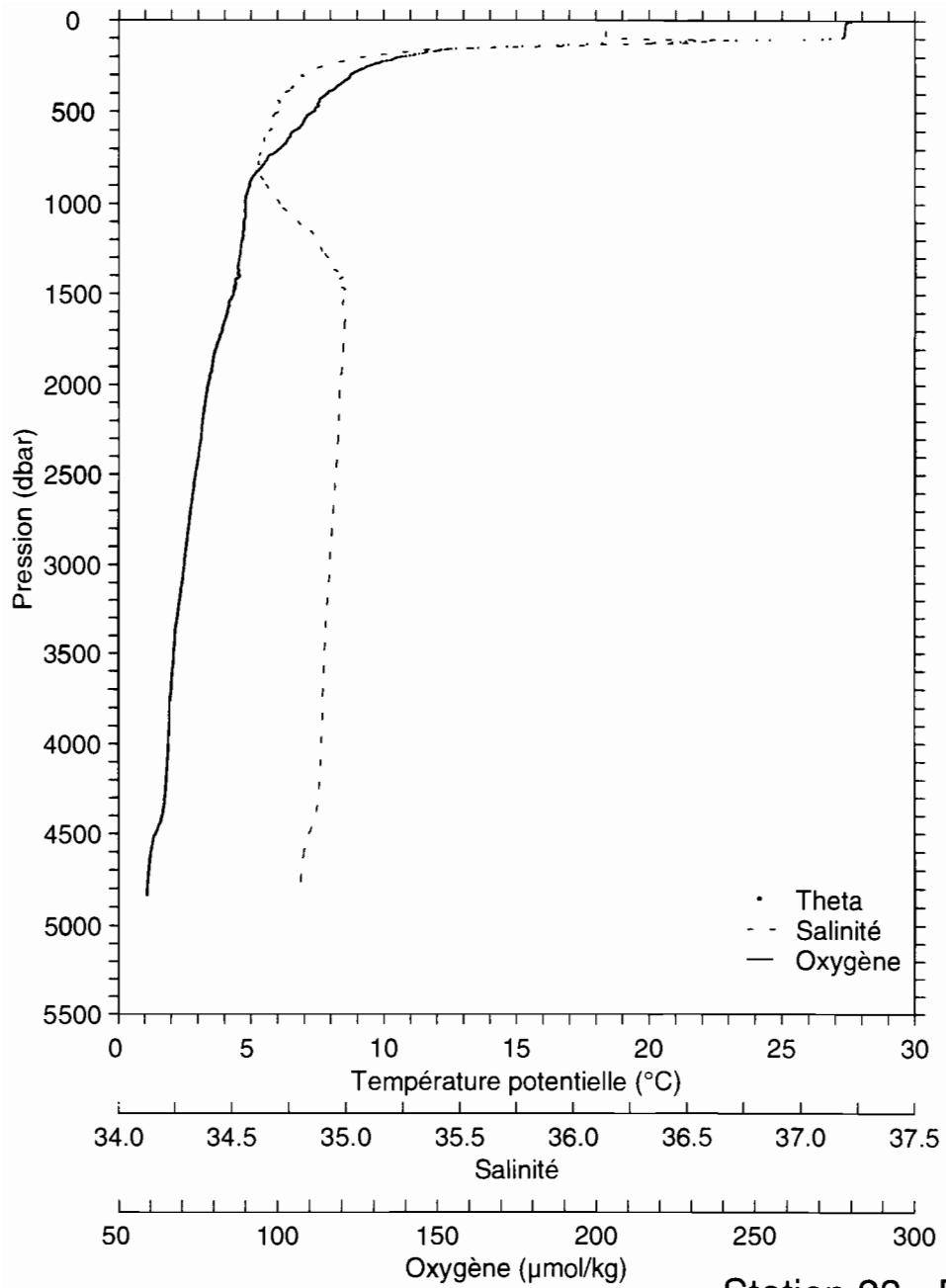
Station : 23
Palanquée : 2

Date : 21/04/96
Heure : 17:27

Latitude : 7°29'.89N
Longitude : 43°20'.07W

Profondeur : 4760 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.658	27.658	36.102	999.9	2995	2050.0	3.495	3.330	34.972	999.9	2225	4500.0	1.817	1.431	34.837	999.9	2225
10.0	27.505	27.502	36.148	999.9	2225	2100.0	3.453	3.284	34.970	999.9	2225	4550.0	1.706	1.318	34.824	999.9	2225
20.0	27.403	27.398	36.145	999.9	2225	2150.0	3.409	3.236	34.969	999.9	2225	4600.0	1.639	1.247	34.816	999.9	2225
30.0	27.396	27.389	36.146	999.9	2225	2200.0	3.359	3.182	34.968	999.9	2225	4650.0	1.587	1.191	34.808	999.9	2225
40.0	27.390	27.381	36.146	999.9	2225	2250.0	3.323	3.142	34.967	999.9	2225	4700.0	1.564	1.163	34.806	999.9	2225
50.0	27.385	27.373	36.146	999.9	2225	2300.0	3.304	3.118	34.964	999.9	2225	4750.0	1.537	1.131	34.801	999.9	2225
60.0	27.380	27.366	36.146	999.9	2225	2350.0	3.247	3.057	34.961	999.9	2225	4800.0	1.514	1.102	34.798	999.9	2225
70.0	27.377	27.361	36.145	999.9	2225	2400.0	3.216	3.022	34.960	999.9	2225	4838.0	1.507	1.091	34.797	999.9	2225
80.0	27.368	27.349	36.144	999.9	2225	2450.0	3.166	2.968	34.957	999.9	2225						
90.0	27.350	27.329	36.145	999.9	2225	2500.0	3.114	2.912	34.954	999.9	2225						
100.0	27.175	27.152	36.180	999.9	2225	2550.0	3.070	2.864	34.951	999.9	2225						
150.0	14.194	14.172	35.697	999.9	2225	2600.0	3.038	2.827	34.950	999.9	2225						
200.0	10.867	10.842	35.106	999.9	2225	2650.0	2.999	2.784	34.948	999.9	2225						
250.0	9.536	9.508	34.912	999.9	2225	2700.0	2.962	2.743	34.946	999.9	2225						
300.0	8.794	8.761	34.807	999.9	2225	2750.0	2.933	2.709	34.943	999.9	2225						
350.0	8.416	8.380	34.778	999.9	2225	2800.0	2.900	2.672	34.940	999.9	2225						
400.0	7.921	7.880	34.728	999.9	2225	2850.0	2.862	2.629	34.939	999.9	2225						
450.0	7.612	7.567	34.709	999.9	2225	2900.0	2.827	2.590	34.936	999.9	2225						
500.0	7.421	7.372	34.705	999.9	2225	2950.0	2.793	2.552	34.933	999.9	2225						
550.0	7.060	7.007	34.678	999.9	2225	3000.0	2.766	2.521	34.932	999.9	2225						
600.0	6.751	6.694	34.668	999.9	2225	3050.0	2.734	2.484	34.931	999.9	2225						
650.0	6.444	6.384	34.641	999.9	2225	3100.0	2.693	2.438	34.927	999.9	2225						
700.0	6.176	6.112	34.637	999.9	2225	3150.0	2.643	2.385	34.924	999.9	2225						
750.0	5.723	5.658	34.611	999.9	2225	3200.0	2.603	2.340	34.921	999.9	2225						
800.0	5.497	5.428	34.618	999.9	2225	3250.0	2.559	2.292	34.918	999.9	2225						
850.0	5.197	5.126	34.628	999.9	2225	3300.0	2.524	2.252	34.916	999.9	2225						
900.0	5.061	4.986	34.656	999.9	2225	3350.0	2.470	2.194	34.913	999.9	2225						
950.0	4.956	4.877	34.683	999.9	2225	3400.0	2.440	2.160	34.911	999.9	2225						
1000.0	4.904	4.821	34.712	999.9	2225	3450.0	2.433	2.148	34.910	999.9	2225						
1050.0	4.892	4.805	34.758	999.9	2225	3500.0	2.404	2.114	34.908	999.9	2225						
1100.0	4.844	4.753	34.791	999.9	2225	3550.0	2.395	2.100	34.906	999.9	2225						
1150.0	4.823	4.726	34.846	999.9	2225	3600.0	2.374	2.074	34.905	999.9	2225						
1200.0	4.792	4.692	34.873	999.9	2225	3650.0	2.362	2.057	34.904	999.9	2225						
1250.0	4.720	4.615	34.891	999.9	2225	3700.0	2.354	2.043	34.902	999.9	2225						
1300.0	4.670	4.561	34.920	999.9	2225	3750.0	2.315	2.000	34.900	999.9	2225						
1350.0	4.620	4.507	34.939	999.9	2225	3800.0	2.306	1.986	34.899	999.9	2225						
1400.0	4.681	4.562	34.979	999.9	2225	3850.0	2.300	1.974	34.899	999.9	2225						
1450.0	4.555	4.433	34.985	999.9	2225	3900.0	2.282	1.951	34.897	999.9	2225						
1500.0	4.455	4.330	34.993	999.9	2225	3950.0	2.261	1.925	34.895	999.9	2225						
1550.0	4.297	4.169	34.984	999.9	2225	4000.0	2.254	1.913	34.894	999.9	2225						
1600.0	4.261	4.129	34.998	999.9	2225	4050.0	2.247	1.900	34.893	999.9	2225						
1650.0	4.151	4.015	34.995	999.9	2225	4100.0	2.227	1.875	34.890	999.9	2225						
1700.0	4.065	3.925	34.995	999.9	2225	4150.0	2.212	1.855	34.888	999.9	2225						
1750.0	3.958	3.815	34.993	999.9	2225	4200.0	2.196	1.834	34.885	999.9	2225						
1800.0	3.834	3.688	34.989	999.9	2225	4250.0	2.180	1.812	34.883	999.9	2225						
1850.0	3.746	3.596	34.986	999.9	2225	4300.0	2.153	1.780	34.879	999.9	2225						
1900.0	3.702	3.548	34.983	999.9	2225	4350.0	2.118	1.741	34.874	999.9	2225						
1950.0	3.621	3.464	34.977	999.9	2225	4400.0	2.063	1.681	34.867	999.9	2225						
2000.0	3.553	3.392	34.976	999.9	2225	4450.0	1.955	1.571	34.854	999.9	2225						



Station 23 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

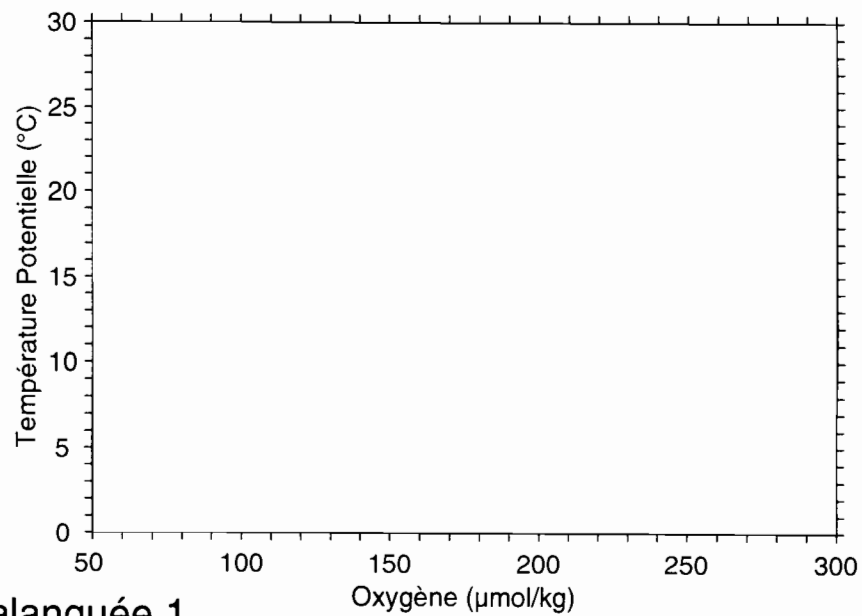
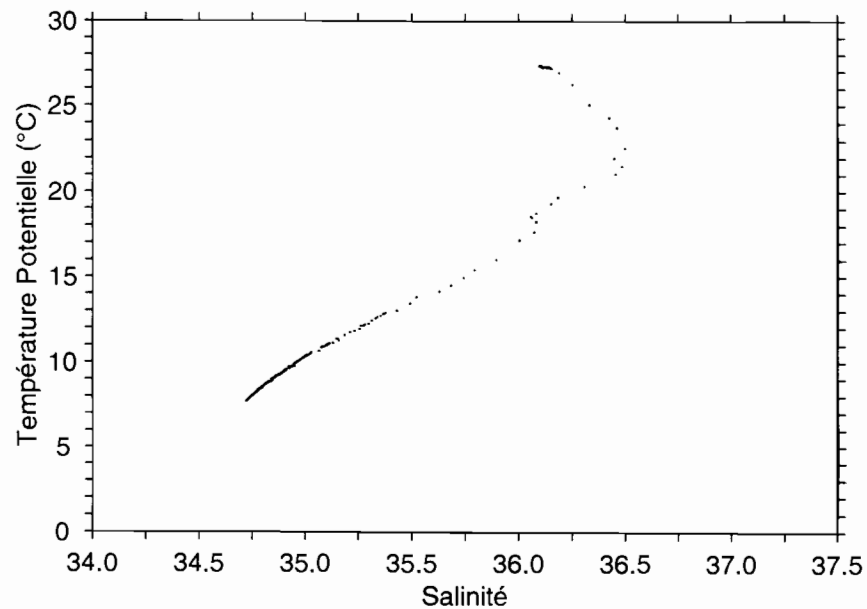
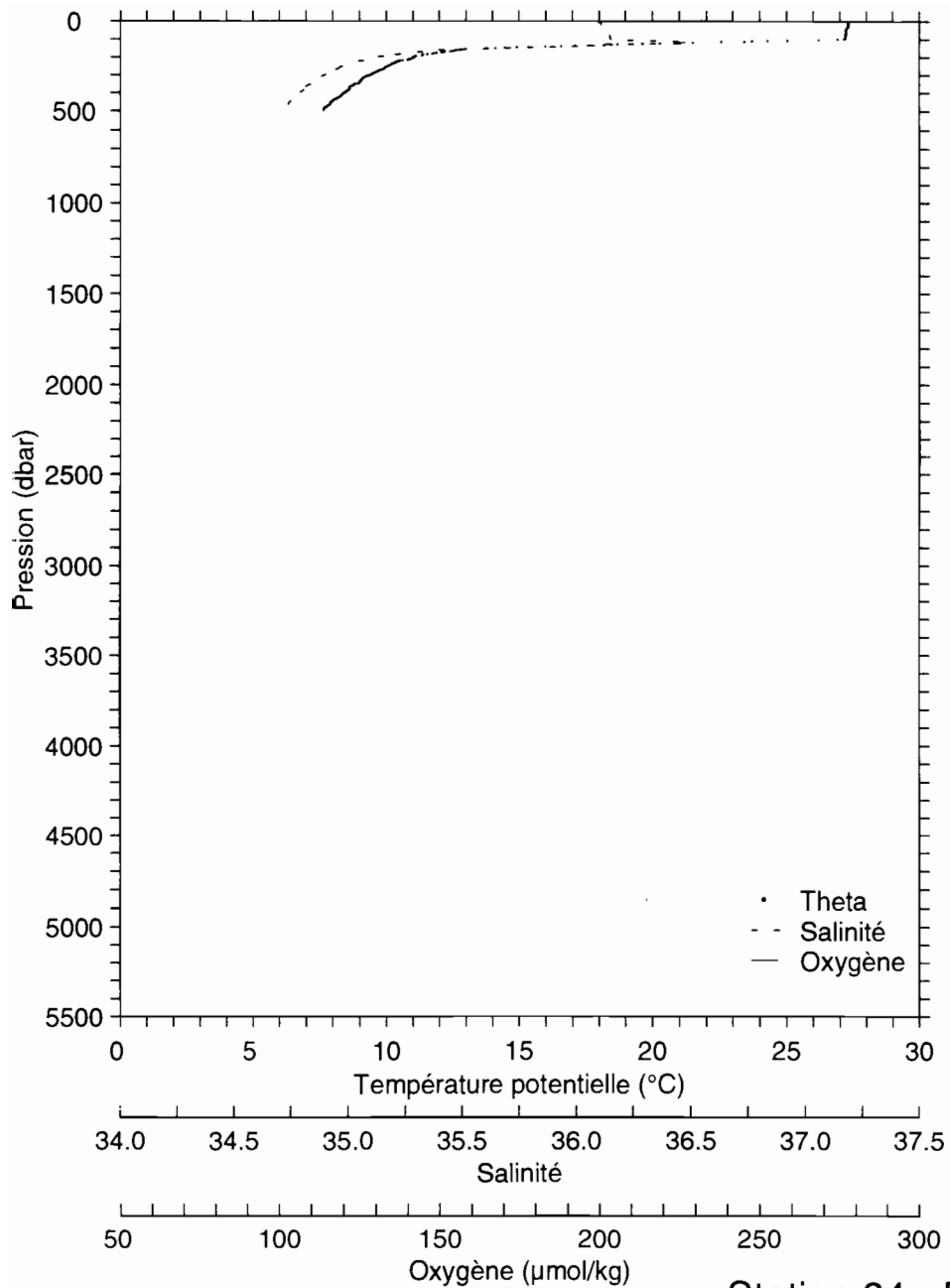
Station : 24
Palanquée : 1

Date : 22/04/96
Heure : 00:59

Latitude : 7°29'.90N
Longitude : 42°40'.20W

Profondeur : 4790 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.323	27.323	36.099	999.9	2995
10.0	27.328	27.326	36.110	999.9	2225
20.0	27.329	27.325	36.109	999.9	2225
30.0	27.335	27.328	36.109	999.9	2225
40.0	27.279	27.270	36.111	999.9	2225
50.0	27.252	27.241	36.115	999.9	2225
60.0	27.262	27.248	36.134	999.9	2225
70.0	27.257	27.241	36.146	999.9	2225
80.0	27.251	27.232	36.149	999.9	2225
90.0	27.241	27.220	36.149	999.9	2225
100.0	27.188	27.164	36.155	999.9	2225
150.0	14.498	14.476	35.683	999.9	2225
200.0	11.113	11.089	35.115	999.9	2225
250.0	10.136	10.106	34.979	999.9	2225
300.0	9.480	9.446	34.903	999.9	2225
350.0	9.019	8.980	34.842	999.9	2225
400.0	8.523	8.480	34.797	999.9	2225
450.0	8.045	7.998	34.747	999.9	2225
498.0	7.732	7.682	34.722	999.9	2225



Station 24 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

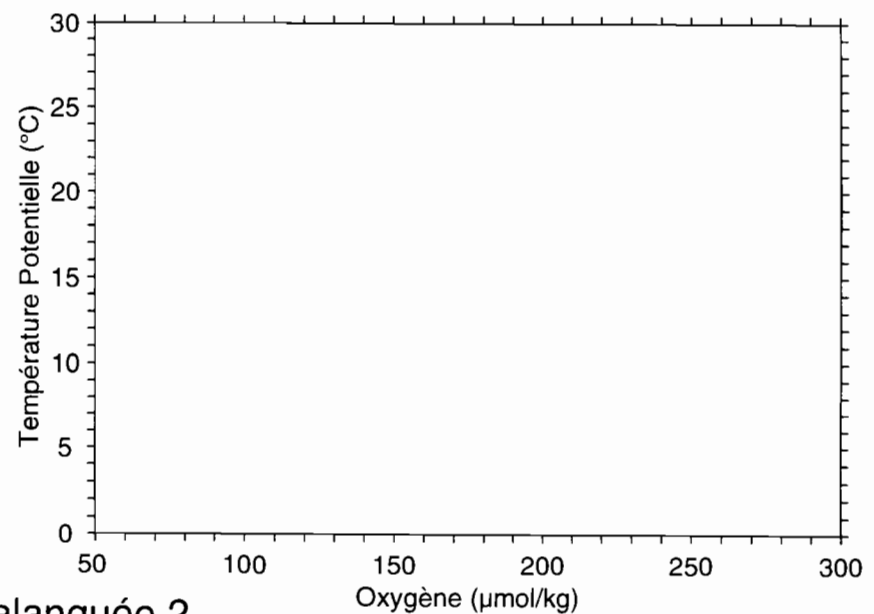
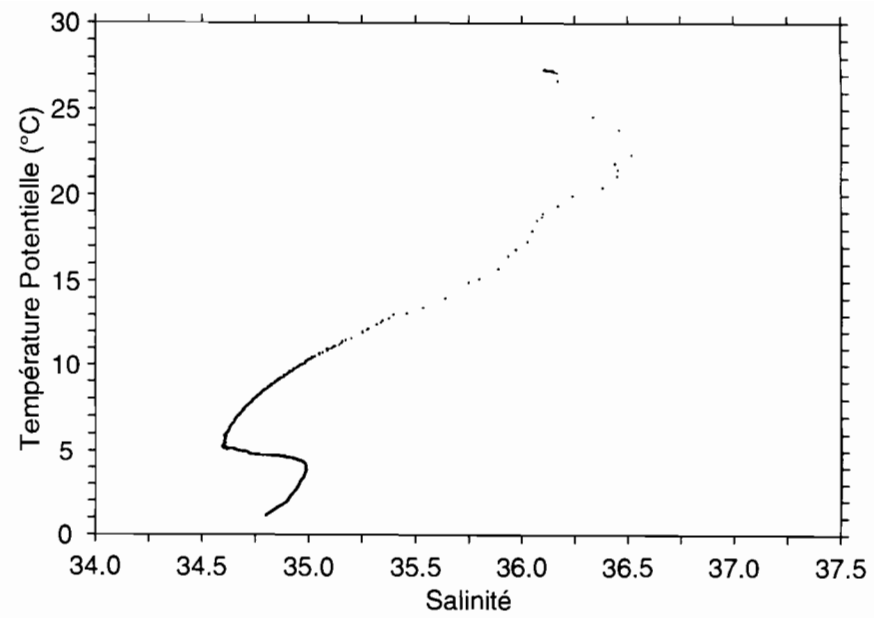
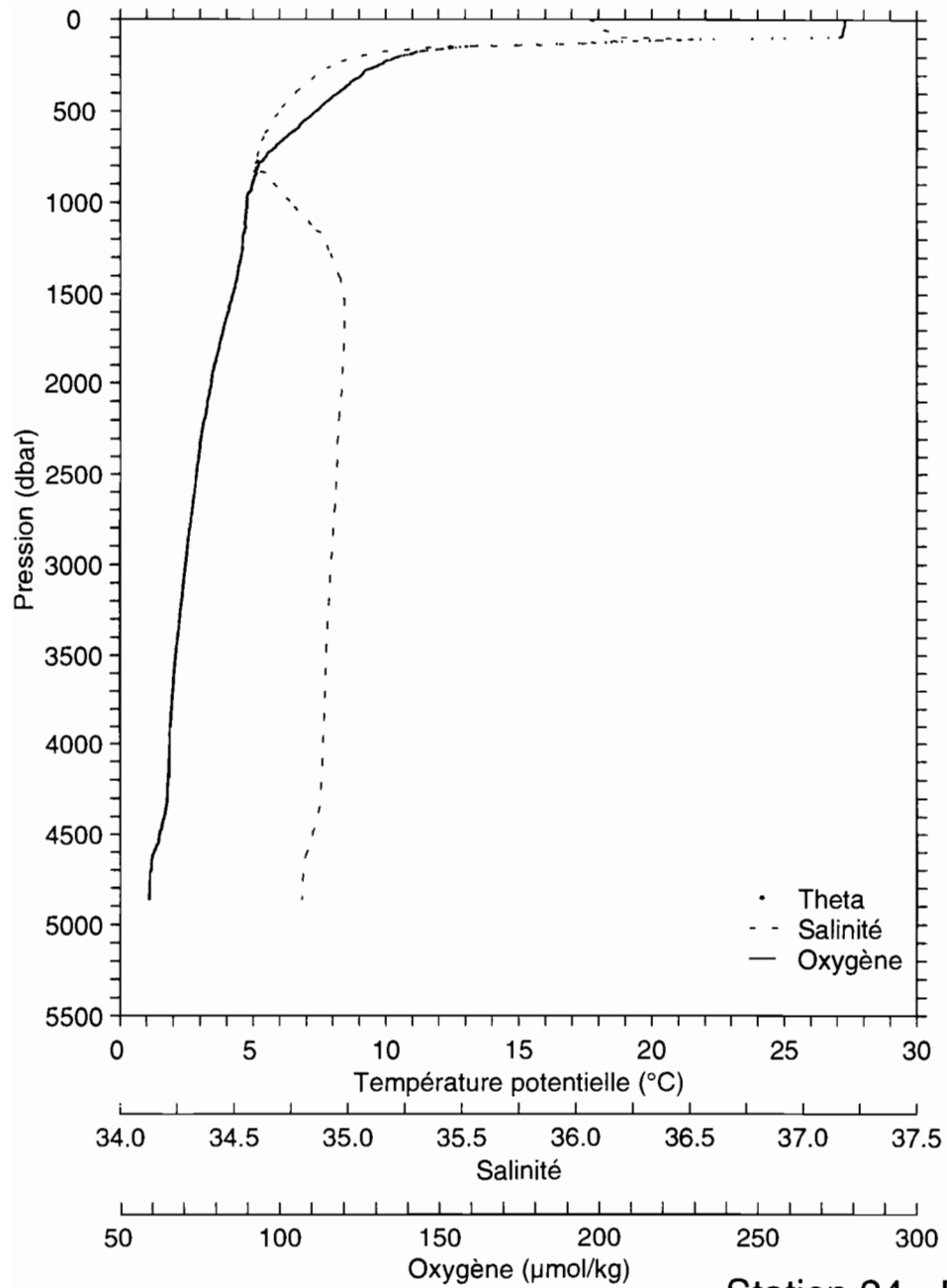
Station : 24
Palanquée : 2

Date : 22/04/96
Heure : 02:14

Latitude : 7°30'.00N
Longitude : 42°40'.10W

Profondeur : 4790 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.308	27.308	36.065	999.9	2995	2050.0	3.550	3.385	34.974	999.9	2225	4500.0	1.893	1.505	34.845	999.9	2225
10.0	27.310	27.308	36.110	999.9	2225	2100.0	3.465	3.296	34.966	999.9	2225	4550.0	1.853	1.461	34.840	999.9	2225
20.0	27.324	27.319	36.110	999.9	2225	2150.0	3.419	3.245	34.964	999.9	2225	4600.0	1.692	1.299	34.820	999.9	2225
30.0	27.314	27.307	36.111	999.9	2225	2200.0	3.348	3.171	34.960	999.9	2225	4650.0	1.600	1.204	34.809	999.9	2225
40.0	27.304	27.294	36.110	999.9	2225	2250.0	3.274	3.094	34.957	999.9	2225	4700.0	1.588	1.186	34.807	999.9	2225
50.0	27.276	27.265	36.113	999.9	2225	2300.0	3.226	3.042	34.955	999.9	2225	4750.0	1.545	1.139	34.801	999.9	2225
60.0	27.263	27.249	36.135	999.9	2225	2350.0	3.188	3.000	34.954	999.9	2225	4800.0	1.531	1.119	34.800	999.9	2225
70.0	27.257	27.241	36.146	999.9	2225	2400.0	3.149	2.957	34.952	999.9	2225	4850.0	1.530	1.112	34.799	999.9	2225
80.0	27.242	27.223	36.148	999.9	2225	2450.0	3.102	2.905	34.950	999.9	2225	4864.0	1.520	1.101	34.798	999.9	2225
90.0	27.231	27.210	36.150	999.9	2225	2500.0	3.077	2.875	34.949	999.9	2225						
100.0	25.043	25.022	36.329	999.9	2225	2550.0	3.053	2.847	34.947	999.9	2225						
150.0	12.835	12.815	35.374	999.9	2225	2600.0	3.023	2.812	34.947	999.9	2225						
200.0	10.516	10.492	35.030	999.9	2225	2650.0	2.982	2.767	34.946	999.9	2225						
250.0	9.743	9.715	34.930	999.9	2225	2700.0	2.951	2.732	34.943	999.9	2225						
300.0	9.149	9.116	34.861	999.9	2225	2750.0	2.922	2.698	34.941	999.9	2225						
350.0	8.685	8.648	34.809	999.9	2225	2800.0	2.883	2.655	34.939	999.9	2225						
400.0	8.245	8.204	34.767	999.9	2225	2850.0	2.842	2.610	34.936	999.9	2225						
450.0	7.802	7.757	34.729	999.9	2225	2900.0	2.816	2.579	34.934	999.9	2225						
500.0	7.442	7.392	34.694	999.9	2225	2950.0	2.786	2.545	34.932	999.9	2225						
550.0	7.019	6.966	34.667	999.9	2225	3000.0	2.749	2.504	34.929	999.9	2225						
600.0	6.679	6.623	34.649	999.9	2225	3050.0	2.712	2.463	34.926	999.9	2225						
650.0	6.248	6.189	34.628	999.9	2225	3100.0	2.681	2.427	34.924	999.9	2225						
700.0	5.916	5.854	34.612	999.9	2225	3150.0	2.651	2.392	34.922	999.9	2225						
750.0	5.576	5.511	34.605	999.9	2225	3200.0	2.614	2.351	34.919	999.9	2225						
800.0	5.288	5.221	34.602	999.9	2225	3250.0	2.571	2.304	34.916	999.9	2225						
850.0	5.194	5.122	34.653	999.9	2225	3300.0	2.544	2.272	34.913	999.9	2225						
900.0	5.073	4.998	34.679	999.9	2225	3350.0	2.517	2.240	34.912	999.9	2225						
950.0	4.933	4.855	34.719	999.9	2225	3400.0	2.484	2.203	34.910	999.9	2225						
1000.0	4.884	4.801	34.749	999.9	2225	3450.0	2.445	2.160	34.908	999.9	2225						
1050.0	4.845	4.758	34.782	999.9	2225	3500.0	2.417	2.127	34.907	999.9	2225						
1100.0	4.818	4.726	34.824	999.9	2225	3550.0	2.393	2.097	34.905	999.9	2225						
1150.0	4.788	4.692	34.859	999.9	2225	3600.0	2.367	2.067	34.904	999.9	2225						
1200.0	4.720	4.620	34.893	999.9	2225	3650.0	2.352	2.047	34.902	999.9	2225						
1250.0	4.708	4.604	34.912	999.9	2225	3700.0	2.331	2.021	34.902	999.9	2225						
1300.0	4.655	4.546	34.930	999.9	2225	3750.0	2.311	1.996	34.901	999.9	2225						
1350.0	4.576	4.463	34.944	999.9	2225	3800.0	2.293	1.973	34.899	999.9	2225						
1400.0	4.532	4.415	34.960	999.9	2225	3850.0	2.278	1.953	34.898	999.9	2225						
1450.0	4.451	4.331	34.973	999.9	2225	3900.0	2.255	1.925	34.895	999.9	2225						
1500.0	4.376	4.251	34.980	999.9	2225	3950.0	2.241	1.906	34.894	999.9	2225						
1550.0	4.269	4.141	34.984	999.9	2225	4000.0	2.235	1.894	34.893	999.9	2225						
1600.0	4.204	4.072	34.986	999.9	2225	4050.0	2.223	1.877	34.891	999.9	2225						
1650.0	4.102	3.966	34.984	999.9	2225	4100.0	2.212	1.861	34.889	999.9	2225						
1700.0	4.026	3.887	34.985	999.9	2225	4150.0	2.209	1.852	34.888	999.9	2225						
1750.0	3.956	3.813	34.985	999.9	2225	4200.0	2.188	1.825	34.884	999.9	2225						
1800.0	3.888	3.742	34.983	999.9	2225	4250.0	2.169	1.801	34.881	999.9	2225						
1850.0	3.809	3.658	34.980	999.9	2225	4300.0	2.167	1.793	34.881	999.9	2225						
1900.0	3.721	3.567	34.978	999.9	2225	4350.0	2.133	1.755	34.875	999.9	2225						
1950.0	3.644	3.487	34.976	999.9	2225	4400.0	2.068	1.686	34.867	999.9	2225						
2000.0	3.609	3.447	34.975	999.9	2225	4450.0	1.985	1.599	34.855	999.9	2225						



Station 24 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

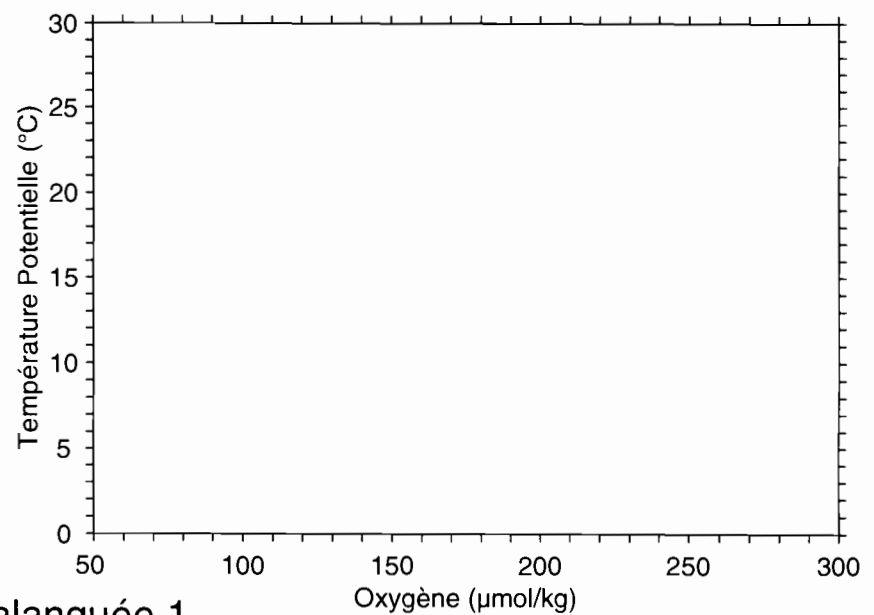
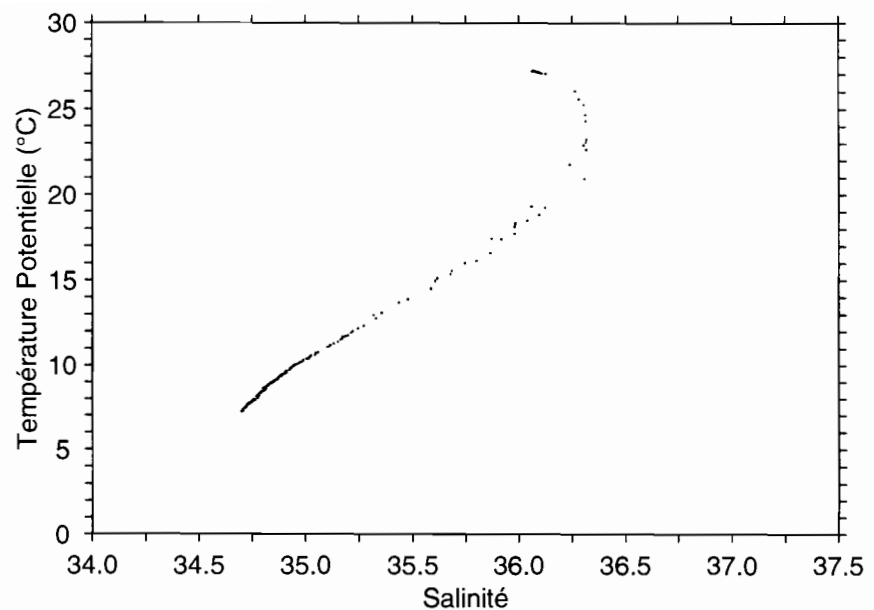
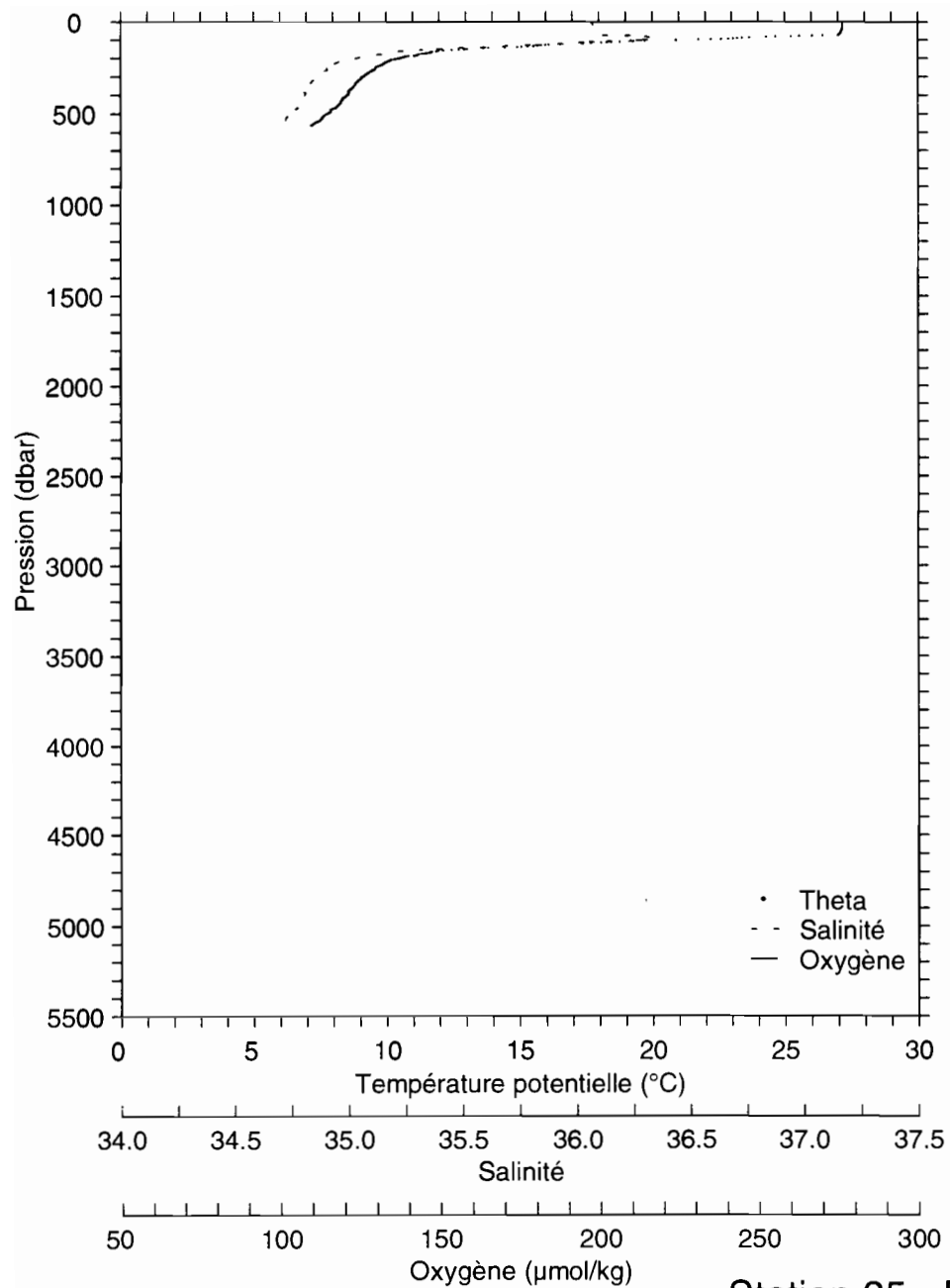
Station : 25
Palanquée : 1

Date : 22/04/96
Heure : 09:31

Latitude : 7°30'.01N
Longitude : 42°00'.11W

Profondeur : 4790 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.172	27.172	36.065	999.9	2995
10.0	27.176	27.174	36.075	999.9	2225
20.0	27.179	27.175	36.075	999.9	2225
30.0	27.180	27.173	36.076	999.9	2225
40.0	27.180	27.171	36.078	999.9	2225
50.0	27.161	27.149	36.084	999.9	2225
60.0	27.128	27.114	36.093	999.9	2225
70.0	27.076	27.060	36.107	999.9	2225
80.0	25.590	25.572	36.285	999.9	2225
90.0	23.428	23.409	36.325	999.9	2225
100.0	22.252	22.231	36.308	999.9	2225
150.0	13.428	13.407	35.439	999.9	2225
200.0	10.643	10.619	35.045	999.9	2225
250.0	9.663	9.635	34.910	999.9	2225
300.0	9.213	9.180	34.871	999.9	2225
350.0	8.866	8.828	34.828	999.9	2225
400.0	8.628	8.585	34.813	999.9	2225
450.0	8.307	8.260	34.783	999.9	2225
500.0	7.891	7.840	34.750	999.9	2225
550.0	7.430	7.375	34.712	999.9	2225
566.0	7.276	7.221	34.701	999.9	2225



Station 25 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

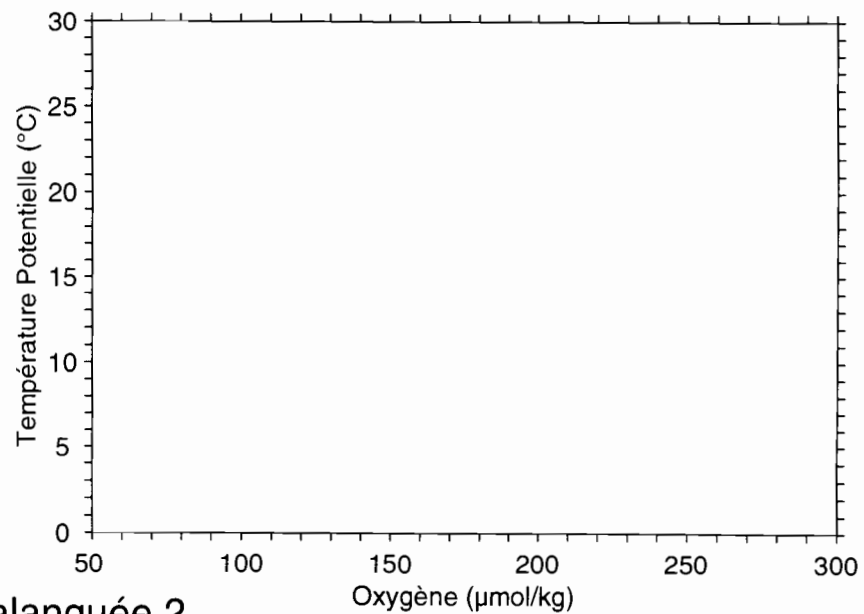
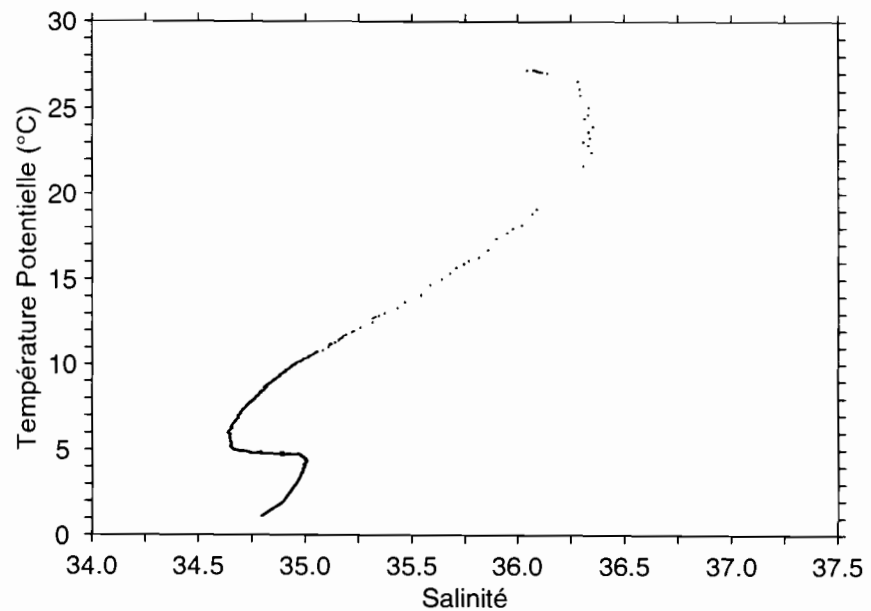
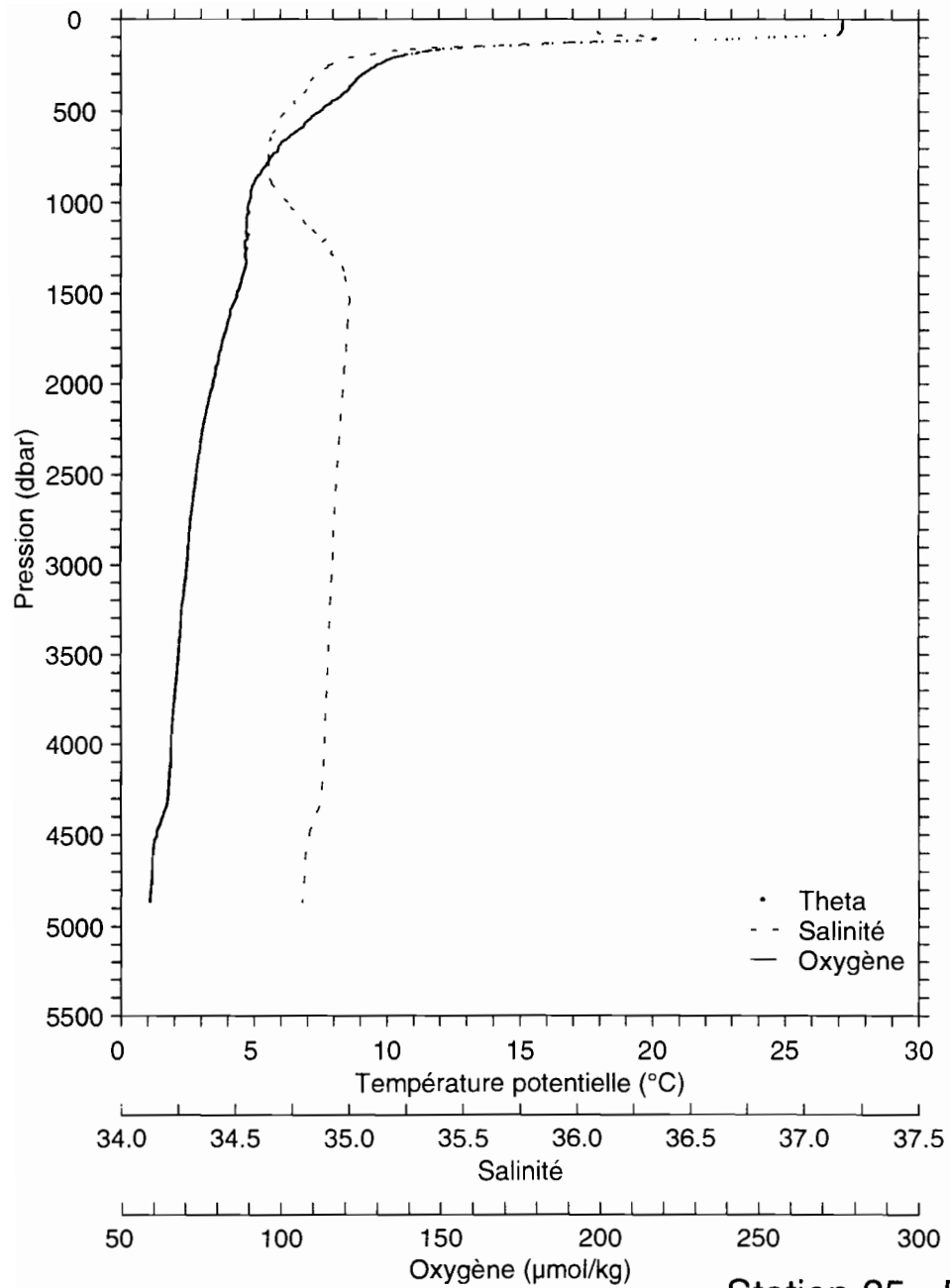
Station : 25
Palanquée : 2

Date : 22/04/96
Heure : 10:43

Latitude : 7°29'.79N
Longitude : 42°00'.15W

Profondeur : 4790 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.165	27.165	36.045	999.9	2995	2050.0	3.537	3.372	34.974	999.9	2225	4500.0	1.739	1.356	34.827	999.9	2225
10.0	27.174	27.172	36.076	999.9	2225	2100.0	3.470	3.301	34.971	999.9	2225	4550.0	1.634	1.248	34.814	999.9	2225
20.0	27.174	27.169	36.076	999.9	2225	2150.0	3.394	3.221	34.967	999.9	2225	4600.0	1.603	1.212	34.810	999.9	2225
30.0	27.178	27.171	36.076	999.9	2225	2200.0	3.327	3.151	34.964	999.9	2225	4650.0	1.589	1.193	34.808	999.9	2225
40.0	27.174	27.164	36.080	999.9	2225	2250.0	3.260	3.080	34.960	999.9	2225	4700.0	1.574	1.172	34.805	999.9	2225
50.0	27.174	27.162	36.080	999.9	2225	2300.0	3.214	3.029	34.958	999.9	2225	4750.0	1.561	1.154	34.803	999.9	2225
60.0	27.166	27.152	36.083	999.9	2225	2350.0	3.168	2.979	34.956	999.9	2225	4800.0	1.541	1.129	34.800	999.9	2225
70.0	27.125	27.108	36.095	999.9	2225	2400.0	3.104	2.912	34.952	999.9	2225	4850.0	1.514	1.096	34.796	999.9	2225
80.0	27.083	27.064	36.107	999.9	2225	2450.0	3.056	2.860	34.949	999.9	2225	4868.0	1.512	1.092	34.796	999.9	2225
90.0	26.538	26.517	36.282	999.9	2225	2500.0	3.021	2.821	34.947	999.9	2225						
100.0	24.632	24.611	36.332	999.9	2225	2550.0	2.988	2.783	34.943	999.9	2225						
150.0	14.102	14.080	35.544	999.9	2225	2600.0	2.941	2.732	34.941	999.9	2225						
200.0	10.712	10.688	35.049	999.9	2225	2650.0	2.914	2.701	34.939	999.9	2225						
250.0	9.703	9.674	34.918	999.9	2225	2700.0	2.879	2.662	34.938	999.9	2225						
300.0	9.179	9.146	34.865	999.9	2225	2750.0	2.838	2.616	34.935	999.9	2225						
350.0	8.834	8.796	34.826	999.9	2225	2800.0	2.818	2.592	34.934	999.9	2225						
400.0	8.478	8.435	34.807	999.9	2225	2850.0	2.800	2.569	34.933	999.9	2225						
450.0	7.989	7.943	34.761	999.9	2225	2900.0	2.784	2.549	34.932	999.9	2225						
500.0	7.567	7.517	34.726	999.9	2225	2950.0	2.777	2.536	34.932	999.9	2225						
550.0	7.122	7.069	34.696	999.9	2225	3000.0	2.749	2.503	34.929	999.9	2225						
600.0	6.765	6.709	34.678	999.9	2225	3050.0	2.716	2.466	34.927	999.9	2225						
650.0	6.332	6.272	34.661	999.9	2225	3100.0	2.673	2.419	34.924	999.9	2225						
700.0	6.000	5.938	34.646	999.9	2225	3150.0	2.645	2.386	34.922	999.9	2225						
750.0	5.744	5.679	34.649	999.9	2225	3200.0	2.608	2.345	34.920	999.9	2225						
800.0	5.541	5.472	34.652	999.9	2225	3250.0	2.568	2.300	34.918	999.9	2225						
850.0	5.284	5.212	34.654	999.9	2225	3300.0	2.552	2.279	34.916	999.9	2225						
900.0	5.088	5.013	34.665	999.9	2225	3350.0	2.536	2.259	34.914	999.9	2225						
950.0	4.974	4.895	34.698	999.9	2225	3400.0	2.520	2.238	34.914	999.9	2225						
1000.0	4.916	4.833	34.737	999.9	2225	3450.0	2.488	2.202	34.912	999.9	2225						
1050.0	4.905	4.818	34.780	999.9	2225	3500.0	2.473	2.181	34.911	999.9	2225						
1100.0	4.842	4.750	34.802	999.9	2225	3550.0	2.445	2.148	34.909	999.9	2225						
1150.0	4.827	4.731	34.839	999.9	2225	3600.0	2.424	2.123	34.908	999.9	2225						
1200.0	4.881	4.779	34.899	999.9	2225	3650.0	2.397	2.090	34.906	999.9	2225						
1250.0	4.796	4.691	34.905	999.9	2225	3700.0	2.360	2.050	34.904	999.9	2225						
1300.0	4.797	4.687	34.939	999.9	2225	3750.0	2.338	2.023	34.902	999.9	2225						
1350.0	4.824	4.709	34.970	999.9	2225	3800.0	2.310	1.989	34.899	999.9	2225						
1400.0	4.716	4.597	34.984	999.9	2225	3850.0	2.289	1.964	34.898	999.9	2225						
1450.0	4.628	4.505	34.995	999.9	2225	3900.0	2.264	1.934	34.896	999.9	2225						
1500.0	4.502	4.376	34.998	999.9	2225	3950.0	2.252	1.916	34.894	999.9	2225						
1550.0	4.399	4.269	35.004	999.9	2225	4000.0	2.245	1.904	34.894	999.9	2225						
1600.0	4.256	4.123	34.994	999.9	2225	4050.0	2.227	1.880	34.891	999.9	2225						
1650.0	4.174	4.037	34.996	999.9	2225	4100.0	2.219	1.868	34.890	999.9	2225						
1700.0	4.105	3.965	34.995	999.9	2225	4150.0	2.203	1.846	34.887	999.9	2225						
1750.0	3.991	3.848	34.989	999.9	2225	4200.0	2.177	1.815	34.884	999.9	2225						
1800.0	3.914	3.767	34.988	999.9	2225	4250.0	2.162	1.794	34.881	999.9	2225						
1850.0	3.824	3.673	34.985	999.9	2225	4300.0	2.139	1.767	34.878	999.9	2225						
1900.0	3.768	3.614	34.984	999.9	2225	4350.0	2.080	1.704	34.868	999.9	2225						
1950.0	3.710	3.552	34.979	999.9	2225	4400.0	1.966	1.587	34.855	999.9	2225						
2000.0	3.629	3.467	34.977	999.9	2225	4450.0	1.829	1.449	34.839	999.9	2225						



Station 25 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

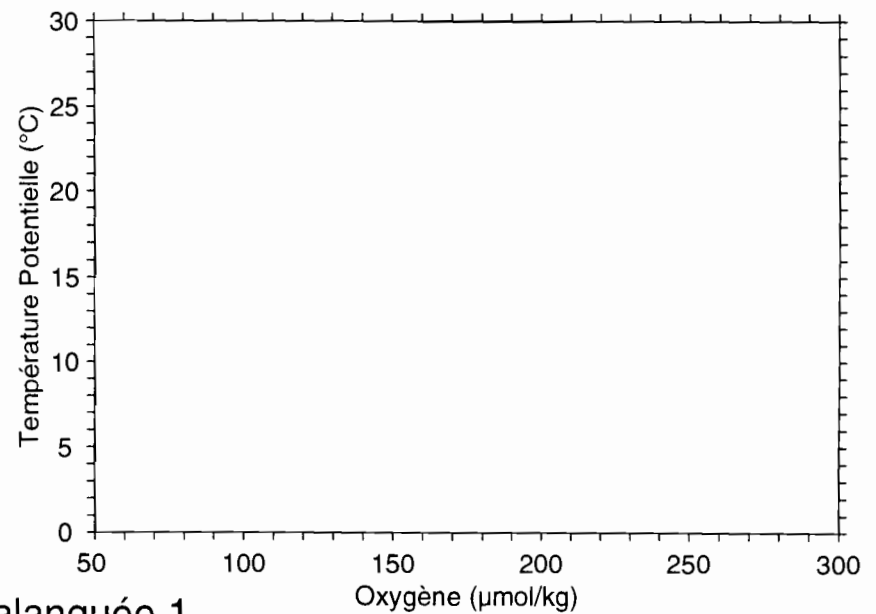
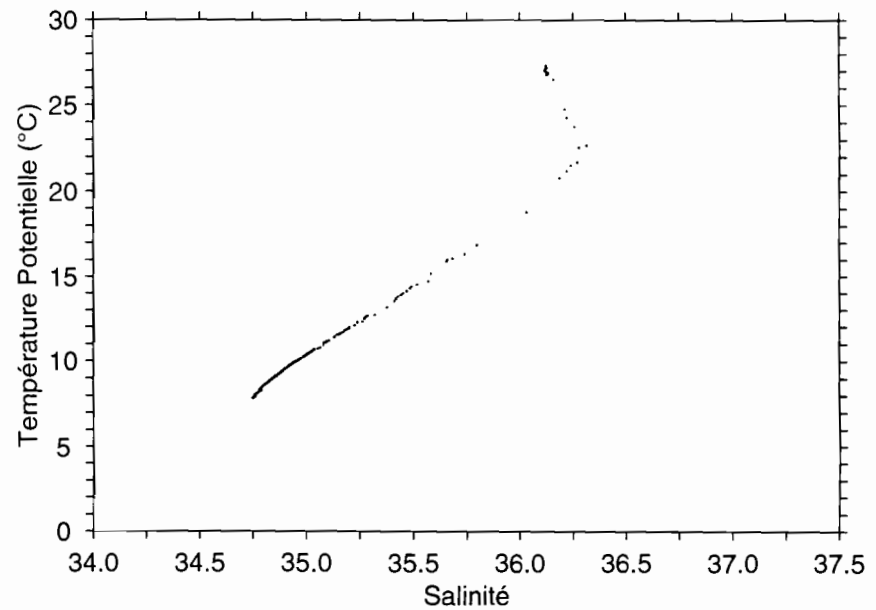
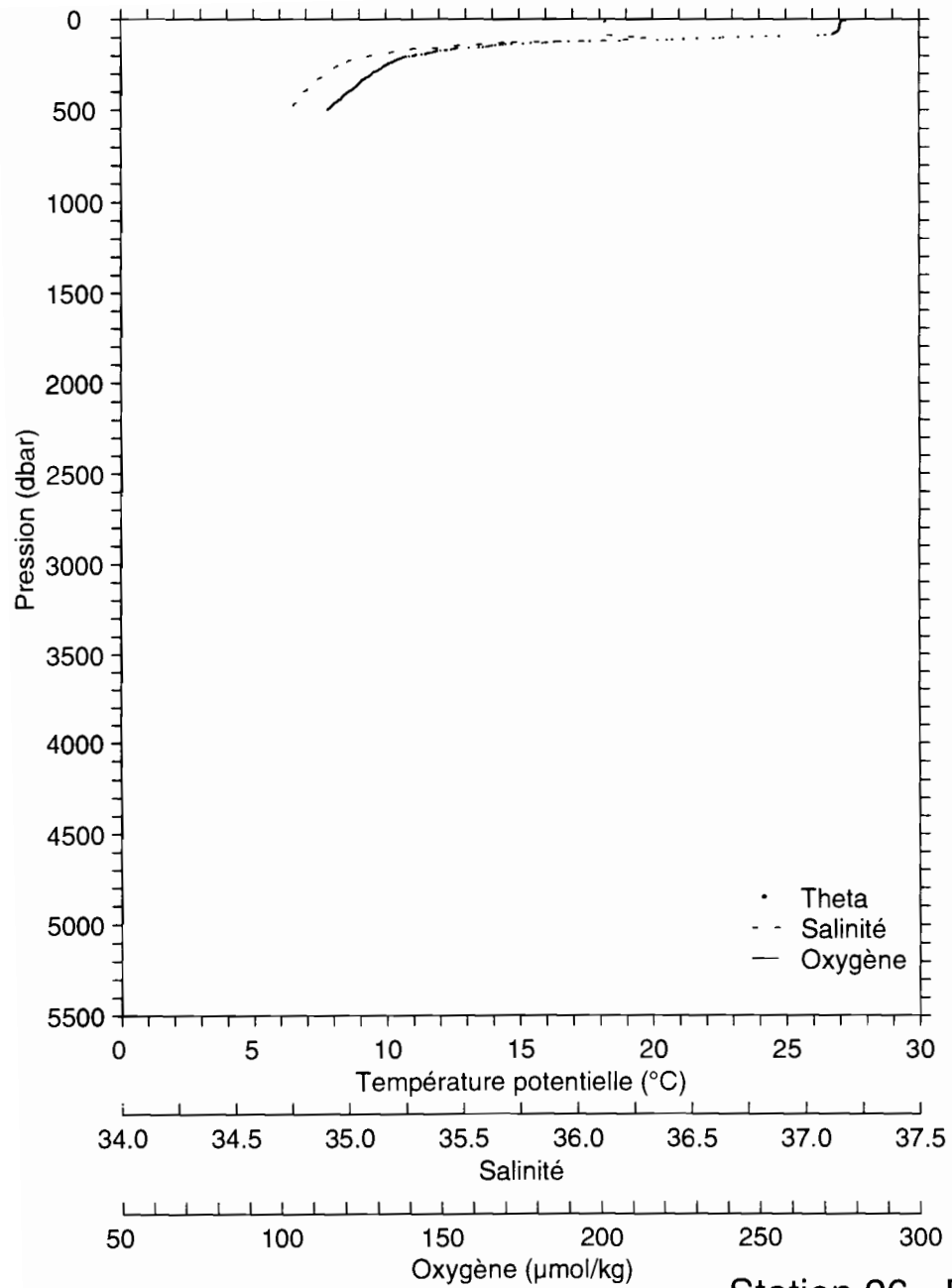
Station : 26
Palanquée : 1

Date : 22/04/96
Heure : 17:54

Latitude : 7°30'.03N
Longitude : 41°20'.04W

Profondeur : 4525 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.296	27.296	36.122	999.9	2995
10.0	27.160	27.158	36.128	999.9	2225
20.0	27.061	27.057	36.122	999.9	2225
30.0	27.048	27.041	36.121	999.9	2225
40.0	27.037	27.027	36.120	999.9	2225
50.0	27.028	27.016	36.119	999.9	2225
60.0	27.018	27.004	36.120	999.9	2225
70.0	26.943	26.926	36.127	999.9	2225
80.0	26.823	26.804	36.130	999.9	2225
90.0	26.252	26.232	36.161	999.9	2225
100.0	23.252	23.232	36.291	999.9	2225
150.0	13.915	13.893	35.444	999.9	2225
200.0	11.124	11.099	35.098	999.9	2225
250.0	10.091	10.061	34.968	999.9	2225
300.0	9.527	9.493	34.896	999.9	2225
350.0	9.087	9.048	34.851	999.9	2225
400.0	8.681	8.638	34.808	999.9	2225
450.0	8.274	8.227	34.779	999.9	2225
500.0	7.886	7.835	34.751	999.9	2225
502.0	7.875	7.823	34.753	999.9	2225



Station 26 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

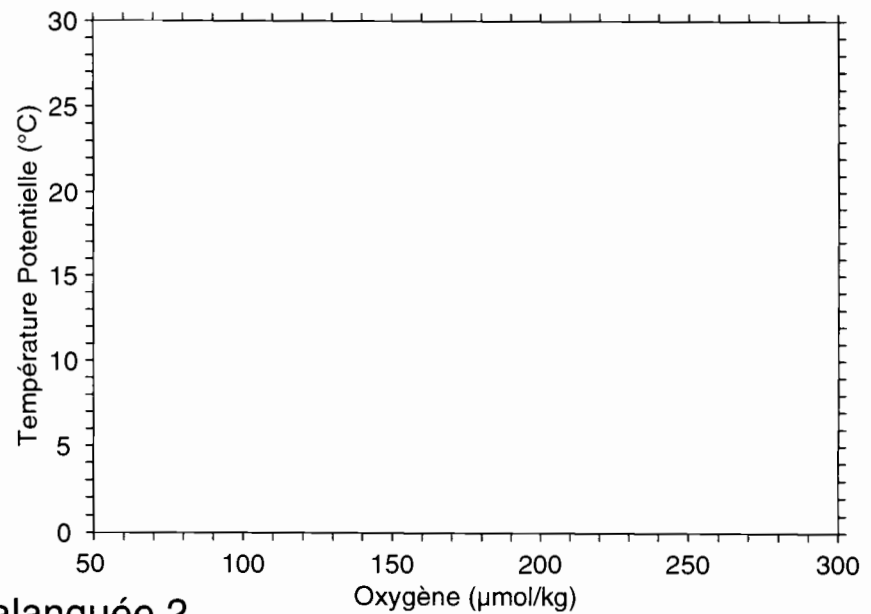
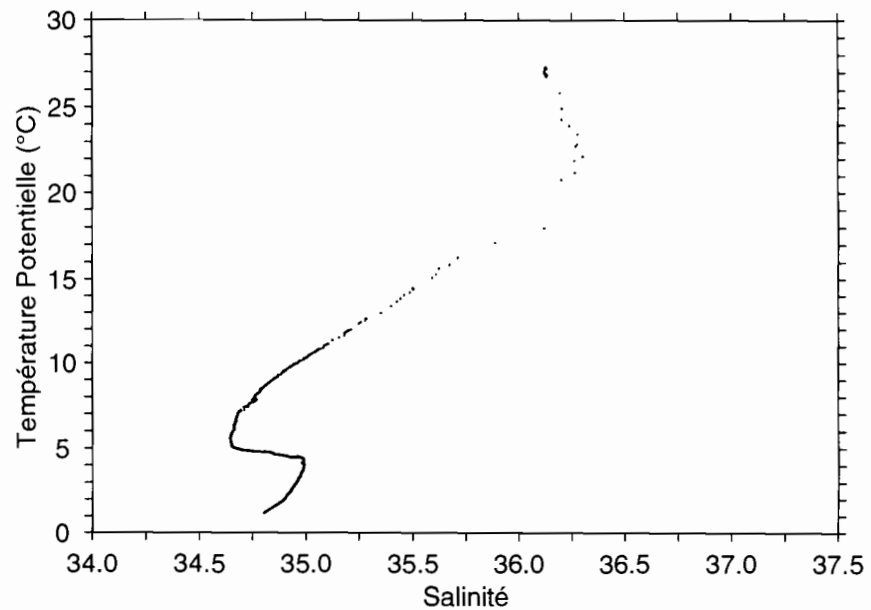
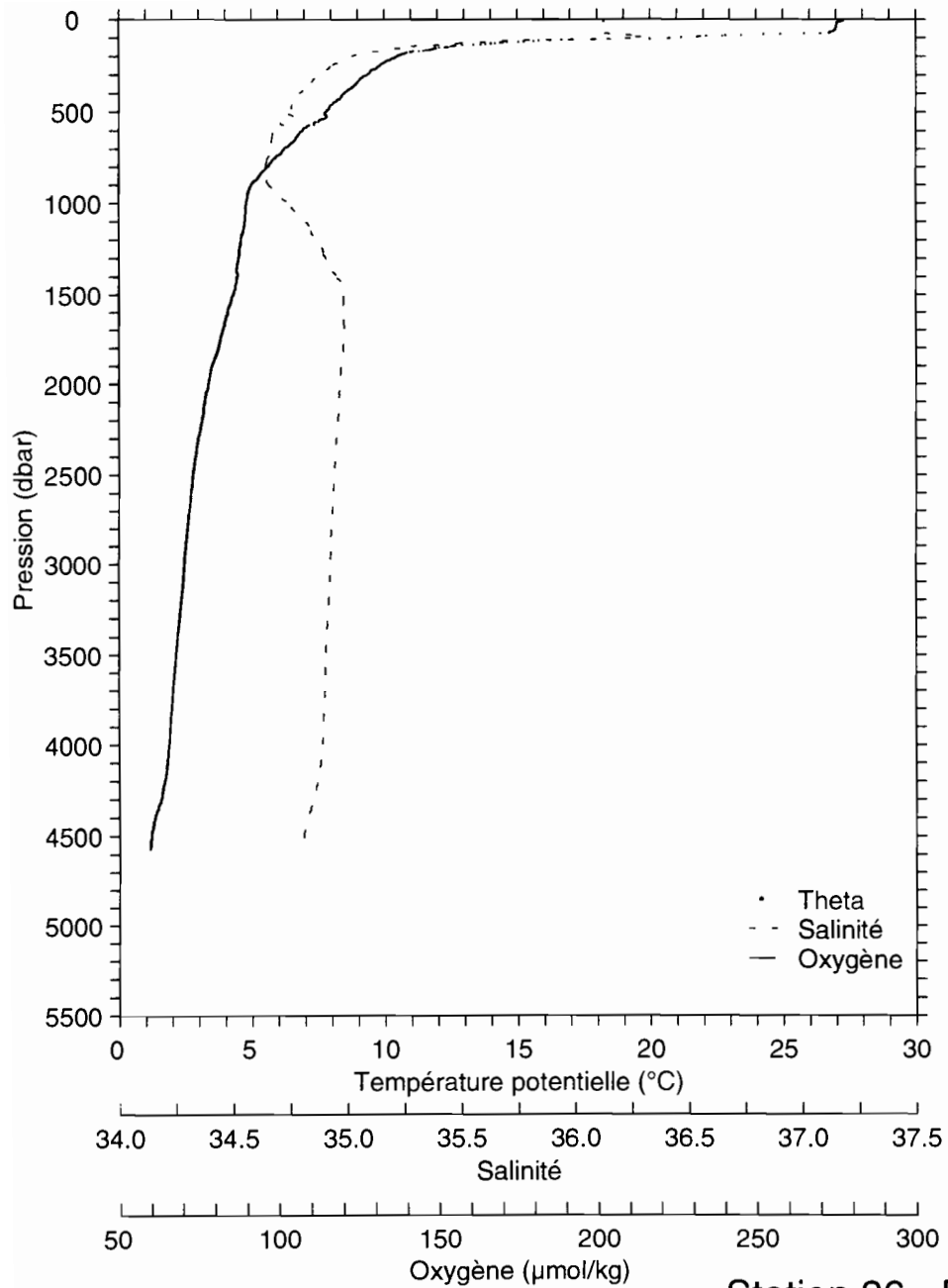
Station : 26
Palanquée : 2

Date : 22/04/96
Heure : 19:10

Latitude : 7°29'.79N
Longitude : 41°20'.35W

Profondeur : 4525 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinite psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.275	27.275	36.125	999.9	2995	2050.0	3.478	3.313	34.968	999.9	2225	4500.0	1.604	1.225	34.812	999.9	2225
10.0	27.255	27.252	36.130	999.9	2225	2100.0	3.433	3.264	34.966	999.9	2225	4550.0	1.572	1.188	34.807	999.9	2225
20.0	27.052	27.047	36.122	999.9	2225	2150.0	3.391	3.218	34.966	999.9	2225	4570.0	1.557	1.171	34.805	999.9	2225
30.0	27.040	27.033	36.122	999.9	2225	2200.0	3.336	3.159	34.963	999.9	2225						
40.0	27.028	27.018	36.121	999.9	2225	2250.0	3.275	3.095	34.960	999.9	2225						
50.0	27.017	27.005	36.121	999.9	2225	2300.0	3.191	3.007	34.956	999.9	2225						
60.0	26.982	26.968	36.124	999.9	2225	2350.0	3.135	2.947	34.954	999.9	2225						
70.0	26.827	26.811	36.130	999.9	2225	2400.0	3.096	2.904	34.951	999.9	2225						
80.0	25.836	25.818	36.195	999.9	2225	2450.0	3.046	2.850	34.947	999.9	2225						
90.0	22.886	22.867	36.277	999.9	2225	2500.0	2.998	2.798	34.944	999.9	2225						
100.0	21.641	21.622	36.247	999.9	2225	2550.0	2.975	2.771	34.943	999.9	2225						
150.0	12.544	12.524	35.280	999.9	2225	2600.0	2.939	2.730	34.941	999.9	2225						
200.0	10.531	10.507	35.027	999.9	2225	2650.0	2.920	2.707	34.940	999.9	2225						
250.0	9.907	9.878	34.940	999.9	2225	2700.0	2.887	2.670	34.937	999.9	2225						
300.0	9.410	9.377	34.888	999.9	2225	2750.0	2.860	2.638	34.936	999.9	2225						
350.0	8.991	8.953	34.841	999.9	2225	2800.0	2.832	2.605	34.934	999.9	2225						
400.0	8.569	8.527	34.799	999.9	2225	2850.0	2.804	2.573	34.932	999.9	2225						
450.0	8.177	8.131	34.772	999.9	2225	2900.0	2.783	2.547	34.931	999.9	2225						
500.0	7.886	7.835	34.753	999.9	2225	2950.0	2.755	2.514	34.930	999.9	2225						
550.0	7.619	7.563	34.735	999.9	2225	3000.0	2.740	2.494	34.930	999.9	2225						
600.0	7.021	6.963	34.682	999.9	2225	3050.0	2.720	2.470	34.928	999.9	2225						
650.0	6.750	6.688	34.676	999.9	2225	3100.0	2.697	2.443	34.927	999.9	2225						
700.0	6.336	6.272	34.663	999.9	2225	3150.0	2.672	2.413	34.926	999.9	2225						
750.0	6.017	5.950	34.658	999.9	2225	3200.0	2.636	2.373	34.922	999.9	2225						
800.0	5.713	5.643	34.648	999.9	2225	3250.0	2.611	2.342	34.921	999.9	2225						
850.0	5.404	5.331	34.651	999.9	2225	3300.0	2.576	2.304	34.917	999.9	2225						
900.0	5.097	5.021	34.663	999.9	2225	3350.0	2.541	2.264	34.913	999.9	2225						
950.0	4.953	4.875	34.703	999.9	2225	3400.0	2.511	2.229	34.911	999.9	2225						
1000.0	4.900	4.817	34.747	999.9	2225	3450.0	2.486	2.199	34.909	999.9	2225						
1050.0	4.873	4.786	34.780	999.9	2225	3500.0	2.457	2.165	34.909	999.9	2225						
1100.0	4.842	4.750	34.822	999.9	2225	3550.0	2.442	2.145	34.908	999.9	2225						
1150.0	4.804	4.708	34.844	999.9	2225	3600.0	2.409	2.108	34.906	999.9	2225						
1200.0	4.710	4.610	34.870	999.9	2225	3650.0	2.383	2.077	34.905	999.9	2225						
1250.0	4.661	4.557	34.896	999.9	2225	3700.0	2.357	2.046	34.903	999.9	2225						
1300.0	4.634	4.526	34.910	999.9	2225	3750.0	2.340	2.025	34.902	999.9	2225						
1350.0	4.595	4.483	34.932	999.9	2225	3800.0	2.318	1.997	34.900	999.9	2225						
1400.0	4.609	4.492	34.962	999.9	2225	3850.0	2.288	1.962	34.897	999.9	2225						
1450.0	4.541	4.419	34.982	999.9	2225	3900.0	2.275	1.944	34.896	999.9	2225						
1500.0	4.463	4.337	34.991	999.9	2225	3950.0	2.254	1.918	34.894	999.9	2225						
1550.0	4.352	4.223	34.987	999.9	2225	4000.0	2.236	1.895	34.892	999.9	2225						
1600.0	4.250	4.118	34.983	999.9	2225	4050.0	2.210	1.864	34.889	999.9	2225						
1650.0	4.160	4.024	34.988	999.9	2225	4100.0	2.184	1.833	34.885	999.9	2225						
1700.0	4.075	3.935	34.990	999.9	2225	4150.0	2.149	1.793	34.879	999.9	2225						
1750.0	3.989	3.846	34.987	999.9	2225	4200.0	2.087	1.727	34.872	999.9	2225						
1800.0	3.915	3.767	34.987	999.9	2225	4250.0	2.029	1.665	34.865	999.9	2225						
1850.0	3.811	3.660	34.984	999.9	2225	4300.0	1.963	1.595	34.856	999.9	2225						
1900.0	3.685	3.531	34.977	999.9	2225	4350.0	1.853	1.484	34.842	999.9	2225						
1950.0	3.618	3.461	34.974	999.9	2225	4400.0	1.737	1.365	34.828	999.9	2225						
2000.0	3.559	3.398	34.974	999.9	2225	4450.0	1.668	1.292	34.820	999.9	2225						



Station 26 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

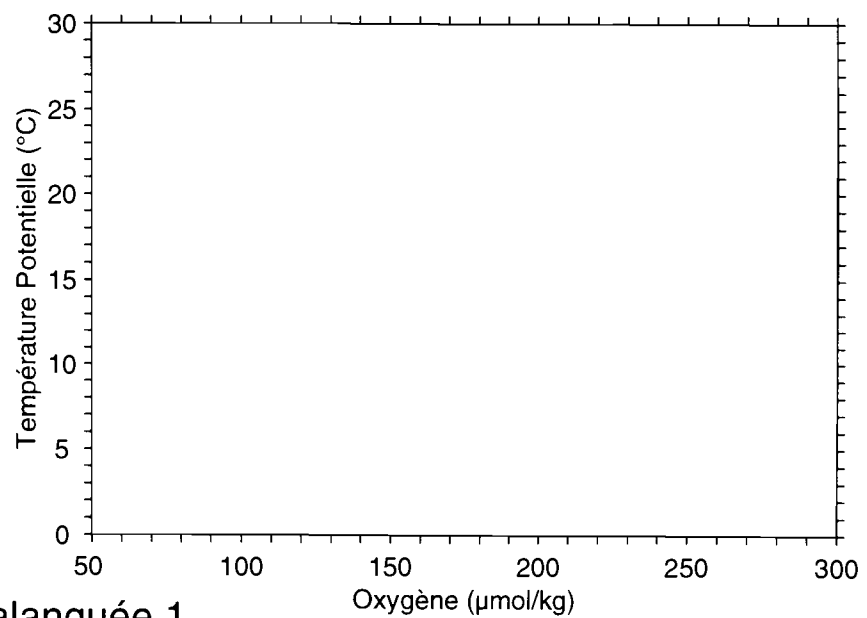
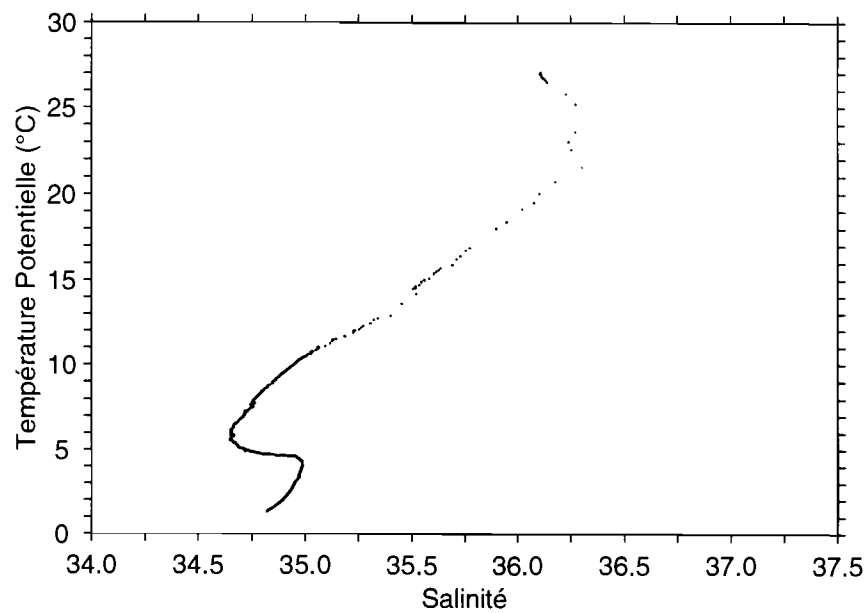
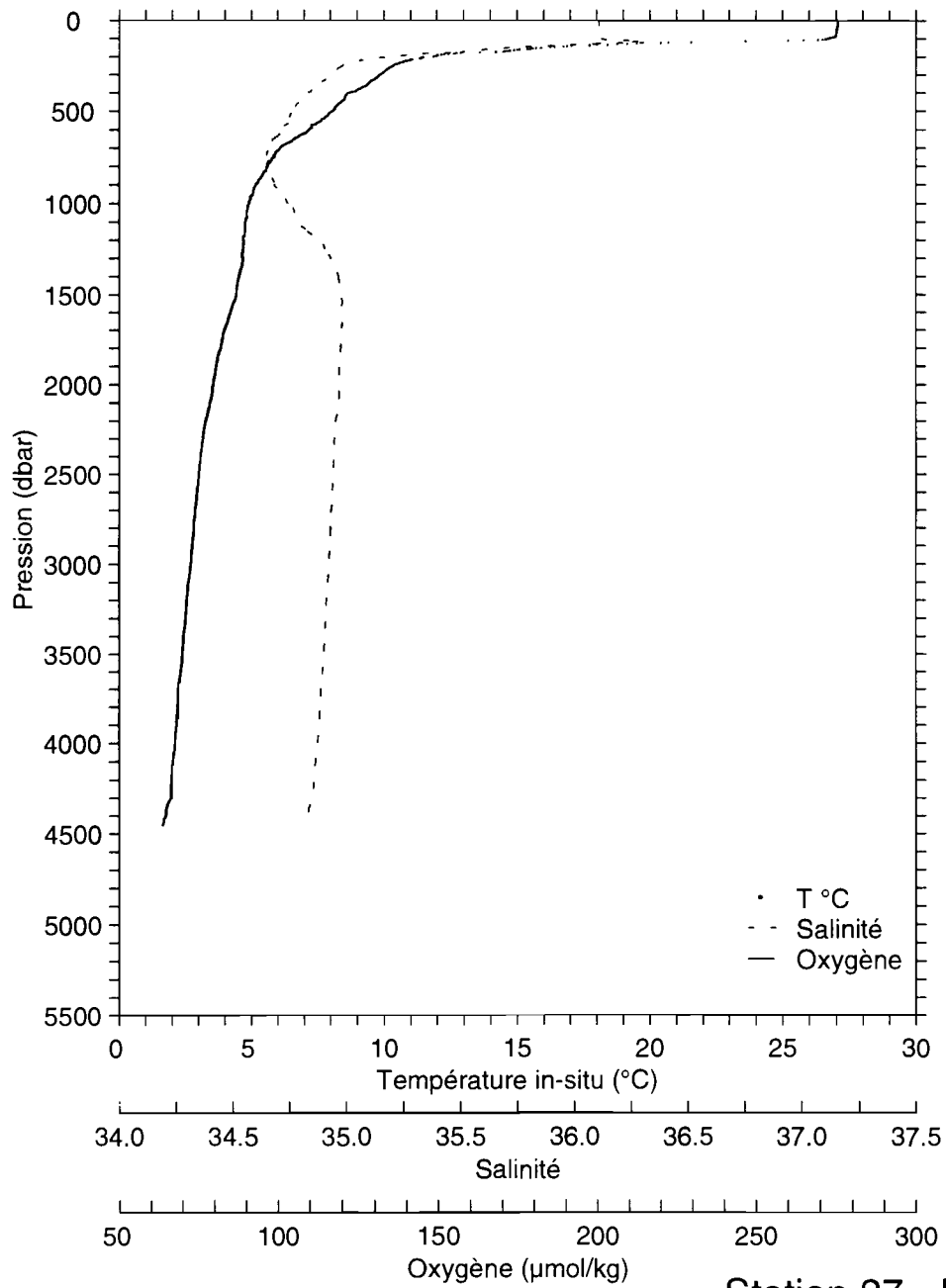
Station : 27
 Palanquée : 1

Date : 23/04/96
 Heure : 02:44

Latitude : 7°30'.03N
 Longitude : 40°40'.13W

Profondeur : 4370 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.056	27.056	36.109	999.9	2995	2050.0	3.536	3.371	34.973	999.9	2225	4454.0	1.655	1.279	34.819	999.9	2225
10.0	27.065	27.062	36.112	999.9	2225	2100.0	3.458	3.289	34.970	999.9	2225						
20.0	27.068	27.063	36.111	999.9	2225	2150.0	3.382	3.209	34.965	999.9	2225						
30.0	27.074	27.067	36.111	999.9	2225	2200.0	3.292	3.116	34.957	999.9	2225						
40.0	27.042	27.032	36.109	999.9	2225	2250.0	3.227	3.048	34.954	999.9	2225						
50.0	27.029	27.018	36.110	999.9	2225	2300.0	3.186	3.002	34.952	999.9	2225						
60.0	27.016	27.002	36.108	999.9	2225	2350.0	3.137	2.949	34.950	999.9	2225						
70.0	27.014	26.998	36.108	999.9	2225	2400.0	3.090	2.898	34.948	999.9	2225						
80.0	27.008	26.989	36.109	999.9	2225	2450.0	3.057	2.861	34.947	999.9	2225						
90.0	26.985	26.964	36.109	999.9	2225	2500.0	3.028	2.828	34.945	999.9	2225						
100.0	26.741	26.718	36.121	999.9	2225	2550.0	2.998	2.793	34.943	999.9	2225						
150.0	16.258	16.234	35.713	999.9	2225	2600.0	2.966	2.757	34.942	999.9	2225						
200.0	11.899	11.873	35.228	999.9	2225	2650.0	2.941	2.727	34.941	999.9	2225						
250.0	10.365	10.336	34.984	999.9	2225	2700.0	2.899	2.681	34.937	999.9	2225						
300.0	9.887	9.852	34.935	999.9	2225	2750.0	2.871	2.648	34.936	999.9	2225						
350.0	9.440	9.400	34.890	999.9	2225	2800.0	2.848	2.621	34.936	999.9	2225						
400.0	8.743	8.700	34.824	999.9	2225	2850.0	2.834	2.602	34.934	999.9	2225						
450.0	8.441	8.393	34.796	999.9	2225	2900.0	2.790	2.554	34.932	999.9	2225						
500.0	8.126	8.074	34.772	999.9	2225	2950.0	2.758	2.518	34.930	999.9	2225						
550.0	7.687	7.631	34.748	999.9	2225	3000.0	2.738	2.493	34.929	999.9	2225						
600.0	7.232	7.173	34.718	999.9	2225	3050.0	2.703	2.453	34.927	999.9	2225						
650.0	6.668	6.607	34.684	999.9	2265	3100.0	2.652	2.399	34.924	999.9	2225						
700.0	6.130	6.067	34.658	999.9	2225	3150.0	2.618	2.360	34.920	999.9	2225						
750.0	5.909	5.843	34.667	999.9	2225	3200.0	2.580	2.317	34.917	999.9	2225						
800.0	5.635	5.566	34.651	999.9	2225	3250.0	2.561	2.294	34.916	999.9	2225						
850.0	5.449	5.376	34.673	999.9	2225	3300.0	2.536	2.264	34.914	999.9	2225						
900.0	5.184	5.109	34.687	999.9	2225	3350.0	2.508	2.231	34.911	999.9	2225						
950.0	5.082	5.002	34.714	999.9	2225	3400.0	2.457	2.176	34.908	999.9	2225						
1000.0	4.932	4.849	34.751	999.9	2225	3450.0	2.446	2.160	34.907	999.9	2225						
1050.0	4.848	4.761	34.776	999.9	2225	3500.0	2.423	2.132	34.905	999.9	2225						
1100.0	4.796	4.705	34.800	999.9	2225	3550.0	2.401	2.106	34.903	999.9	2225						
1150.0	4.784	4.688	34.835	999.9	2225	3600.0	2.353	2.054	34.898	999.9	2225						
1200.0	4.731	4.631	34.882	999.9	2225	3650.0	2.315	2.011	34.896	999.9	2225						
1250.0	4.712	4.608	34.912	999.9	2225	3700.0	2.270	1.961	34.892	999.9	2225						
1300.0	4.704	4.595	34.938	999.9	2225	3750.0	2.271	1.957	34.892	999.9	2225						
1350.0	4.662	4.549	34.958	999.9	2225	3800.0	2.236	1.917	34.889	999.9	2225						
1400.0	4.571	4.453	34.971	999.9	2225	3850.0	2.215	1.892	34.886	999.9	2225						
1450.0	4.497	4.376	34.976	999.9	2225	3900.0	2.187	1.859	34.883	999.9	2225						
1500.0	4.458	4.333	34.982	999.9	2225	3950.0	2.150	1.817	34.879	999.9	2225						
1550.0	4.345	4.216	34.987	999.9	2225	4000.0	2.132	1.794	34.877	999.9	2225						
1600.0	4.245	4.113	34.987	999.9	2225	4050.0	2.102	1.759	34.873	999.9	2225						
1650.0	4.136	4.001	34.986	999.9	2225	4100.0	2.055	1.708	34.868	999.9	2225						
1700.0	4.010	3.871	34.982	999.9	2225	4150.0	2.017	1.666	34.863	999.9	2225						
1750.0	3.936	3.794	34.981	999.9	2225	4200.0	1.998	1.641	34.860	999.9	2225						
1800.0	3.870	3.724	34.980	999.9	2225	4250.0	1.977	1.615	34.858	999.9	2225						
1850.0	3.753	3.604	34.975	999.9	2225	4300.0	1.964	1.597	34.856	999.9	2225						
1900.0	3.696	3.543	34.974	999.9	2225	4350.0	1.820	1.451	34.840	999.9	2225						
1950.0	3.640	3.482	34.972	999.9	2225	4400.0	1.781	1.408	34.833	999.9	2225						
2000.0	3.580	3.419	34.970	999.9	2225	4450.0	1.665	1.290	34.820	999.9	2225						



Station 27 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

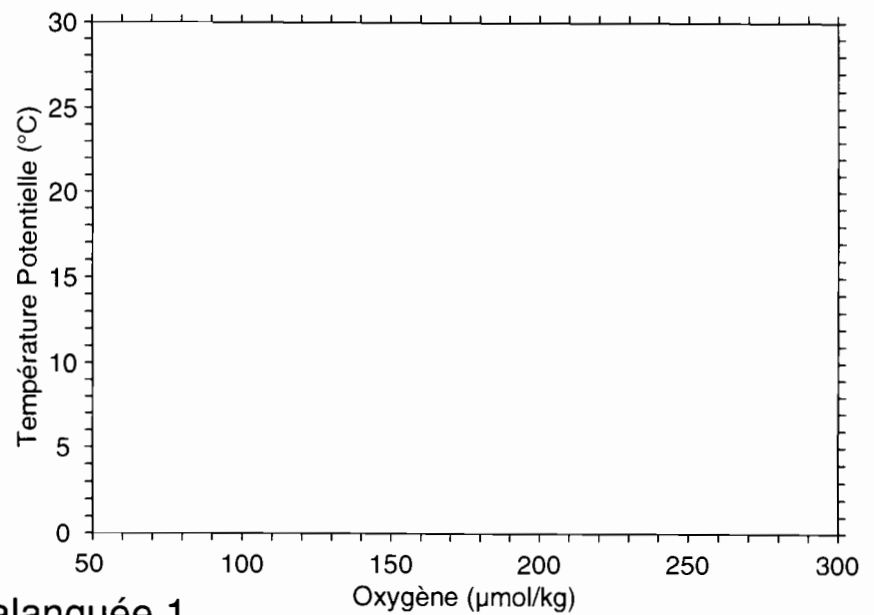
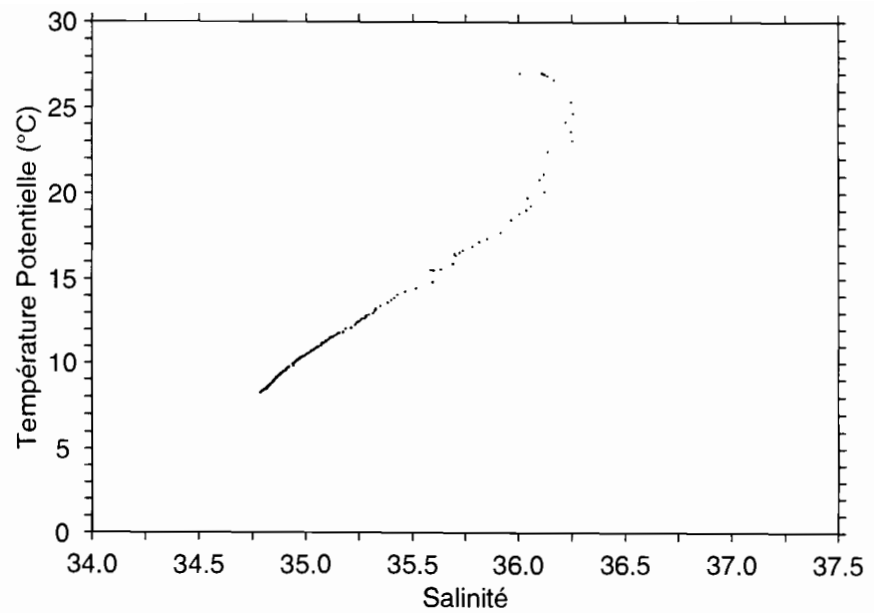
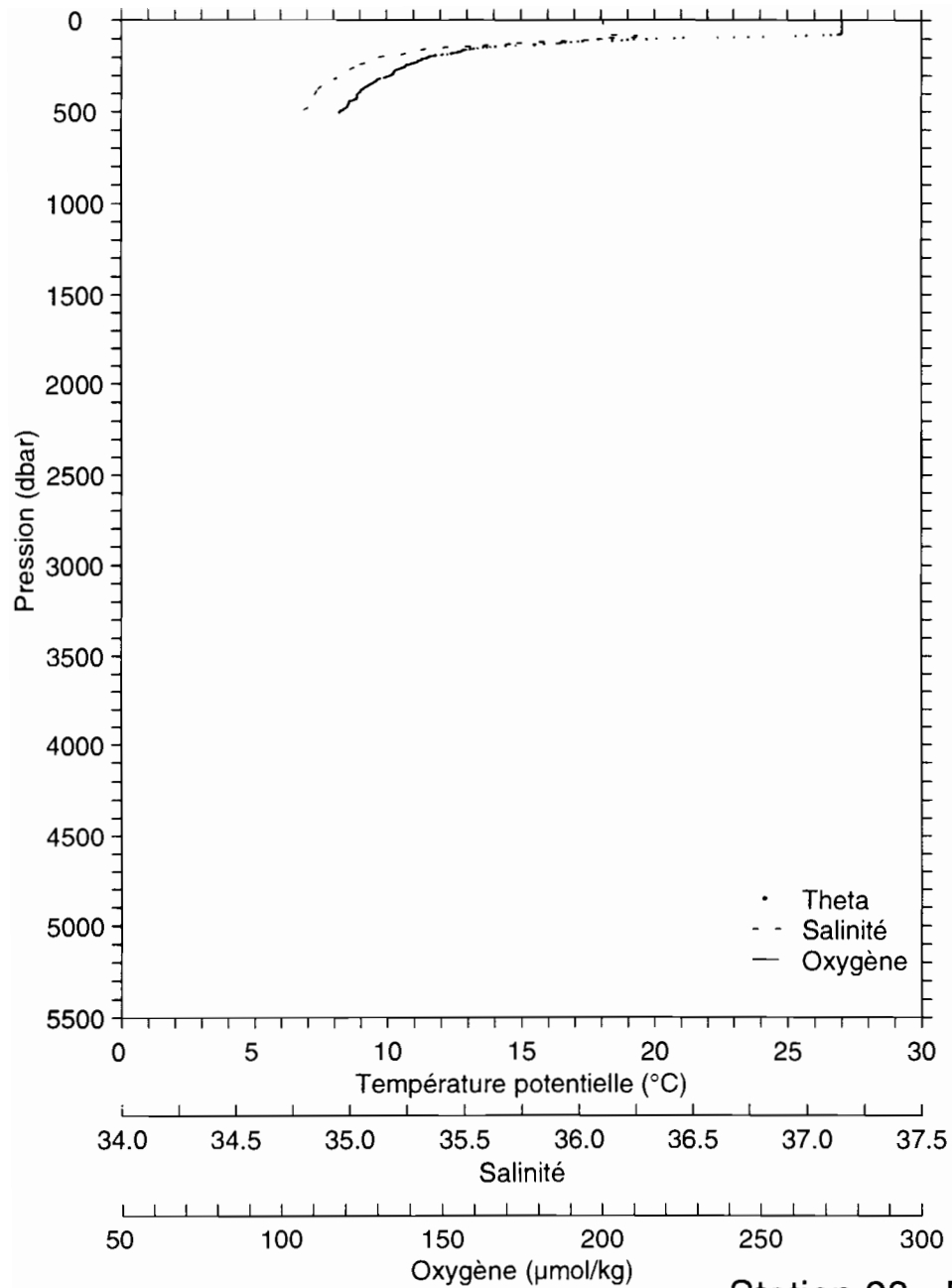
Station : 28
Palanquée : 1

Date : 23/04/96
Heure : 09:42

Latitude : 7°29'.89N
Longitude : 40°00'.27W

Profondeur : 4820 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.016	27.016	36.007	999.9	2995
10.0	27.040	27.038	36.110	999.9	2225
20.0	27.042	27.037	36.110	999.9	2225
30.0	27.045	27.038	36.110	999.9	2225
40.0	27.045	27.036	36.111	999.9	2225
50.0	27.045	27.034	36.111	999.9	2225
60.0	27.046	27.033	36.111	999.9	2225
70.0	27.040	27.024	36.112	999.9	2225
80.0	26.631	26.613	36.167	999.9	2225
90.0	24.141	24.122	36.224	999.9	2225
100.0	20.798	20.779	36.099	999.9	2225
150.0	13.631	13.610	35.386	999.9	2225
200.0	11.589	11.563	35.129	999.9	2225
250.0	10.728	10.697	35.026	999.9	2225
300.0	10.213	10.177	34.968	999.9	2225
350.0	9.458	9.418	34.892	999.9	2225
400.0	8.995	8.951	34.852	999.9	2225
450.0	8.637	8.589	34.825	999.9	2225
500.0	8.304	8.251	34.791	999.9	2225
506.0	8.278	8.225	34.788	999.9	2225



Station 28 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

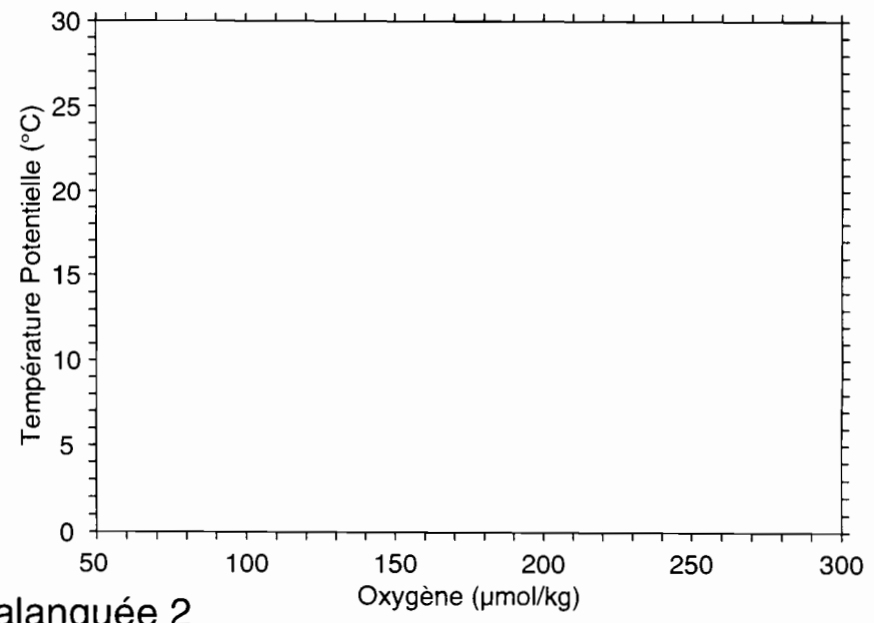
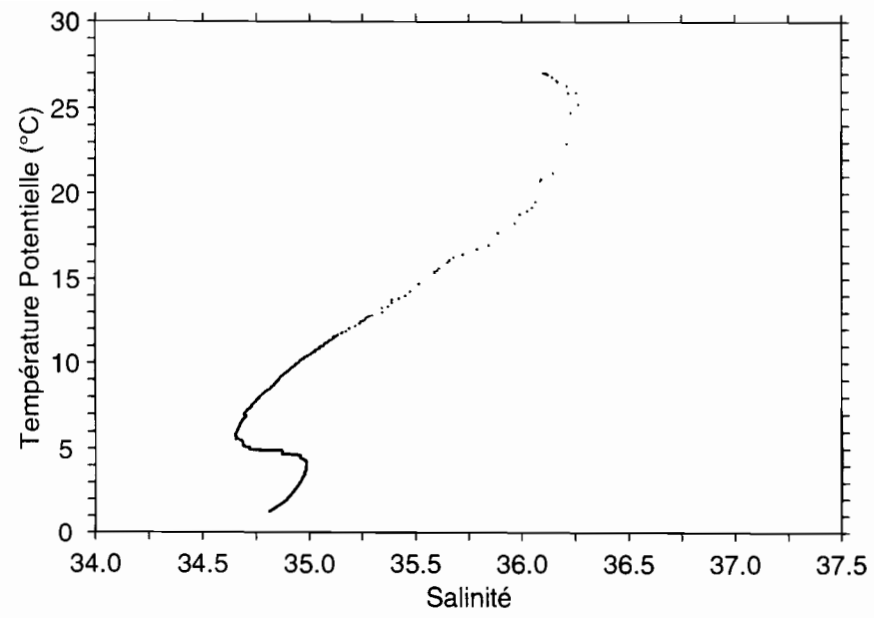
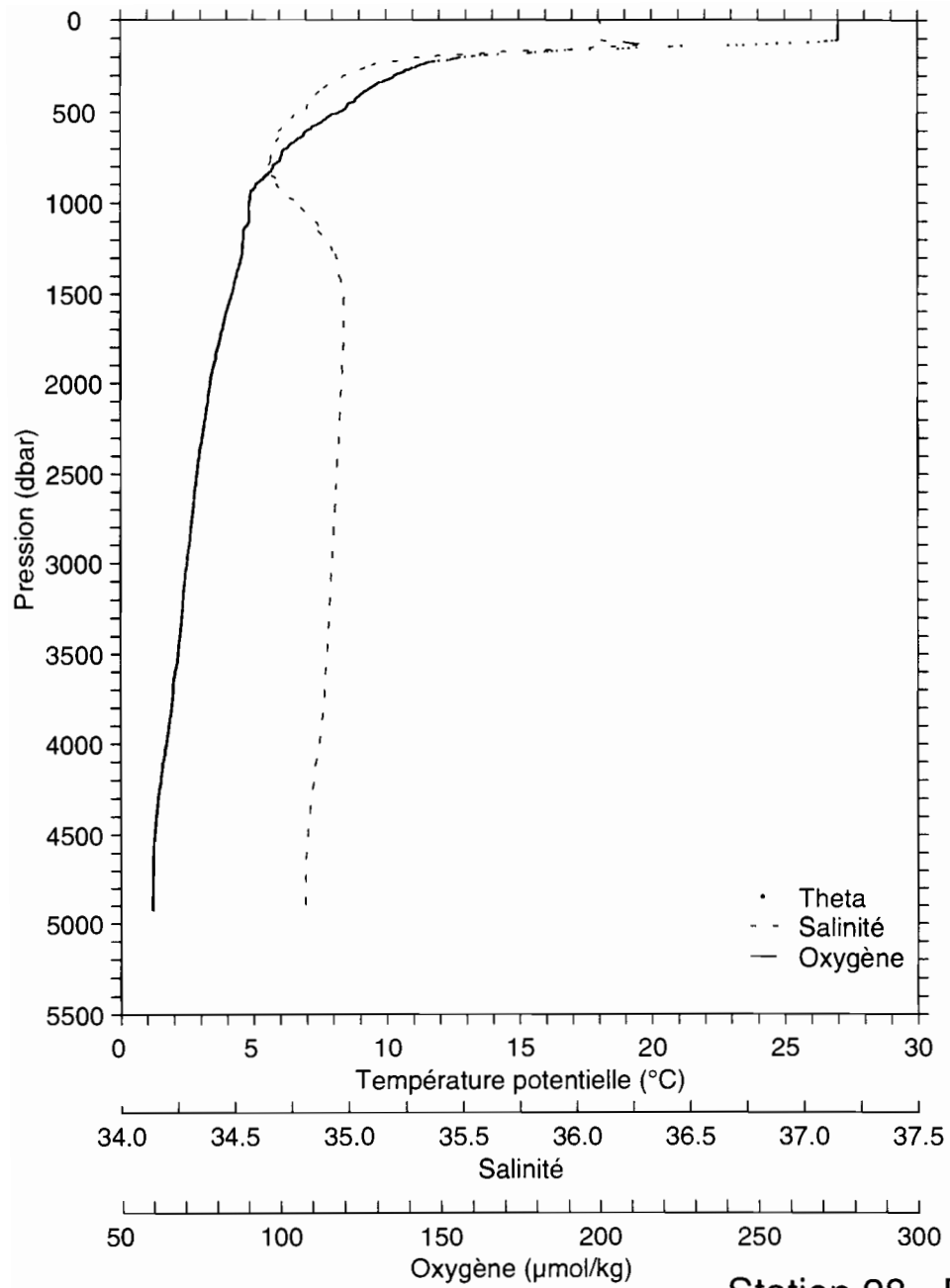
Station : 28
Palanquée : 2

Date : 23/04/96
Heure : 11:02

Latitude : 7°29'.92N
Longitude : 40°00'.08W

Profondeur : 4820 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.034	27.034	36.102	999.9	2995	2050.0	3.505	3.340	34.970	999.9	2225	4500.0	1.682	1.300	34.822	999.9	2225
10.0	27.033	27.030	36.109	999.9	2225	2100.0	3.479	3.310	34.968	999.9	2225	4550.0	1.661	1.275	34.818	999.9	2225
20.0	27.034	27.030	36.110	999.9	2225	2150.0	3.410	3.237	34.965	999.9	2225	4600.0	1.641	1.249	34.815	999.9	2225
30.0	27.034	27.027	36.110	999.9	2225	2200.0	3.374	3.196	34.964	999.9	2225	4650.0	1.634	1.237	34.813	999.9	2225
40.0	27.036	27.027	36.110	999.9	2225	2250.0	3.305	3.124	34.962	999.9	2225	4700.0	1.634	1.230	34.812	999.9	2225
50.0	27.036	27.025	36.110	999.9	2225	2300.0	3.255	3.070	34.959	999.9	2225	4750.0	1.634	1.224	34.812	999.9	2225
60.0	27.037	27.023	36.110	999.9	2225	2350.0	3.198	3.009	34.956	999.9	2225	4800.0	1.639	1.224	34.812	999.9	2225
70.0	27.040	27.024	36.110	999.9	2225	2400.0	3.159	2.965	34.954	999.9	2225	4850.0	1.642	1.221	34.812	999.9	2225
80.0	27.042	27.024	36.110	999.9	2225	2450.0	3.103	2.906	34.951	999.9	2225	4900.0	1.649	1.221	34.811	999.9	2225
90.0	27.043	27.022	36.111	999.9	2225	2500.0	3.076	2.875	34.950	999.9	2225	4924.0	1.652	1.221	34.812	999.9	2225
100.0	27.045	27.022	36.111	999.9	2225	2550.0	3.042	2.836	34.947	999.9	2225						
150.0	20.125	20.097	36.064	999.9	2225	2600.0	3.003	2.793	34.945	999.9	2225						
200.0	13.024	12.996	35.344	999.9	2225	2650.0	2.986	2.772	34.945	999.9	2225						
250.0	11.222	11.191	35.087	999.9	2225	2700.0	2.968	2.748	34.944	999.9	2225						
300.0	10.365	10.329	34.983	999.9	2225	2750.0	2.929	2.705	34.941	999.9	2225						
350.0	9.671	9.631	34.912	999.9	2225	2800.0	2.902	2.674	34.938	999.9	2225						
400.0	9.148	9.104	34.862	999.9	2225	2850.0	2.882	2.649	34.937	999.9	2225						
450.0	8.705	8.657	34.836	999.9	2225	2900.0	2.853	2.616	34.934	999.9	2225						
500.0	8.318	8.265	34.792	999.9	2225	2950.0	2.802	2.561	34.932	999.9	2225						
550.0	7.690	7.634	34.743	999.9	2225	3000.0	2.778	2.532	34.930	999.9	2225						
600.0	7.123	7.065	34.697	999.9	2225	3050.0	2.720	2.470	34.926	999.9	2225						
650.0	6.747	6.686	34.689	999.9	2225	3100.0	2.694	2.440	34.925	999.9	2225						
700.0	6.323	6.259	34.671	999.9	2225	3150.0	2.658	2.399	34.923	999.9	2225						
750.0	6.136	6.068	34.664	999.9	2225	3200.0	2.636	2.373	34.921	999.9	2225						
800.0	5.856	5.786	34.652	999.9	2225	3250.0	2.615	2.347	34.919	999.9	2225						
850.0	5.623	5.549	34.669	999.9	2225	3300.0	2.581	2.308	34.916	999.9	2225						
900.0	5.210	5.134	34.690	999.9	2225	3350.0	2.557	2.279	34.914	999.9	2225						
950.0	5.020	4.940	34.730	999.9	2225	3400.0	2.524	2.242	34.912	999.9	2225						
1000.0	4.970	4.886	34.782	999.9	2225	3450.0	2.483	2.196	34.909	999.9	2225						
1050.0	4.969	4.881	34.817	999.9	2225	3500.0	2.463	2.172	34.907	999.9	2225						
1100.0	4.977	4.884	34.858	999.9	2225	3550.0	2.435	2.139	34.906	999.9	2225						
1150.0	4.757	4.661	34.871	999.9	2225	3600.0	2.373	2.073	34.901	999.9	2225						
1200.0	4.758	4.657	34.904	999.9	2225	3650.0	2.323	2.019	34.895	999.9	2225						
1250.0	4.725	4.620	34.931	999.9	2225	3700.0	2.307	1.997	34.896	999.9	2225						
1300.0	4.698	4.589	34.953	999.9	2225	3750.0	2.296	1.982	34.895	999.9	2225						
1350.0	4.609	4.496	34.955	999.9	2225	3800.0	2.265	1.945	34.893	999.9	2225						
1400.0	4.522	4.405	34.962	999.9	2225	3850.0	2.219	1.895	34.888	999.9	2225						
1450.0	4.425	4.305	34.977	999.9	2225	3900.0	2.175	1.847	34.883	999.9	2225						
1500.0	4.359	4.235	34.984	999.9	2225	3950.0	2.133	1.801	34.880	999.9	2225						
1550.0	4.254	4.126	34.982	999.9	2225	4000.0	2.085	1.749	34.873	999.9	2225						
1600.0	4.155	4.023	34.982	999.9	2225	4050.0	2.033	1.692	34.867	999.9	2225						
1650.0	4.075	3.940	34.983	999.9	2225	4100.0	1.976	1.631	34.860	999.9	2225						
1700.0	4.018	3.879	34.982	999.9	2225	4150.0	1.935	1.586	34.854	999.9	2225						
1750.0	3.931	3.788	34.983	999.9	2225	4200.0	1.893	1.540	34.850	999.9	2225						
1800.0	3.853	3.707	34.981	999.9	2225	4250.0	1.839	1.482	34.843	999.9	2225						
1850.0	3.769	3.620	34.979	999.9	2225	4300.0	1.793	1.431	34.836	999.9	2225						
1900.0	3.701	3.547	34.976	999.9	2225	4350.0	1.767	1.400	34.833	999.9	2225						
1950.0	3.613	3.456	34.974	999.9	2225	4400.0	1.726	1.355	34.827	999.9	2225						
2000.0	3.565	3.404	34.973	999.9	2225	4450.0	1.706	1.329	34.825	999.9	2225						



Station 28 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

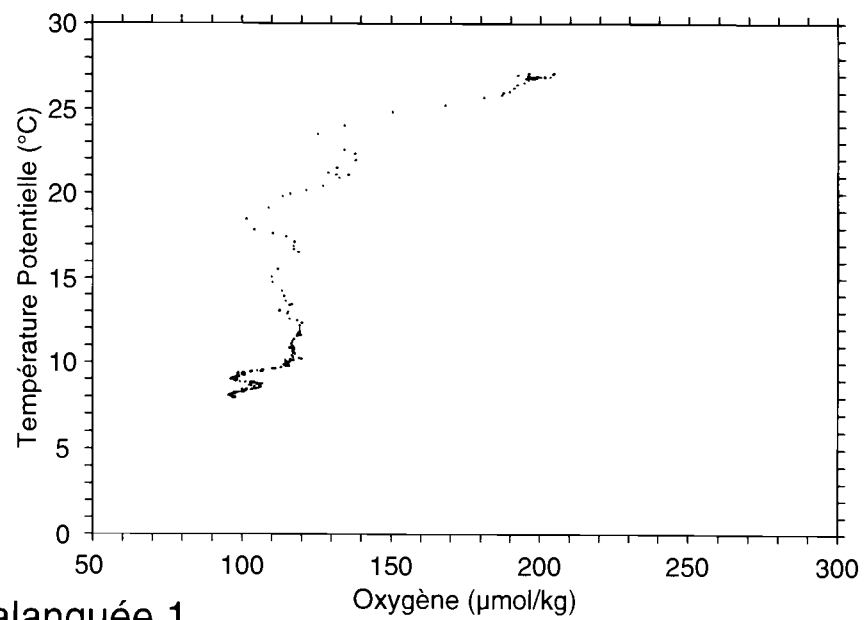
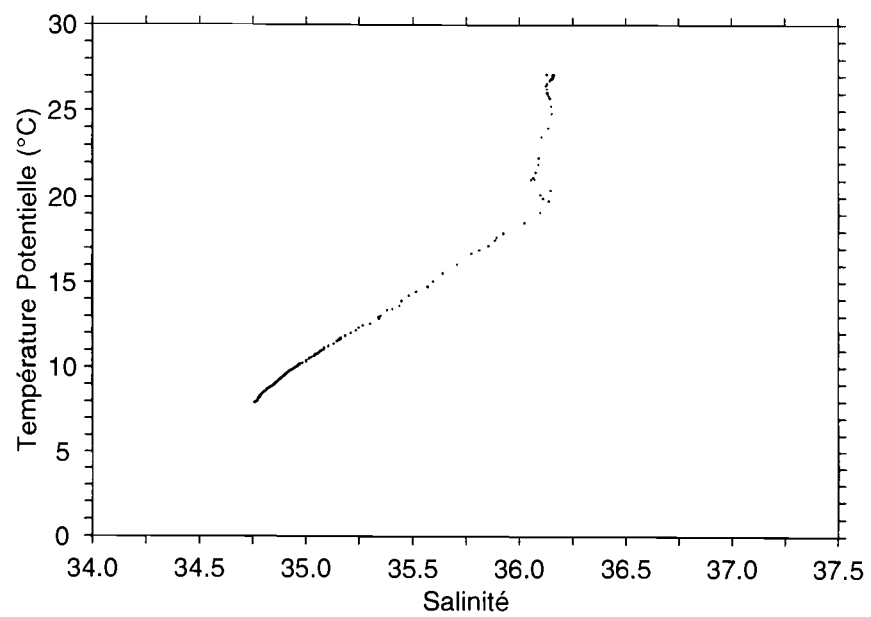
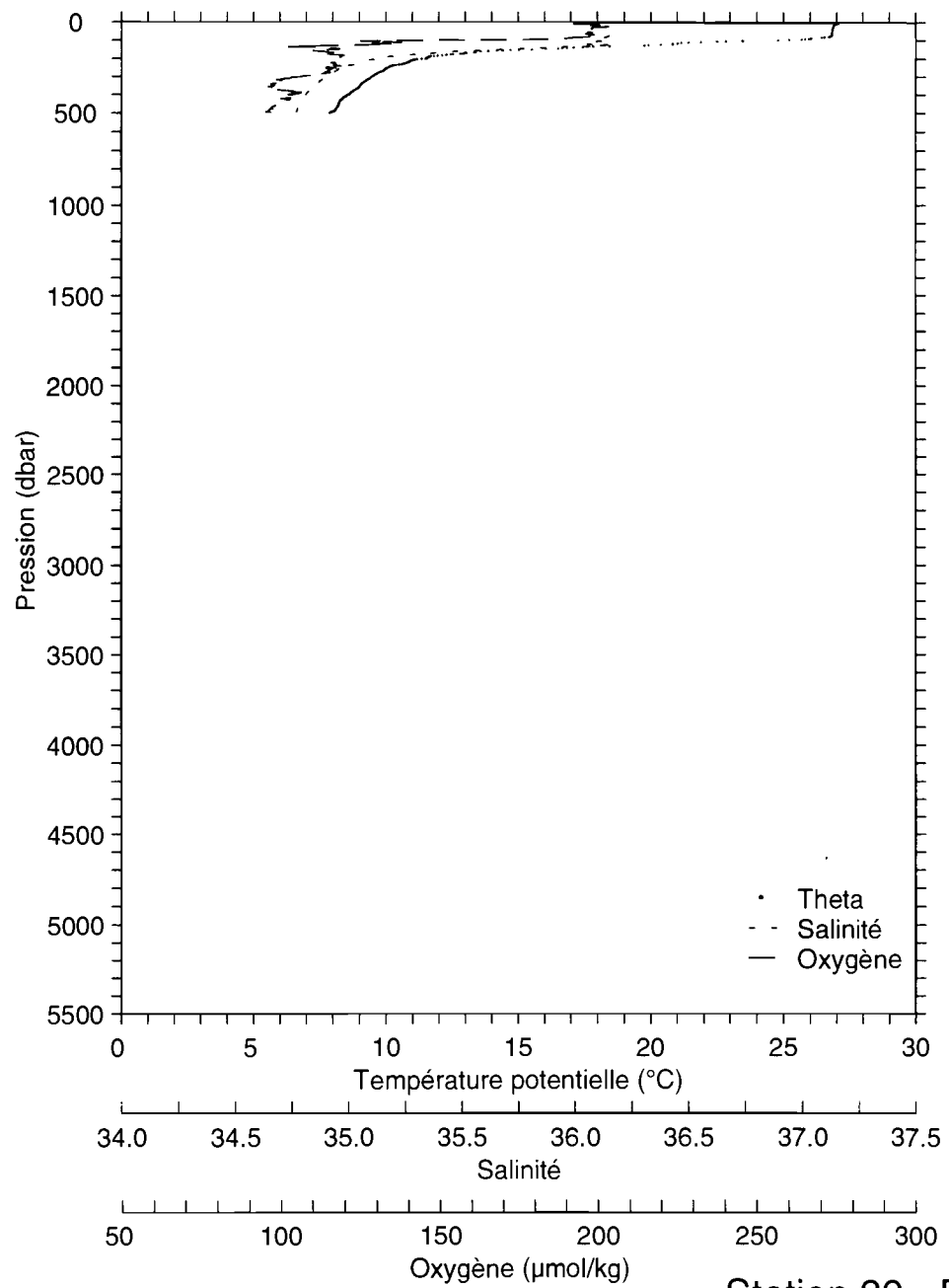
Station : 29
Palanquée : 1

Date : 23/04/96
Heure : 18:20

Latitude : 7°29'.99N
Longitude : 39°20'.02W

Profondeur : 4830 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.097	27.097	36.129	999.9	2995
10.0	27.015	27.012	36.158	192.6	2222
20.0	26.899	26.895	36.154	200.2	2222
30.0	26.876	26.869	36.155	198.2	2222
40.0	26.859	26.850	36.155	197.7	2222
50.0	26.853	26.841	36.155	198.6	2222
60.0	26.849	26.835	36.155	197.4	2222
70.0	26.843	26.827	36.154	198.9	2222
80.0	26.791	26.772	36.144	198.1	2222
90.0	26.060	26.040	36.133	189.7	2222
100.0	24.827	24.805	36.154	150.4	2222
150.0	16.080	16.056	35.710	118.2	2222
200.0	11.580	11.554	35.152	118.5	2222
250.0	10.146	10.116	34.967	116.6	2222
300.0	9.525	9.492	34.897	107.1	2222
350.0	9.088	9.049	34.860	98.1	2222
400.0	8.687	8.644	34.817	102.6	2222
450.0	8.309	8.262	34.785	100.9	2222
500.0	7.978	7.926	34.760	97.8	2222
502.0	7.957	7.905	34.761	97.0	2222



Station 29 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

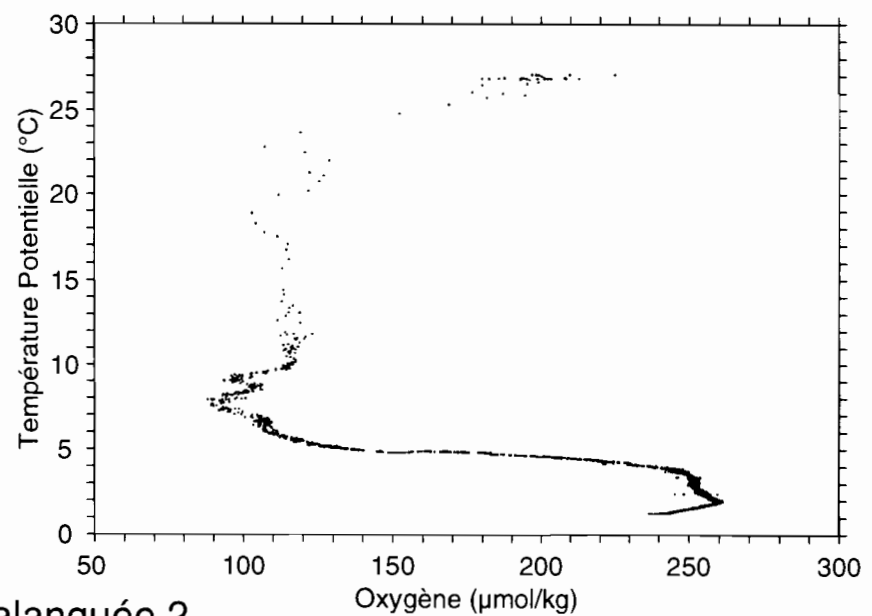
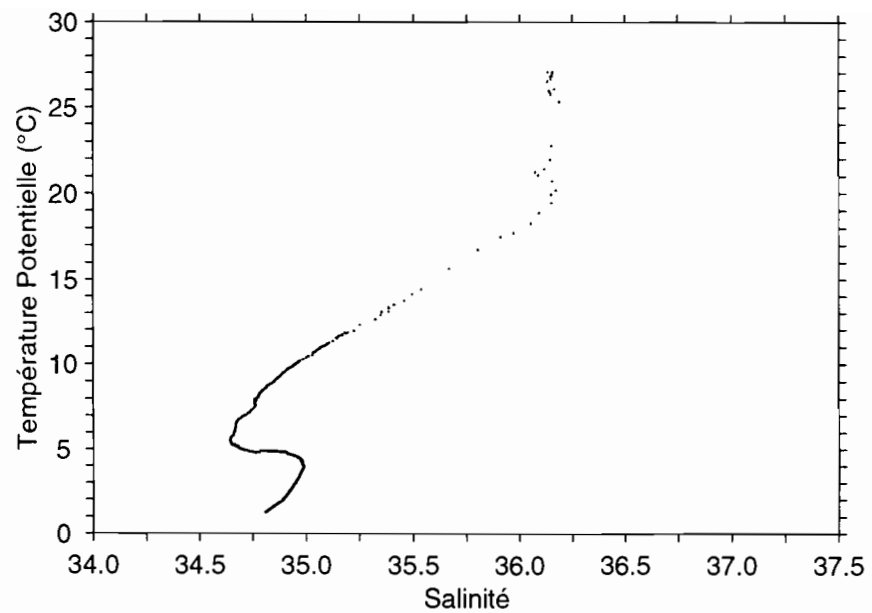
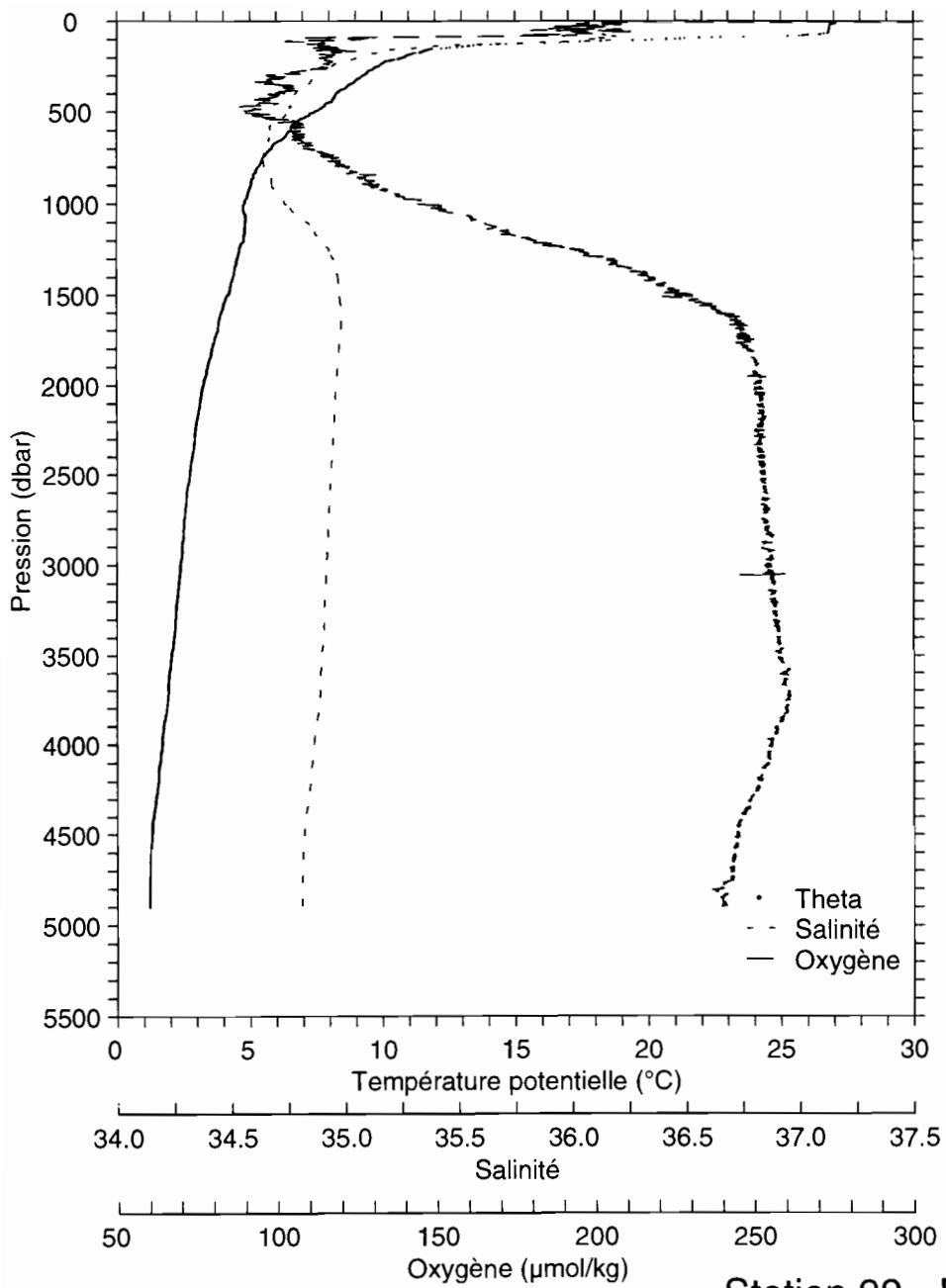
Station : 29
Palanquée : 2

Date : 23/04/96
Heure : 19:22

Latitude : 7°29'.93N
Longitude : 39°20'.24W

Profondeur : 4830 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.065	27.065	36.137	999.9	2993	2050.0	3.380	3.217	34.962	250.4	2222	4500.0	1.706	1.324	34.823	244.4	2222
10.0	27.067	27.064	36.160	199.4	2223	2100.0	3.319	3.152	34.959	251.7	2222	4550.0	1.687	1.299	34.821	244.2	2222
20.0	26.888	26.884	36.157	208.4	2223	2150.0	3.268	3.098	34.957	253.2	2222	4600.0	1.663	1.271	34.817	243.6	2222
30.0	26.869	26.862	36.156	194.0	2223	2200.0	3.202	3.027	34.955	252.4	2222	4650.0	1.650	1.252	34.815	243.4	2222
40.0	26.853	26.844	36.156	187.7	2223	2250.0	3.154	2.975	34.951	251.6	2222	4700.0	1.649	1.245	34.815	242.8	2222
50.0	26.849	26.837	36.156	182.5	2223	2300.0	3.125	2.942	34.949	252.0	2222	4750.0	1.652	1.241	34.814	242.8	2222
60.0	26.838	26.825	36.154	192.9	2223	2350.0	3.091	2.904	34.947	250.9	2222	4800.0	1.648	1.232	34.813	239.5	2222
70.0	26.664	26.648	36.152	199.2	2223	2400.0	3.043	2.852	34.945	251.4	2222	4850.0	1.652	1.230	34.813	240.2	2222
80.0	25.877	25.859	36.147	194.5	2223	2450.0	2.989	2.794	34.942	252.7	2222	4900.0	1.658	1.230	34.813	241.2	2222
90.0	22.764	22.746	36.152	107.5	2223	2500.0	2.959	2.760	34.940	252.4	2222						
100.0	21.064	21.044	36.090	127.1	2223	2550.0	2.917	2.714	34.939	253.1	2222						
150.0	12.481	12.460	35.286	119.3	2222	2600.0	2.852	2.645	34.935	253.5	2222						
200.0	10.887	10.862	35.063	114.3	2222	2650.0	2.842	2.630	34.934	253.4	2222						
250.0	9.919	9.890	34.946	114.1	2222	2700.0	2.813	2.597	34.932	253.7	2222						
300.0	9.354	9.321	34.884	99.8	2222	2750.0	2.777	2.556	34.929	253.0	2222						
350.0	8.851	8.813	34.835	104.0	2222	2800.0	2.765	2.540	34.928	254.3	2222						
400.0	8.349	8.307	34.788	98.7	2222	2850.0	2.758	2.528	34.929	255.4	2222						
450.0	8.074	8.028	34.779	94.5	2222	2900.0	2.716	2.482	34.924	252.9	2222						
500.0	7.556	7.506	34.763	91.1	2222	2950.0	2.712	2.472	34.925	255.5	2222						
550.0	6.911	6.859	34.697	105.1	2222	3000.0	2.655	2.411	34.920	255.1	2222						
600.0	6.651	6.595	34.675	106.4	2222	3050.0	2.643	2.395	34.919	257.3	2224						
650.0	6.339	6.280	34.669	105.6	2222	3100.0	2.612	2.360	34.919	256.0	2222						
700.0	5.923	5.861	34.660	111.0	2222	3150.0	2.577	2.319	34.916	255.7	2222						
750.0	5.593	5.528	34.646	119.3	2222	3200.0	2.550	2.289	34.913	255.6	2222						
800.0	5.415	5.346	34.648	121.7	2222	3250.0	2.521	2.255	34.912	256.2	2222						
850.0	5.229	5.158	34.672	126.3	2222	3300.0	2.496	2.225	34.911	257.6	2222						
900.0	5.138	5.062	34.683	129.2	2222	3350.0	2.485	2.209	34.910	257.3	2222						
950.0	5.020	4.941	34.708	138.3	2222	3400.0	2.449	2.169	34.908	257.8	2222						
1000.0	4.911	4.828	34.740	144.8	2222	3450.0	2.420	2.135	34.906	259.2	2222						
1050.0	4.900	4.813	34.785	155.9	2222	3500.0	2.361	2.072	34.900	258.9	2222						
1100.0	4.950	4.857	34.838	162.1	2222	3550.0	2.330	2.036	34.898	260.1	2222						
1150.0	4.934	4.836	34.872	172.0	2222	3600.0	2.284	1.986	34.893	260.2	2222						
1200.0	4.906	4.804	34.902	181.2	2222	3650.0	2.273	1.970	34.893	259.9	2222						
1250.0	4.742	4.637	34.932	194.5	2222	3700.0	2.263	1.955	34.893	261.1	2222						
1300.0	4.665	4.557	34.953	203.6	2222	3750.0	2.240	1.927	34.892	260.8	2222						
1350.0	4.585	4.473	34.962	210.8	2222	3800.0	2.212	1.894	34.888	259.8	2222						
1400.0	4.517	4.401	34.973	217.1	2222	3850.0	2.159	1.837	34.882	259.2	2222						
1450.0	4.430	4.309	34.975	221.9	2222	3900.0	2.093	1.768	34.874	257.8	2222						
1500.0	4.354	4.229	34.984	228.5	2222	3950.0	2.073	1.742	34.871	256.7	2222						
1550.0	4.184	4.057	34.986	234.0	2222	4000.0	2.048	1.713	34.867	255.8	2222						
1600.0	4.096	3.965	34.988	241.0	2222	4050.0	2.007	1.667	34.862	254.4	2222						
1650.0	4.006	3.872	34.987	245.7	2222	4100.0	1.975	1.631	34.859	254.6	2222						
1700.0	3.975	3.836	34.988	246.2	2222	4150.0	1.922	1.573	34.852	252.1	2222						
1750.0	3.847	3.705	34.981	248.3	2222	4200.0	1.921	1.566	34.852	252.3	2222						
1800.0	3.765	3.620	34.978	248.1	2222	4250.0	1.882	1.523	34.846	250.6	2222						
1850.0	3.699	3.550	34.975	249.2	2222	4300.0	1.827	1.464	34.840	249.1	2222						
1900.0	3.601	3.449	34.972	250.7	2222	4350.0	1.793	1.425	34.835	247.3	2222						
1950.0	3.525	3.369	34.970	246.5	2224	4400.0	1.756	1.383	34.830	246.2	2222						
2000.0	3.444	3.285	34.966	251.9	2222	4450.0	1.709	1.332	34.824	245.6	2222						



Station 29 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

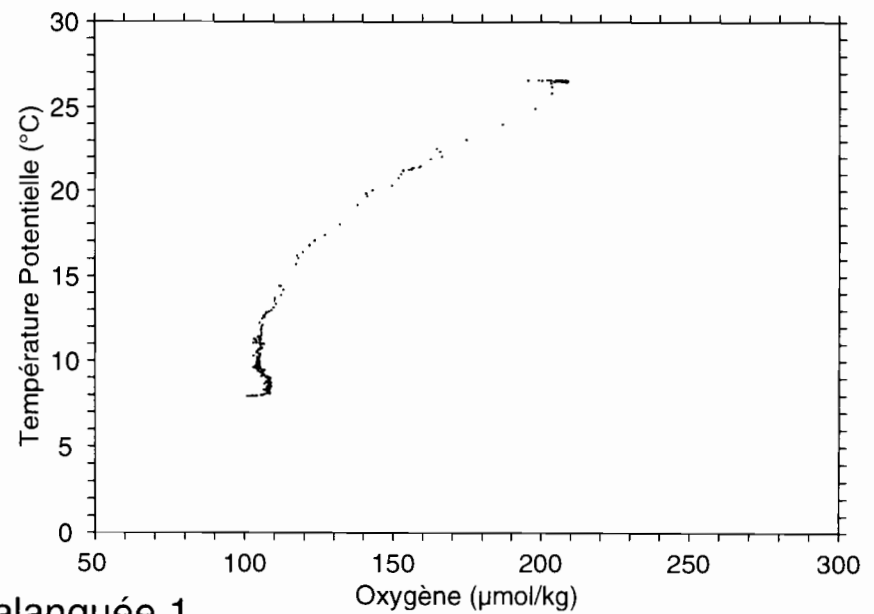
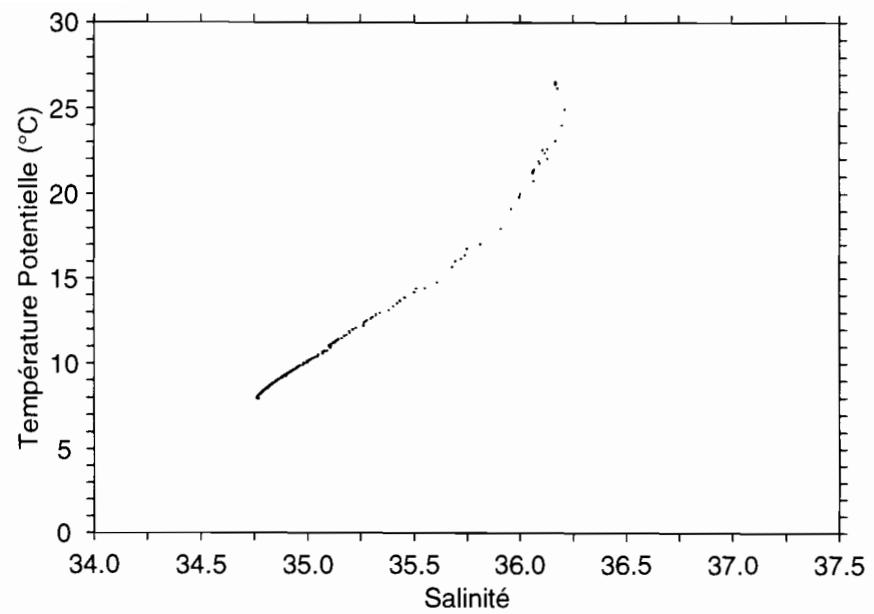
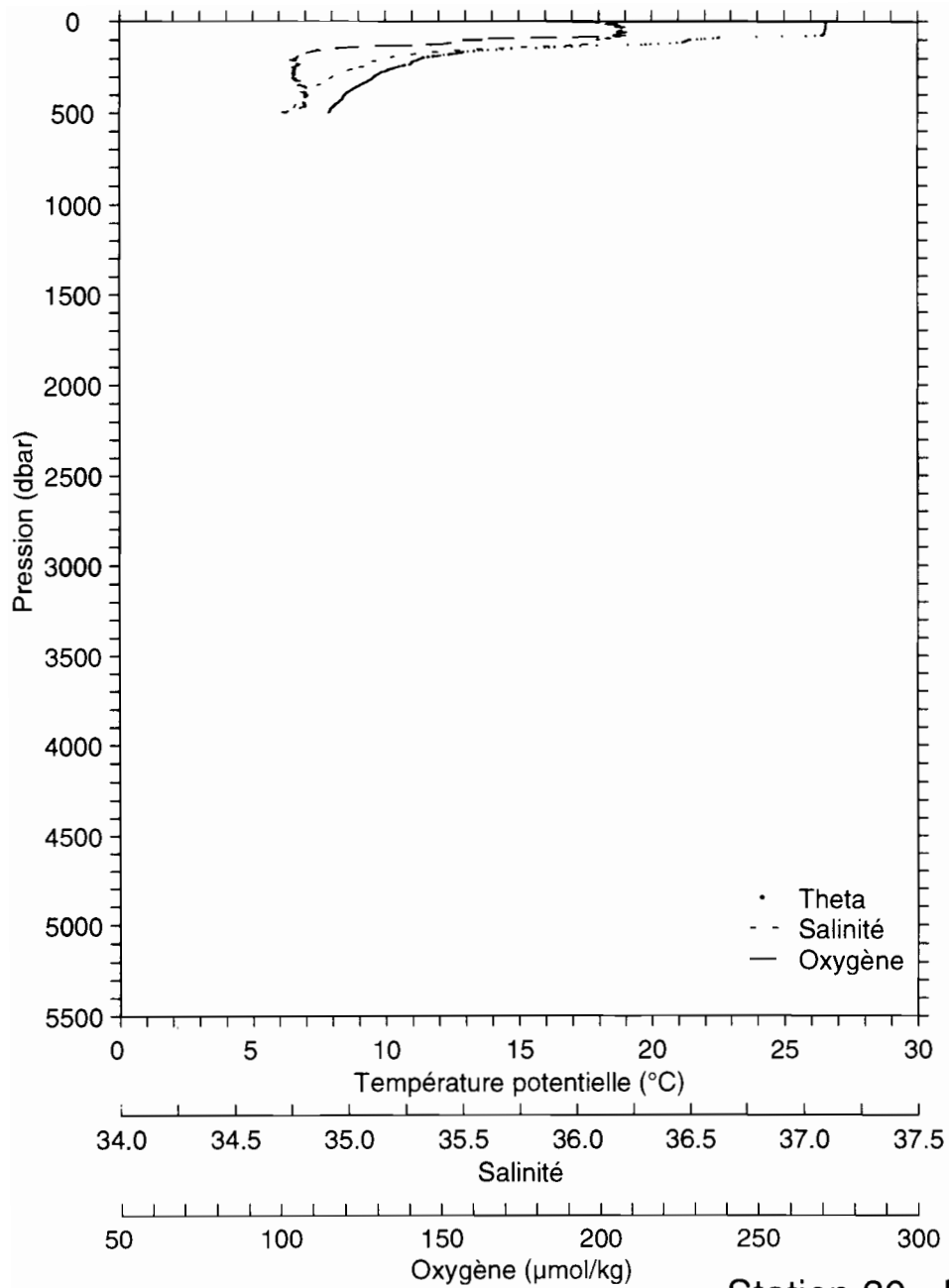
Station : 30
Palanquée : 1

Date : 24/04/96
Heure : 02:47

Latitude : 7°30'.02N
Longitude : 38°40'.19W

Profondeur : 4640 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.545	26.545	36.167	999.9	2995
10.0	26.576	26.573	36.169	200.5	2222
20.0	26.582	26.578	36.169	203.4	2222
30.0	26.576	26.569	36.168	206.1	2222
40.0	26.571	26.562	36.168	206.1	2222
50.0	26.548	26.536	36.168	206.9	2222
60.0	26.539	26.525	36.167	207.6	2222
70.0	26.525	26.509	36.168	204.4	2222
80.0	26.196	26.178	36.178	203.7	2222
90.0	22.597	22.579	36.130	167.2	2222
100.0	21.749	21.729	36.096	157.7	2222
150.0	14.425	14.403	35.553	112.3	2222
200.0	11.405	11.380	35.142	104.8	2222
250.0	10.436	10.406	35.046	105.4	2222
300.0	9.643	9.609	34.935	103.2	2222
350.0	9.076	9.037	34.862	107.9	2222
400.0	8.549	8.506	34.805	108.7	2222
450.0	8.236	8.189	34.777	107.9	2222
498.0	7.964	7.913	34.771	102.6	2222



Station 30 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

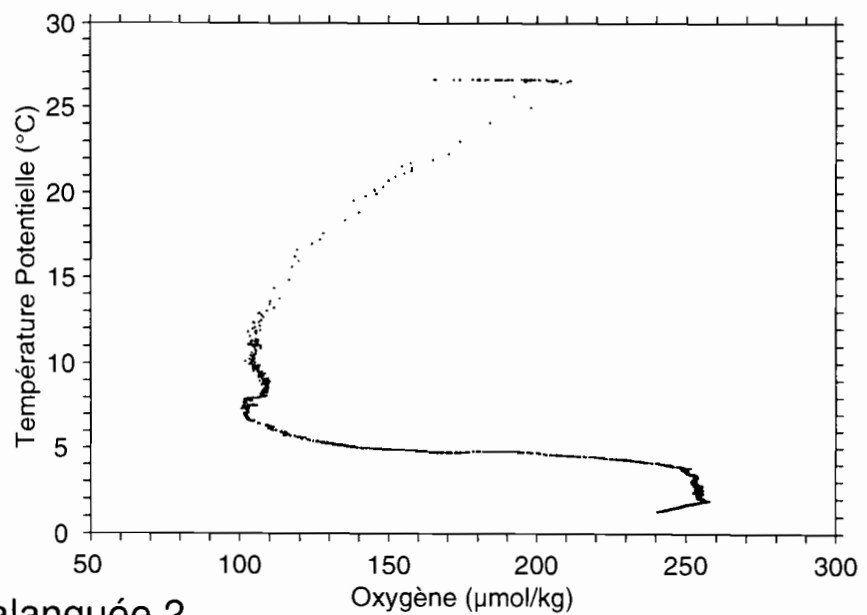
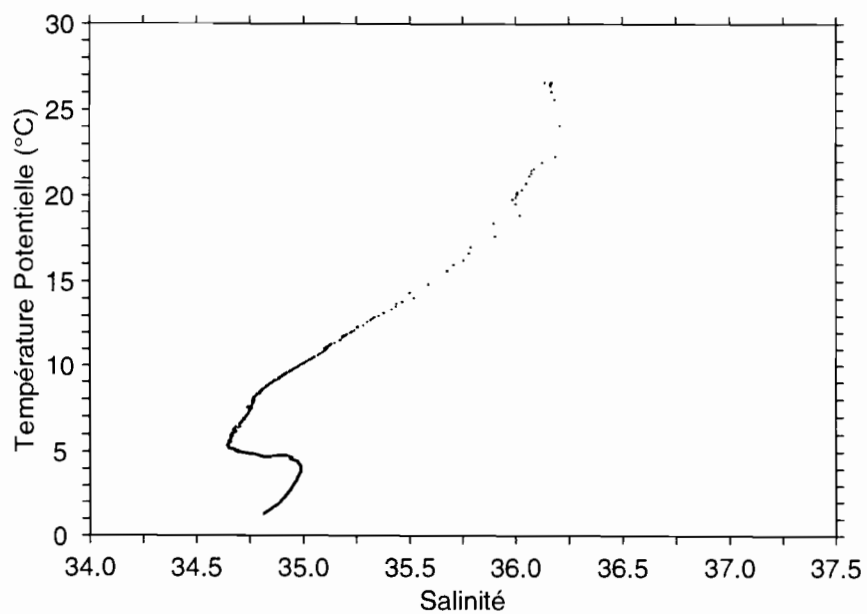
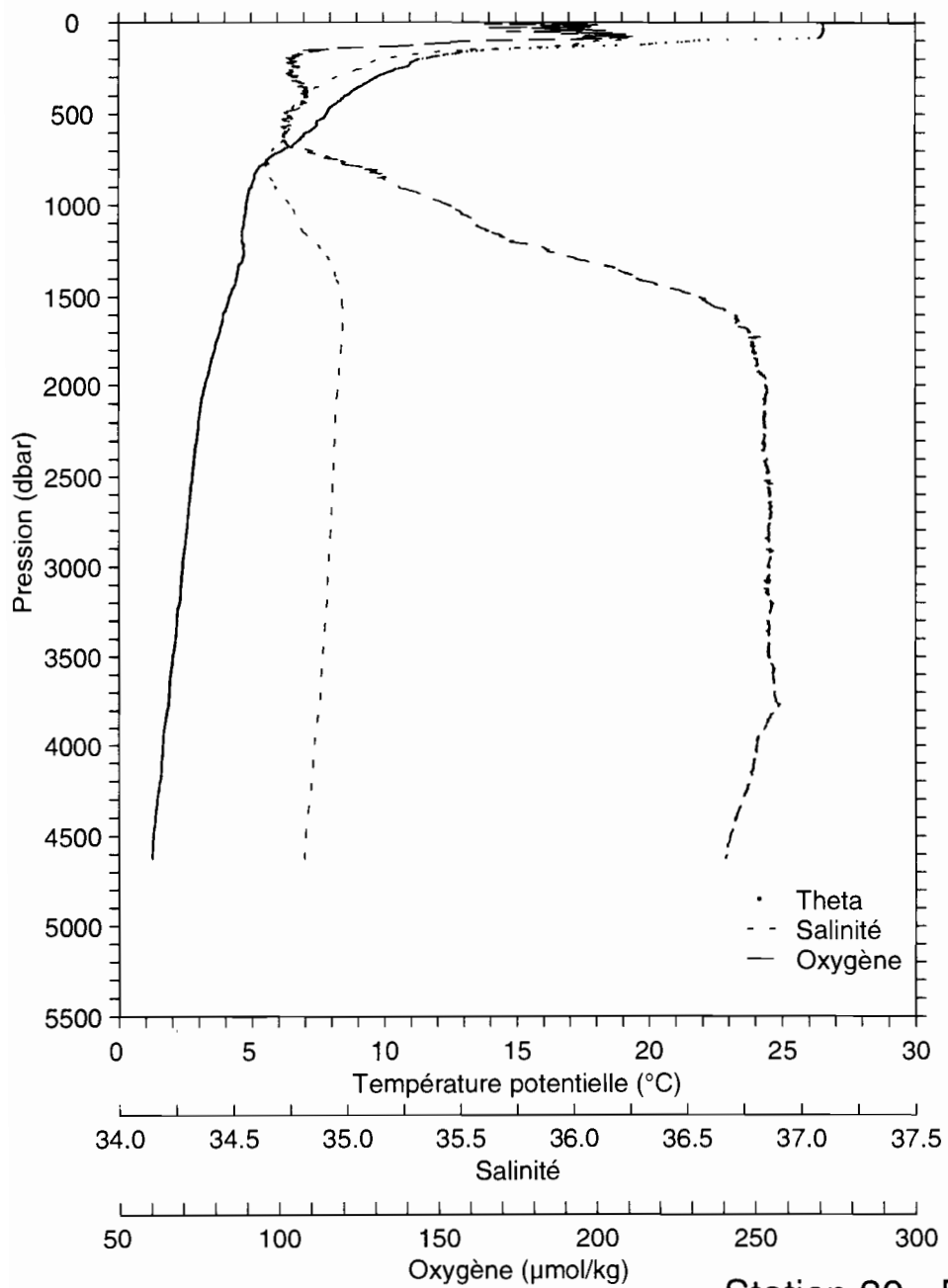
Station : 30
 Palanquée : 2

Date : 24/04/96
 Heure : 04:06

Latitude : 7°29'.80N
 Longitude : 38°40'.03W

Profondeur : 4640 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.566	26.566	36.140	999.9	2993	2050.0	3.365	3.202	34.964	253.5	2222	4500.0	1.694	1.312	34.821	242.1	2222
10.0	26.582	26.579	36.170	165.4	2223	2100.0	3.285	3.119	34.959	253.1	2222	4550.0	1.672	1.285	34.819	241.5	2222
20.0	26.575	26.570	36.170	188.2	2223	2150.0	3.240	3.070	34.956	252.9	2222	4600.0	1.668	1.275	34.818	241.2	2222
30.0	26.582	26.575	36.170	166.1	2223	2200.0	3.191	3.017	34.954	253.3	2222	4626.0	1.665	1.269	34.817	240.8	2222
40.0	26.578	26.569	36.170	186.2	2223	2250.0	3.175	2.996	34.953	252.8	2222						
50.0	26.579	26.568	36.170	180.2	2223	2300.0	3.134	2.951	34.951	252.7	2222						
60.0	26.569	26.556	36.169	199.4	2223	2350.0	3.072	2.886	34.947	252.6	2222						
70.0	26.535	26.519	36.169	205.1	2223	2400.0	3.041	2.850	34.946	253.6	2222						
80.0	26.498	26.480	36.168	204.0	2223	2450.0	3.012	2.817	34.945	253.6	2222						
90.0	26.054	26.034	36.171	197.2	2223	2500.0	2.980	2.780	34.943	254.0	2222						
100.0	22.293	22.272	36.189	170.5	2223	2550.0	2.933	2.729	34.940	253.6	2222						
150.0	14.363	14.340	35.504	111.6	2222	2600.0	2.912	2.704	34.939	254.5	2222						
200.0	11.552	11.526	35.176	103.6	2222	2650.0	2.887	2.674	34.938	254.2	2222						
250.0	10.736	10.705	35.081	105.7	2222	2700.0	2.859	2.642	34.935	254.8	2222						
300.0	9.804	9.770	34.955	106.6	2222	2750.0	2.831	2.609	34.934	254.9	2222						
350.0	9.202	9.164	34.888	106.6	2222	2800.0	2.804	2.578	34.931	254.2	2222						
400.0	8.646	8.603	34.819	109.6	2222	2850.0	2.767	2.537	34.930	254.3	2222						
450.0	8.205	8.158	34.778	107.8	2222	2900.0	2.739	2.504	34.928	255.0	2222						
500.0	7.924	7.873	34.770	103.7	2222	2950.0	2.693	2.454	34.926	254.6	2222						
550.0	7.565	7.510	34.746	105.0	2222	3000.0	2.671	2.428	34.923	254.6	2222						
600.0	7.208	7.149	34.747	102.9	2222	3050.0	2.639	2.391	34.921	254.4	2222						
650.0	6.832	6.770	34.719	102.4	2222	3100.0	2.625	2.372	34.919	253.3	2222						
700.0	6.278	6.214	34.678	111.4	2222	3150.0	2.604	2.346	34.917	253.5	2222						
750.0	5.685	5.620	34.655	120.3	2222	3200.0	2.580	2.317	34.917	255.1	2222						
800.0	5.366	5.298	34.654	129.4	2222	3250.0	2.495	2.230	34.909	254.8	2222						
850.0	5.220	5.148	34.670	132.9	2222	3300.0	2.491	2.221	34.909	254.5	2222						
900.0	5.126	5.051	34.696	138.5	2222	3350.0	2.471	2.195	34.906	254.2	2222						
950.0	4.993	4.914	34.727	147.1	2222	3400.0	2.440	2.160	34.903	254.6	2222						
1000.0	4.930	4.847	34.761	154.5	2222	3450.0	2.400	2.116	34.901	254.5	2222						
1050.0	4.908	4.821	34.781	158.0	2222	3500.0	2.334	2.046	34.894	254.6	2222						
1100.0	4.856	4.764	34.797	162.6	2222	3550.0	2.322	2.028	34.895	255.4	2222						
1150.0	4.796	4.700	34.816	166.9	2222	3600.0	2.259	1.962	34.891	255.7	2222						
1200.0	4.799	4.698	34.845	174.4	2222	3650.0	2.235	1.933	34.889	256.1	2222						
1250.0	4.860	4.754	34.894	184.9	2222	3700.0	2.223	1.916	34.887	256.0	2222						
1300.0	4.825	4.715	34.930	195.0	2222	3750.0	2.204	1.892	34.886	256.4	2222						
1350.0	4.662	4.549	34.946	207.2	2222	3800.0	2.161	1.844	34.881	256.4	2222						
1400.0	4.603	4.486	34.958	212.2	2222	3850.0	2.102	1.782	34.873	253.9	2222						
1450.0	4.511	4.390	34.975	222.9	2222	3900.0	2.059	1.734	34.868	253.2	2222						
1500.0	4.344	4.220	34.985	232.1	2222	3950.0	2.025	1.696	34.863	251.2	2222						
1550.0	4.254	4.126	34.987	236.7	2222	4000.0	2.010	1.675	34.860	250.5	2222						
1600.0	4.103	3.972	34.989	243.5	2222	4050.0	2.012	1.672	34.860	250.4	2222						
1650.0	4.061	3.926	34.987	244.3	2222	4100.0	1.966	1.621	34.855	249.8	2222						
1700.0	3.974	3.836	34.988	248.5	2222	4150.0	1.963	1.613	34.854	248.6	2222						
1750.0	3.870	3.728	34.983	249.0	2222	4200.0	1.930	1.575	34.850	248.6	2222						
1800.0	3.803	3.657	34.980	250.0	2222	4250.0	1.876	1.517	34.844	247.4	2222						
1850.0	3.679	3.530	34.976	250.3	2222	4300.0	1.827	1.464	34.839	246.0	2222						
1900.0	3.613	3.460	34.971	251.0	2222	4350.0	1.795	1.427	34.834	245.3	2222						
1950.0	3.545	3.389	34.971	252.7	2222	4400.0	1.750	1.378	34.828	244.3	2222						
2000.0	3.436	3.277	34.966	253.5	2222	4450.0	1.734	1.356	34.827	243.7	2222						



Station 30 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

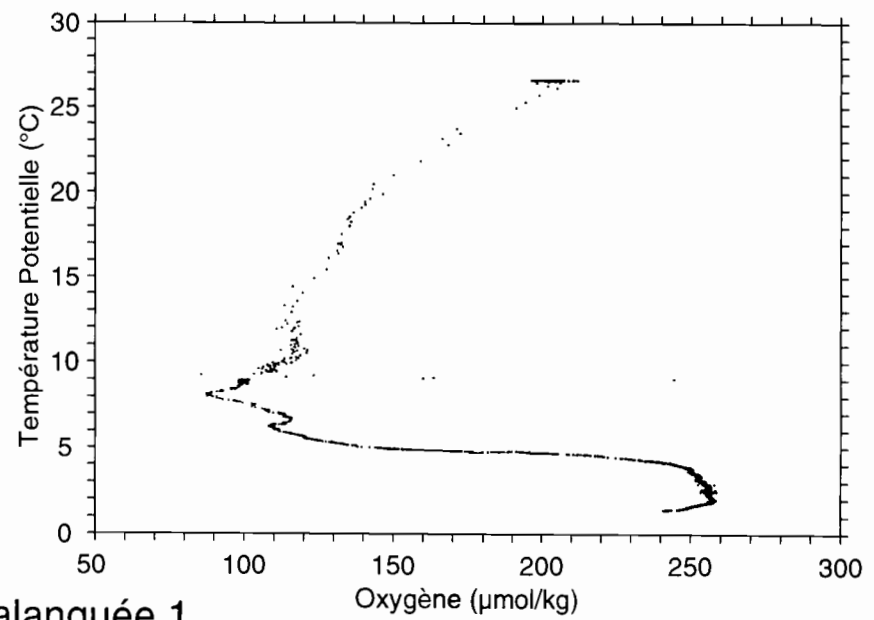
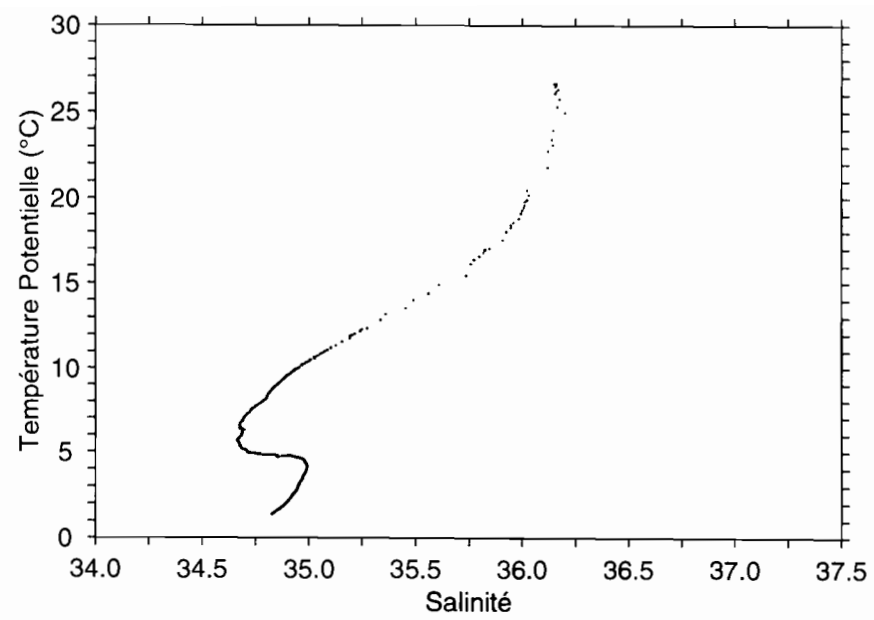
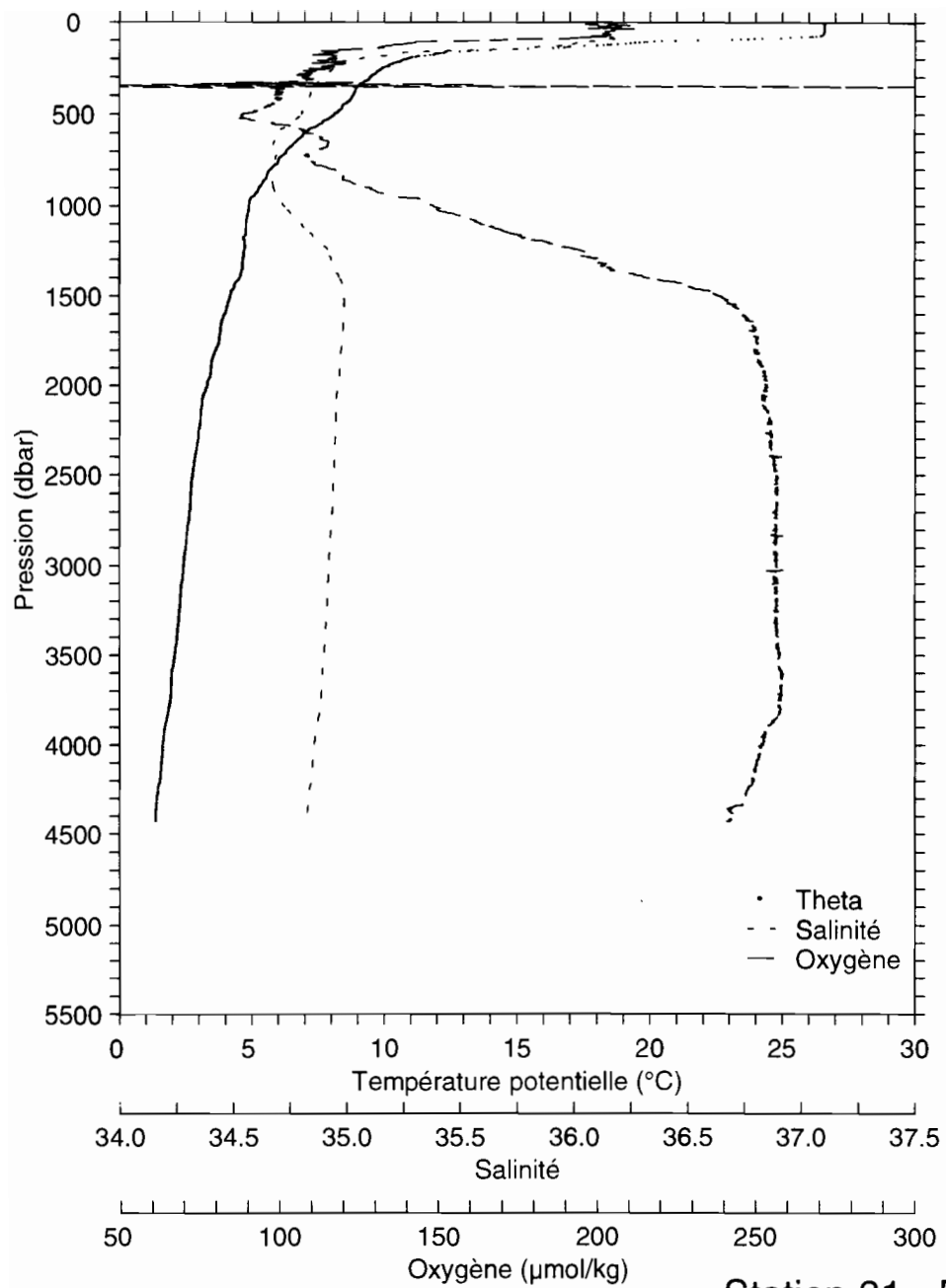
Station : 31
 Palanquée : 1

Date : 24/04/96
 Heure : 11:28

Latitude : 7°29.90N
 Longitude : 38°00.16W

Profondeur : 4350 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.614	26.614	36.153	999.9	2222	2050.0	3.367	3.204	34.959	252.6	2222
10.0	26.613	26.611	36.162	196.4	2222	2100.0	3.307	3.140	34.955	253.0	2222
20.0	26.600	26.595	36.162	210.1	2222	2150.0	3.267	3.096	34.955	253.5	2222
30.0	26.603	26.596	36.162	201.0	2222	2200.0	3.257	3.081	34.956	254.1	2222
40.0	26.605	26.596	36.163	206.2	2222	2250.0	3.198	3.018	34.952	254.6	2222
50.0	26.601	26.589	36.162	202.5	2222	2300.0	3.180	2.996	34.952	255.0	2222
60.0	26.596	26.583	36.161	202.1	2222	2350.0	3.128	2.941	34.949	254.7	2224
70.0	26.554	26.538	36.159	202.5	2222	2400.0	3.071	2.880	34.948	256.7	2224
80.0	26.163	26.145	36.161	205.0	2222	2450.0	3.023	2.828	34.946	255.6	2222
90.0	24.267	24.247	36.199	188.9	2222	2500.0	2.990	2.790	34.945	256.9	2222
100.0	22.770	22.749	36.124	168.5	2222	2550.0	2.944	2.741	34.943	256.2	2222
150.0	14.928	14.905	35.613	123.4	2222	2600.0	2.926	2.717	34.941	256.6	2222
200.0	10.926	10.902	35.062	118.3	2222	2650.0	2.918	2.704	34.941	256.8	2222
250.0	9.986	9.957	34.947	113.7	2222	2700.0	2.889	2.671	34.939	255.4	2222
300.0	9.539	9.505	34.898	107.5	2222	2750.0	2.863	2.641	34.936	256.4	2222
350.0	9.092	9.053	34.859	244.4	2224	2800.0	2.820	2.594	34.934	255.3	2222
400.0	8.883	8.839	34.841	101.1	2222	2850.0	2.792	2.561	34.929	256.6	2222
450.0	8.545	8.497	34.816	98.0	2222	2900.0	2.767	2.531	34.929	256.2	2222
500.0	8.196	8.144	34.802	89.2	2222	2950.0	2.720	2.481	34.923	256.2	2222
550.0	7.732	7.677	34.751	98.8	2222	3000.0	2.701	2.457	34.924	256.2	2222
600.0	7.104	7.046	34.704	108.4	2222	3050.0	2.668	2.419	34.922	255.4	2222
650.0	6.753	6.692	34.683	116.0	2222	3100.0	2.627	2.374	34.920	255.7	2222
700.0	6.407	6.343	34.688	111.7	2222	3150.0	2.604	2.346	34.918	255.8	2222
750.0	6.111	6.043	34.689	111.0	2222	3200.0	2.590	2.327	34.917	256.6	2222
800.0	5.809	5.738	34.672	117.9	2222	3250.0	2.553	2.286	34.913	255.7	2222
850.0	5.647	5.573	34.674	120.7	2222	3300.0	2.534	2.262	34.912	256.0	2222
900.0	5.377	5.300	34.680	128.5	2222	3350.0	2.497	2.220	34.910	256.5	2222
950.0	5.150	5.070	34.712	137.9	2222	3400.0	2.470	2.189	34.907	256.2	2222
1000.0	4.999	4.915	34.725	148.9	2222	3450.0	2.439	2.154	34.905	256.7	2222
1050.0	4.943	4.855	34.766	156.1	2222	3500.0	2.396	2.106	34.902	257.6	2222
1100.0	4.896	4.804	34.801	164.1	2222	3550.0	2.355	2.060	34.898	257.4	2222
1150.0	4.895	4.798	34.839	172.3	2222	3600.0	2.290	1.992	34.894	258.4	2222
1200.0	4.853	4.752	34.885	183.7	2222	3650.0	2.283	1.980	34.892	256.7	2222
1250.0	4.834	4.729	34.923	195.1	2222	3700.0	2.274	1.966	34.891	258.0	2222
1300.0	4.798	4.688	34.935	201.2	2222	3750.0	2.257	1.944	34.889	258.1	2222
1350.0	4.779	4.665	34.947	204.6	2222	3800.0	2.196	1.878	34.884	258.0	2222
1400.0	4.697	4.578	34.971	215.5	2222	3850.0	2.137	1.816	34.877	256.5	2222
1450.0	4.484	4.363	34.984	228.7	2222	3900.0	2.071	1.746	34.869	253.9	2222
1500.0	4.331	4.207	34.992	238.5	2222	3950.0	2.029	1.700	34.864	252.1	2222
1550.0	4.233	4.105	34.992	243.1	2222	4000.0	1.988	1.654	34.859	252.0	2222
1600.0	4.127	3.996	34.990	245.5	2222	4050.0	1.972	1.633	34.857	250.8	2222
1650.0	3.999	3.865	34.986	248.7	2222	4100.0	1.943	1.600	34.853	250.4	2222
1700.0	3.961	3.823	34.986	250.1	2222	4150.0	1.928	1.579	34.851	249.7	2222
1750.0	3.922	3.780	34.983	250.3	2222	4200.0	1.901	1.548	34.848	249.5	2222
1800.0	3.801	3.656	34.978	250.1	2222	4250.0	1.824	1.467	34.838	247.1	2222
1850.0	3.674	3.525	34.973	251.1	2222	4300.0	1.791	1.429	34.834	246.0	2222
1900.0	3.631	3.478	34.972	251.9	2222	4350.0	1.769	1.402	34.831	241.9	2222
1950.0	3.596	3.439	34.971	253.0	2222	4400.0	1.740	1.368	34.827	242.5	2222
2000.0	3.497	3.337	34.967	253.4	2222	4428.0	1.755	1.380	34.828	241.9	2222



Station 31 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

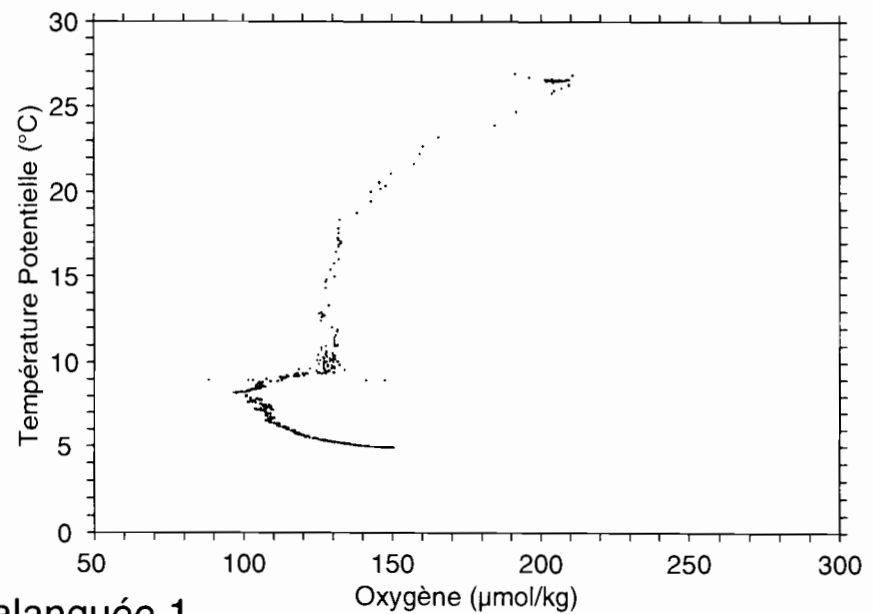
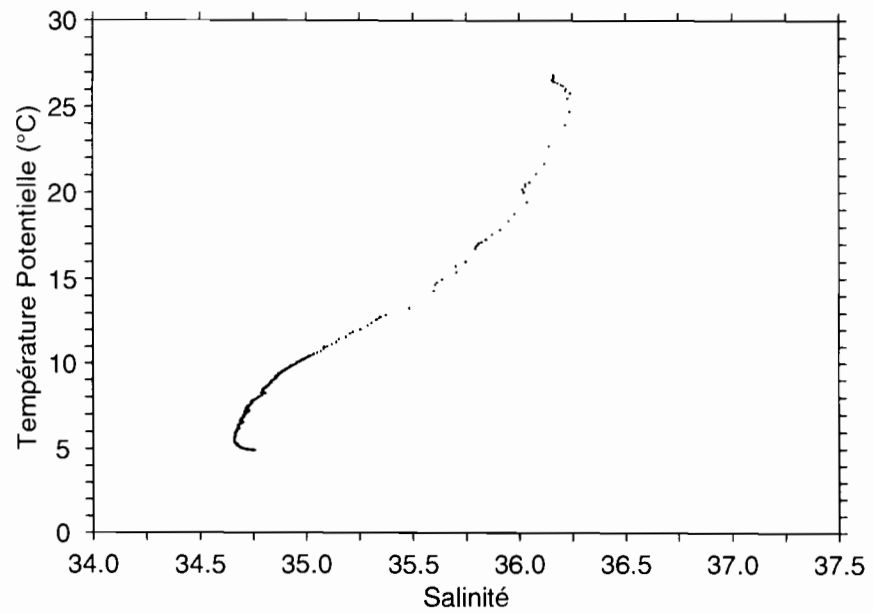
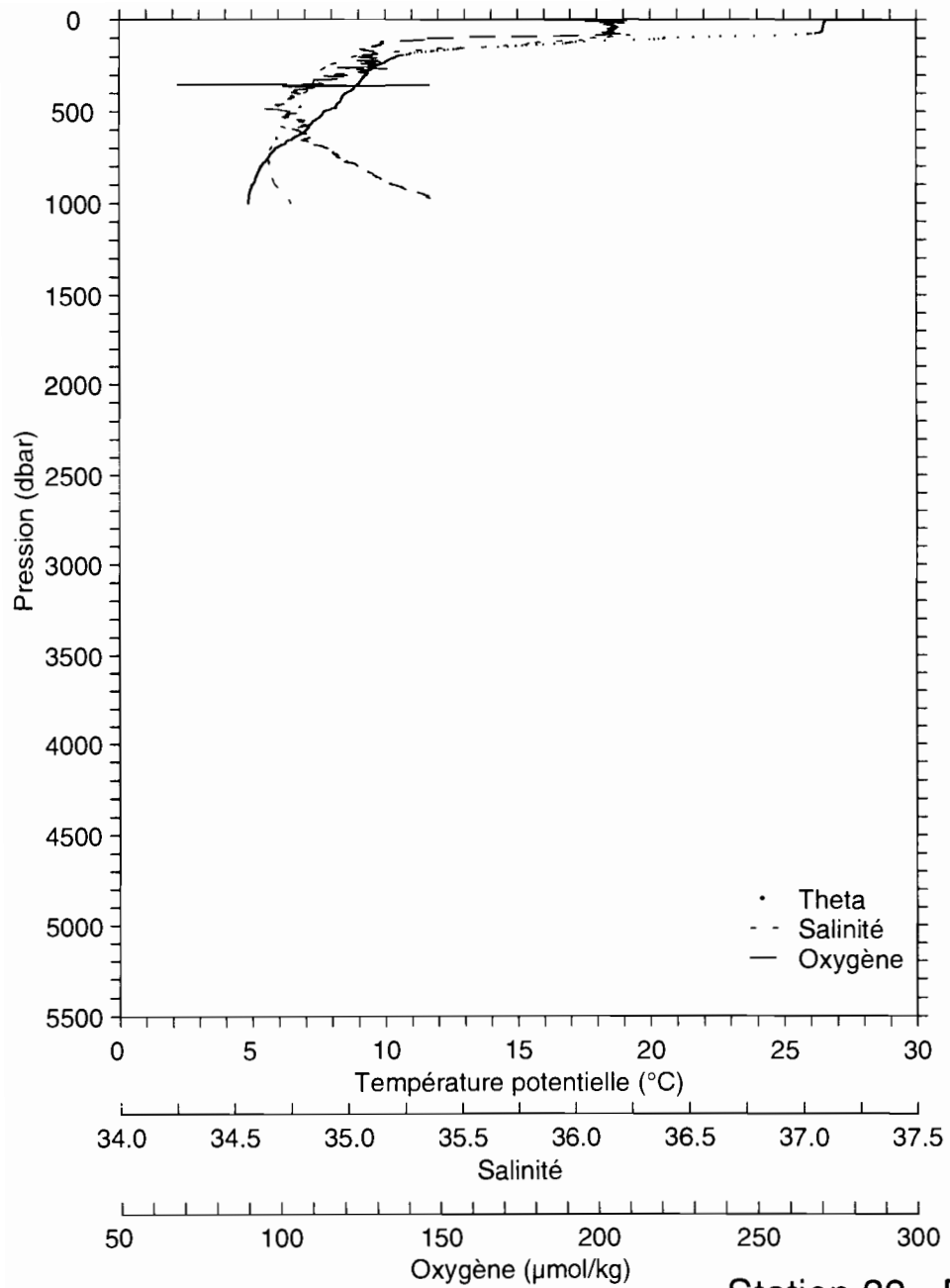
Station : 32
Palanquée : 1

Date : 24/04/96
Heure : 16:42

Latitude : 7°30'.03N
Longitude : 37°40'.19W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.892	26.892	36.121	999.9	2995
10.0	26.576	26.574	36.159	203.8	2222
20.0	26.533	26.529	36.160	209.1	2222
30.0	26.519	26.512	36.161	205.6	2222
40.0	26.510	26.500	36.161	206.8	2222
50.0	26.493	26.481	36.165	205.1	2222
60.0	26.480	26.466	36.167	205.0	2222
70.0	26.453	26.437	36.172	201.8	2222
80.0	25.940	25.922	36.221	204.4	2222
90.0	23.925	23.906	36.219	184.4	2222
100.0	21.085	21.066	36.083	149.8	2222
150.0	14.320	14.298	35.602	127.7	2222
200.0	10.448	10.424	35.021	125.3	2222
250.0	9.702	9.673	34.912	129.9	2222
300.0	9.350	9.316	34.874	121.8	2222
350.0	9.053	9.014	34.853	107.8	2224
400.0	8.627	8.584	34.813	105.5	2222
450.0	8.382	8.335	34.797	101.8	2222
500.0	7.819	7.768	34.748	106.2	2222
550.0	7.484	7.429	34.731	107.2	2222
600.0	7.183	7.125	34.726	106.6	2222
650.0	6.625	6.565	34.692	108.6	2222
700.0	6.008	5.946	34.668	115.1	2222
750.0	5.747	5.681	34.665	118.5	2222
800.0	5.466	5.398	34.664	124.9	2222
850.0	5.303	5.231	34.675	129.9	2222
900.0	5.154	5.079	34.690	136.2	2222
950.0	5.019	4.940	34.736	146.0	2222
1000.0	4.988	4.904	34.757	149.9	2222
1002.0	4.989	4.905	34.757	149.6	2222



Station 32 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

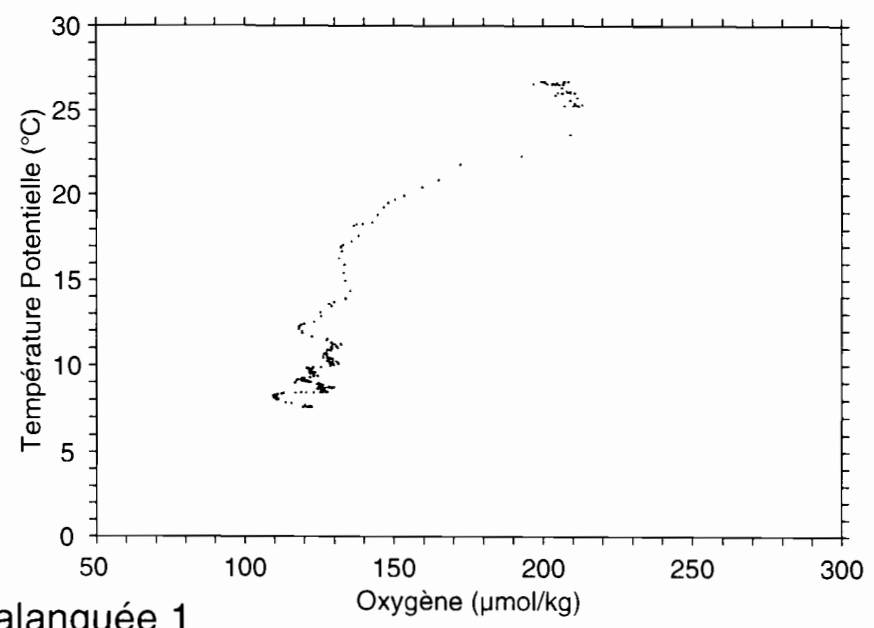
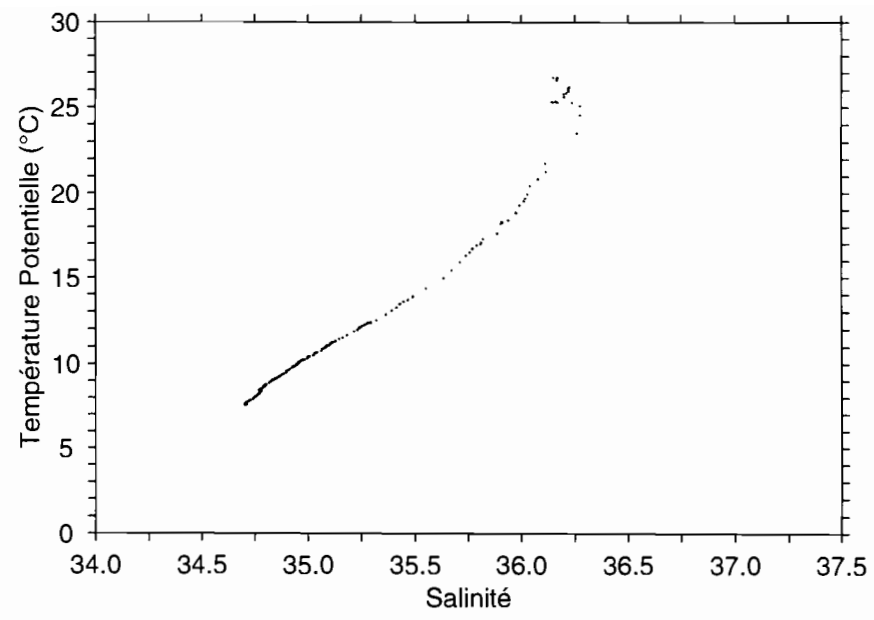
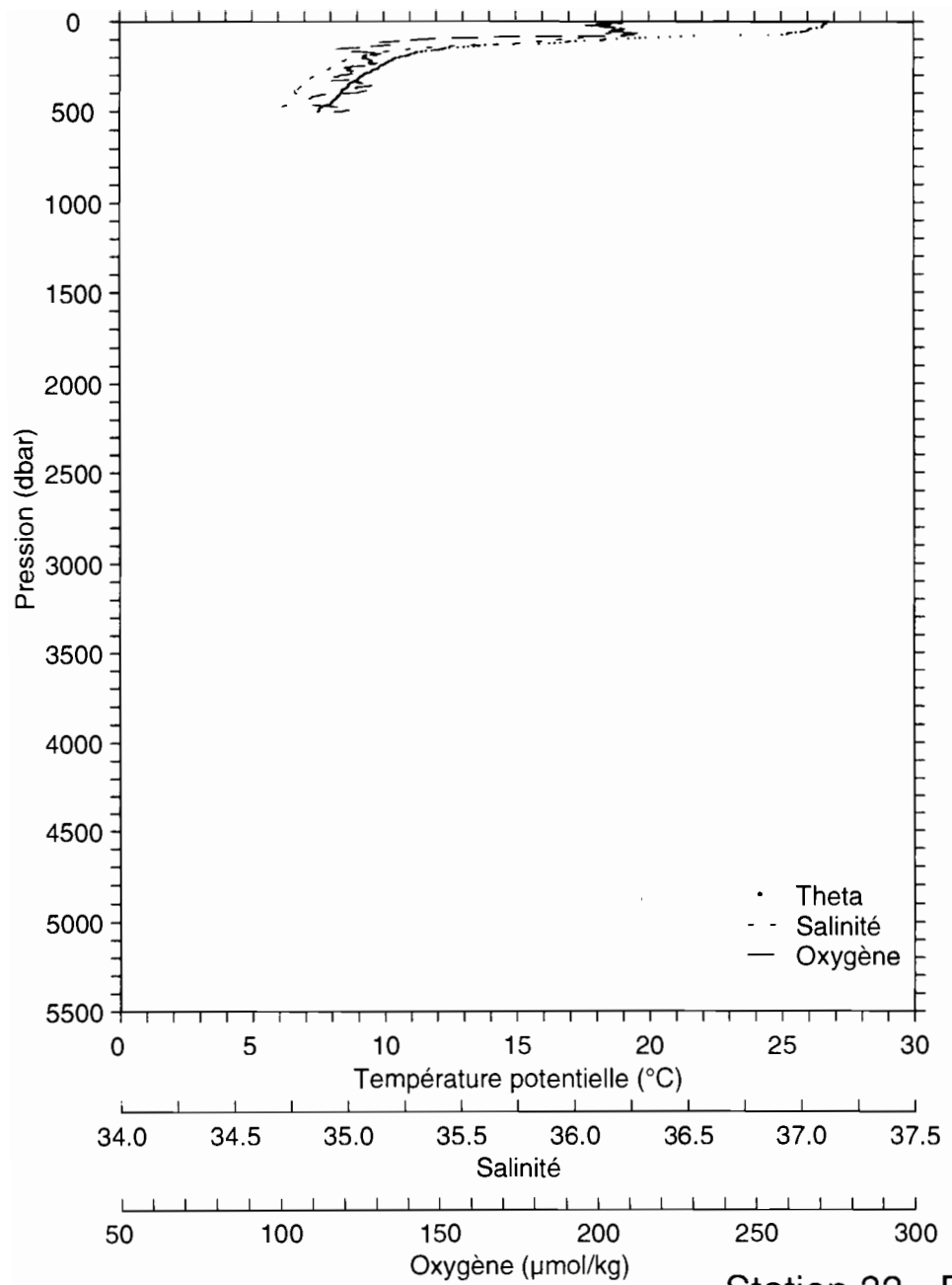
Station : 33
Palanquée : 1

Date : 24/04/96
Heure : 20:16

Latitude : 7°30'.07N
Longitude : 37°20'.14W

Profondeur : 4465 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.703	26.703	36.148	999.9	2993
10.0	26.714	26.712	36.168	208.5	2223
20.0	26.609	26.605	36.163	203.4	2223
30.0	26.565	26.558	36.163	201.5	2223
40.0	26.165	26.156	36.225	208.0	2223
50.0	26.042	26.031	36.220	209.3	2223
60.0	25.760	25.747	36.199	211.5	2223
70.0	25.256	25.241	36.148	207.2	2223
80.0	23.505	23.489	36.261	209.2	2223
90.0	20.403	20.386	36.041	159.5	2222
100.0	18.831	18.813	35.976	144.6	2222
150.0	12.386	12.366	35.296	120.0	2222
200.0	10.638	10.614	35.034	127.6	2222
250.0	9.886	9.857	34.940	123.1	2222
300.0	9.262	9.228	34.864	119.3	2222
350.0	8.746	8.708	34.800	128.2	2222
400.0	8.442	8.400	34.781	120.8	2222
450.0	8.119	8.072	34.758	111.0	2222
500.0	7.609	7.559	34.713	119.6	2222
502.0	7.584	7.533	34.711	117.8	2222



Station 33 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

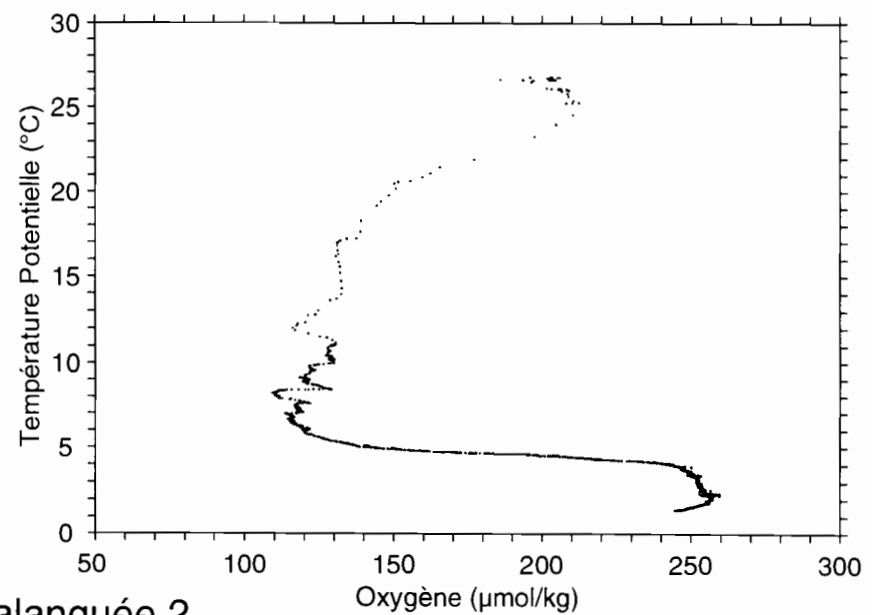
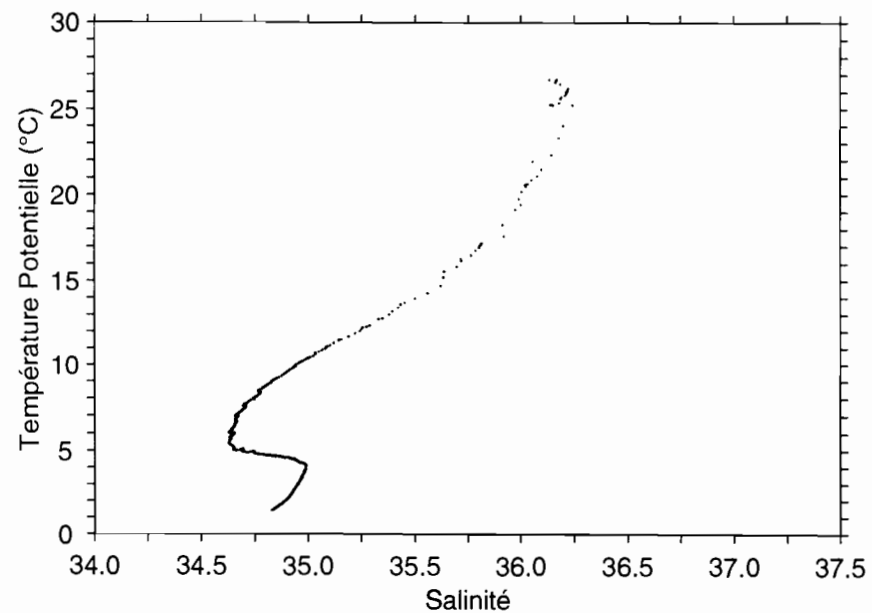
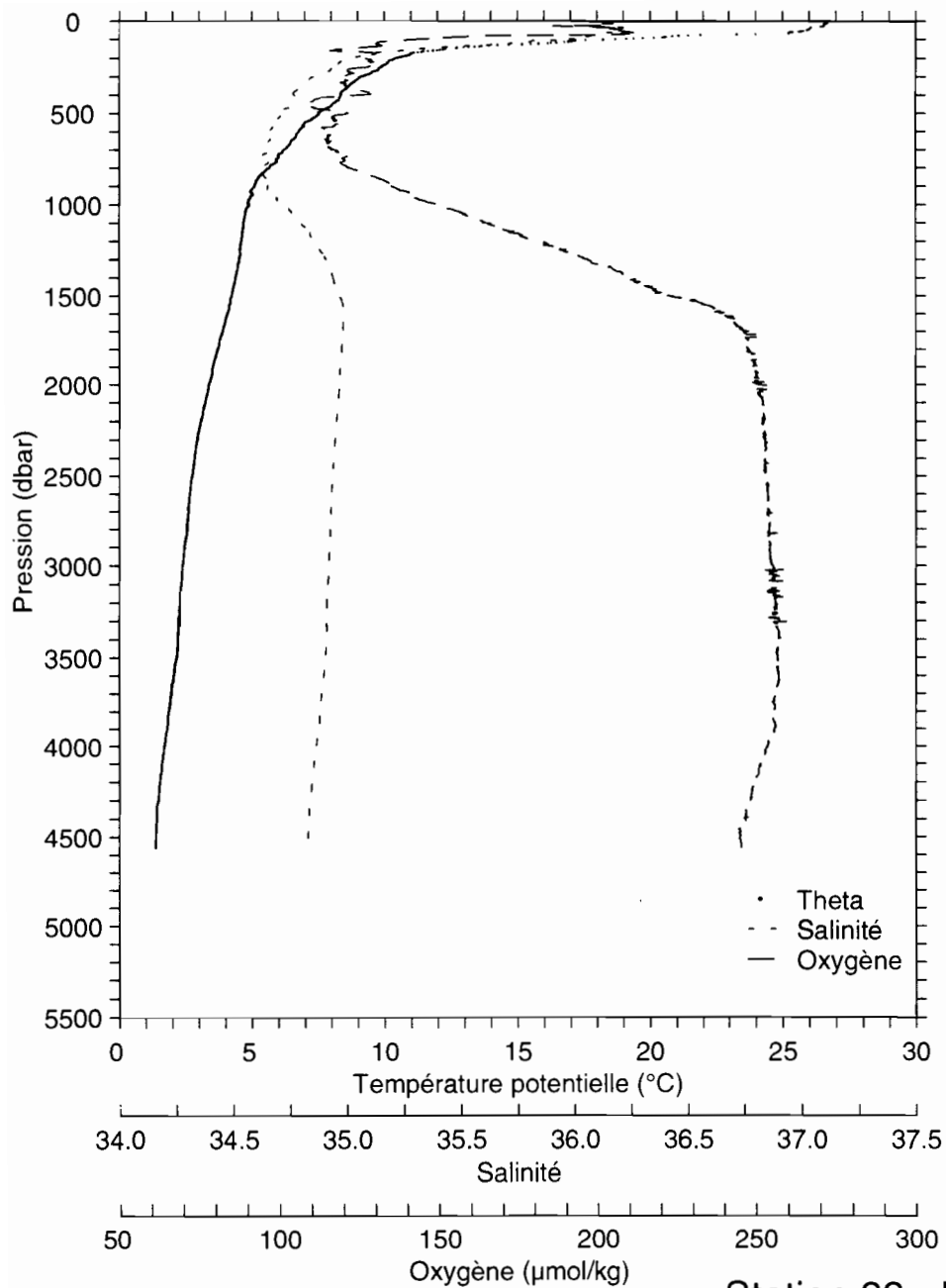
Station : 33
 Palanquée : 2

Date : 24/04/96
 Heure : 21:16

Latitude : 7°30'.11N
 Longitude : 37°19'.72W

Profondeur : 4465 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.712	26.712	36.137	999.9	2993	2050.0	3.508	3.343	34.968	251.2	2224	4500.0	1.775	1.390	34.831	245.1	2222
10.0	26.704	26.702	36.170	205.9	2223	2100.0	3.427	3.259	34.966	252.2	2222	4550.0	1.778	1.387	34.831	245.3	2222
20.0	26.573	26.569	36.163	203.8	2223	2150.0	3.352	3.180	34.961	252.2	2222	4560.0	1.778	1.387	34.829	245.4	2222
30.0	26.561	26.554	36.163	197.1	2223	2200.0	3.268	3.092	34.956	252.5	2222						
40.0	26.070	26.061	36.221	201.5	2223	2250.0	3.202	3.022	34.953	252.3	2222						
50.0	26.006	25.995	36.219	208.3	2223	2300.0	3.136	2.953	34.950	253.6	2222						
60.0	25.626	25.613	36.189	208.8	2223	2350.0	3.080	2.894	34.947	253.2	2222						
70.0	25.252	25.237	36.246	208.1	2223	2400.0	3.040	2.849	34.944	253.0	2222						
80.0	21.934	21.919	36.057	177.2	2222	2450.0	3.007	2.812	34.942	252.4	2222						
90.0	20.581	20.564	36.020	151.7	2222	2500.0	2.960	2.761	34.939	253.1	2222						
100.0	19.155	19.137	35.975	144.5	2222	2550.0	2.910	2.707	34.937	253.9	2222						
150.0	12.733	12.713	35.333	121.4	2222	2600.0	2.883	2.675	34.935	253.7	2222						
200.0	10.527	10.503	35.025	128.1	2222	2650.0	2.853	2.641	34.933	253.6	2222						
250.0	9.930	9.901	34.944	126.7	2222	2700.0	2.838	2.622	34.932	253.8	2222						
300.0	9.194	9.161	34.856	120.4	2222	2750.0	2.816	2.594	34.931	253.7	2222						
350.0	8.747	8.710	34.805	121.4	2222	2800.0	2.794	2.569	34.929	254.0	2222						
400.0	8.444	8.402	34.774	125.2	2222	2850.0	2.757	2.527	34.929	254.0	2222						
450.0	8.132	8.085	34.759	110.7	2222	2900.0	2.712	2.477	34.926	254.4	2222						
500.0	7.596	7.546	34.698	122.3	2222	2950.0	2.687	2.448	34.925	254.6	2222						
550.0	7.122	7.069	34.671	118.9	2222	3000.0	2.649	2.406	34.924	255.4	2224						
600.0	6.871	6.814	34.662	116.0	2222	3050.0	2.635	2.387	34.921	256.8	2224						
650.0	6.586	6.526	34.660	115.3	2222	3100.0	2.611	2.358	34.919	255.4	2224						
700.0	6.308	6.244	34.647	117.6	2222	3150.0	2.573	2.316	34.917	255.5	2224						
750.0	6.037	5.969	34.638	120.6	2222	3200.0	2.563	2.301	34.915	256.3	2224						
800.0	5.768	5.697	34.643	122.2	2222	3250.0	2.541	2.274	34.913	255.6	2224						
850.0	5.376	5.303	34.642	131.0	2222	3300.0	2.532	2.261	34.914	256.5	2224						
900.0	5.204	5.128	34.656	135.8	2222	3350.0	2.527	2.250	34.914	257.0	2222						
950.0	5.114	5.034	34.694	140.9	2222	3400.0	2.511	2.229	34.913	257.3	2222						
1000.0	5.020	4.936	34.743	149.6	2222	3450.0	2.504	2.217	34.911	256.6	2222						
1050.0	4.871	4.784	34.766	159.0	2222	3500.0	2.477	2.185	34.909	256.7	2222						
1100.0	4.811	4.719	34.800	165.5	2222	3550.0	2.409	2.113	34.902	257.1	2222						
1150.0	4.789	4.694	34.837	172.6	2222	3600.0	2.373	2.073	34.901	257.3	2222						
1200.0	4.741	4.641	34.870	182.6	2222	3650.0	2.311	2.007	34.895	256.8	2222						
1250.0	4.695	4.591	34.888	189.0	2222	3700.0	2.284	1.975	34.891	256.0	2222						
1300.0	4.662	4.554	34.912	197.4	2222	3750.0	2.250	1.937	34.888	255.5	2222						
1350.0	4.609	4.497	34.933	205.1	2222	3800.0	2.204	1.886	34.885	256.3	2222						
1400.0	4.530	4.413	34.945	210.5	2222	3850.0	2.186	1.863	34.883	255.3	2222						
1450.0	4.468	4.348	34.954	215.6	2222	3900.0	2.155	1.827	34.879	255.8	2222						
1500.0	4.407	4.282	34.969	222.4	2222	3950.0	2.103	1.772	34.873	254.4	2222						
1550.0	4.309	4.181	34.988	234.0	2222	4000.0	2.061	1.725	34.868	253.4	2222						
1600.0	4.239	4.107	34.991	240.0	2222	4050.0	2.005	1.665	34.861	252.8	2222						
1650.0	4.152	4.016	34.988	243.3	2222	4100.0	1.971	1.627	34.857	251.5	2222						
1700.0	4.057	3.917	34.988	246.4	2224	4150.0	1.953	1.604	34.855	250.9	2222						
1750.0	3.941	3.799	34.983	247.4	2222	4200.0	1.909	1.555	34.849	249.7	2222						
1800.0	3.888	3.741	34.981	248.0	2222	4250.0	1.877	1.518	34.845	248.7	2222						
1850.0	3.800	3.650	34.979	249.5	2222	4300.0	1.868	1.504	34.844	248.3	2222						
1900.0	3.708	3.555	34.974	250.2	2222	4350.0	1.804	1.436	34.836	246.7	2222						
1950.0	3.670	3.512	34.973	250.5	2222	4400.0	1.804	1.430	34.835	246.8	2222						
2000.0	3.563	3.402	34.971	250.5	2224	4450.0	1.782	1.403	34.832	245.1	2222						



Station 33 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

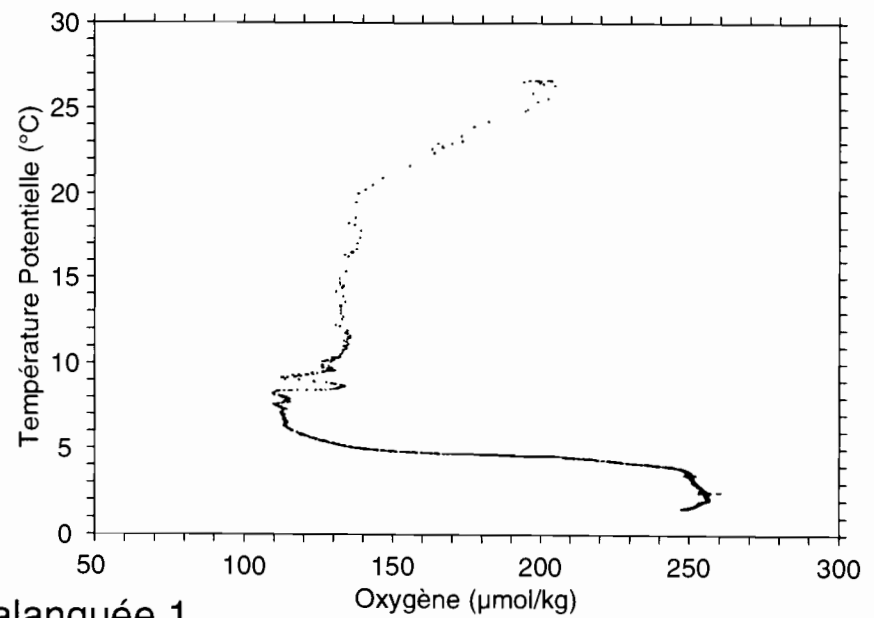
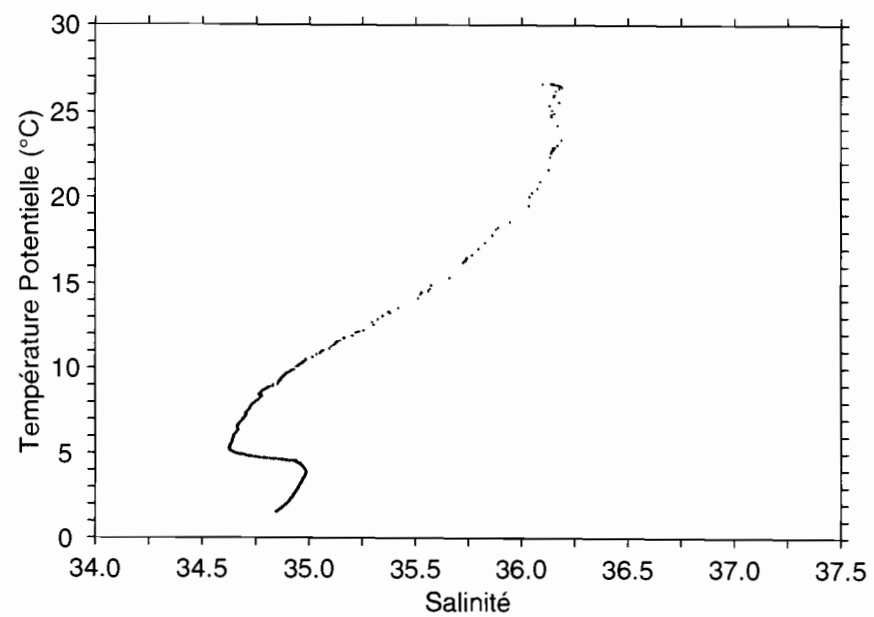
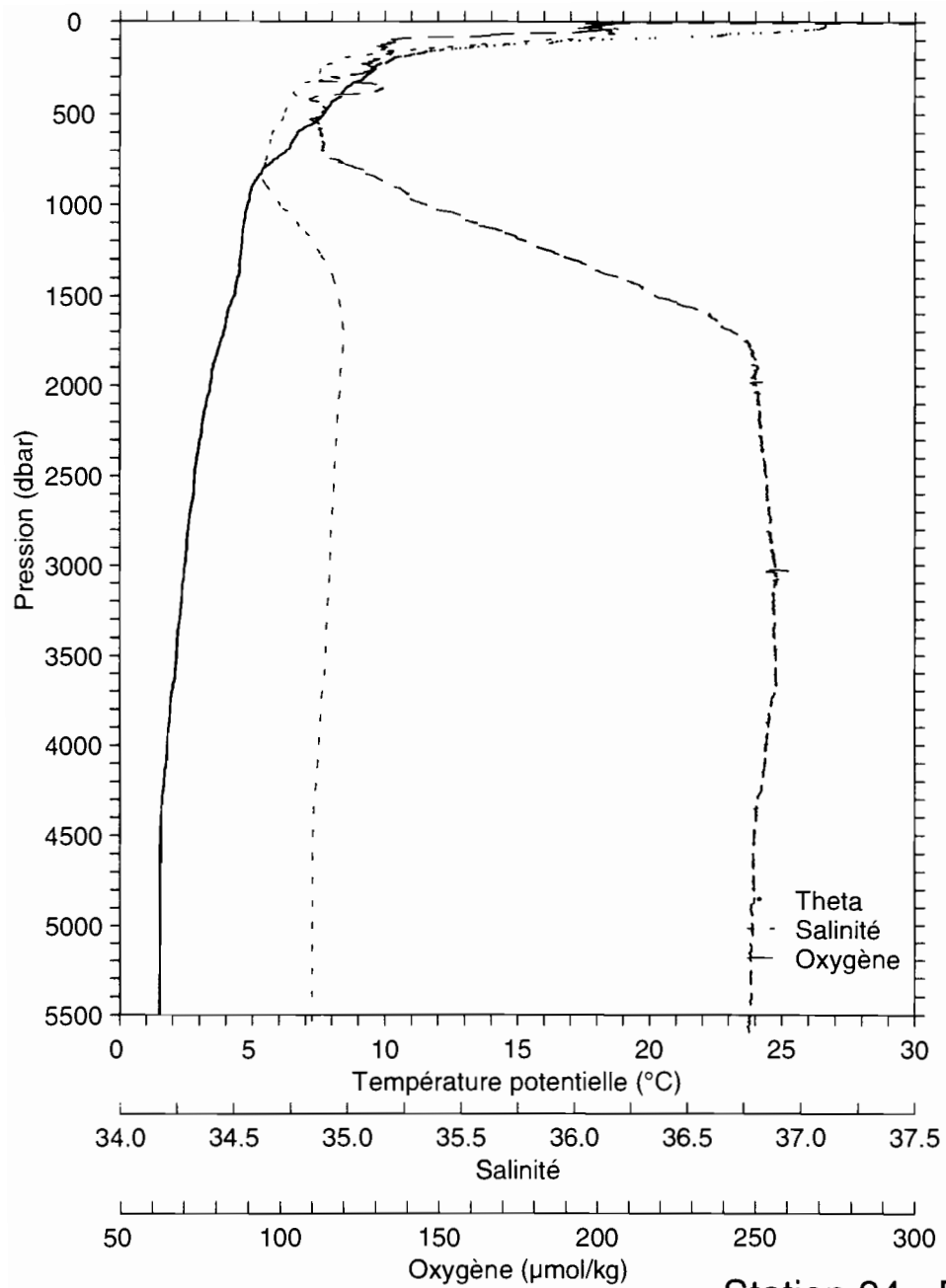
Station : 34
 Palanquée : 1

Date : 25/04/96
 Heure : 04:13

Latitude : 7°30'.16N
 Longitude : 36°40'.06W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.612	26.612	36.100	999.9	2993	2050.0	3.524	3.359	34.968	250.6	2222	4500.0	1.962	1.571	34.851	249.6	2222
10.0	26.623	26.620	36.140	196.3	2223	2100.0	3.446	3.277	34.964	250.6	2222	4550.0	1.948	1.552	34.849	249.7	2222
20.0	26.629	26.624	36.140	202.3	2223	2150.0	3.369	3.197	34.961	251.5	2222	4600.0	1.946	1.544	34.848	249.6	2222
30.0	26.615	26.608	36.148	199.1	2223	2200.0	3.315	3.139	34.957	251.4	2222	4650.0	1.951	1.543	34.848	249.4	2222
40.0	26.420	26.411	36.194	200.8	2223	2250.0	3.279	3.099	34.957	251.9	2222	4700.0	1.956	1.542	34.848	249.2	2222
50.0	25.556	25.545	36.180	202.4	2223	2300.0	3.218	3.033	34.953	252.0	2222	4750.0	1.962	1.542	34.848	249.5	2222
60.0	24.717	24.704	36.144	190.1	2223	2350.0	3.164	2.975	34.951	252.1	2222	4800.0	1.968	1.542	34.848	249.8	2222
70.0	22.927	22.913	36.160	169.9	2222	2400.0	3.106	2.914	34.949	252.7	2222	4850.0	1.974	1.541	34.848	249.5	2222
80.0	22.604	22.587	36.141	163.3	2222	2450.0	3.060	2.863	34.946	253.0	2222	4900.0	1.980	1.541	34.848	248.7	2222
90.0	20.238	20.221	36.051	140.9	2222	2500.0	3.028	2.827	34.944	253.2	2222	4950.0	1.983	1.538	34.848	249.4	2222
100.0	18.119	18.102	35.881	137.2	2222	2550.0	3.008	2.803	34.943	253.6	2222	5000.0	1.987	1.535	34.848	249.4	2222
150.0	12.719	12.699	35.298	133.4	2222	2600.0	3.006	2.796	34.942	253.3	2222	5050.0	1.993	1.534	34.847	249.2	2222
200.0	10.369	10.346	34.974	132.0	2222	2650.0	2.945	2.731	34.940	253.8	2222	5100.0	1.997	1.532	34.847	248.9	2222
250.0	9.673	9.645	34.893	129.7	2222	2700.0	2.887	2.669	34.936	254.4	2222	5150.0	2.003	1.532	34.847	248.6	2222
300.0	9.323	9.290	34.864	118.4	2222	2750.0	2.851	2.629	34.934	254.9	2222	5200.0	2.007	1.529	34.847	248.7	2222
350.0	8.734	8.696	34.789	132.9	2222	2800.0	2.819	2.592	34.932	254.5	2222	5250.0	2.011	1.527	34.847	248.7	2222
400.0	8.418	8.376	34.778	115.1	2222	2850.0	2.789	2.558	34.929	255.0	2222	5300.0	2.018	1.527	34.846	248.5	2222
450.0	8.025	7.979	34.745	113.4	2222	2900.0	2.785	2.549	34.929	254.9	2222	5350.0	2.025	1.528	34.846	248.7	2222
500.0	7.783	7.733	34.727	114.3	2222	2950.0	2.754	2.514	34.928	255.3	2222	5400.0	2.031	1.527	34.846	248.9	2222
550.0	7.414	7.360	34.704	112.5	2222	3000.0	2.723	2.478	34.926	256.2	2222	5450.0	2.038	1.527	34.845	248.7	2222
600.0	6.814	6.757	34.675	113.3	2222	3050.0	2.691	2.442	34.926	256.7	2222	5500.0	2.045	1.527	34.845	248.7	2222
650.0	6.613	6.552	34.665	113.7	2222	3100.0	2.650	2.397	34.922	256.2	2222	5550.0	2.052	1.527	34.846	248.3	2222
700.0	6.380	6.315	34.665	114.3	2222	3150.0	2.632	2.374	34.919	255.9	2222	5600.0	2.059	1.527	34.845	248.5	2222
750.0	5.916	5.850	34.644	118.3	2222	3200.0	2.622	2.359	34.918	255.8	2222	5626.0	2.062	1.527	34.845	248.0	2222
800.0	5.501	5.432	34.631	125.8	2222	3250.0	2.591	2.323	34.917	255.6	2222						
850.0	5.308	5.236	34.628	130.5	2222	3300.0	2.555	2.282	34.915	256.1	2222						
900.0	5.109	5.034	34.649	136.2	2222	3350.0	2.514	2.237	34.910	255.5	2222						
950.0	5.003	4.924	34.674	140.8	2222	3400.0	2.482	2.201	34.909	255.9	2222						
1000.0	4.935	4.852	34.705	146.6	2222	3450.0	2.471	2.185	34.908	256.2	2222						
1050.0	4.850	4.763	34.753	155.6	2222	3500.0	2.460	2.168	34.907	256.3	2222						
1100.0	4.803	4.712	34.782	162.2	2222	3550.0	2.435	2.139	34.904	256.1	2222						
1150.0	4.765	4.669	34.818	170.1	2222	3600.0	2.410	2.109	34.903	256.3	2222						
1200.0	4.744	4.644	34.849	177.3	2222	3650.0	2.376	2.070	34.900	256.5	2222						
1250.0	4.718	4.614	34.875	184.3	2222	3700.0	2.306	1.997	34.894	255.9	2222						
1300.0	4.673	4.564	34.901	192.5	2222	3750.0	2.265	1.951	34.888	255.2	2222						
1350.0	4.679	4.566	34.924	199.2	2222	3800.0	2.245	1.927	34.886	254.9	2222						
1400.0	4.584	4.467	34.942	208.5	2222	3850.0	2.242	1.918	34.885	254.5	2222						
1450.0	4.527	4.405	34.953	214.7	2222	3900.0	2.201	1.873	34.882	254.3	2222						
1500.0	4.475	4.350	34.961	218.7	2222	3950.0	2.177	1.843	34.878	253.8	2222						
1550.0	4.340	4.211	34.971	226.1	2222	4000.0	2.159	1.821	34.876	253.4	2222						
1600.0	4.221	4.089	34.981	235.1	2222	4050.0	2.148	1.804	34.875	253.3	2222						
1650.0	4.158	4.022	34.982	238.2	2222	4100.0	2.122	1.773	34.872	253.2	2222						
1700.0	4.091	3.951	34.987	242.9	2222	4150.0	2.074	1.721	34.867	252.7	2222						
1750.0	3.984	3.841	34.986	247.4	2222	4200.0	2.051	1.692	34.864	252.1	2222						
1800.0	3.881	3.735	34.983	248.5	2222	4250.0	2.028	1.665	34.861	251.7	2222						
1850.0	3.778	3.628	34.980	249.9	2222	4300.0	1.990	1.622	34.857	251.1	2222						
1900.0	3.698	3.544	34.976	250.5	2222	4350.0	1.981	1.607	34.854	250.5	2222						
1950.0	3.646	3.488	34.973	250.1	2222	4400.0	1.977	1.598	34.854	250.5	2222						
2000.0	3.583	3.422	34.969	250.8	2222	4450.0	1.962	1.578	34.851	250.1	2222						



Station 34 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

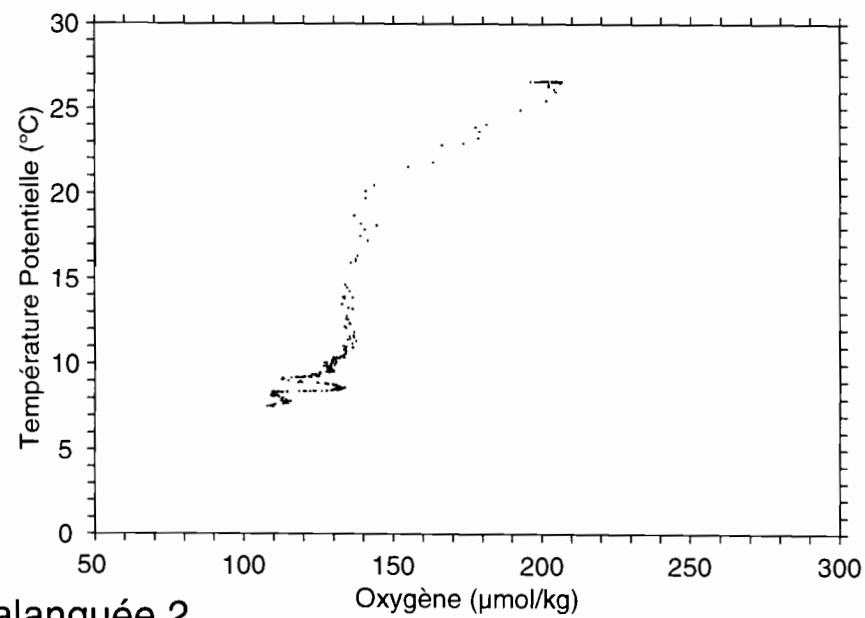
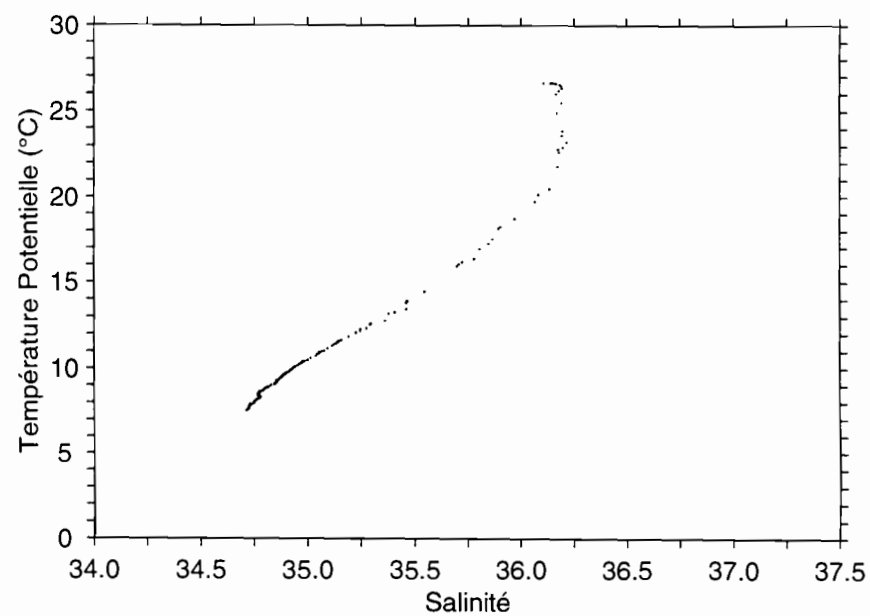
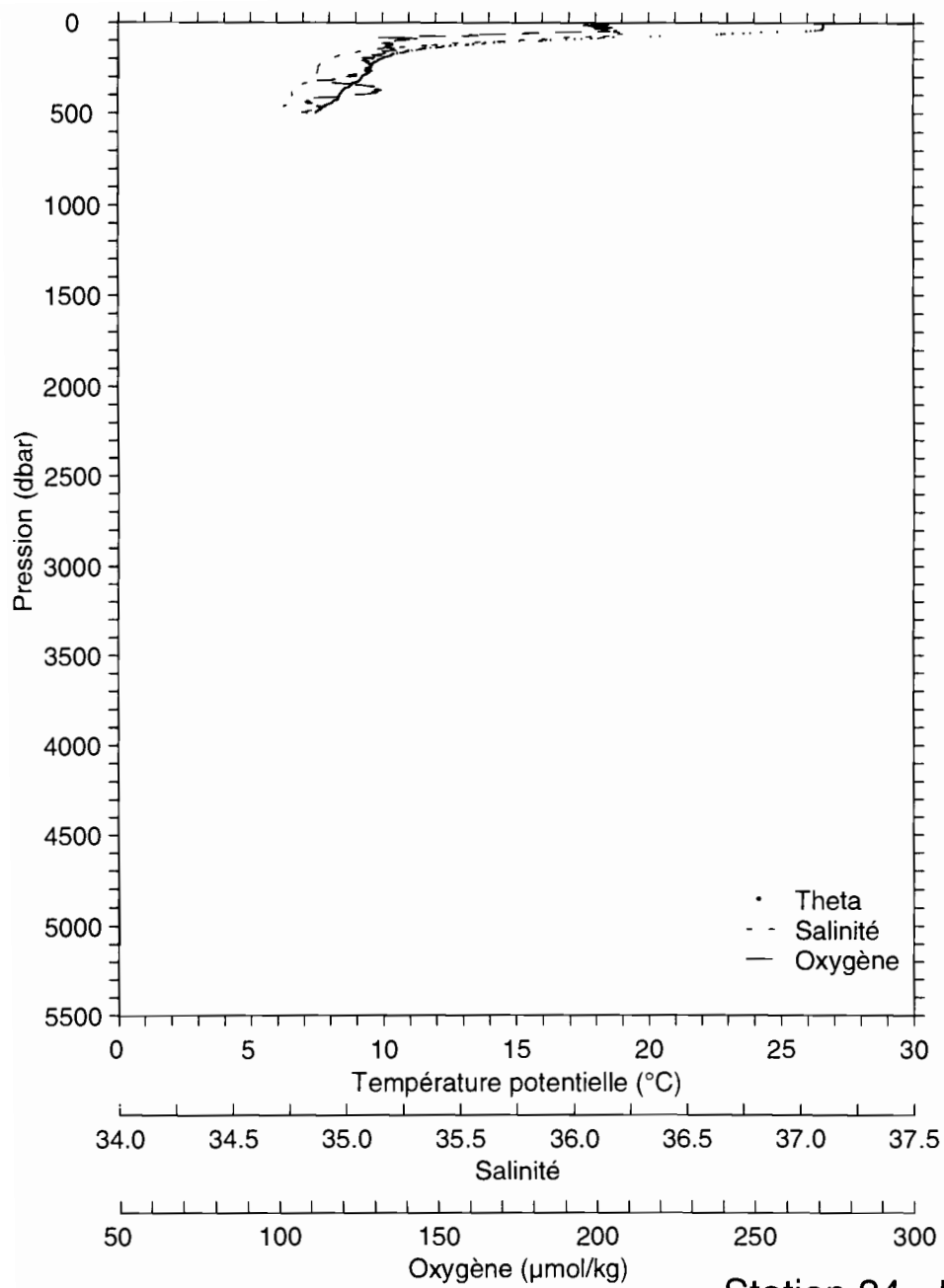
Station : 34
Palanquée : 2

Date : 25/04/96
Heure : 09:17

Latitude : 7°29'.72N
Longitude : 36°40'.49W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole./kg	Code WHP
0.0	26.595	26.595	36.110	999.9	2995
10.0	26.607	26.604	36.146	204.3	2222
20.0	26.609	26.604	36.146	197.8	2222
30.0	26.606	26.600	36.147	204.9	2222
40.0	26.523	26.514	36.186	206.1	2222
50.0	25.477	25.466	36.194	201.4	2222
60.0	23.624	23.612	36.195	179.1	2222
70.0	22.209	22.194	36.193	161.6	2222
80.0	19.727	19.712	36.069	140.9	2222
90.0	17.892	17.876	35.895	140.5	2222
100.0	16.164	16.148	35.725	137.5	2222
150.0	11.457	11.438	35.134	135.8	2222
200.0	10.033	10.010	34.935	130.8	2222
250.0	9.601	9.573	34.886	128.2	2222
300.0	9.295	9.261	34.857	121.8	2222
350.0	8.856	8.818	34.806	128.2	2222
400.0	8.460	8.418	34.768	124.1	2222
450.0	8.116	8.069	34.755	112.0	2222
500.0	7.564	7.514	34.716	109.8	2222



Station 34 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

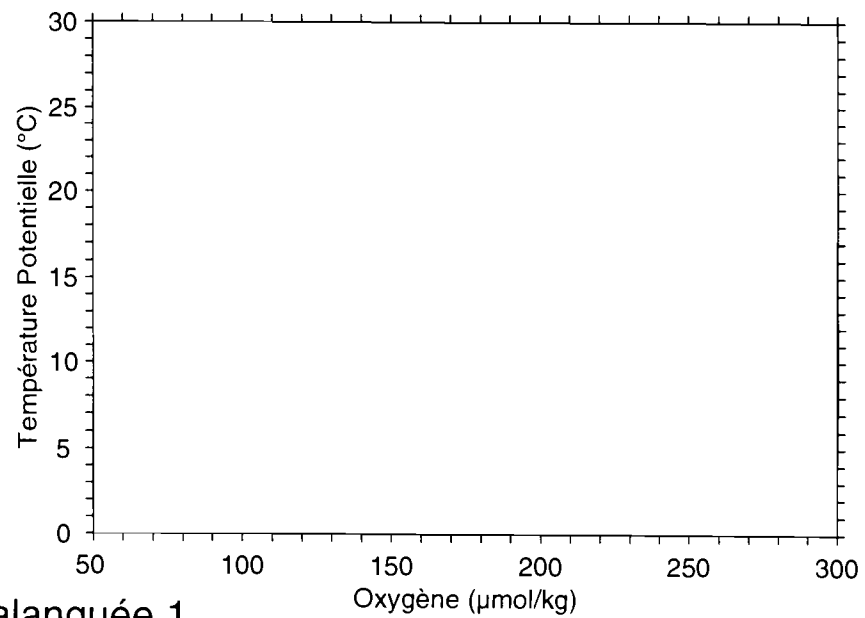
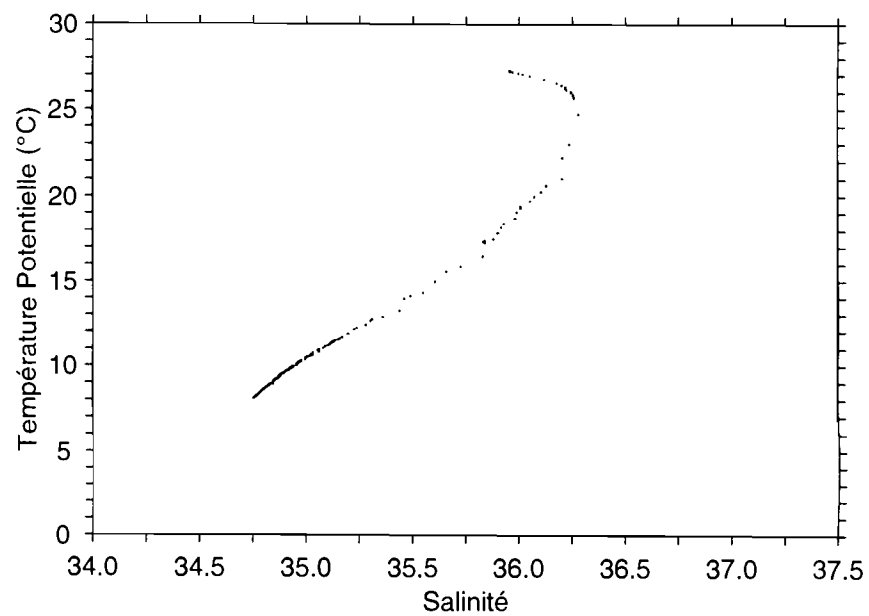
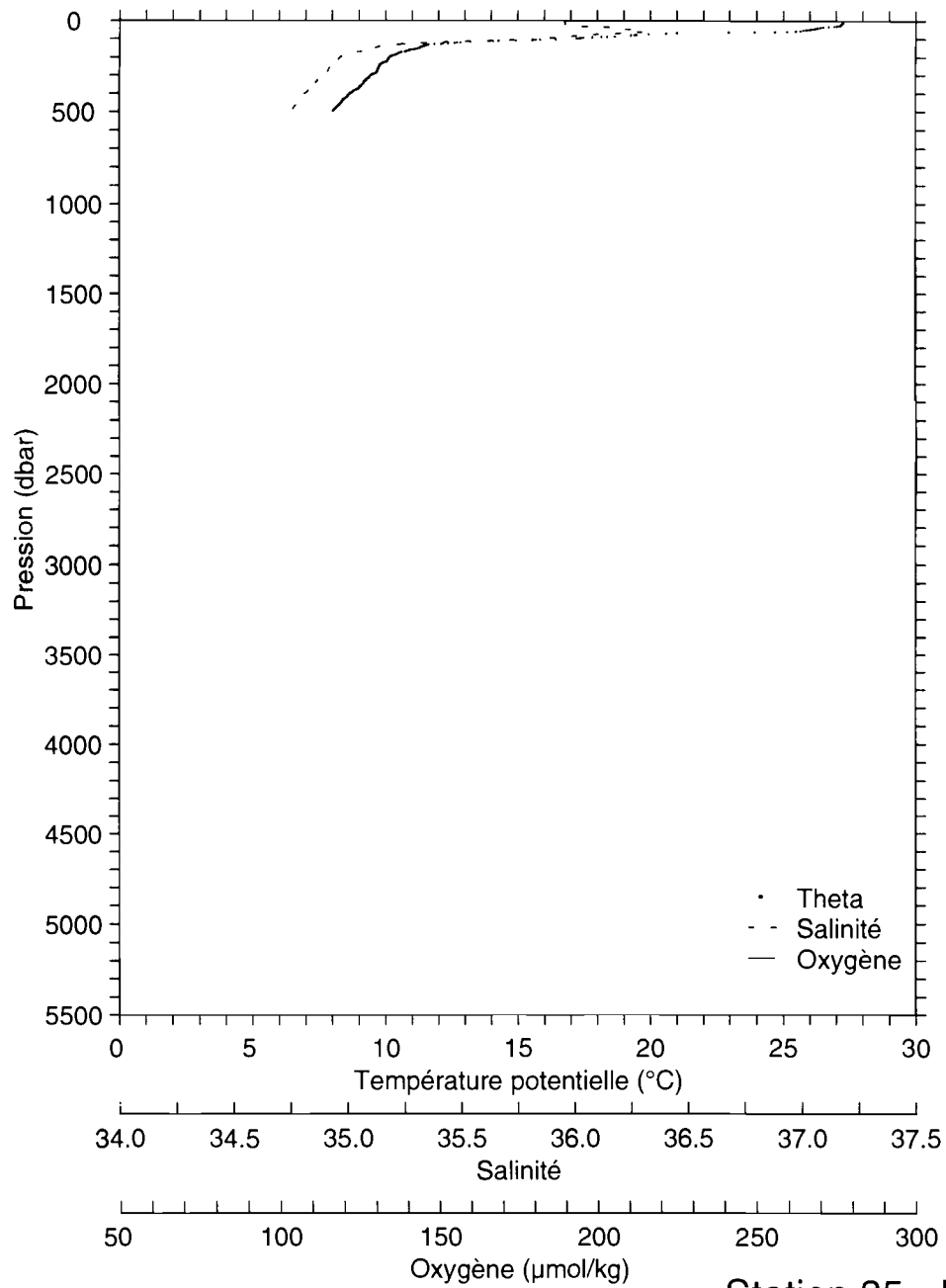
Station : 35
Palanquée : 1

Date : 25/04/96
Heure : 13:54

Latitude : 7°29'.98N
Longitude : 36°00'.11W

Profondeur : 4600 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.280	27.280	35.956	999.9	2995
10.0	27.263	27.260	35.959	999.9	2225
20.0	27.221	27.216	35.959	999.9	2225
30.0	27.045	27.038	36.021	999.9	2225
40.0	26.332	26.323	36.223	999.9	2225
50.0	25.978	25.966	36.248	999.9	2225
60.0	25.156	25.143	36.308	999.9	2225
70.0	21.025	21.012	36.204	999.9	2225
80.0	19.509	19.494	36.030	999.9	2225
90.0	18.398	18.382	35.932	999.9	2225
100.0	17.350	17.333	35.836	999.9	2225
150.0	11.335	11.317	35.119	999.9	2225
200.0	10.215	10.191	34.968	999.9	2225
250.0	9.818	9.789	34.924	999.9	2225
300.0	9.512	9.478	34.885	999.9	2225
350.0	9.201	9.162	34.856	999.9	2225
400.0	8.764	8.721	34.816	999.9	2225
450.0	8.446	8.398	34.786	999.9	2225
496.0	8.133	8.081	34.755	999.9	2225



Station 35 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

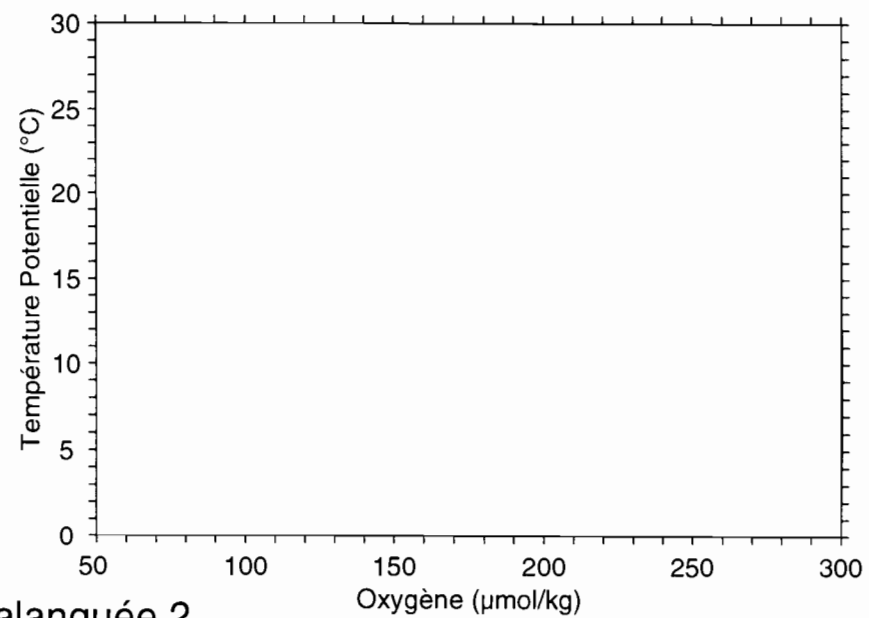
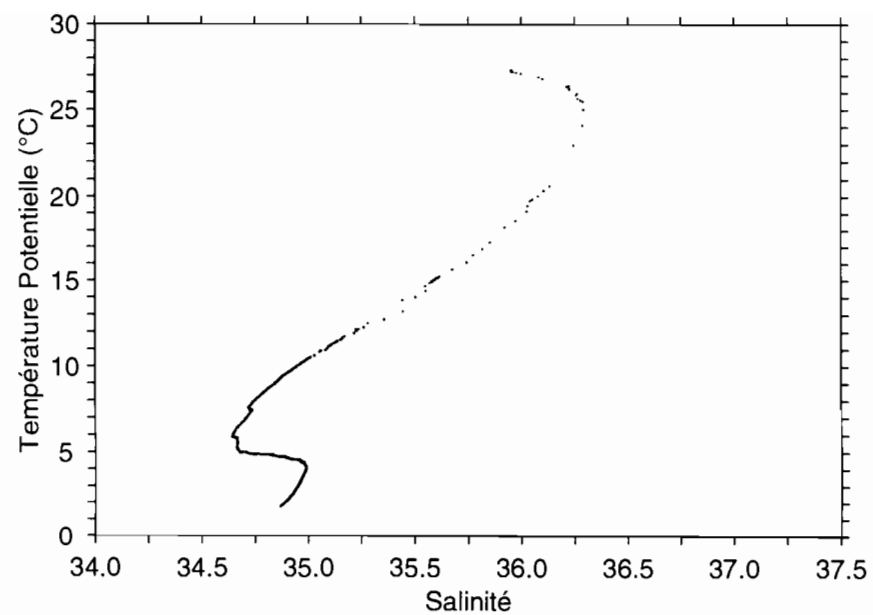
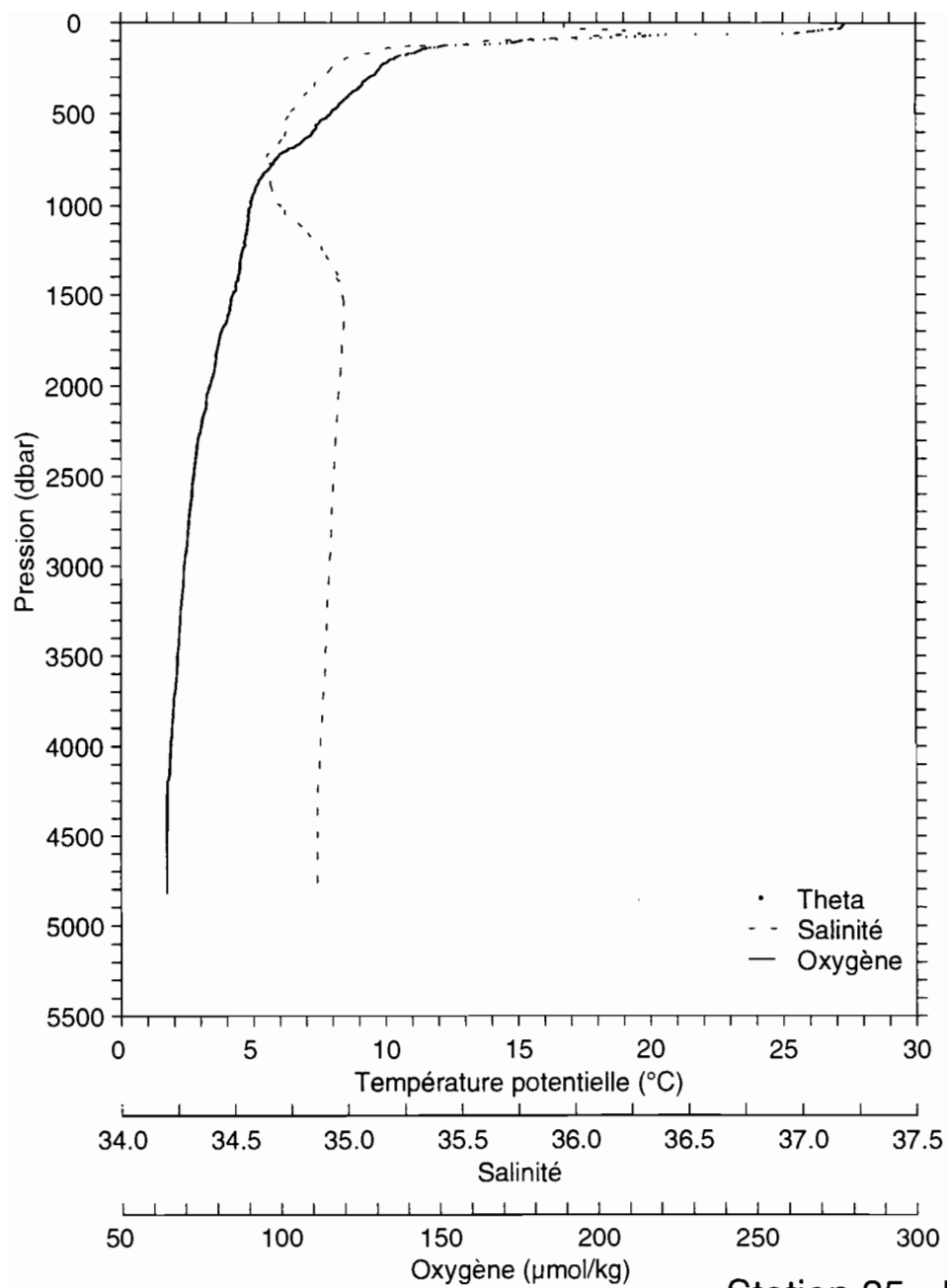
Station : 35
 Palanquée : 2

Date : 25/04/96
 Heure : 15:21

Latitude : 7°30'.27N
 Longitude : 35°59'.82W

Profondeur : 4600 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.303	27.303	35.955	999.9	2995	2050.0	3.458	3.294	34.963	999.9	2225	4500.0	2.151	1.755	34.869	999.9	2225
10.0	27.293	27.291	35.957	999.9	2225	2100.0	3.437	3.268	34.962	999.9	2225	4550.0	2.156	1.754	34.868	999.9	2225
20.0	27.235	27.231	35.957	999.9	2225	2150.0	3.369	3.197	34.960	999.9	2225	4600.0	2.161	1.752	34.868	999.9	2225
30.0	27.207	27.200	35.964	999.9	2225	2200.0	3.277	3.101	34.957	999.9	2225	4650.0	2.168	1.753	34.868	999.9	2225
40.0	26.502	26.492	36.202	999.9	2225	2250.0	3.208	3.029	34.951	999.9	2225	4700.0	2.173	1.752	34.868	999.9	2225
50.0	26.053	26.042	36.251	999.9	2225	2300.0	3.110	2.928	34.948	999.9	2225	4750.0	2.179	1.752	34.868	999.9	2225
60.0	25.468	25.455	36.292	999.9	2225	2350.0	3.065	2.878	34.946	999.9	2225	4800.0	2.185	1.751	34.868	999.9	2225
70.0	20.631	20.618	36.133	999.9	2225	2400.0	3.024	2.833	34.944	999.9	2225	4820.0	2.187	1.751	34.868	999.9	2225
80.0	19.488	19.474	36.032	999.9	2225	2450.0	2.992	2.797	34.942	999.9	2225						
90.0	17.284	17.268	35.855	999.9	2225	2500.0	2.958	2.759	34.942	999.9	2225						
100.0	15.227	15.212	35.617	999.9	2225	2550.0	2.912	2.709	34.937	999.9	2225						
150.0	11.429	11.410	35.136	999.9	2225	2600.0	2.904	2.696	34.936	999.9	2225						
200.0	10.409	10.385	34.995	999.9	2225	2650.0	2.865	2.653	34.934	999.9	2225						
250.0	9.870	9.841	34.934	999.9	2225	2700.0	2.832	2.615	34.932	999.9	2225						
300.0	9.491	9.457	34.885	999.9	2225	2750.0	2.803	2.582	34.931	999.9	2225						
350.0	9.170	9.131	34.858	999.9	2225	2800.0	2.790	2.564	34.930	999.9	2225						
400.0	8.733	8.690	34.814	999.9	2225	2850.0	2.768	2.538	34.929	999.9	2225						
450.0	8.365	8.317	34.780	999.9	2225	2900.0	2.745	2.510	34.928	999.9	2225						
500.0	8.052	8.000	34.752	999.9	2225	2950.0	2.687	2.449	34.925	999.9	2225						
550.0	7.626	7.571	34.722	999.9	2225	3000.0	2.663	2.419	34.921	999.9	2225						
600.0	7.383	7.324	34.733	999.9	2225	3050.0	2.644	2.396	34.920	999.9	2225						
650.0	7.016	6.953	34.710	999.9	2225	3100.0	2.634	2.381	34.919	999.9	2225						
700.0	6.434	6.369	34.664	999.9	2225	3150.0	2.604	2.347	34.916	999.9	2225						
750.0	5.991	5.924	34.645	999.9	2225	3200.0	2.574	2.312	34.914	999.9	2225						
800.0	5.730	5.660	34.667	999.9	2225	3250.0	2.547	2.280	34.912	999.9	2225						
850.0	5.428	5.355	34.667	999.9	2225	3300.0	2.538	2.266	34.911	999.9	2225						
900.0	5.223	5.146	34.670	999.9	2225	3350.0	2.518	2.241	34.911	999.9	2225						
950.0	5.093	5.014	34.675	999.9	2225	3400.0	2.504	2.223	34.909	999.9	2225						
1000.0	5.051	4.967	34.709	999.9	2225	3450.0	2.492	2.205	34.908	999.9	2225						
1050.0	4.962	4.874	34.740	999.9	2225	3500.0	2.464	2.173	34.905	999.9	2225						
1100.0	4.936	4.843	34.791	999.9	2225	3550.0	2.465	2.168	34.906	999.9	2225						
1150.0	4.900	4.803	34.832	999.9	2225	3600.0	2.440	2.139	34.904	999.9	2225						
1200.0	4.839	4.738	34.856	999.9	2225	3650.0	2.418	2.111	34.902	999.9	2225						
1250.0	4.761	4.656	34.897	999.9	2225	3700.0	2.386	2.074	34.898	999.9	2225						
1300.0	4.695	4.586	34.918	999.9	2225	3750.0	2.343	2.028	34.894	999.9	2225						
1350.0	4.670	4.557	34.935	999.9	2225	3800.0	2.331	2.010	34.892	999.9	2225						
1400.0	4.607	4.490	34.959	999.9	2225	3850.0	2.319	1.993	34.891	999.9	2225						
1450.0	4.513	4.392	34.968	999.9	2225	3900.0	2.294	1.963	34.889	999.9	2225						
1500.0	4.415	4.290	34.981	999.9	2225	3950.0	2.277	1.940	34.886	999.9	2225						
1550.0	4.330	4.202	34.986	999.9	2225	4000.0	2.246	1.905	34.883	999.9	2225						
1600.0	4.271	4.139	34.989	999.9	2225	4050.0	2.232	1.886	34.881	999.9	2225						
1650.0	4.165	4.029	34.989	999.9	2225	4100.0	2.220	1.868	34.879	999.9	2225						
1700.0	3.994	3.856	34.984	999.9	2225	4150.0	2.214	1.857	34.878	999.9	2225						
1750.0	3.903	3.761	34.980	999.9	2225	4200.0	2.151	1.790	34.872	999.9	2225						
1800.0	3.835	3.689	34.979	999.9	2225	4250.0	2.138	1.772	34.871	999.9	2225						
1850.0	3.791	3.641	34.976	999.9	2225	4300.0	2.134	1.762	34.869	999.9	2225						
1900.0	3.746	3.591	34.975	999.9	2225	4350.0	2.138	1.759	34.869	999.9	2225						
1950.0	3.677	3.519	34.972	999.9	2225	4400.0	2.142	1.758	34.869	999.9	2225						
2000.0	3.576	3.415	34.969	999.9	2225	4450.0	2.148	1.758	34.869	999.9	2225						



Station 35 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

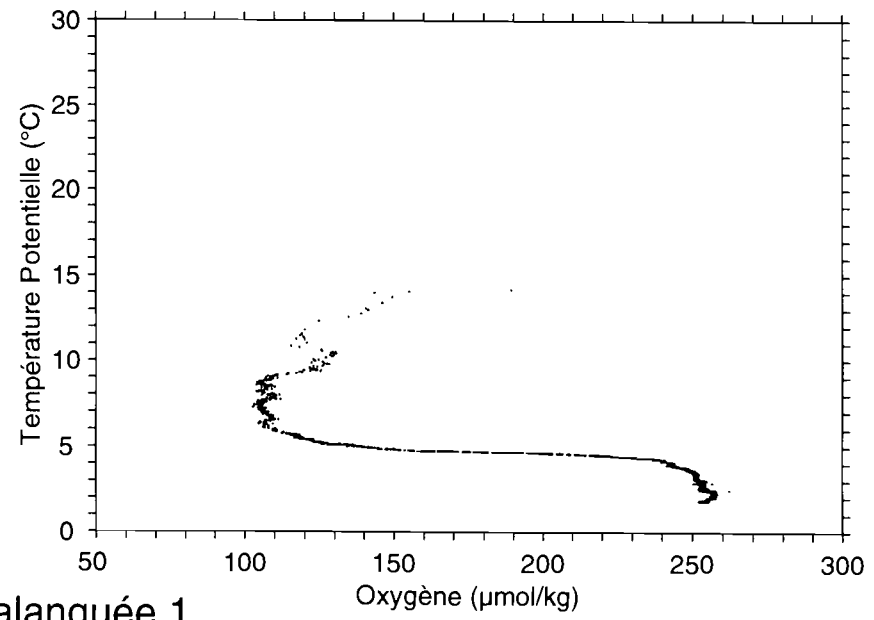
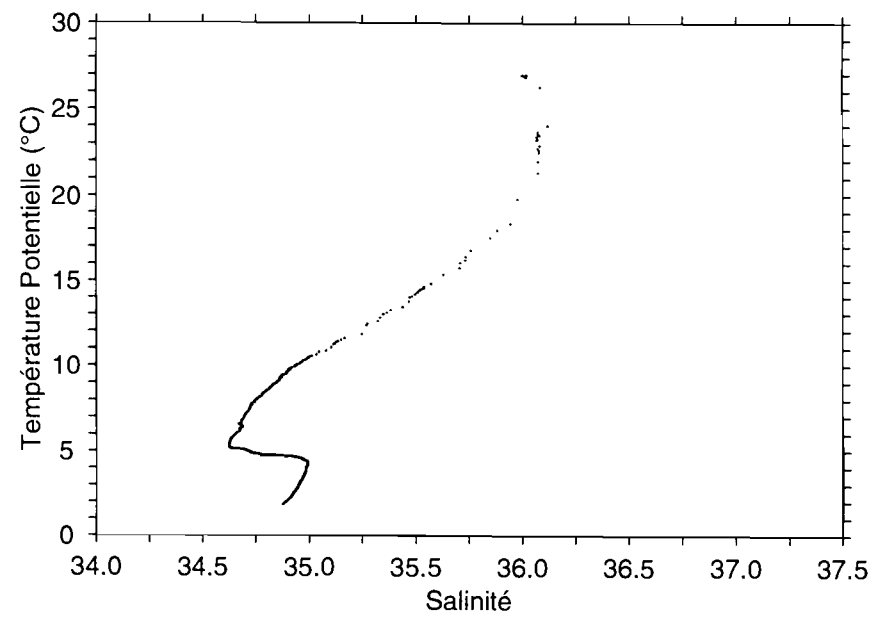
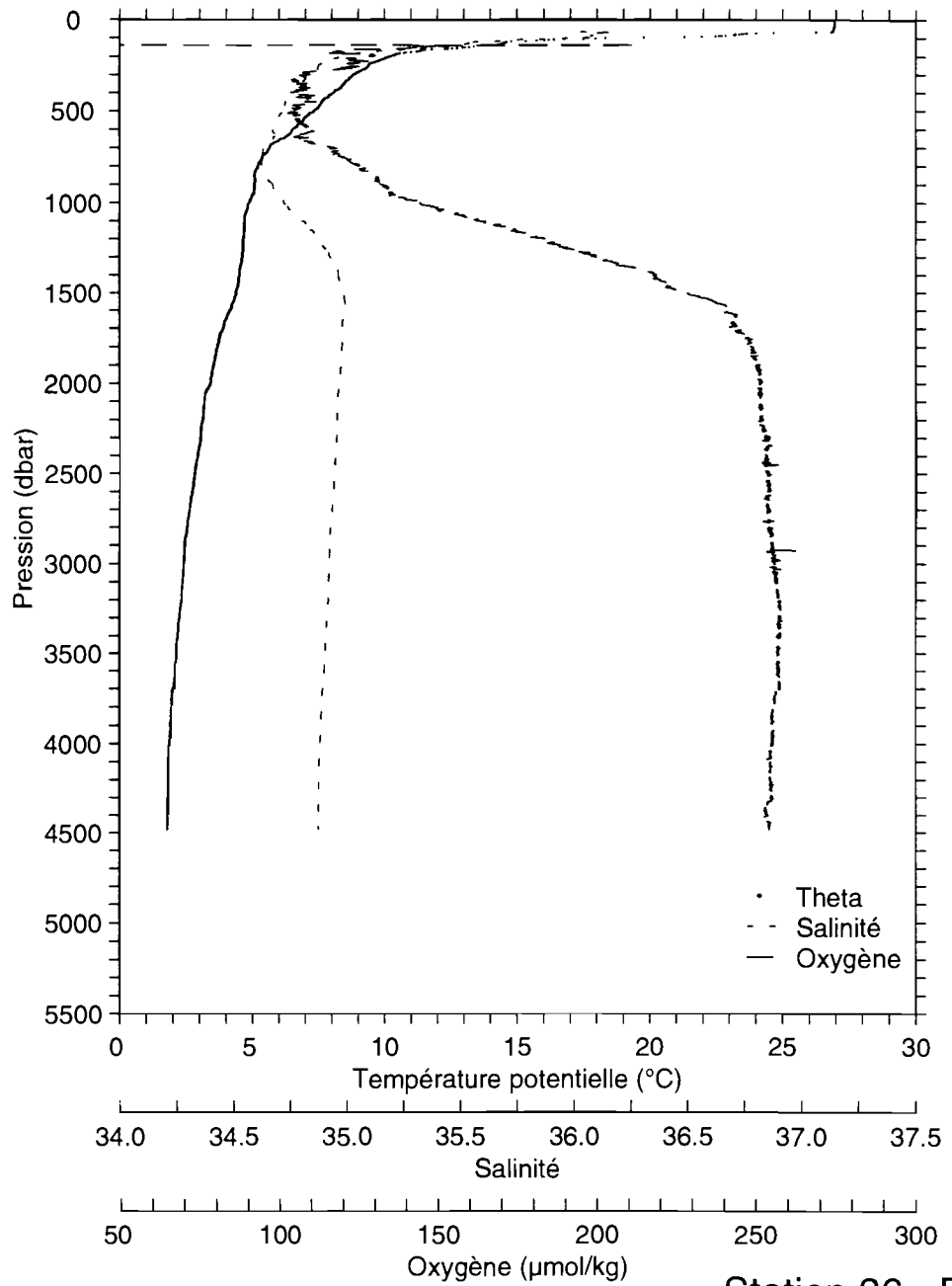
Station : 36
 Palanquée : 1

Date : 25/04/96
 Heure : 21:35

Latitude : 7°30'.10N
 Longitude : 35°30'.01W

Profondeur : 4355 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.956	26.956	36.003	999.9	2294	2050.0	3.433	3.269	34.964	250.7	2222	4482.0	2.225	1.828	34.877	254.2	2222
10.0	26.963	26.961	36.023	-1.6	2224	2100.0	3.373	3.205	34.960	251.3	2222						
20.0	26.969	26.964	36.023	-2.2	2224	2150.0	3.339	3.167	34.959	252.1	2222						
30.0	26.956	26.950	36.020	-2.2	2224	2200.0	3.320	3.144	34.957	251.5	2222						
40.0	26.961	26.952	36.021	-2.2	2224	2250.0	3.259	3.079	34.956	252.8	2222						
50.0	26.925	26.913	36.015	-2.2	2224	2300.0	3.241	3.056	34.955	254.2	2222						
60.0	26.920	26.906	36.014	-2.2	2224	2350.0	3.197	3.008	34.953	253.1	2222						
70.0	26.273	26.257	36.086	-2.2	2224	2400.0	3.142	2.949	34.949	253.4	2222						
80.0	23.471	23.454	36.083	-2.2	2224	2450.0	3.081	2.884	34.948	256.8	2224						
90.0	22.740	22.721	36.073	-2.2	2224	2500.0	3.040	2.839	34.945	253.6	2222						
100.0	20.454	20.435	36.103	-2.2	2224	2550.0	3.000	2.795	34.944	254.2	2222						
150.0	13.424	13.403	35.440	146.2	2224	2600.0	2.957	2.748	34.940	254.5	2222						
200.0	10.332	10.308	34.986	128.6	2222	2650.0	2.908	2.695	34.938	252.7	2222						
250.0	9.459	9.431	34.879	123.4	2222	2700.0	2.874	2.657	34.936	253.9	2222						
300.0	8.939	8.907	34.841	108.9	2222	2750.0	2.826	2.604	34.934	254.3	2222						
350.0	8.555	8.518	34.802	109.2	2222	2800.0	2.792	2.567	34.928	253.9	2222						
400.0	8.182	8.140	34.771	106.0	2222	2850.0	2.754	2.524	34.927	254.4	2222						
450.0	7.738	7.693	34.731	112.1	2222	2900.0	2.714	2.480	34.925	255.1	2222						
500.0	7.445	7.396	34.721	106.0	2222	2950.0	2.702	2.462	34.925	255.2	2224						
550.0	7.043	6.990	34.698	106.9	2222	3000.0	2.691	2.447	34.925	256.0	2222						
600.0	6.647	6.591	34.681	109.8	2222	3050.0	2.681	2.432	34.922	255.7	2222						
650.0	6.300	6.241	34.679	106.7	2222	3100.0	2.660	2.407	34.922	257.0	2222						
700.0	5.743	5.682	34.633	116.1	2222	3150.0	2.632	2.374	34.920	257.2	2222						
750.0	5.472	5.408	34.625	120.7	2222	3200.0	2.631	2.367	34.920	257.4	2222						
800.0	5.299	5.231	34.626	124.9	2222	3250.0	2.581	2.314	34.918	257.6	2222						
850.0	5.177	5.105	34.639	129.6	2222	3300.0	2.554	2.281	34.915	257.2	2222						
900.0	5.171	5.096	34.674	132.4	2222	3350.0	2.514	2.237	34.912	257.5	2222						
950.0	5.153	5.073	34.692	136.4	2222	3400.0	2.501	2.219	34.911	257.6	2222						
1000.0	4.998	4.915	34.725	143.7	2222	3450.0	2.461	2.175	34.908	257.0	2222						
1050.0	4.889	4.801	34.766	152.3	2222	3500.0	2.462	2.170	34.907	257.2	2222						
1100.0	4.820	4.729	34.806	163.1	2222	3550.0	2.448	2.151	34.906	257.3	2222						
1150.0	4.813	4.717	34.844	174.2	2222	3600.0	2.420	2.119	34.903	256.9	2222						
1200.0	4.790	4.689	34.879	183.1	2222	3650.0	2.409	2.102	34.902	257.6	2222						
1250.0	4.782	4.677	34.902	191.0	2222	3700.0	2.351	2.041	34.896	257.5	2222						
1300.0	4.751	4.642	34.928	199.8	2222	3750.0	2.323	2.008	34.894	255.9	2222						
1350.0	4.697	4.583	34.955	209.0	2222	3800.0	2.310	1.989	34.892	255.7	2222						
1400.0	4.656	4.537	34.964	218.7	2222	3850.0	2.296	1.970	34.890	255.6	2222						
1450.0	4.617	4.495	34.971	221.0	2222	3900.0	2.279	1.948	34.888	254.8	2222						
1500.0	4.539	4.413	34.982	228.0	2222	3950.0	2.272	1.936	34.886	255.3	2222						
1550.0	4.450	4.320	34.992	236.8	2222	4000.0	2.247	1.906	34.884	255.1	2222						
1600.0	4.327	4.194	34.990	241.2	2222	4050.0	2.229	1.883	34.882	254.7	2222						
1650.0	4.171	4.035	34.986	243.1	2222	4100.0	2.218	1.866	34.879	254.5	2222						
1700.0	4.071	3.931	34.983	243.9	2222	4150.0	2.213	1.856	34.879	254.4	2222						
1750.0	3.929	3.786	34.981	246.9	2222	4200.0	2.213	1.850	34.878	254.7	2222						
1800.0	3.860	3.714	34.980	249.0	2222	4250.0	2.214	1.845	34.878	254.7	2222						
1850.0	3.788	3.638	34.978	248.5	2222	4300.0	2.215	1.840	34.877	254.9	2222						
1900.0	3.723	3.569	34.975	250.6	2222	4350.0	2.213	1.833	34.877	253.1	2222						
1950.0	3.658	3.501	34.973	251.4	2222	4400.0	2.215	1.828	34.876	253.3	2222						
2000.0	3.607	3.445	34.971	251.3	2222	4450.0	2.221	1.829	34.876	254.5	2222						



Station 36 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

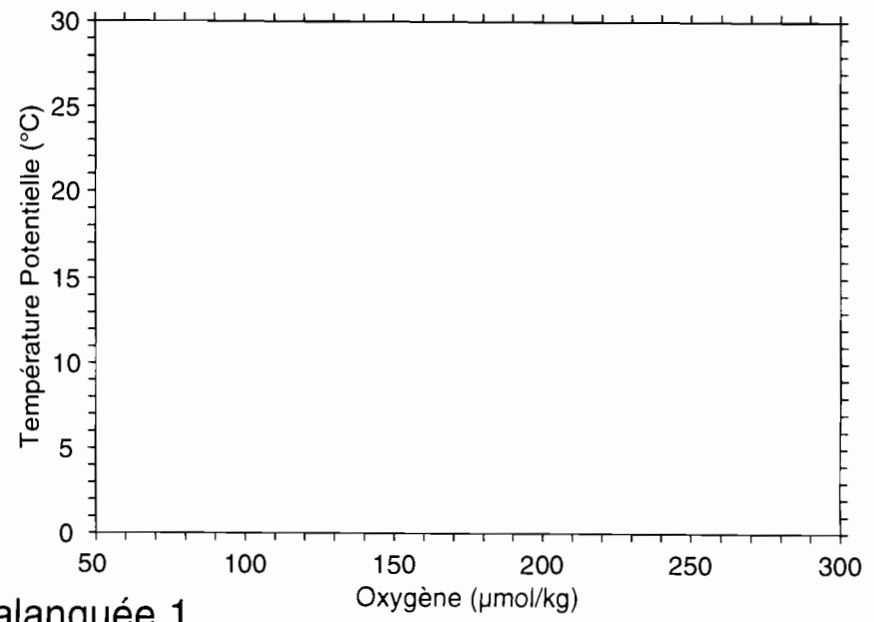
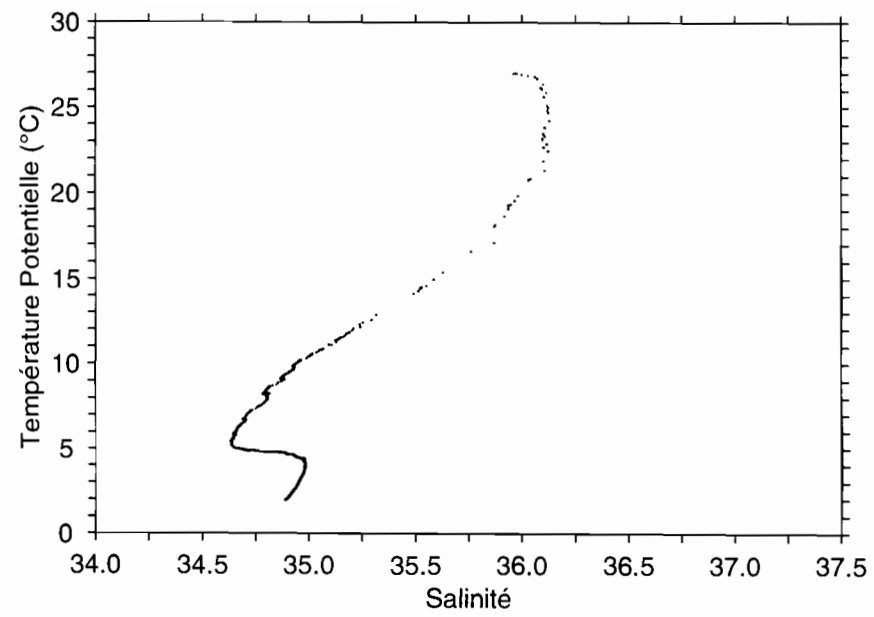
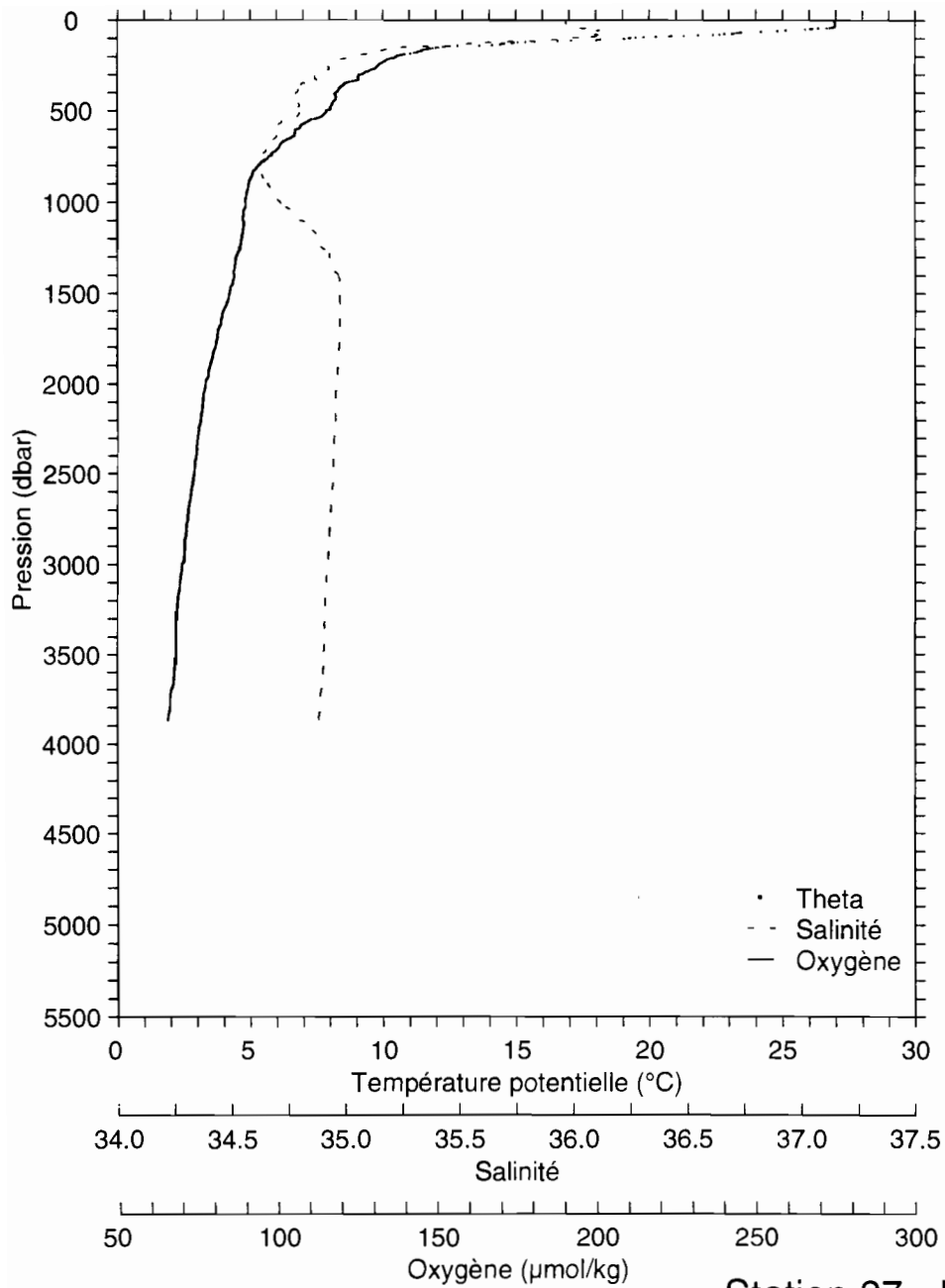
Station : 37
 Palanquée : 1

Date : 26/04/96
 Heure : 03:40

Latitude : 7°29'.97N
 Longitude : 35°00'.06W

Profondeur : 3780 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.962	26.962	35.962	999.9	2995	2050.0	3.440	3.276	34.960	999.9	2225
10.0	26.981	26.979	35.971	999.9	2225	2100.0	3.401	3.233	34.961	999.9	2225
20.0	26.988	26.983	35.972	999.9	2225	2150.0	3.374	3.202	34.961	999.9	2225
30.0	26.988	26.981	35.973	999.9	2225	2200.0	3.324	3.147	34.958	999.9	2225
40.0	26.918	26.908	36.001	999.9	2225	2250.0	3.252	3.072	34.954	999.9	2225
50.0	26.148	26.136	36.090	999.9	2225	2300.0	3.208	3.023	34.951	999.9	2225
60.0	25.007	24.994	36.123	999.9	2225	2350.0	3.165	2.977	34.950	999.9	2225
70.0	23.484	23.469	36.098	999.9	2225	2400.0	3.159	2.966	34.949	999.9	2225
80.0	22.873	22.857	36.117	999.9	2225	2450.0	3.100	2.903	34.946	999.9	2225
90.0	20.865	20.848	36.044	999.9	2225	2500.0	3.090	2.888	34.945	999.9	2225
100.0	19.347	19.329	35.951	999.9	2225	2550.0	3.043	2.838	34.945	999.9	2225
150.0	12.300	12.280	35.239	999.9	2225	2600.0	2.991	2.781	34.942	999.9	2225
200.0	10.556	10.532	35.017	999.9	2225	2650.0	2.961	2.747	34.941	999.9	2225
250.0	9.891	9.862	34.928	999.9	2225	2700.0	2.914	2.696	34.937	999.9	2225
300.0	9.278	9.245	34.879	999.9	2225	2750.0	2.890	2.667	34.938	999.9	2225
350.0	8.643	8.606	34.811	999.9	2225	2800.0	2.841	2.614	34.934	999.9	2225
400.0	8.327	8.285	34.788	999.9	2225	2850.0	2.820	2.589	34.932	999.9	2225
450.0	8.223	8.176	34.807	999.9	2225	2900.0	2.780	2.545	34.929	999.9	2225
500.0	7.968	7.917	34.804	999.9	2225	2950.0	2.774	2.534	34.928	999.9	2225
550.0	7.397	7.342	34.750	999.9	2225	3000.0	2.709	2.464	34.925	999.9	2225
600.0	6.910	6.853	34.702	999.9	2225	3050.0	2.678	2.429	34.922	999.9	2225
650.0	6.611	6.550	34.692	999.9	2225	3100.0	2.634	2.381	34.920	999.9	2225
700.0	6.188	6.125	34.660	999.9	2225	3150.0	2.611	2.353	34.918	999.9	2225
750.0	5.818	5.752	34.650	999.9	2225	3200.0	2.563	2.301	34.914	999.9	2225
800.0	5.425	5.357	34.634	999.9	2225	3250.0	2.541	2.275	34.913	999.9	2225
850.0	5.192	5.121	34.640	999.9	2225	3300.0	2.530	2.258	34.912	999.9	2225
900.0	5.065	4.990	34.667	999.9	2225	3350.0	2.522	2.245	34.912	999.9	2225
950.0	4.989	4.910	34.693	999.9	2225	3400.0	2.519	2.237	34.911	999.9	2225
1000.0	4.954	4.870	34.721	999.9	2225	3450.0	2.514	2.227	34.910	999.9	2225
1050.0	4.881	4.794	34.783	999.9	2225	3500.0	2.493	2.201	34.909	999.9	2225
1100.0	4.868	4.776	34.811	999.9	2225	3550.0	2.484	2.187	34.907	999.9	2225
1150.0	4.868	4.771	34.861	999.9	2225	3600.0	2.464	2.162	34.905	999.9	2225
1200.0	4.812	4.711	34.889	999.9	2225	3650.0	2.446	2.139	34.903	999.9	2225
1250.0	4.732	4.627	34.904	999.9	2225	3700.0	2.373	2.062	34.898	999.9	2225
1300.0	4.599	4.491	34.933	999.9	2225	3750.0	2.331	2.015	34.894	999.9	2225
1350.0	4.555	4.443	34.952	999.9	2225	3800.0	2.328	2.007	34.893	999.9	2225
1400.0	4.524	4.407	34.973	999.9	2225	3850.0	2.267	1.942	34.887	999.9	2225
1450.0	4.474	4.353	34.978	999.9	2225	3872.0	2.260	1.933	34.887	999.9	2225
1500.0	4.368	4.244	34.976	999.9	2225						
1550.0	4.277	4.149	34.979	999.9	2225						
1600.0	4.146	4.015	34.980	999.9	2225						
1650.0	4.069	3.934	34.978	999.9	2225						
1700.0	3.987	3.848	34.980	999.9	2225						
1750.0	3.929	3.787	34.978	999.9	2225						
1800.0	3.867	3.720	34.977	999.9	2225						
1850.0	3.772	3.622	34.975	999.9	2225						
1900.0	3.679	3.526	34.973	999.9	2225						
1950.0	3.623	3.465	34.970	999.9	2225						
2000.0	3.506	3.346	34.965	999.9	2225						



Station 37 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

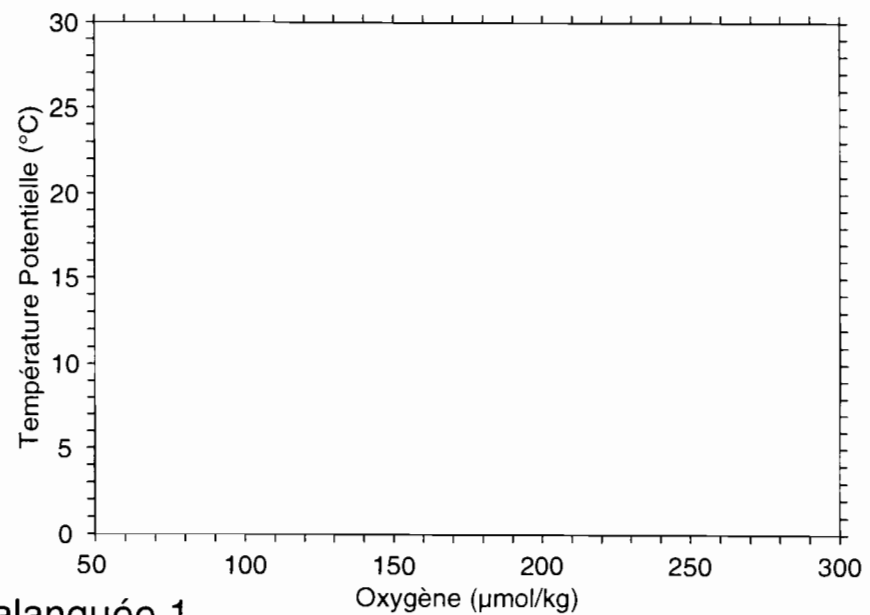
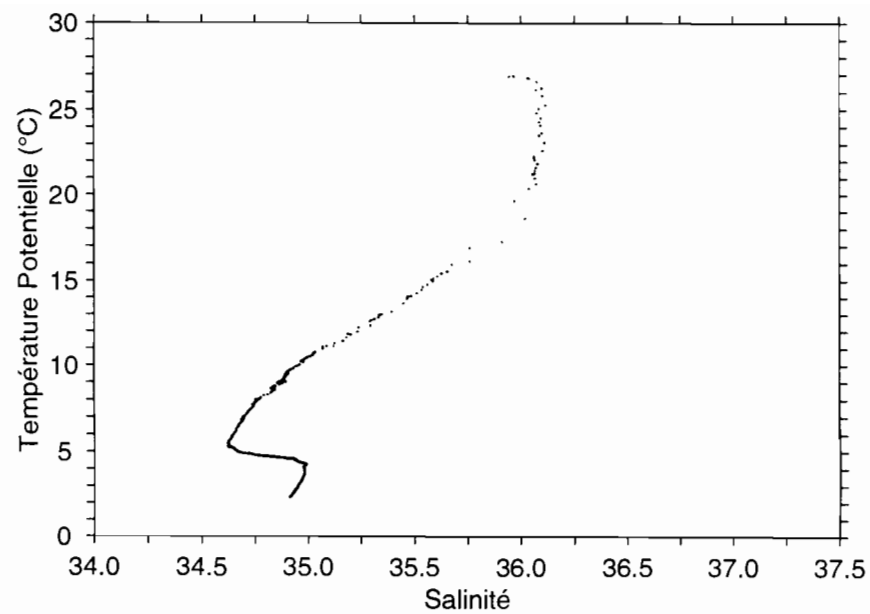
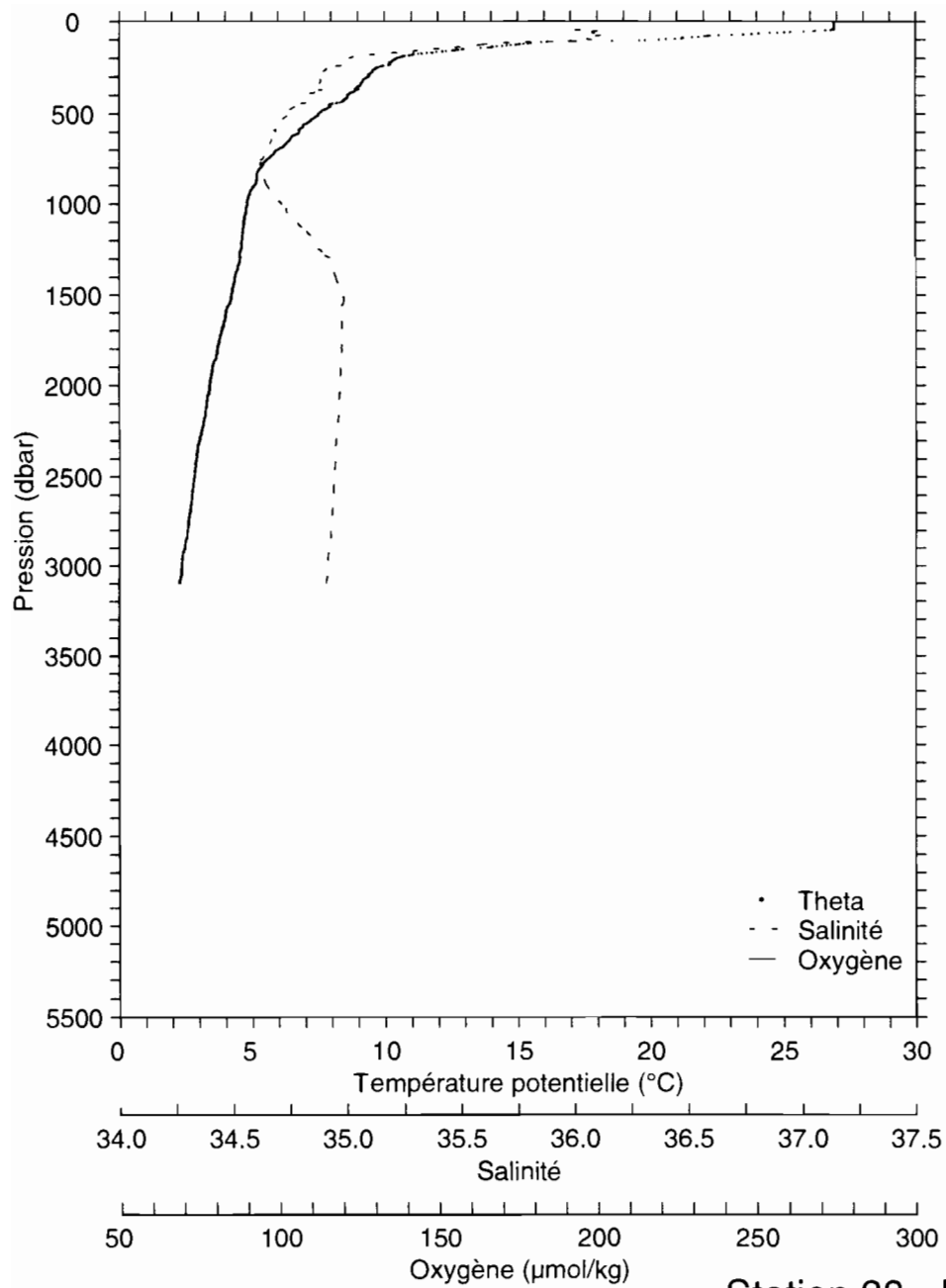
Station : 38
Palanquée : 1

Date : 26/04/96
Heure : 09:12

Latitude : 7°00'.03N
Longitude : 35°00'.02W

Profondeur : 3050 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	26.896	26.896	35.948	999.9	2225	2050.0	3.550	3.385	34.970	999.9	2225
10.0	26.905	26.902	35.971	999.9	2225	2100.0	3.492	3.323	34.967	999.9	2225
20.0	26.904	26.900	35.971	999.9	2225	2150.0	3.441	3.268	34.965	999.9	2225
30.0	26.906	26.899	35.970	999.9	2225	2200.0	3.370	3.192	34.962	999.9	2225
40.0	26.910	26.901	35.970	999.9	2225	2250.0	3.299	3.118	34.958	999.9	2225
50.0	26.793	26.782	36.042	999.9	2225	2300.0	3.221	3.037	34.954	999.9	2225
60.0	25.266	25.253	36.120	999.9	2225	2350.0	3.152	2.964	34.950	999.9	2225
70.0	24.108	24.093	36.096	999.9	2225	2400.0	3.112	2.920	34.949	999.9	2225
80.0	22.622	22.606	36.104	999.9	2225	2450.0	3.069	2.872	34.947	999.9	2225
90.0	21.623	21.605	36.073	999.9	2225	2500.0	3.039	2.838	34.945	999.9	2225
100.0	20.988	20.969	36.068	999.9	2225	2550.0	2.993	2.788	34.942	999.9	2225
150.0	13.166	13.145	35.393	999.9	2225	2600.0	2.957	2.747	34.940	999.9	2225
200.0	10.512	10.488	35.014	999.9	2225	2650.0	2.937	2.723	34.938	999.9	2225
250.0	9.795	9.766	34.931	999.9	2225	2700.0	2.899	2.681	34.937	999.9	2225
300.0	9.456	9.422	34.902	999.9	2225	2750.0	2.844	2.623	34.933	999.9	2225
350.0	9.143	9.104	34.883	999.9	2225	2800.0	2.833	2.606	34.932	999.9	2225
400.0	8.678	8.635	34.828	999.9	2225	2850.0	2.777	2.547	34.929	999.9	2225
450.0	8.016	7.970	34.760	999.9	2225	2900.0	2.733	2.498	34.925	999.9	2225
500.0	7.632	7.582	34.745	999.9	2225	2950.0	2.653	2.415	34.919	999.9	2225
550.0	7.203	7.150	34.711	999.9	2225	3000.0	2.637	2.394	34.918	999.9	2225
600.0	6.880	6.823	34.696	999.9	2225	3050.0	2.627	2.380	34.917	999.9	2225
650.0	6.499	6.438	34.671	999.9	2225	3100.0	2.567	2.316	34.912	999.9	2225
700.0	6.076	6.013	34.650	999.9	2225						
750.0	5.686	5.620	34.631	999.9	2225						
800.0	5.440	5.371	34.628	999.9	2225						
850.0	5.293	5.221	34.639	999.9	2225						
900.0	5.196	5.120	34.654	999.9	2225						
950.0	5.030	4.951	34.675	999.9	2225						
1000.0	4.941	4.858	34.719	999.9	2225						
1050.0	4.905	4.817	34.741	999.9	2225						
1100.0	4.829	4.737	34.788	999.9	2225						
1150.0	4.786	4.691	34.828	999.9	2225						
1200.0	4.761	4.661	34.858	999.9	2225						
1250.0	4.727	4.623	34.886	999.9	2225						
1300.0	4.700	4.591	34.930	999.9	2225						
1350.0	4.627	4.514	34.944	999.9	2225						
1400.0	4.507	4.391	34.954	999.9	2225						
1450.0	4.450	4.330	34.974	999.9	2225						
1500.0	4.380	4.256	34.987	999.9	2225						
1550.0	4.319	4.191	34.986	999.9	2225						
1600.0	4.176	4.044	34.979	999.9	2225						
1650.0	4.112	3.976	34.980	999.9	2225						
1700.0	4.032	3.892	34.981	999.9	2225						
1750.0	3.949	3.806	34.980	999.9	2225						
1800.0	3.881	3.734	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.833	3.682	34.980	999.9	2225						
1900.0	3.697	3.544	34.976	999.9	2225						
1950.0	3.652	3.494	34.974	999.9	2225						
2000.0	3.590	3.429	34.972	999.9	2225						



Station 38 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

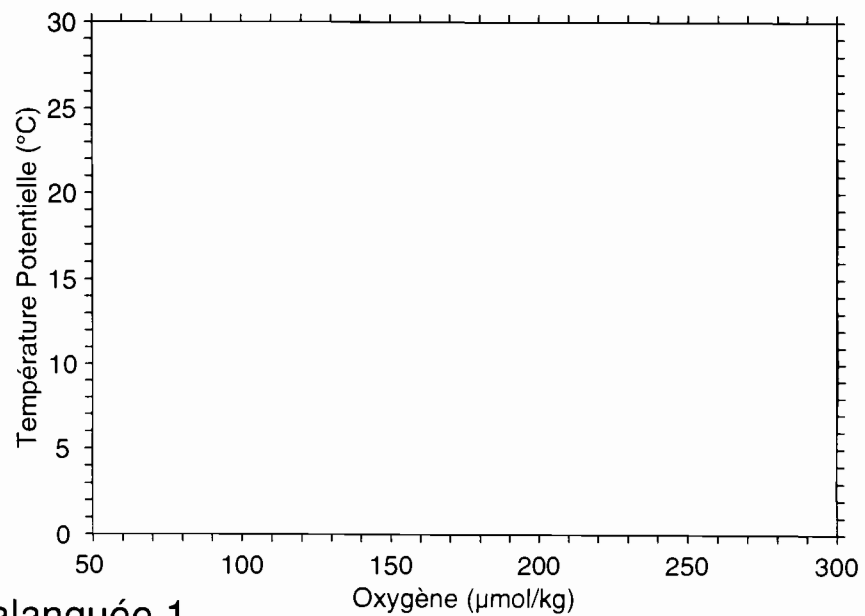
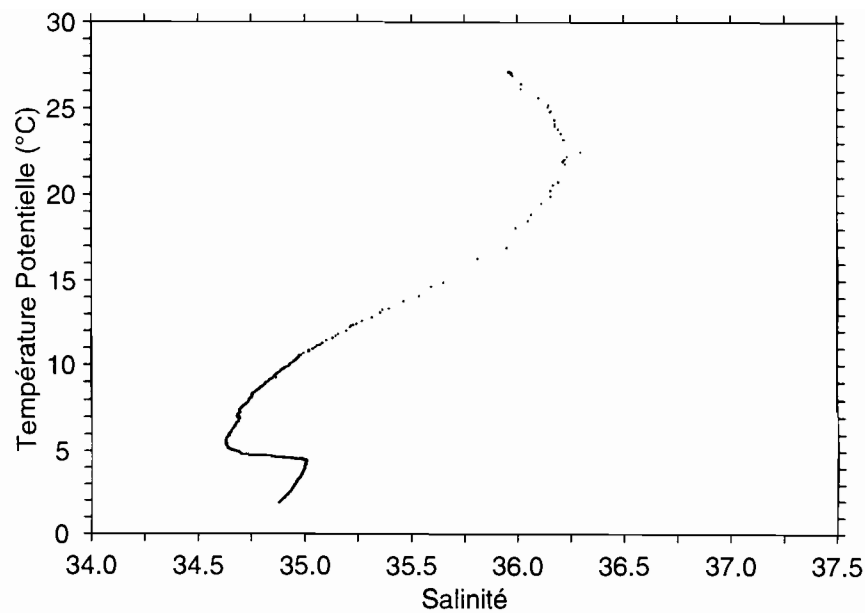
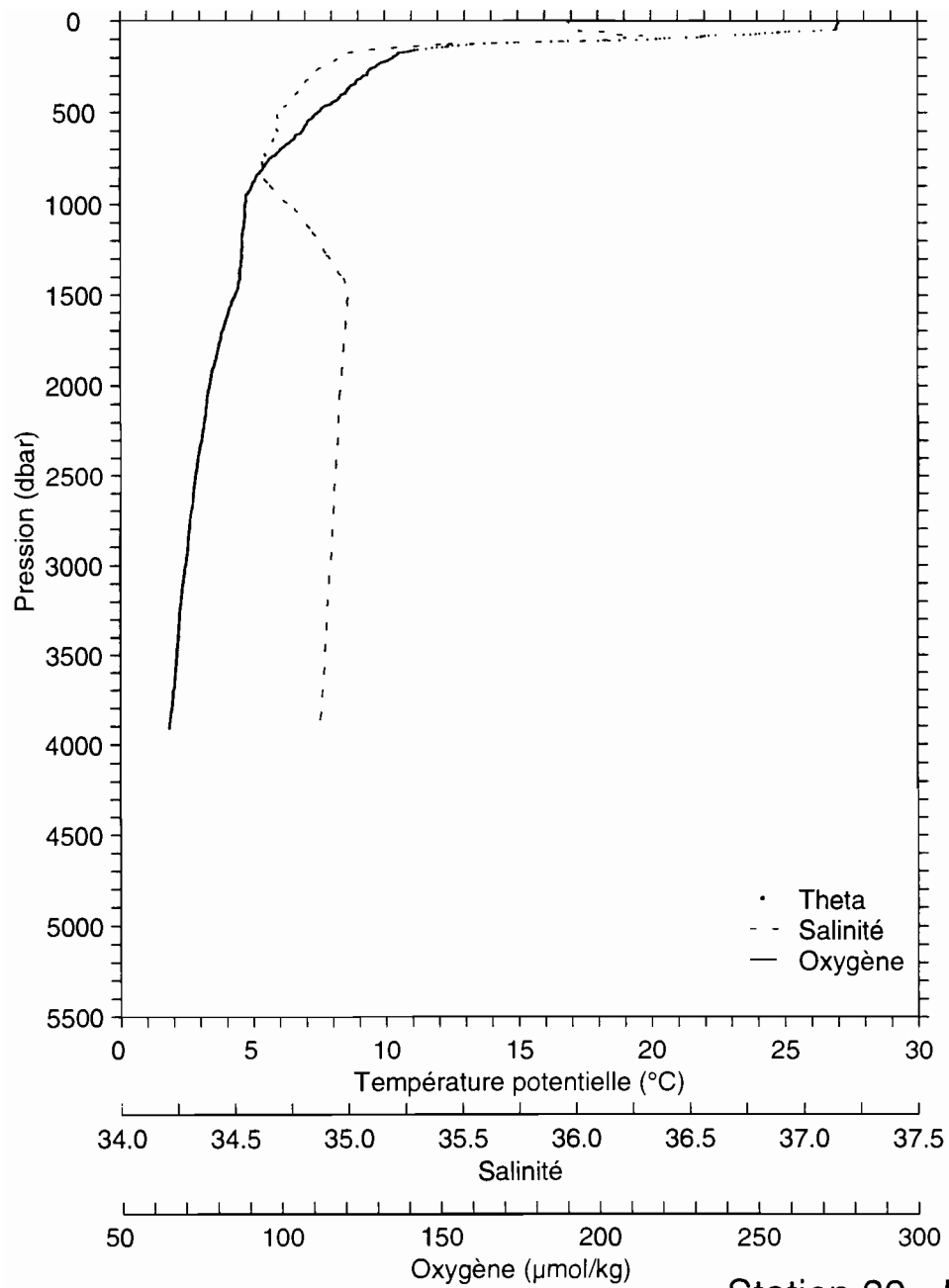
Station : 39
 Palanquée : 1

Date : 26/04/96
 Heure : 16:00

Latitude : 6°19'.90N
 Longitude : 35°00'.09W

Profondeur : 3970 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.106	27.106	35.960	999.9	2995	2050.0	3.486	3.321	34.967	999.9	2225
10.0	27.067	27.065	35.974	999.9	2225	2100.0	3.445	3.276	34.964	999.9	2225
20.0	27.020	27.015	35.974	999.9	2225	2150.0	3.405	3.232	34.961	999.9	2225
30.0	26.994	26.987	35.972	999.9	2225	2200.0	3.345	3.168	34.959	999.9	2225
40.0	26.984	26.975	35.972	999.9	2225	2250.0	3.299	3.118	34.957	999.9	2225
50.0	26.975	26.964	35.973	999.9	2225	2300.0	3.265	3.080	34.956	999.9	2225
60.0	25.226	25.212	36.148	999.9	2225	2350.0	3.192	3.003	34.951	999.9	2225
70.0	24.335	24.320	36.176	999.9	2225	2400.0	3.136	2.943	34.949	999.9	2225
80.0	23.212	23.195	36.220	999.9	2225	2450.0	3.098	2.901	34.947	999.9	2225
90.0	21.903	21.885	36.216	999.9	2225	2500.0	3.050	2.849	34.944	999.9	2225
100.0	20.388	20.369	36.173	999.9	2225	2550.0	3.013	2.808	34.942	999.9	2225
150.0	11.833	11.814	35.156	999.9	2225	2600.0	2.979	2.769	34.941	999.9	2225
200.0	10.360	10.337	34.961	999.9	2225	2650.0	2.969	2.755	34.941	999.9	2225
250.0	9.717	9.688	34.893	999.9	2225	2700.0	2.921	2.703	34.938	999.9	2225
300.0	9.278	9.245	34.868	999.9	2225	2750.0	2.882	2.659	34.936	999.9	2225
350.0	8.842	8.805	34.811	999.9	2225	2800.0	2.869	2.642	34.935	999.9	2225
400.0	8.510	8.467	34.772	999.9	2225	2850.0	2.828	2.597	34.933	999.9	2225
450.0	8.060	8.013	34.742	999.9	2225	2900.0	2.819	2.583	34.932	999.9	2225
500.0	7.570	7.520	34.707	999.9	2225	2950.0	2.785	2.544	34.931	999.9	2225
550.0	7.181	7.127	34.688	999.9	2225	3000.0	2.748	2.503	34.927	999.9	2225
600.0	6.991	6.933	34.698	999.9	2225	3050.0	2.699	2.449	34.922	999.9	2225
650.0	6.621	6.560	34.678	999.9	2225	3100.0	2.652	2.398	34.920	999.9	2225
700.0	6.193	6.130	34.656	999.9	2225	3150.0	2.615	2.357	34.919	999.9	2225
750.0	5.789	5.723	34.631	999.9	2225	3200.0	2.581	2.319	34.914	999.9	2225
800.0	5.513	5.444	34.628	999.9	2225	3250.0	2.543	2.277	34.911	999.9	2225
850.0	5.258	5.186	34.637	999.9	2225	3300.0	2.529	2.258	34.909	999.9	2225
900.0	5.091	5.016	34.666	999.9	2225	3350.0	2.517	2.240	34.909	999.9	2225
950.0	4.868	4.790	34.699	999.9	2225	3400.0	2.499	2.217	34.907	999.9	2225
1000.0	4.832	4.750	34.744	999.9	2225	3450.0	2.475	2.189	34.903	999.9	2225
1050.0	4.824	4.737	34.785	999.9	2225	3500.0	2.458	2.167	34.902	999.9	2225
1100.0	4.803	4.711	34.823	999.9	2225	3550.0	2.437	2.140	34.901	999.9	2225
1150.0	4.752	4.656	34.848	999.9	2225	3600.0	2.405	2.104	34.898	999.9	2225
1200.0	4.715	4.615	34.874	999.9	2225	3650.0	2.392	2.086	34.897	999.9	2225
1250.0	4.704	4.600	34.897	999.9	2225	3700.0	2.353	2.042	34.894	999.9	2225
1300.0	4.702	4.593	34.928	999.9	2225	3750.0	2.331	2.016	34.890	999.9	2225
1350.0	4.662	4.548	34.946	999.9	2225	3800.0	2.297	1.977	34.887	999.9	2225
1400.0	4.631	4.513	34.978	999.9	2225	3850.0	2.258	1.933	34.883	999.9	2225
1450.0	4.589	4.466	34.998	999.9	2225	3900.0	2.216	1.887	34.878	999.9	2225
1500.0	4.478	4.352	35.002	999.9	2225	3914.0	2.204	1.874	34.878	999.9	2225
1550.0	4.349	4.220	35.001	999.9	2225						
1600.0	4.229	4.097	34.996	999.9	2225						
1650.0	4.126	3.990	34.994	999.9	2225						
1700.0	4.032	3.893	34.992	999.9	2225						
1750.0	3.955	3.812	34.989	999.9	2225						
1800.0	3.877	3.730	34.986	999.9	2225						
1850.0	3.800	3.650	34.981	999.9	2225						
1900.0	3.717	3.563	34.981	999.9	2225						
1950.0	3.613	3.456	34.976	999.9	2225						
2000.0	3.554	3.393	34.974	999.9	2225						



Station 39 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

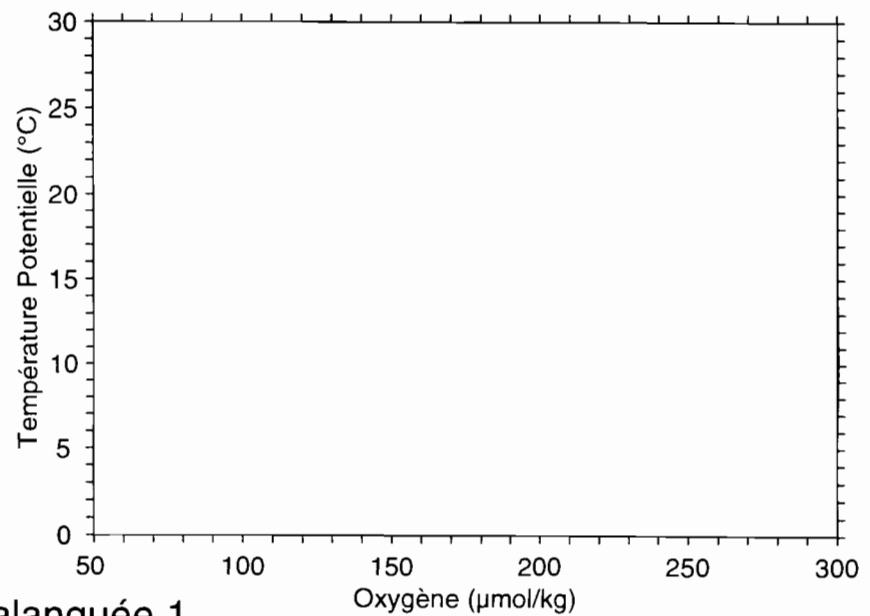
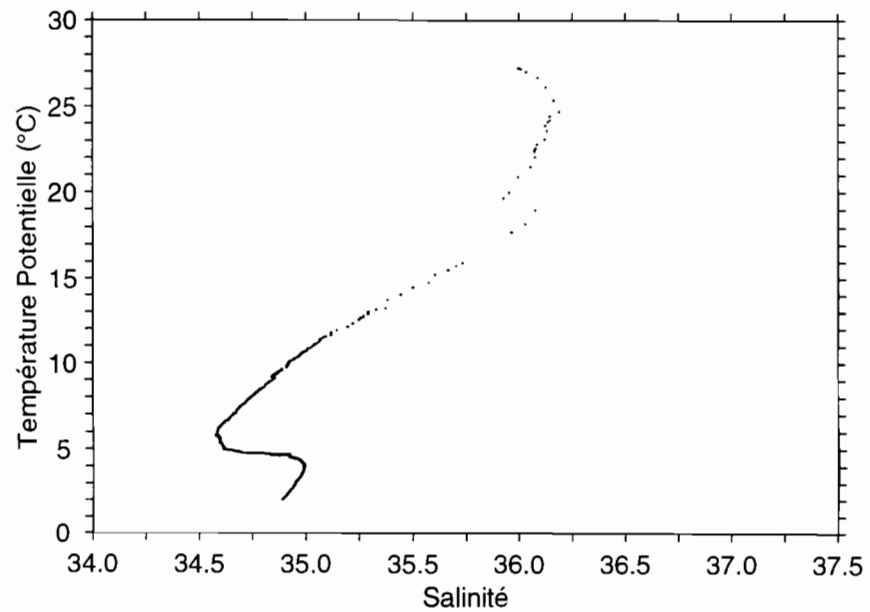
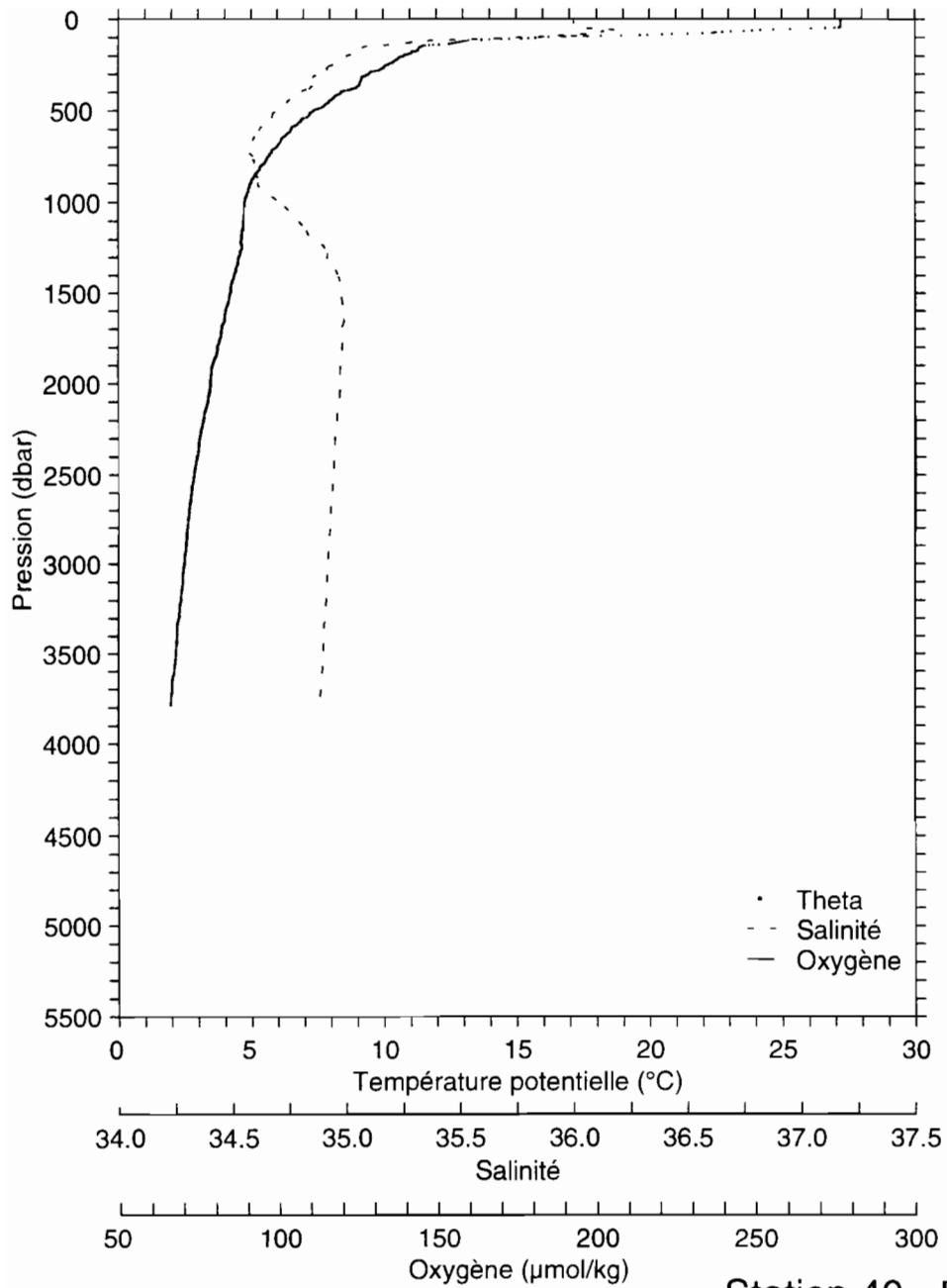
Station : 40
 Palanquée : 1

Date : 26/04/96
 Heure : 22:32

Latitude : 5°39'.77N
 Longitude : 35°00'.19W

Profondeur : 3750 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.221	27.221	35.999	999.9	2995	2050.0	3.614	3.448	34.976	999.9	2225
10.0	27.231	27.229	36.002	999.9	2225	2100.0	3.548	3.378	34.973	999.9	2225
20.0	27.233	27.228	36.002	999.9	2225	2150.0	3.453	3.279	34.967	999.9	2225
30.0	27.236	27.229	36.003	999.9	2225	2200.0	3.377	3.200	34.961	999.9	2225
40.0	27.228	27.219	36.003	999.9	2225	2250.0	3.299	3.118	34.956	999.9	2225
50.0	27.004	26.992	36.036	999.9	2225	2300.0	3.240	3.055	34.951	999.9	2225
60.0	24.446	24.434	36.147	999.9	2225	2350.0	3.208	3.019	34.950	999.9	2225
70.0	23.115	23.100	36.123	999.9	2225	2400.0	3.152	2.959	34.948	999.9	2225
80.0	22.050	22.034	36.079	999.9	2225	2450.0	3.089	2.892	34.946	999.9	2225
90.0	19.678	19.661	35.928	999.9	2225	2500.0	3.048	2.848	34.944	999.9	2225
100.0	16.258	16.242	35.797	999.9	2225	2550.0	3.002	2.797	34.941	999.9	2225
150.0	11.504	11.485	35.084	999.9	2225	2600.0	2.961	2.751	34.939	999.9	2225
200.0	10.829	10.804	35.009	999.9	2225	2650.0	2.929	2.716	34.936	999.9	2225
250.0	10.227	10.198	34.944	999.9	2225	2700.0	2.888	2.670	34.934	999.9	2225
300.0	9.514	9.480	34.877	999.9	2225	2750.0	2.864	2.642	34.932	999.9	2225
350.0	9.185	9.146	34.850	999.9	2225	2800.0	2.844	2.617	34.931	999.9	2225
400.0	8.480	8.438	34.789	999.9	2225	2850.0	2.824	2.593	34.929	999.9	2225
450.0	8.034	7.988	34.746	999.9	2225	2900.0	2.809	2.572	34.927	999.9	2225
500.0	7.455	7.406	34.695	999.9	2225	2950.0	2.767	2.527	34.924	999.9	2225
550.0	7.004	6.951	34.662	999.9	2225	3000.0	2.750	2.505	34.923	999.9	2225
600.0	6.630	6.574	34.623	999.9	2225	3050.0	2.715	2.465	34.921	999.9	2225
650.0	6.276	6.217	34.595	999.9	2225	3100.0	2.700	2.446	34.920	999.9	2225
700.0	6.048	5.985	34.586	999.9	2225	3150.0	2.667	2.408	34.917	999.9	2225
750.0	5.765	5.700	34.592	999.9	2225	3200.0	2.651	2.387	34.916	999.9	2225
800.0	5.521	5.452	34.595	999.9	2225	3250.0	2.590	2.322	34.912	999.9	2225
850.0	5.263	5.191	34.606	999.9	2225	3300.0	2.575	2.302	34.911	999.9	2225
900.0	5.074	4.999	34.614	999.9	2225	3350.0	2.515	2.239	34.906	999.9	2225
950.0	4.959	4.880	34.660	999.9	2225	3400.0	2.512	2.230	34.906	999.9	2225
1000.0	4.856	4.774	34.707	999.9	2225	3450.0	2.498	2.211	34.904	999.9	2225
1050.0	4.844	4.757	34.753	999.9	2225	3500.0	2.480	2.188	34.903	999.9	2225
1100.0	4.822	4.730	34.788	999.9	2225	3550.0	2.466	2.169	34.901	999.9	2225
1150.0	4.779	4.683	34.830	999.9	2225	3600.0	2.434	2.133	34.898	999.9	2225
1200.0	4.744	4.643	34.866	999.9	2225	3650.0	2.363	2.057	34.893	999.9	2225
1250.0	4.765	4.660	34.915	999.9	2225	3700.0	2.359	2.048	34.892	999.9	2225
1300.0	4.650	4.541	34.921	999.9	2225	3750.0	2.330	2.014	34.888	999.9	2225
1350.0	4.582	4.470	34.940	999.9	2225	3790.0	2.323	2.004	34.888	999.9	2225
1400.0	4.486	4.369	34.965	999.9	2225						
1450.0	4.382	4.262	34.976	999.9	2225						
1500.0	4.336	4.212	34.981	999.9	2225						
1550.0	4.281	4.153	34.985	999.9	2225						
1600.0	4.174	4.043	34.988	999.9	2225						
1650.0	4.139	4.003	34.993	999.9	2225						
1700.0	4.037	3.898	34.986	999.9	2225						
1750.0	3.988	3.845	34.989	999.9	2225						
1800.0	3.892	3.746	34.986	999.9	2225						
1850.0	3.847	3.696	34.985	999.9	2225						
1900.0	3.715	3.561	34.980	999.9	2225						
1950.0	3.668	3.510	34.977	999.9	2225						
2000.0	3.637	3.475	34.977	999.9	2225						



Station 40 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

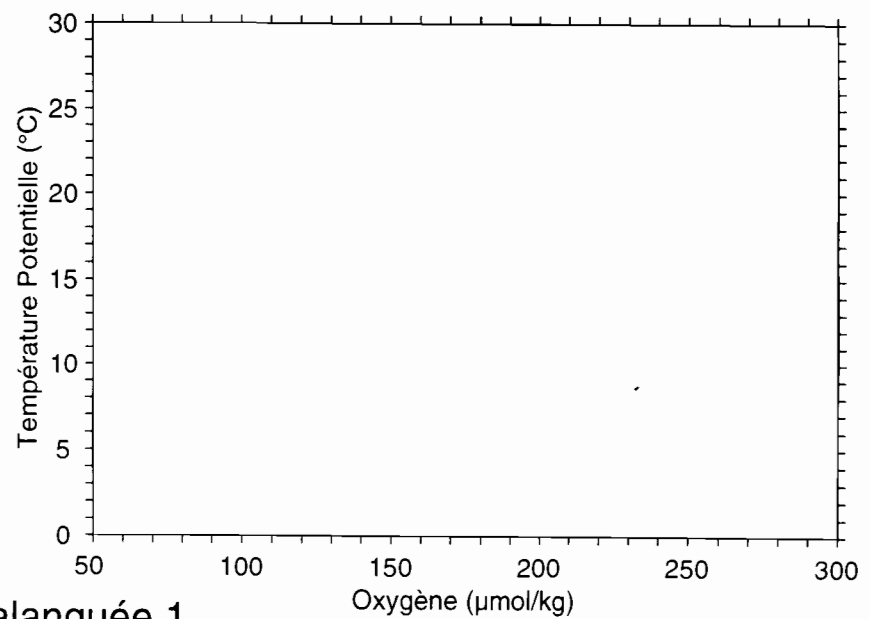
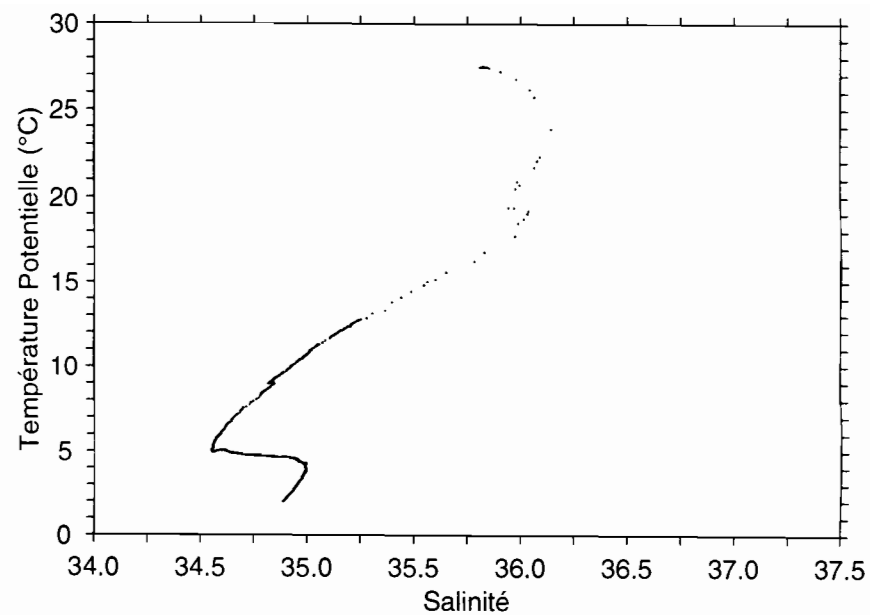
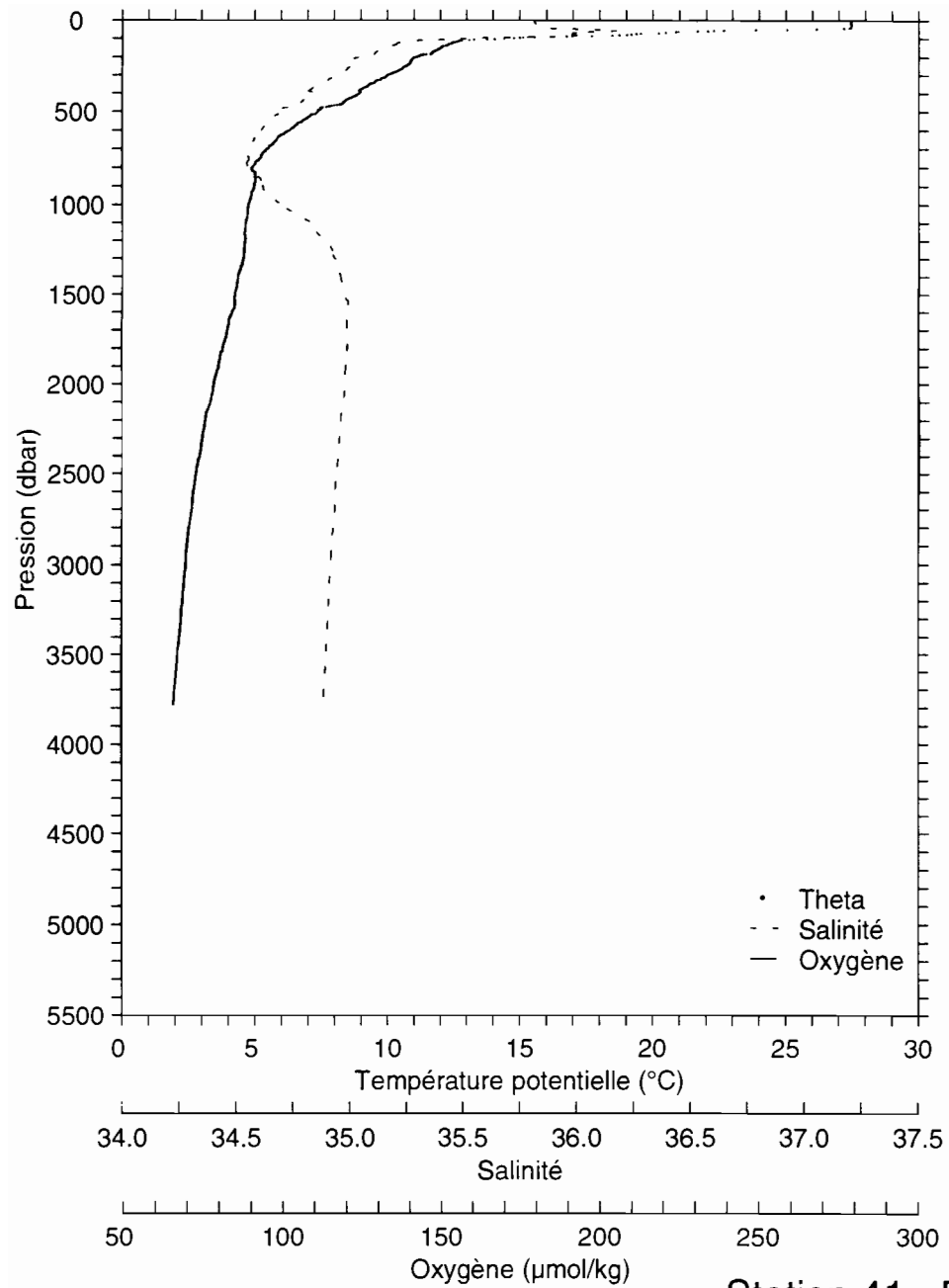
Station : 41
Palanquée : 1

Date : 27/04/96
Heure : 04:55

Latitude : 4°59'.93N
Longitude : 35°00'.07W

Profondeur : 3740 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.466	27.466	35.809	999.9	2995	2050.0	3.583	3.417	34.976	999.9	2225
10.0	27.477	27.475	35.815	999.9	2225	2100.0	3.507	3.337	34.972	999.9	2225
20.0	27.483	27.478	35.819	999.9	2225	2150.0	3.380	3.207	34.962	999.9	2225
30.0	27.490	27.483	35.823	999.9	2225	2200.0	3.310	3.134	34.959	999.9	2225
40.0	27.473	27.464	35.845	999.9	2225	2250.0	3.263	3.083	34.956	999.9	2225
50.0	25.731	25.720	36.066	999.9	2225	2300.0	3.201	3.017	34.953	999.9	2225
60.0	22.073	22.061	36.080	999.9	2225	2350.0	3.160	2.972	34.950	999.9	2225
70.0	20.518	20.505	35.978	999.9	2225	2400.0	3.112	2.920	34.948	999.9	2225
80.0	19.221	19.206	36.037	999.9	2225	2450.0	3.039	2.843	34.944	999.9	2225
90.0	16.795	16.780	35.829	999.9	2225	2500.0	2.982	2.782	34.941	999.9	2225
100.0	14.818	14.803	35.546	999.9	2225	2550.0	2.947	2.743	34.938	999.9	2225
150.0	12.074	12.054	35.156	999.9	2225	2600.0	2.906	2.698	34.935	999.9	2225
200.0	11.165	11.140	35.041	999.9	2225	2650.0	2.885	2.673	34.934	999.9	2225
250.0	10.782	10.752	35.009	999.9	2225	2700.0	2.873	2.656	34.935	999.9	2225
300.0	10.084	10.049	34.934	999.9	2225	2750.0	2.825	2.603	34.932	999.9	2225
350.0	9.407	9.368	34.863	999.9	2225	2800.0	2.775	2.549	34.928	999.9	2225
400.0	9.025	8.981	34.847	999.9	2225	2850.0	2.745	2.515	34.925	999.9	2225
450.0	8.424	8.376	34.789	999.9	2225	2900.0	2.714	2.480	34.922	999.9	2225
500.0	7.450	7.401	34.693	999.9	2225	2950.0	2.683	2.444	34.922	999.9	2225
550.0	6.893	6.841	34.648	999.9	2225	3000.0	2.679	2.435	34.920	999.9	2225
600.0	6.418	6.363	34.613	999.9	2225	3050.0	2.645	2.396	34.917	999.9	2225
650.0	5.921	5.864	34.582	999.9	2225	3100.0	2.619	2.366	34.914	999.9	2225
700.0	5.601	5.541	34.565	999.9	2225	3150.0	2.581	2.324	34.911	999.9	2225
750.0	5.313	5.250	34.558	999.9	2225	3200.0	2.577	2.314	34.910	999.9	2225
800.0	5.000	4.934	34.555	999.9	2225	3250.0	2.536	2.269	34.907	999.9	2225
850.0	5.103	5.033	34.599	999.9	2225	3300.0	2.527	2.255	34.907	999.9	2225
900.0	5.073	4.998	34.620	999.9	2225	3350.0	2.504	2.227	34.905	999.9	2225
950.0	4.976	4.897	34.639	999.9	2225	3400.0	2.476	2.195	34.904	999.9	2225
1000.0	4.872	4.789	34.703	999.9	2225	3450.0	2.447	2.161	34.900	999.9	2225
1050.0	4.826	4.739	34.764	999.9	2225	3500.0	2.419	2.129	34.898	999.9	2225
1100.0	4.770	4.678	34.828	999.9	2225	3550.0	2.409	2.114	34.897	999.9	2225
1150.0	4.733	4.637	34.856	999.9	2225	3600.0	2.383	2.083	34.895	999.9	2225
1200.0	4.742	4.642	34.899	999.9	2225	3650.0	2.358	2.053	34.893	999.9	2225
1250.0	4.705	4.600	34.922	999.9	2225	3700.0	2.323	2.013	34.890	999.9	2225
1300.0	4.688	4.579	34.934	999.9	2225	3750.0	2.318	2.003	34.890	999.9	2225
1350.0	4.587	4.474	34.948	999.9	2225	3782.0	2.291	1.973	34.886	999.9	2225
1400.0	4.492	4.376	34.960	999.9	2225						
1450.0	4.460	4.339	34.972	999.9	2225						
1500.0	4.393	4.268	34.978	999.9	2225						
1550.0	4.394	4.265	34.994	999.9	2225						
1600.0	4.303	4.170	34.988	999.9	2225						
1650.0	4.181	4.045	34.989	999.9	2225						
1700.0	4.129	3.989	34.990	999.9	2225						
1750.0	4.066	3.922	34.993	999.9	2225						
1800.0	3.965	3.818	34.992	999.9	2225						
1850.0	3.861	3.710	34.986	999.9	2225						
1900.0	3.812	3.657	34.984	999.9	2225						
1950.0	3.717	3.558	34.979	999.9	2225						
2000.0	3.638	3.476	34.975	999.9	2225						



Station 41 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

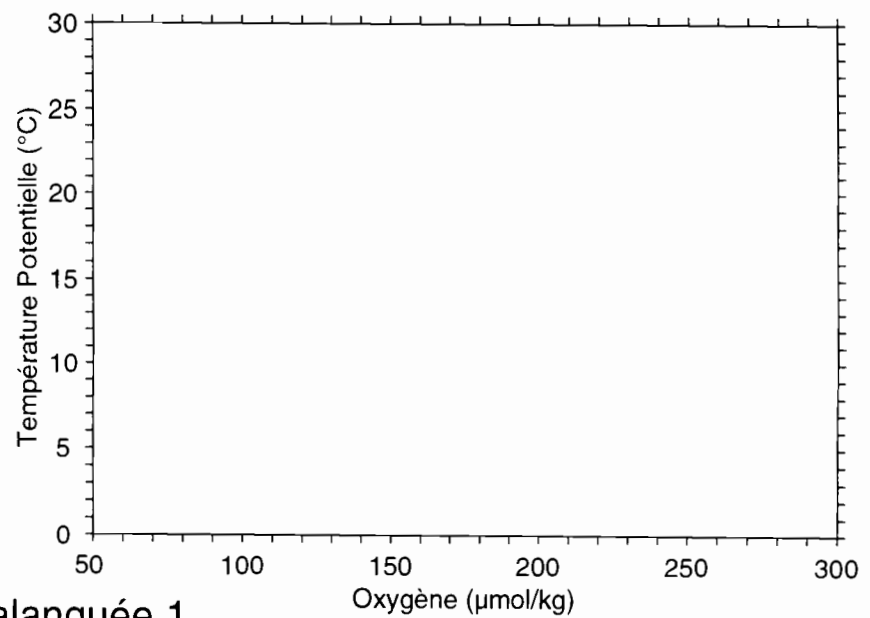
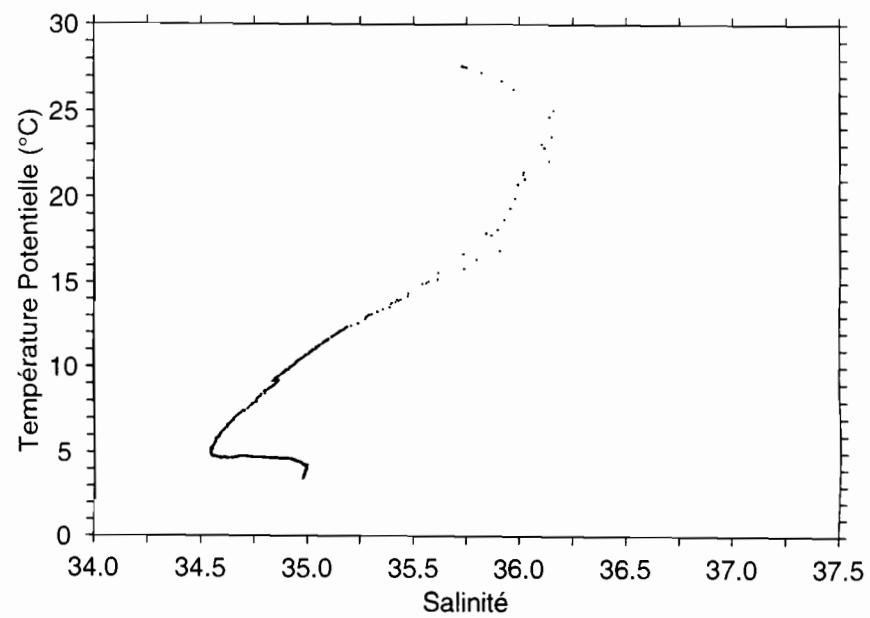
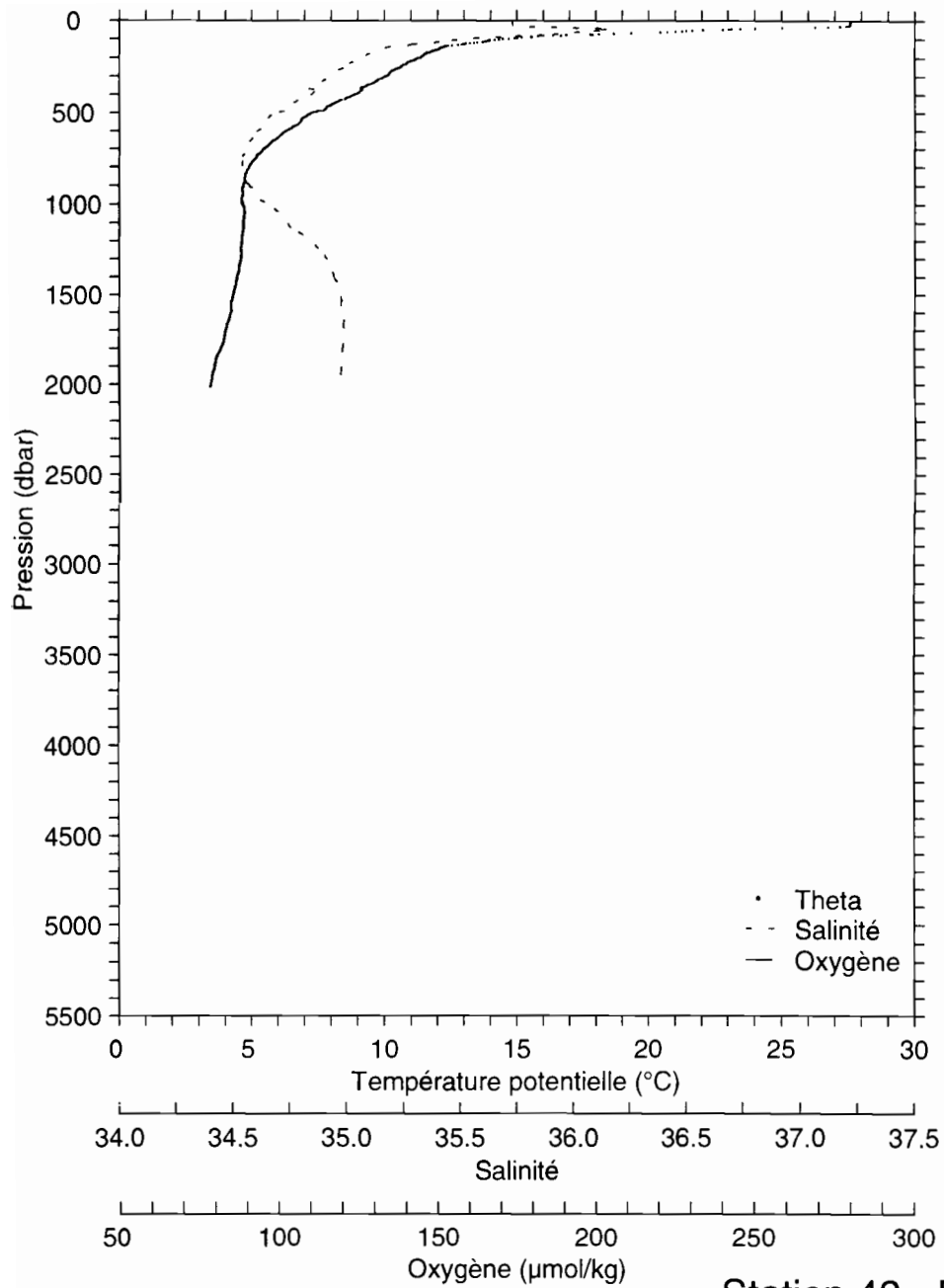
Station : 42
Palanquée : 1

Date : 27/04/96
Heure : 09:54

Latitude : 4°39'.83N
Longitude : 35°00'.22W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.588	27.588	35.729	999.9	2995	2016.0	3.607	3.443	34.976	999.9	2225
10.0	27.596	27.593	35.730	999.9	2225						
20.0	27.599	27.594	35.732	999.9	2225						
30.0	27.524	27.517	35.754	999.9	2225						
40.0	25.046	25.037	36.161	999.9	2225						
50.0	23.049	23.038	36.105	999.9	2225						
60.0	21.291	21.279	36.019	999.9	2225						
70.0	19.381	19.368	35.958	999.9	2225						
80.0	16.904	16.891	35.907	999.9	2665						
90.0	15.597	15.583	35.616	999.9	2225						
100.0	14.727	14.712	35.529	999.9	2225						
150.0	12.139	12.119	35.163	999.9	2225						
200.0	11.421	11.396	35.076	999.9	2225						
250.0	10.676	10.646	34.992	999.9	2225						
300.0	10.136	10.101	34.940	999.9	2225						
350.0	9.432	9.393	34.861	999.9	2225						
400.0	8.957	8.913	34.847	999.9	2225						
450.0	8.185	8.139	34.766	999.9	2225						
500.0	7.391	7.342	34.690	999.9	2225						
550.0	6.949	6.896	34.654	999.9	2225						
600.0	6.420	6.365	34.612	999.9	2225						
650.0	6.004	5.947	34.586	999.9	2225						
700.0	5.583	5.523	34.562	999.9	2225						
750.0	5.267	5.205	34.553	999.9	2225						
800.0	4.993	4.928	34.544	999.9	2225						
850.0	4.846	4.777	34.551	999.9	2225						
900.0	4.792	4.718	34.576	999.9	2225						
950.0	4.789	4.712	34.608	999.9	2225						
1000.0	4.775	4.693	34.661	999.9	2225						
1050.0	4.850	4.763	34.710	999.9	2225						
1100.0	4.810	4.719	34.741	999.9	2225						
1150.0	4.787	4.691	34.793	999.9	2225						
1200.0	4.758	4.658	34.843	999.9	2225						
1250.0	4.729	4.624	34.885	999.9	2225						
1300.0	4.724	4.615	34.914	999.9	2225						
1350.0	4.657	4.543	34.936	999.9	2225						
1400.0	4.587	4.469	34.946	999.9	2225						
1450.0	4.531	4.410	34.964	999.9	2225						
1500.0	4.449	4.323	34.972	999.9	2225						
1550.0	4.367	4.238	34.979	999.9	2225						
1600.0	4.382	4.248	34.995	999.9	2225						
1650.0	4.292	4.155	34.992	999.9	2225						
1700.0	4.181	4.040	34.991	999.9	2225						
1750.0	4.132	3.987	34.991	999.9	2225						
1800.0	4.022	3.873	34.987	999.9	2225						
1850.0	3.866	3.715	34.983	999.9	2225						
1900.0	3.805	3.650	34.983	999.9	2225						
1950.0	3.701	3.542	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.651	3.489	34.977	999.9	2225						



Station 42 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

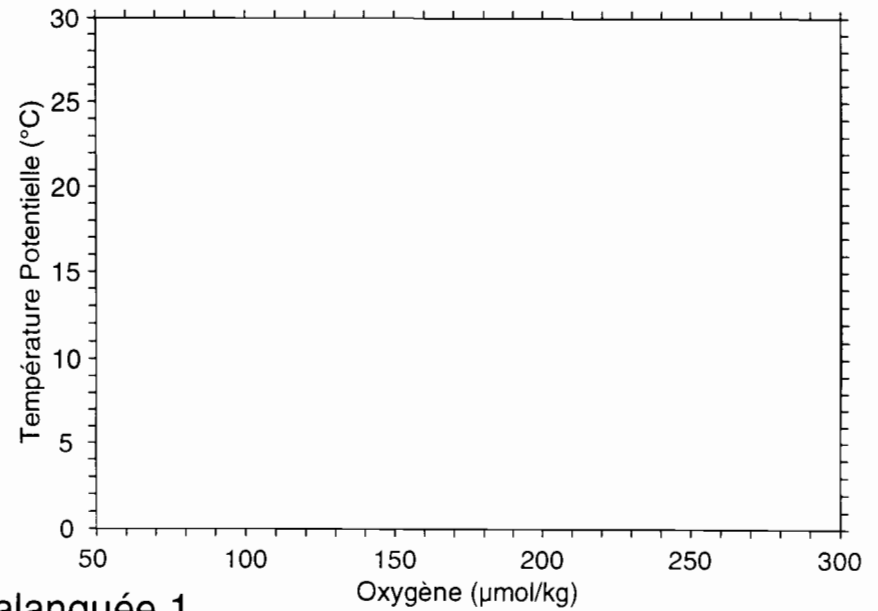
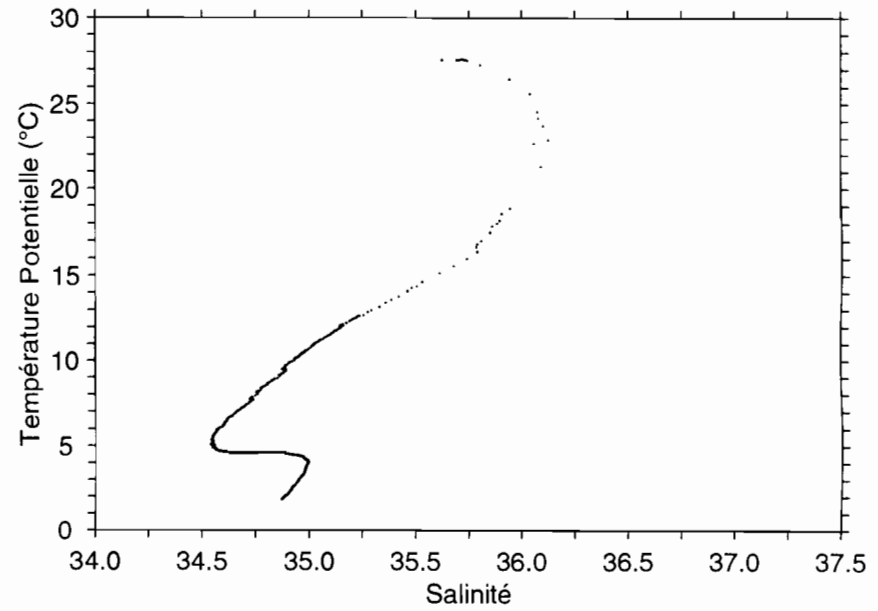
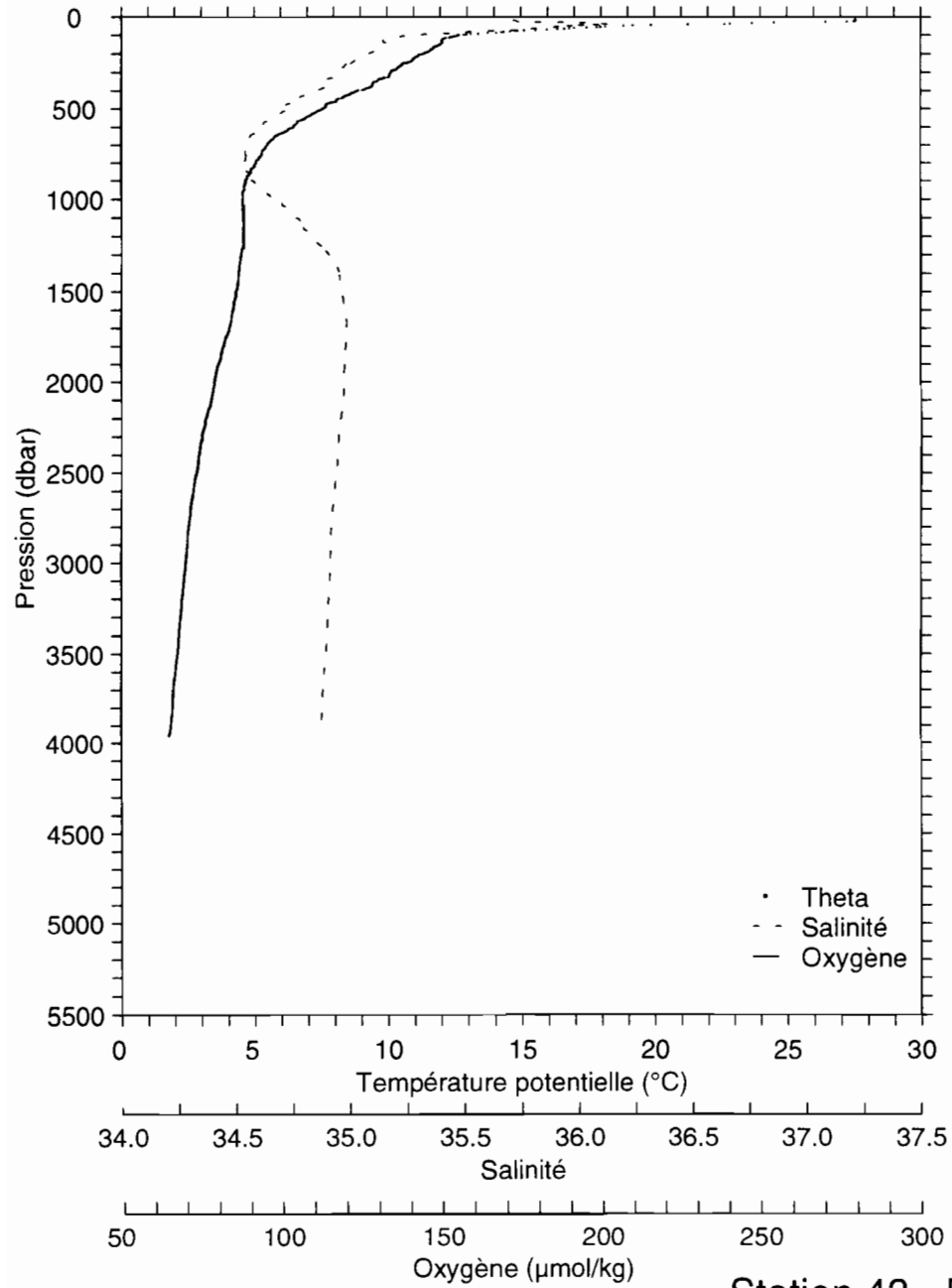
Station : 43
Palanquée : 1

Date : 27/04/96
Heure : 13:12

Latitude : 4°20'.01N
Longitude : 35°00'.10W

Profondeur : 3920 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.560	27.560	35.626	999.9	2995	2050.0	3.623	3.457	34.976	999.9	2225
10.0	27.562	27.560	35.703	999.9	2225	2100.0	3.550	3.379	34.974	999.9	2225
20.0	27.579	27.574	35.726	999.9	2225	2150.0	3.452	3.279	34.968	999.9	2225
30.0	26.464	26.457	35.945	999.9	2225	2200.0	3.346	3.169	34.960	999.9	2225
40.0	22.871	22.863	36.129	999.9	2225	2250.0	3.291	3.110	34.957	999.9	2225
50.0	19.218	19.208	35.983	999.9	2225	2300.0	3.207	3.022	34.950	999.9	2225
60.0	17.858	17.848	35.859	999.9	2225	2350.0	3.147	2.959	34.948	999.9	2225
70.0	16.384	16.372	35.786	999.9	2225	2400.0	3.099	2.907	34.947	999.9	2225
80.0	14.804	14.792	35.556	999.9	2225	2450.0	3.073	2.877	34.944	999.9	2225
90.0	13.800	13.787	35.420	999.9	2225	2500.0	3.027	2.827	34.941	999.9	2225
100.0	12.894	12.881	35.277	999.9	2225	2550.0	2.959	2.755	34.936	999.9	2225
150.0	12.053	12.033	35.157	999.9	2225	2600.0	2.926	2.717	34.934	999.9	2225
200.0	11.455	11.430	35.086	999.9	2225	2650.0	2.878	2.665	34.931	999.9	2225
250.0	10.805	10.774	35.010	999.9	2225	2700.0	2.834	2.618	34.926	999.9	2225
300.0	10.193	10.158	34.943	999.9	2225	2750.0	2.816	2.595	34.924	999.9	2225
350.0	9.668	9.628	34.891	999.9	2225	2800.0	2.778	2.553	34.923	999.9	2225
400.0	8.996	8.952	34.855	999.9	2225	2850.0	2.746	2.516	34.921	999.9	2225
450.0	8.184	8.137	34.758	999.9	2225	2900.0	2.743	2.509	34.922	999.9	2225
500.0	7.672	7.622	34.730	999.9	2225	2950.0	2.722	2.482	34.918	999.9	2225
550.0	7.034	6.981	34.664	999.9	2225	3000.0	2.694	2.449	34.917	999.9	2225
600.0	6.571	6.516	34.616	999.9	2225	3050.0	2.667	2.418	34.916	999.9	2225
650.0	5.924	5.867	34.568	999.9	2225	3100.0	2.633	2.380	34.914	999.9	2225
700.0	5.592	5.532	34.550	999.9	2225	3150.0	2.599	2.341	34.911	999.9	2225
750.0	5.380	5.317	34.547	999.9	2225	3200.0	2.564	2.302	34.909	999.9	2225
800.0	5.177	5.110	34.549	999.9	2225	3250.0	2.542	2.275	34.907	999.9	2225
850.0	4.974	4.904	34.555	999.9	2225	3300.0	2.513	2.242	34.905	999.9	2225
900.0	4.769	4.696	34.578	999.9	2225	3350.0	2.488	2.212	34.904	999.9	2225
950.0	4.718	4.641	34.619	999.9	2225	3400.0	2.469	2.188	34.903	999.9	2225
1000.0	4.663	4.582	34.678	999.9	2225	3450.0	2.450	2.165	34.901	999.9	2225
1050.0	4.667	4.582	34.728	999.9	2225	3500.0	2.426	2.136	34.898	999.9	2225
1100.0	4.683	4.593	34.769	999.9	2225	3550.0	2.385	2.090	34.894	999.9	2225
1150.0	4.704	4.609	34.799	999.9	2225	3600.0	2.357	2.057	34.890	999.9	2225
1200.0	4.699	4.599	34.830	999.9	2225	3650.0	2.319	2.015	34.887	999.9	2225
1250.0	4.715	4.610	34.873	999.9	2225	3700.0	2.293	1.984	34.885	999.9	2225
1300.0	4.614	4.506	34.910	999.9	2225	3750.0	2.284	1.970	34.884	999.9	2225
1350.0	4.565	4.452	34.932	999.9	2225	3800.0	2.270	1.951	34.883	999.9	2225
1400.0	4.523	4.406	34.957	999.9	2225	3850.0	2.245	1.921	34.880	999.9	2225
1450.0	4.512	4.391	34.962	999.9	2225	3900.0	2.217	1.888	34.877	999.9	2225
1500.0	4.440	4.315	34.971	999.9	2225	3950.0	2.162	1.829	34.872	999.9	2225
1550.0	4.403	4.273	34.975	999.9	2225	3960.0	2.150	1.817	34.871	999.9	2225
1600.0	4.348	4.215	34.979	999.9	2225						
1650.0	4.298	4.160	34.988	999.9	2225						
1700.0	4.229	4.087	34.991	999.9	2225						
1750.0	4.105	3.960	34.991	999.9	2225						
1800.0	4.019	3.871	34.987	999.9	2225						
1850.0	3.928	3.776	34.983	999.9	2225						
1900.0	3.831	3.675	34.981	999.9	2225						
1950.0	3.736	3.577	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.670	3.508	34.977	999.9	2225						



Station 43 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

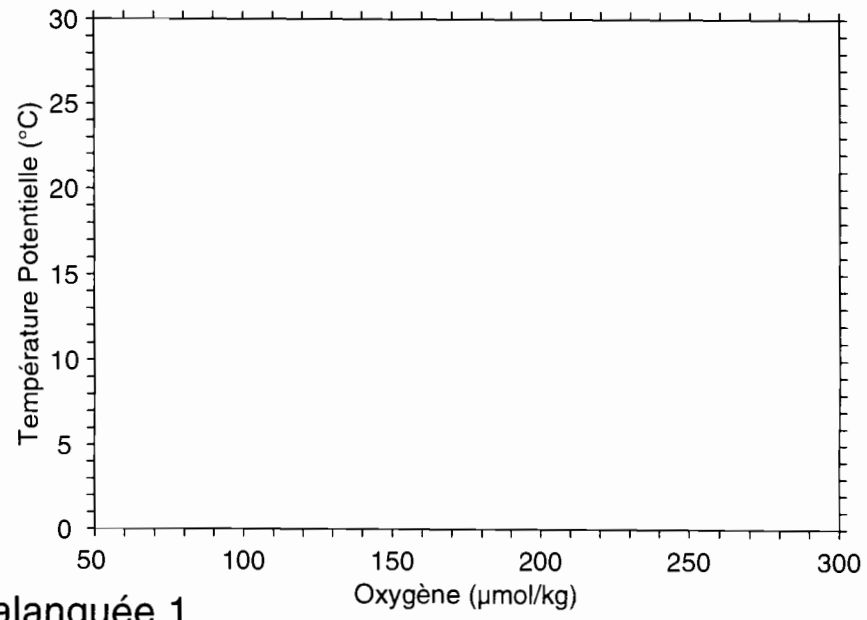
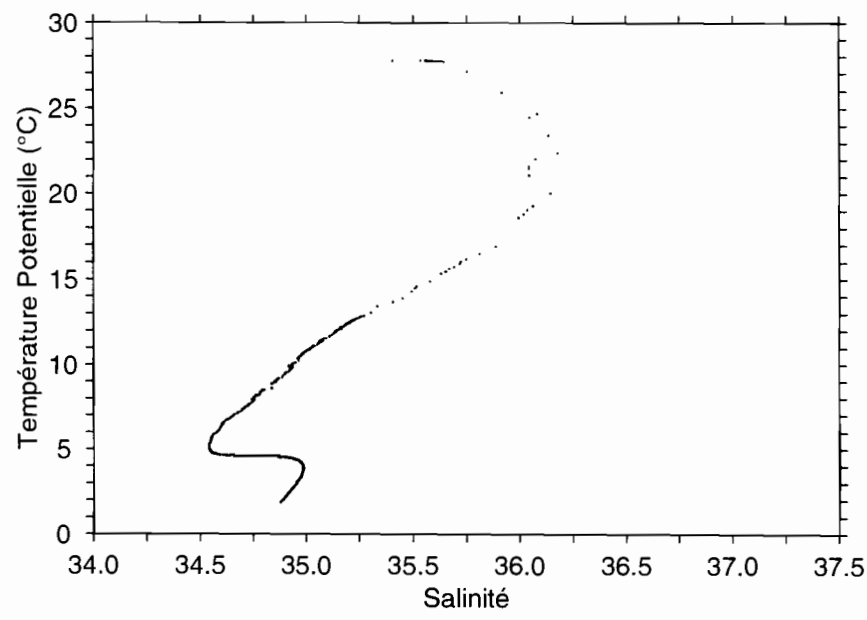
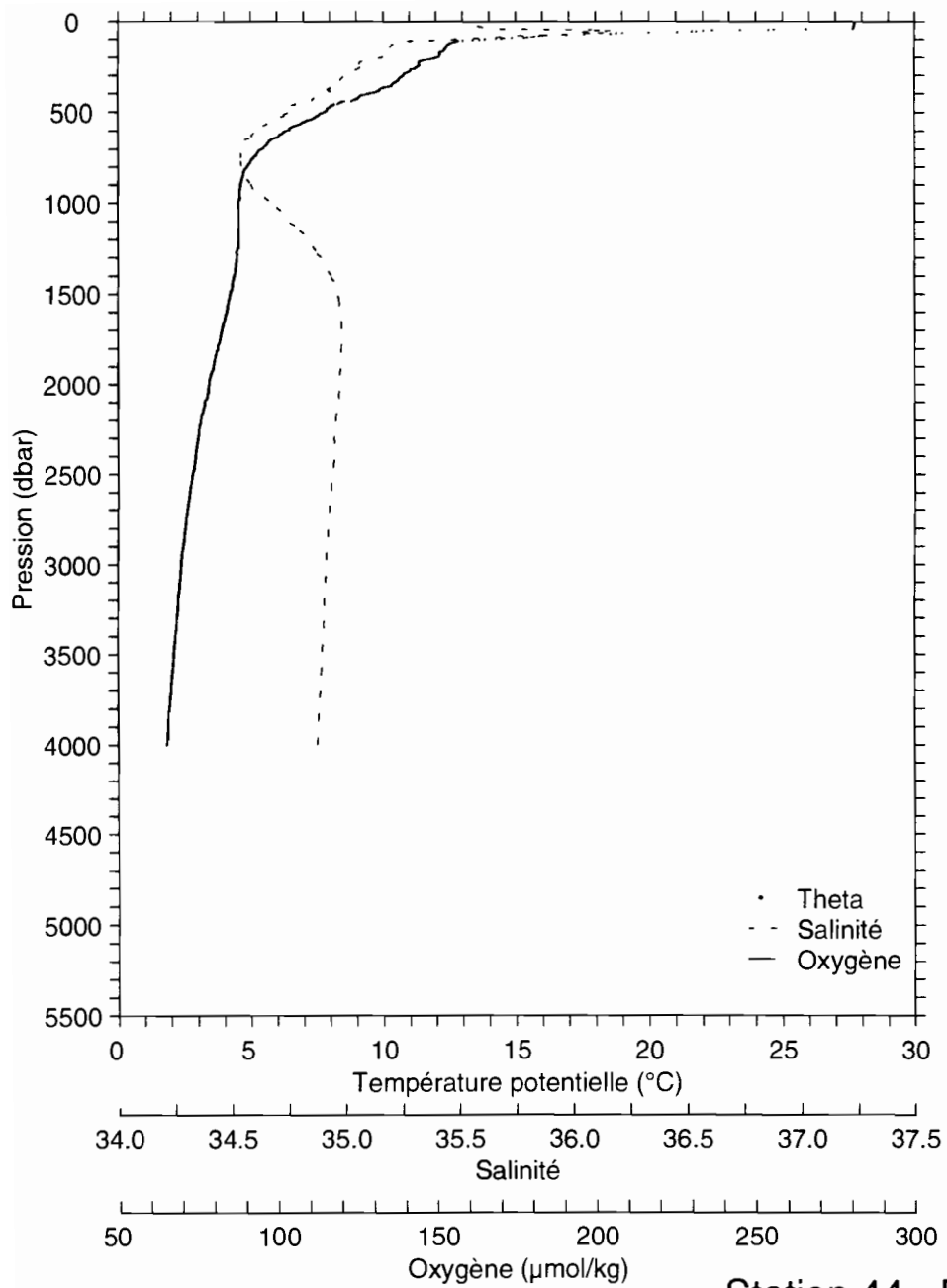
Station : 44
Palanquée : 1

Date : 27/04/96
Heure : 19:48

Latitude : 3°39'.94N
Longitude : 35°00'.10W

Profondeur : 3960 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.743	27.743	35.405	999.9	2995	2050.0	3.575	3.409	34.975	999.9	2225
10.0	27.753	27.751	35.561	999.9	2225	2100.0	3.463	3.294	34.969	999.9	2225
20.0	27.742	27.738	35.568	999.9	2225	2150.0	3.395	3.222	34.966	999.9	2225
30.0	27.724	27.717	35.599	999.9	2225	2200.0	3.310	3.133	34.959	999.9	2225
40.0	27.691	27.681	35.646	999.9	2225	2250.0	3.237	3.057	34.954	999.9	2225
50.0	23.443	23.432	36.135	999.9	2225	2300.0	3.197	3.013	34.952	999.9	2225
60.0	21.473	21.461	36.043	999.9	2225	2350.0	3.143	2.955	34.951	999.9	2225
70.0	18.815	18.802	36.021	999.9	2225	2400.0	3.104	2.912	34.951	999.9	2225
80.0	16.199	16.186	35.749	999.9	2225	2450.0	3.067	2.870	34.948	999.9	2225
90.0	15.473	15.459	35.654	999.9	2225	2500.0	3.004	2.804	34.942	999.9	2225
100.0	14.301	14.287	35.493	999.9	2225	2550.0	2.964	2.760	34.939	999.9	2225
150.0	12.421	12.401	35.198	999.9	2225	2600.0	2.920	2.712	34.938	999.9	2225
200.0	12.130	12.103	35.168	999.9	2225	2650.0	2.876	2.664	34.933	999.9	2225
250.0	11.396	11.364	35.076	999.9	2225	2700.0	2.841	2.624	34.931	999.9	2225
300.0	10.826	10.790	35.001	999.9	2225	2750.0	2.801	2.580	34.927	999.9	2225
350.0	10.417	10.375	34.960	999.9	2225	2800.0	2.772	2.546	34.925	999.9	2225
400.0	9.602	9.556	34.917	999.9	2225	2850.0	2.743	2.513	34.924	999.9	2225
450.0	8.490	8.442	34.794	999.9	2225	2900.0	2.704	2.469	34.921	999.9	2225
500.0	7.889	7.838	34.751	999.9	2225	2950.0	2.666	2.428	34.917	999.9	2225
550.0	7.176	7.123	34.677	999.9	2225	3000.0	2.647	2.404	34.916	999.9	2225
600.0	6.436	6.381	34.605	999.9	2225	3050.0	2.627	2.379	34.915	999.9	2225
650.0	5.855	5.798	34.560	999.9	2225	3100.0	2.597	2.344	34.913	999.9	2225
700.0	5.526	5.466	34.551	999.9	2225	3150.0	2.574	2.317	34.911	999.9	2225
750.0	5.189	5.126	34.540	999.9	2225	3200.0	2.539	2.278	34.909	999.9	2225
800.0	4.962	4.896	34.545	999.9	2225	3250.0	2.528	2.261	34.908	999.9	2225
850.0	4.806	4.737	34.561	999.9	2225	3300.0	2.505	2.234	34.906	999.9	2225
900.0	4.720	4.647	34.588	999.9	2225	3350.0	2.497	2.221	34.905	999.9	2225
950.0	4.691	4.614	34.627	999.9	2225	3400.0	2.456	2.175	34.902	999.9	2225
1000.0	4.644	4.563	34.676	999.9	2225	3450.0	2.434	2.149	34.900	999.9	2225
1050.0	4.668	4.582	34.720	999.9	2225	3500.0	2.411	2.121	34.898	999.9	2225
1100.0	4.672	4.581	34.756	999.9	2225	3550.0	2.392	2.097	34.897	999.9	2225
1150.0	4.684	4.589	34.800	999.9	2225	3600.0	2.368	2.068	34.895	999.9	2225
1200.0	4.688	4.588	34.841	999.9	2225	3650.0	2.344	2.039	34.894	999.9	2225
1250.0	4.650	4.546	34.867	999.9	2225	3700.0	2.323	2.013	34.891	999.9	2225
1300.0	4.621	4.513	34.896	999.9	2225	3750.0	2.289	1.975	34.887	999.9	2225
1350.0	4.581	4.469	34.916	999.9	2225	3800.0	2.265	1.945	34.885	999.9	2225
1400.0	4.528	4.411	34.939	999.9	2225	3850.0	2.242	1.918	34.883	999.9	2225
1450.0	4.459	4.338	34.958	999.9	2225	3900.0	2.223	1.893	34.881	999.9	2225
1500.0	4.374	4.249	34.968	999.9	2225	3950.0	2.216	1.882	34.880	999.9	2225
1550.0	4.303	4.175	34.975	999.9	2225	4000.0	2.190	1.850	34.877	999.9	2225
1600.0	4.247	4.115	34.979	999.9	2225	4002.0	2.189	1.849	34.877	999.9	2225
1650.0	4.167	4.030	34.984	999.9	2225						
1700.0	4.078	3.938	34.984	999.9	2225						
1750.0	4.011	3.867	34.987	999.9	2225						
1800.0	3.934	3.787	34.984	999.9	2225						
1850.0	3.836	3.685	34.981	999.9	2225						
1900.0	3.782	3.627	34.981	999.9	2225						
1950.0	3.679	3.521	34.977	999.9	2225						
2000.0	3.624	3.462	34.976	999.9	2225						



Station 44 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

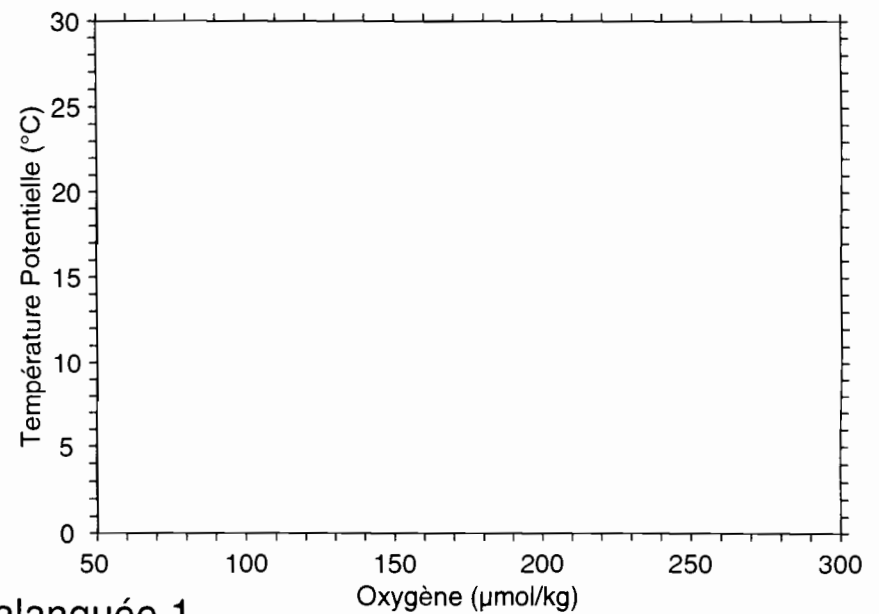
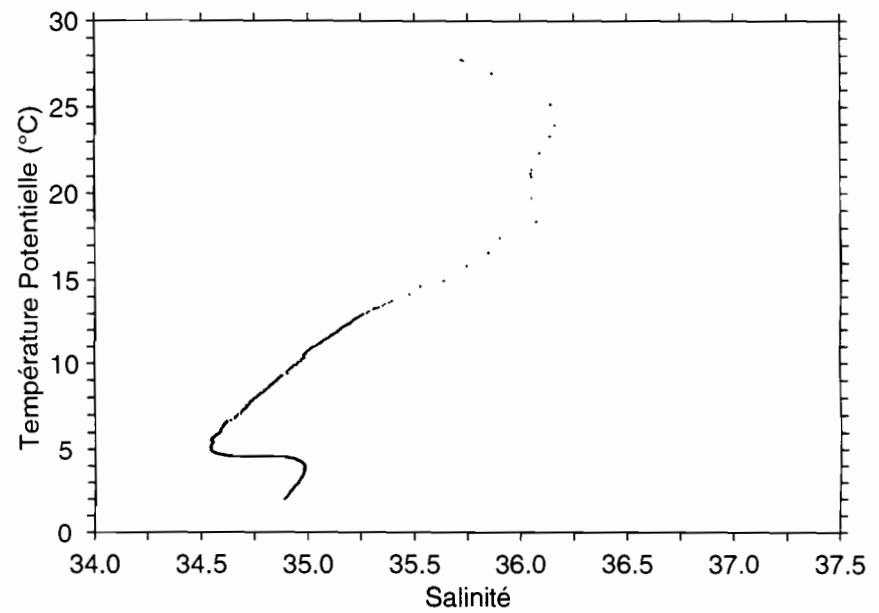
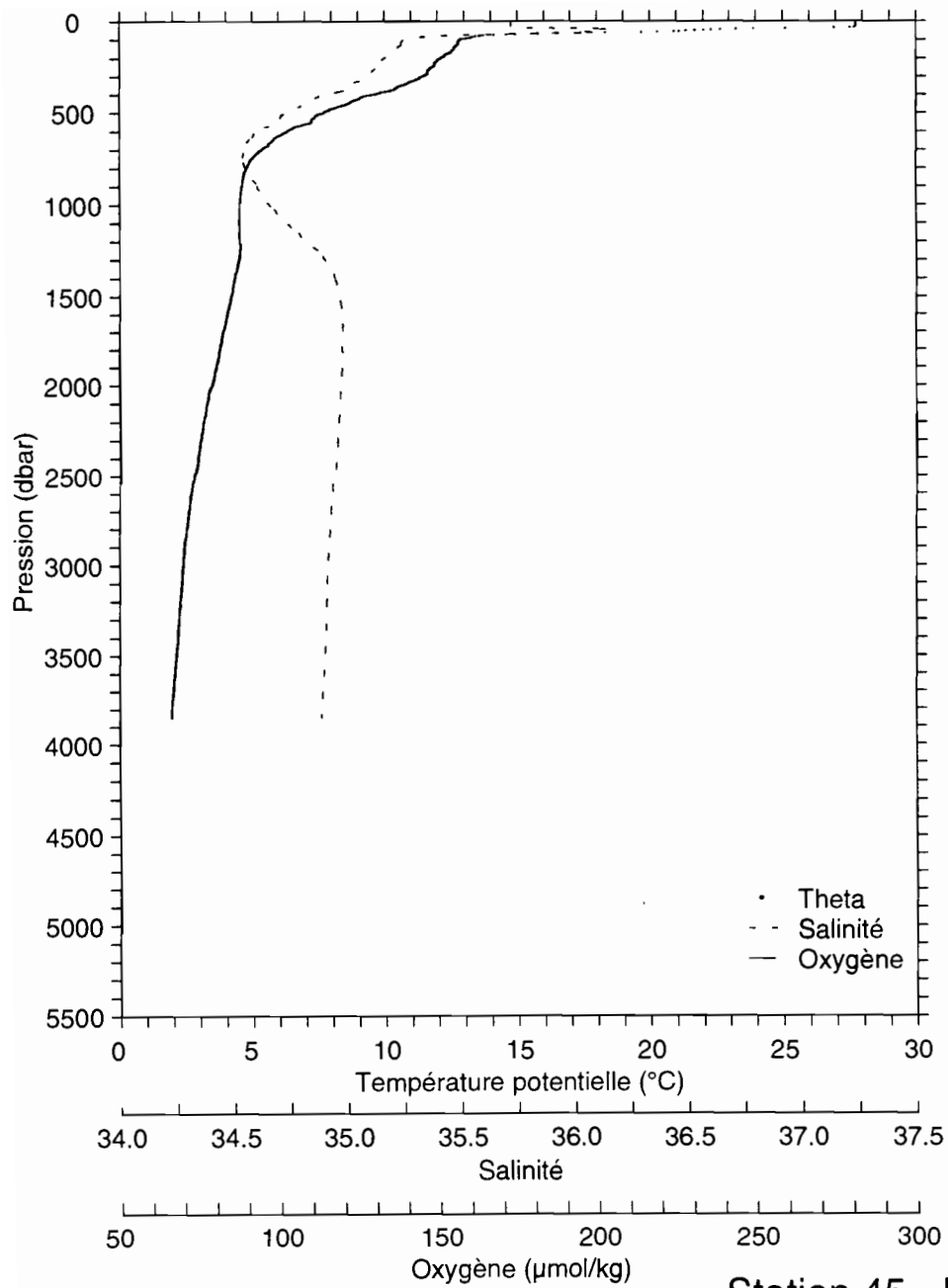
Station : 45
Palanquée : 1

Date : 28/04/96
Heure : 02:28

Latitude : 2°59'98N
Longitude : 35°00'.06W

Profondeur : 3800 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.760	27.760	35.722	999.9	2995	2050.0	3.533	3.367	34.971	999.9	2225
10.0	27.761	27.759	35.722	999.9	2225	2100.0	3.477	3.308	34.969	999.9	2225
20.0	27.764	27.759	35.722	999.9	2225	2150.0	3.417	3.243	34.967	999.9	2225
30.0	27.756	27.749	35.724	999.9	2225	2200.0	3.345	3.168	34.963	999.9	2225
40.0	25.128	25.119	36.144	999.9	2225	2250.0	3.298	3.117	34.960	999.9	2225
50.0	22.053	22.043	36.053	999.9	2225	2300.0	3.238	3.053	34.958	999.9	2225
60.0	20.332	20.321	36.116	999.9	2225	2350.0	3.183	2.994	34.955	999.9	2225
70.0	15.814	15.803	35.742	999.9	2225	2400.0	3.147	2.954	34.952	999.9	2225
80.0	13.652	13.640	35.381	999.9	2225	2450.0	3.113	2.916	34.950	999.9	2225
90.0	13.296	13.283	35.311	999.9	2225	2500.0	3.014	2.814	34.941	999.9	2225
100.0	12.905	12.891	35.257	999.9	2225	2550.0	2.944	2.740	34.935	999.9	2225
150.0	12.656	12.635	35.219	999.9	2225	2600.0	2.916	2.708	34.935	999.9	2225
200.0	12.178	12.152	35.166	999.9	2225	2650.0	2.865	2.653	34.932	999.9	2225
250.0	11.850	11.817	35.136	999.9	2225	2700.0	2.840	2.623	34.929	999.9	2225
300.0	11.509	11.471	35.091	999.9	2225	2750.0	2.810	2.589	34.929	999.9	2225
350.0	10.745	10.702	34.999	999.9	2225	2800.0	2.774	2.549	34.927	999.9	2225
400.0	9.691	9.645	34.917	999.9	2225	2850.0	2.743	2.513	34.924	999.9	2225
450.0	8.708	8.659	34.824	999.9	2225	2900.0	2.699	2.465	34.918	999.9	2225
500.0	7.780	7.729	34.731	999.9	2225	2950.0	2.677	2.439	34.919	999.9	2225
550.0	7.325	7.271	34.698	999.9	2225	3000.0	2.662	2.419	34.918	999.9	2225
600.0	6.423	6.368	34.601	999.9	2225	3050.0	2.623	2.376	34.914	999.9	2225
650.0	5.878	5.821	34.568	999.9	2225	3100.0	2.610	2.357	34.913	999.9	2225
700.0	5.473	5.413	34.554	999.9	2225	3150.0	2.584	2.326	34.913	999.9	2225
750.0	5.055	4.994	34.544	999.9	2225	3200.0	2.559	2.297	34.911	999.9	2225
800.0	4.858	4.793	34.556	999.9	2225	3250.0	2.522	2.256	34.909	999.9	2225
850.0	4.766	4.698	34.582	999.9	2225	3300.0	2.518	2.247	34.909	999.9	2225
900.0	4.716	4.643	34.609	999.9	2225	3350.0	2.500	2.224	34.908	999.9	2225
950.0	4.662	4.585	34.635	999.9	2225	3400.0	2.486	2.205	34.907	999.9	2225
1000.0	4.644	4.563	34.661	999.9	2225	3450.0	2.464	2.178	34.904	999.9	2225
1050.0	4.645	4.559	34.704	999.9	2225	3500.0	2.435	2.144	34.902	999.9	2225
1100.0	4.623	4.533	34.744	999.9	2225	3550.0	2.414	2.118	34.900	999.9	2225
1150.0	4.630	4.535	34.788	999.9	2225	3600.0	2.404	2.103	34.899	999.9	2225
1200.0	4.634	4.535	34.824	999.9	2225	3650.0	2.368	2.063	34.896	999.9	2225
1250.0	4.650	4.546	34.875	999.9	2225	3700.0	2.356	2.045	34.894	999.9	2225
1300.0	4.613	4.504	34.905	999.9	2225	3750.0	2.326	2.011	34.891	999.9	2225
1350.0	4.543	4.431	34.935	999.9	2225	3800.0	2.307	1.986	34.889	999.9	2225
1400.0	4.460	4.344	34.947	999.9	2225	3850.0	2.303	1.978	34.889	999.9	2225
1450.0	4.398	4.278	34.961	999.9	2225	3850.0	2.303	1.978	34.889	999.9	2225
1500.0	4.334	4.210	34.968	999.9	2225						
1550.0	4.269	4.141	34.975	999.9	2225						
1600.0	4.198	4.067	34.979	999.9	2225						
1650.0	4.140	4.004	34.982	999.9	2225						
1700.0	4.057	3.917	34.982	999.9	2225						
1750.0	4.004	3.860	34.981	999.9	2225						
1800.0	3.946	3.799	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.899	3.747	34.982	999.9	2225						
1900.0	3.830	3.674	34.981	999.9	2225						
1950.0	3.752	3.592	34.979	999.9	2225						
2000.0	3.679	3.516	34.977	999.9	2225						



Station 45 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

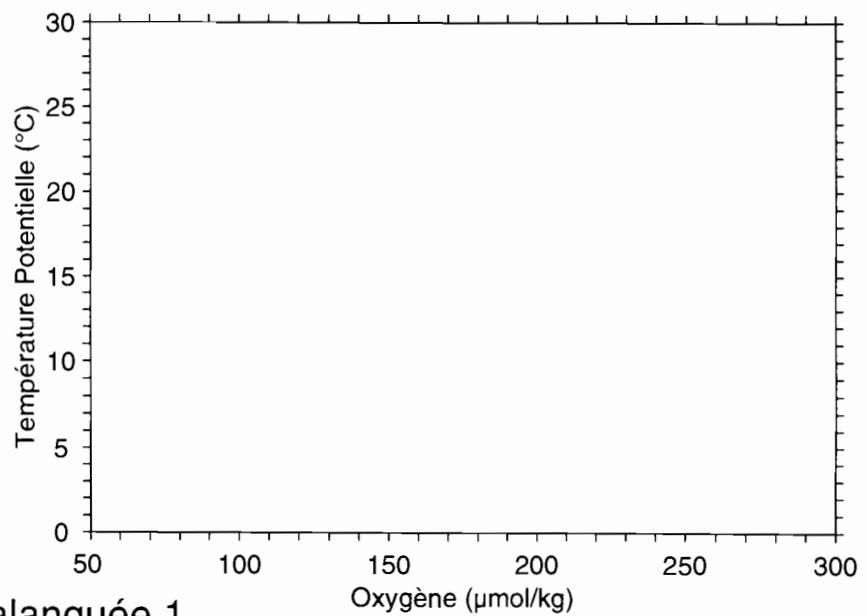
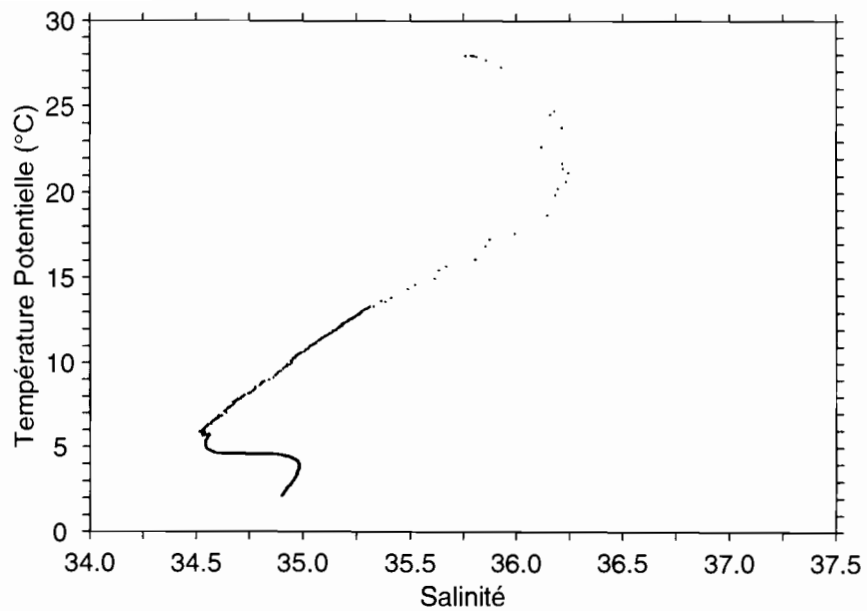
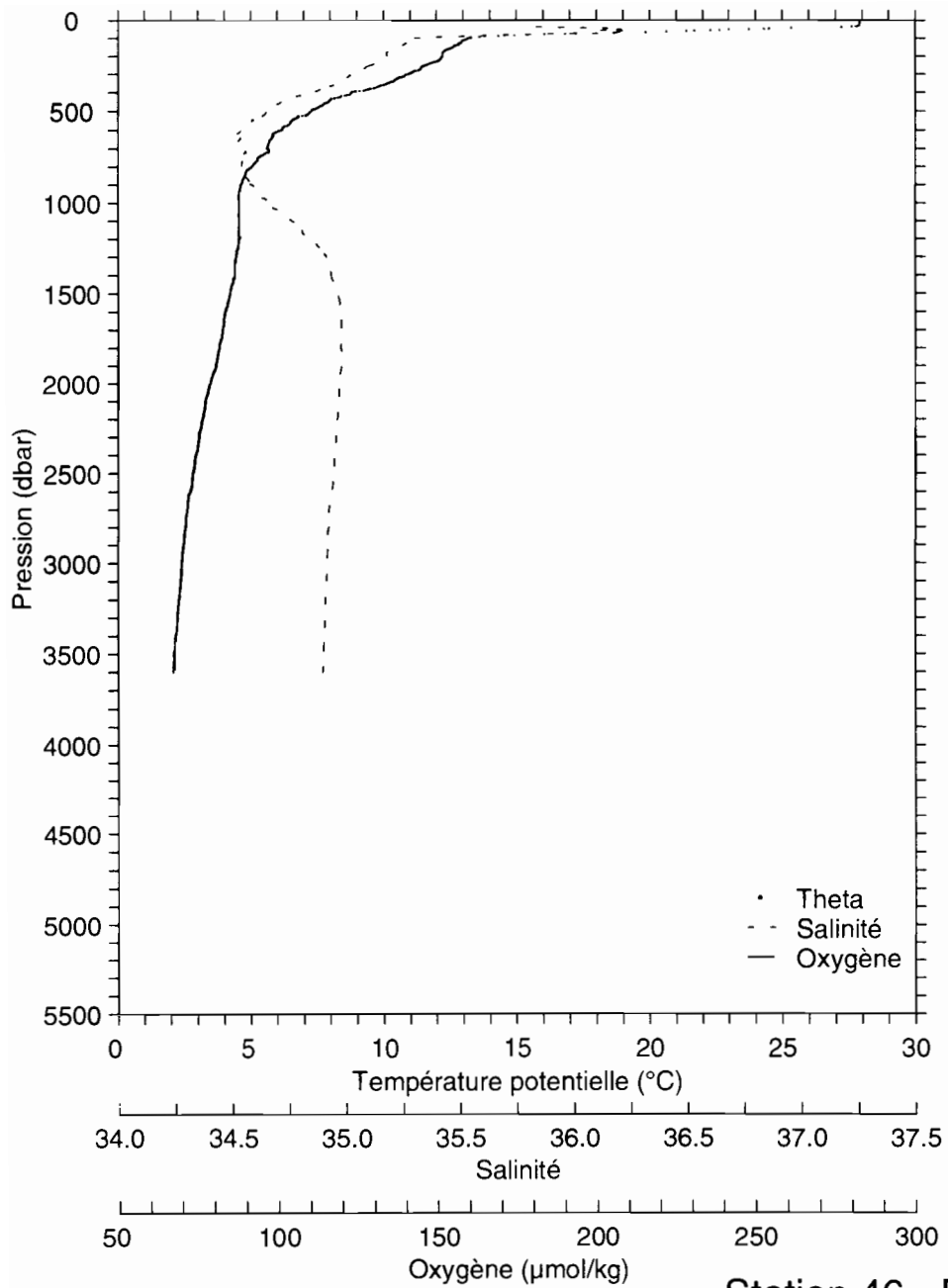
Station : 46
Palanquée : 1

Date : 28/04/96
Heure : 08:40

Latitude : 2°29'.29N
Longitude : 34°59'.97W

Profondeur : 3650 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.911	27.911	35.761	999.9	2995	2050.0	3.577	3.411	34.974	999.9	2225
10.0	27.920	27.918	35.787	999.9	2225	2100.0	3.485	3.315	34.970	999.9	2225
20.0	27.923	27.918	35.788	999.9	2225	2150.0	3.454	3.280	34.968	999.9	2225
30.0	27.904	27.896	35.798	999.9	2225	2200.0	3.383	3.206	34.964	999.9	2225
40.0	27.249	27.240	35.933	999.9	2225	2250.0	3.322	3.141	34.962	999.9	2225
50.0	24.350	24.339	36.176	999.9	2225	2300.0	3.259	3.074	34.958	999.9	2225
60.0	21.722	21.710	36.217	999.9	2225	2350.0	3.211	3.022	34.955	999.9	2225
70.0	19.889	19.876	36.185	999.9	2225	2400.0	3.134	2.942	34.951	999.9	2225
80.0	16.082	16.069	35.807	999.9	2225	2450.0	3.097	2.900	34.950	999.9	2225
90.0	14.354	14.340	35.488	999.9	2225	2500.0	3.033	2.832	34.945	999.9	2225
100.0	13.249	13.235	35.305	999.9	2225	2550.0	3.006	2.801	34.944	999.9	2225
150.0	12.681	12.661	35.235	999.9	2225	2600.0	2.948	2.739	34.940	999.9	2225
200.0	12.290	12.263	35.184	999.9	2225	2650.0	2.864	2.652	34.930	999.9	2225
250.0	11.695	11.663	35.115	999.9	2225	2700.0	2.847	2.630	34.928	999.9	2225
300.0	11.041	11.003	35.039	999.9	2225	2750.0	2.806	2.585	34.926	999.9	2225
350.0	10.293	10.252	34.955	999.9	2225	2800.0	2.793	2.567	34.927	999.9	2225
400.0	8.900	8.856	34.815	999.9	2225	2850.0	2.757	2.527	34.922	999.9	2225
450.0	8.011	7.965	34.721	999.9	2225	2900.0	2.726	2.492	34.924	999.9	2225
500.0	7.375	7.325	34.657	999.9	2225	2950.0	2.691	2.452	34.922	999.9	2225
550.0	6.652	6.601	34.590	999.9	2225	3000.0	2.668	2.424	34.920	999.9	2225
600.0	6.269	6.215	34.551	999.9	2225	3050.0	2.653	2.404	34.918	999.9	2225
650.0	5.858	5.801	34.538	999.9	2225	3100.0	2.636	2.383	34.918	999.9	2225
700.0	5.722	5.661	34.535	999.9	2225	3150.0	2.611	2.353	34.914	999.9	2225
750.0	5.372	5.308	34.546	999.9	2225	3200.0	2.580	2.318	34.914	999.9	2225
800.0	5.123	5.057	34.545	999.9	2225	3250.0	2.551	2.284	34.911	999.9	2225
850.0	4.879	4.810	34.560	999.9	2225	3300.0	2.531	2.259	34.909	999.9	2225
900.0	4.718	4.646	34.592	999.9	2225	3350.0	2.523	2.246	34.910	999.9	2225
950.0	4.675	4.598	34.627	999.9	2225	3400.0	2.481	2.200	34.907	999.9	2225
1000.0	4.670	4.589	34.660	999.9	2225	3450.0	2.468	2.182	34.905	999.9	2225
1050.0	4.676	4.590	34.719	999.9	2225	3500.0	2.437	2.147	34.904	999.9	2225
1100.0	4.682	4.591	34.768	999.9	2225	3550.0	2.436	2.139	34.904	999.9	2225
1150.0	4.681	4.586	34.811	999.9	2225	3600.0	2.411	2.110	34.901	999.9	2225
1200.0	4.689	4.589	34.845	999.9	2225	3602.0	2.411	2.110	34.901	999.9	2225
1250.0	4.652	4.548	34.889	999.9	2225						
1300.0	4.579	4.471	34.918	999.9	2225						
1350.0	4.532	4.420	34.924	999.9	2225						
1400.0	4.536	4.420	34.939	999.9	2225						
1450.0	4.458	4.337	34.953	999.9	2225						
1500.0	4.372	4.247	34.967	999.9	2225						
1550.0	4.298	4.170	34.977	999.9	2225						
1600.0	4.187	4.055	34.979	999.9	2225						
1650.0	4.140	4.004	34.979	999.9	2225						
1700.0	4.103	3.963	34.983	999.9	2225						
1750.0	4.057	3.913	34.983	999.9	2225						
1800.0	3.982	3.834	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.932	3.780	34.983	999.9	2225						
1900.0	3.871	3.715	34.983	999.9	2225						
1950.0	3.756	3.597	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.673	3.511	34.976	999.9	2225						



Station 46 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

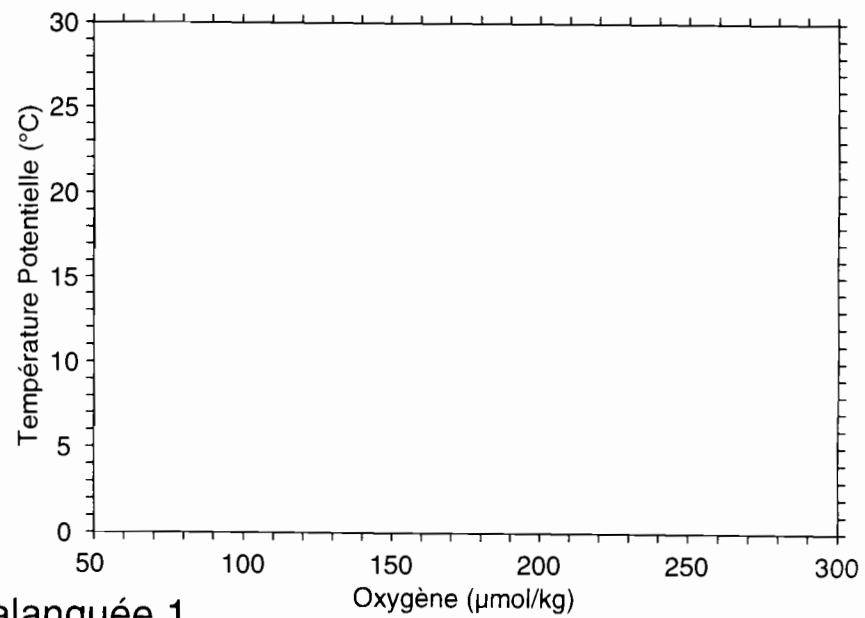
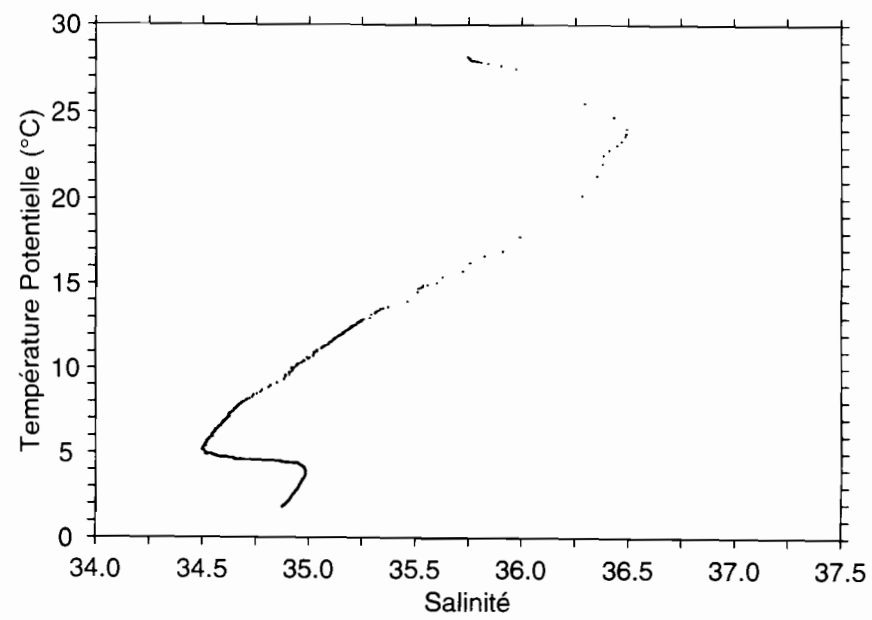
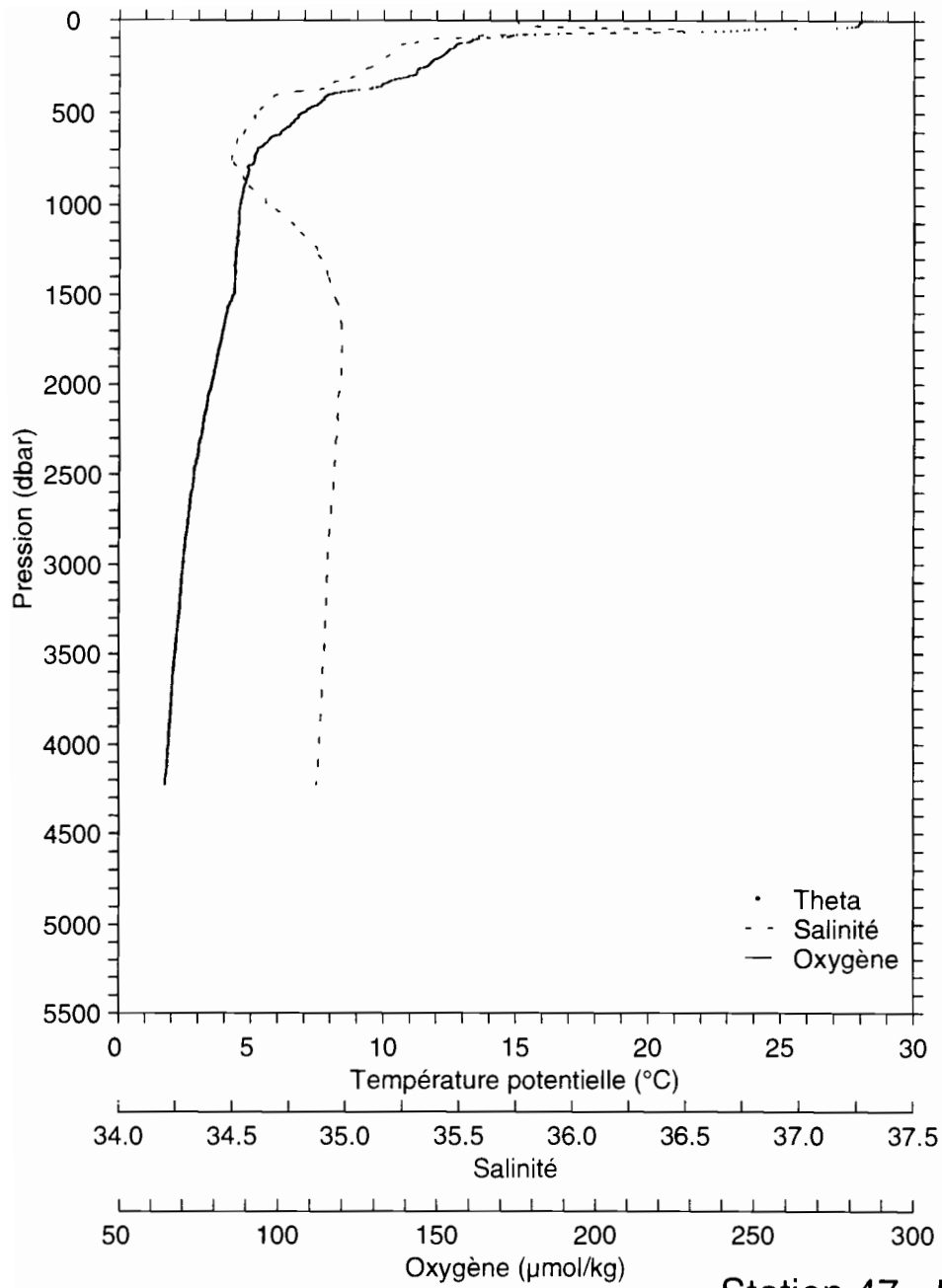
Station : 47
 Palanquée : 1

Date : 28/04/96
 Heure : 13:57

Latitude : 2°00'.00N
 Longitude : 35°00'.08W

Profondeur : 4200 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.138	28.138	35.747	999.9	2995	2050.0	3.588	3.421	34.971	999.9	2225
10.0	27.990	27.988	35.760	999.9	2225	2100.0	3.541	3.370	34.970	999.9	2225
20.0	27.930	27.925	35.766	999.9	2225	2150.0	3.480	3.305	34.967	999.9	2225
30.0	27.873	27.866	35.795	999.9	2225	2200.0	3.422	3.243	34.967	999.9	2225
40.0	27.086	27.077	36.082	999.9	2225	2250.0	3.370	3.188	34.963	999.9	2225
50.0	24.072	24.062	36.496	999.9	2225	2300.0	3.309	3.123	34.961	999.9	2225
60.0	22.841	22.828	36.413	999.9	2225	2350.0	3.225	3.036	34.955	999.9	2225
70.0	18.731	18.718	36.175	999.9	2225	2400.0	3.186	2.992	34.954	999.9	2225
80.0	15.716	15.704	35.723	999.9	2225	2450.0	3.109	2.912	34.951	999.9	2225
90.0	14.784	14.771	35.533	999.9	2225	2500.0	3.049	2.848	34.947	999.9	2225
100.0	14.007	13.993	35.409	999.9	2225	2550.0	3.027	2.821	34.947	999.9	2225
150.0	12.716	12.696	35.236	999.9	2225	2600.0	2.972	2.763	34.941	999.9	2225
200.0	12.218	12.192	35.177	999.9	2225	2650.0	2.931	2.718	34.938	999.9	2225
250.0	11.726	11.694	35.117	999.9	2225	2700.0	2.904	2.686	34.937	999.9	2225
300.0	11.183	11.145	35.060	999.9	2225	2750.0	2.872	2.649	34.934	999.9	2225
350.0	9.988	9.947	34.920	999.9	2225	2800.0	2.842	2.615	34.932	999.9	2225
400.0	8.126	8.085	34.709	999.9	2225	2850.0	2.787	2.556	34.928	999.9	2225
450.0	7.631	7.586	34.659	999.9	2225	2900.0	2.763	2.528	34.926	999.9	2225
500.0	7.011	6.964	34.615	999.9	2225	2950.0	2.733	2.493	34.925	999.9	2225
550.0	6.669	6.617	34.588	999.9	2225	3000.0	2.703	2.459	34.923	999.9	2225
600.0	6.202	6.148	34.554	999.9	2225	3050.0	2.688	2.438	34.921	999.9	2225
650.0	5.713	5.656	34.521	999.9	2225	3100.0	2.659	2.405	34.920	999.9	2225
700.0	5.310	5.252	34.501	999.9	2225	3150.0	2.644	2.386	34.919	999.9	2225
750.0	5.208	5.146	34.498	999.9	2225	3200.0	2.615	2.352	34.918	999.9	2225
800.0	4.956	4.891	34.523	999.9	2225	3250.0	2.598	2.330	34.917	999.9	2225
850.0	4.931	4.862	34.550	999.9	2225	3300.0	2.558	2.286	34.915	999.9	2225
900.0	4.816	4.743	34.576	999.9	2225	3350.0	2.532	2.255	34.912	999.9	2225
950.0	4.761	4.683	34.632	999.9	2225	3400.0	2.504	2.223	34.912	999.9	2225
1000.0	4.669	4.588	34.655	999.9	2225	3450.0	2.484	2.197	34.910	999.9	2225
1050.0	4.642	4.556	34.724	999.9	2225	3500.0	2.451	2.160	34.907	999.9	2225
1100.0	4.654	4.564	34.765	999.9	2225	3550.0	2.421	2.125	34.903	999.9	2225
1150.0	4.619	4.525	34.795	999.9	2225	3600.0	2.394	2.093	34.902	999.9	2225
1200.0	4.610	4.511	34.853	999.9	2225	3650.0	2.383	2.077	34.900	999.9	2225
1250.0	4.549	4.446	34.873	999.9	2225	3700.0	2.372	2.061	34.900	999.9	2225
1300.0	4.525	4.417	34.892	999.9	2225	3750.0	2.352	2.036	34.898	999.9	2225
1350.0	4.504	4.392	34.905	999.9	2225	3800.0	2.333	2.012	34.895	999.9	2225
1400.0	4.513	4.397	34.922	999.9	2225	3850.0	2.314	1.988	34.893	999.9	2225
1450.0	4.514	4.392	34.934	999.9	2225	3900.0	2.285	1.954	34.890	999.9	2225
1500.0	4.498	4.372	34.947	999.9	2225	3950.0	2.268	1.932	34.888	999.9	2225
1550.0	4.337	4.208	34.967	999.9	2225	4000.0	2.265	1.923	34.887	999.9	2225
1600.0	4.239	4.106	34.977	999.9	2225	4050.0	2.230	1.884	34.884	999.9	2225
1650.0	4.168	4.031	34.980	999.9	2225	4100.0	2.215	1.864	34.882	999.9	2225
1700.0	4.093	3.953	34.984	999.9	2225	4150.0	2.198	1.841	34.881	999.9	2225
1750.0	4.036	3.892	34.984	999.9	2225	4200.0	2.150	1.789	34.874	999.9	2225
1800.0	3.953	3.806	34.985	999.9	2225	4228.0	2.144	1.780	34.873	999.9	2225
1850.0	3.885	3.734	34.984	999.9	2225						
1900.0	3.837	3.681	34.983	999.9	2225						
1950.0	3.766	3.607	34.982	999.9	2225						
2000.0	3.695	3.532	34.979	999.9	2225						



Station 47 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

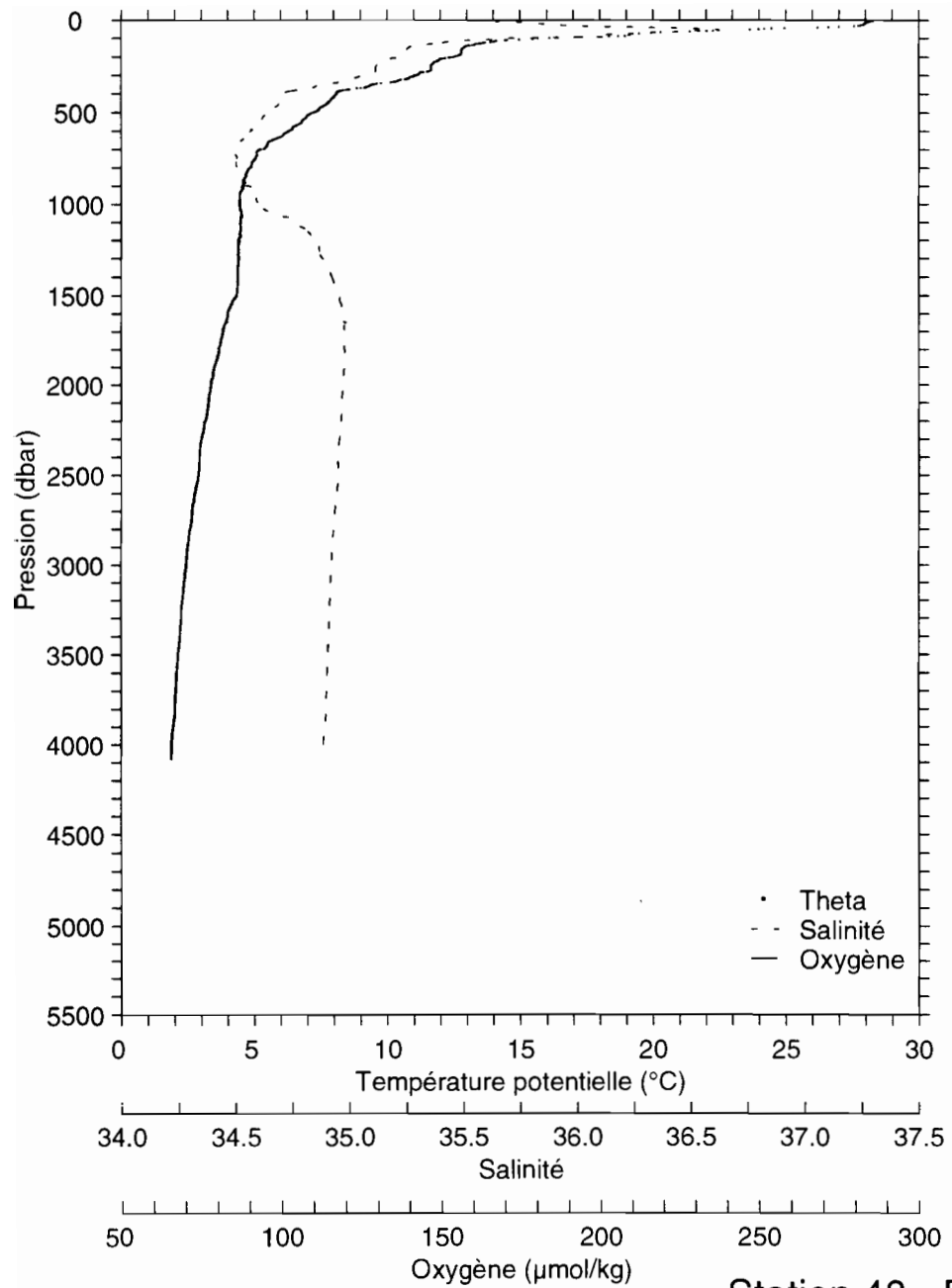
Station : 48
 Palanquée : 1

Date : 28/04/96
 Heure : 19:46

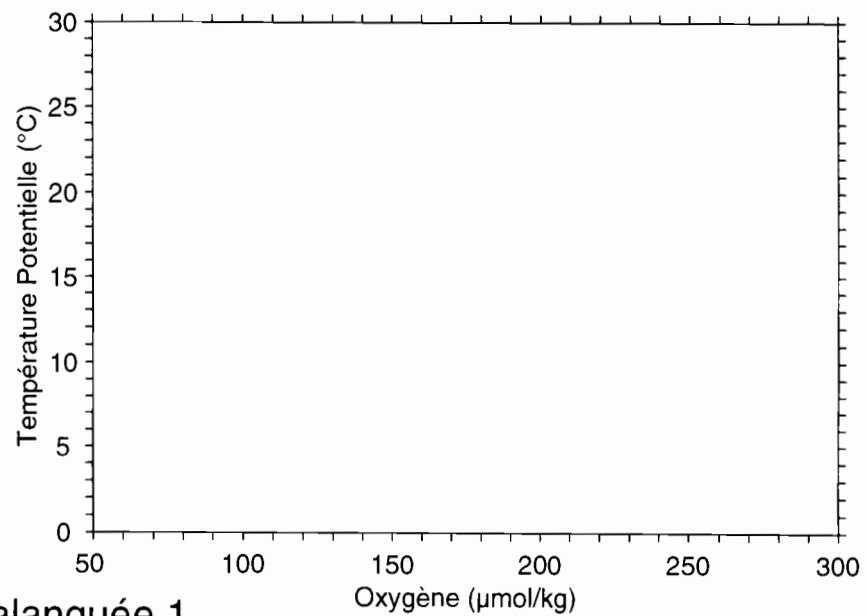
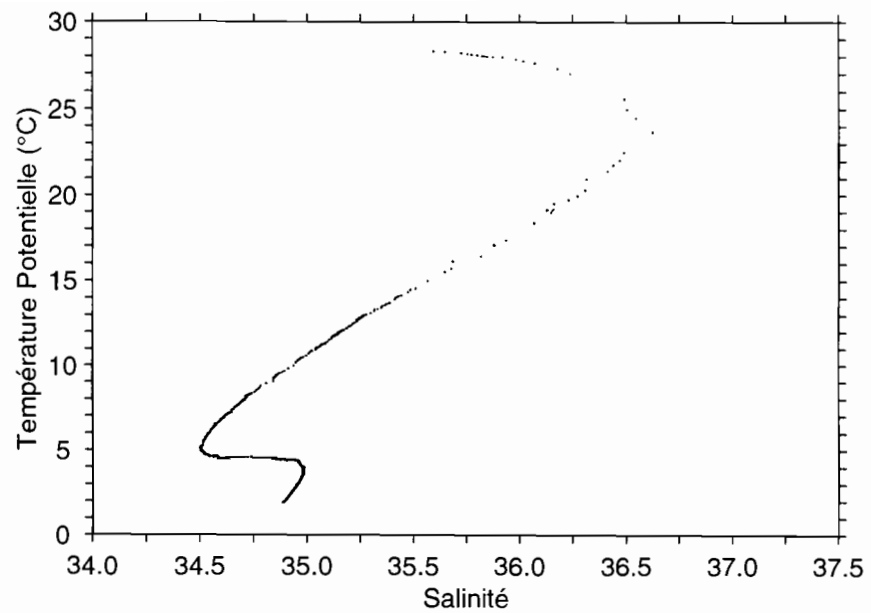
Latitude : 1°29'.94N
 Longitude : 35°00'.01W

Profondeur : 4040 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.245	28.245	35.651	999.9	2225	2050.0	3.512	3.347	34.973	999.9	2225
10.0	28.123	28.120	35.757	999.9	2225	2100.0	3.467	3.297	34.972	999.9	2225
20.0	27.982	27.977	35.851	999.9	2225	2150.0	3.430	3.257	34.970	999.9	2225
30.0	27.827	27.820	35.986	999.9	2225	2200.0	3.347	3.170	34.965	999.9	2225
40.0	26.626	26.617	36.313	999.9	2225	2250.0	3.285	3.104	34.963	999.9	2225
50.0	24.215	24.204	36.606	999.9	2225	2300.0	3.203	3.019	34.958	999.9	2225
60.0	22.289	22.277	36.479	999.9	2225	2350.0	3.156	2.968	34.954	999.9	2225
70.0	20.323	20.310	36.309	999.9	2225	2400.0	3.134	2.941	34.950	999.9	2225
80.0	19.139	19.124	36.127	999.9	2225	2450.0	3.132	2.934	34.953	999.9	2225
90.0	18.738	18.722	36.149	999.9	2225	2500.0	3.104	2.902	34.952	999.9	2225
100.0	16.124	16.108	35.687	999.9	2225	2550.0	3.048	2.842	34.950	999.9	2225
150.0	12.941	12.921	35.260	999.9	2225	2600.0	2.989	2.779	34.945	999.9	2225
200.0	12.573	12.546	35.224	999.9	2225	2650.0	2.941	2.727	34.944	999.9	2225
250.0	11.709	11.677	35.117	999.9	2225	2700.0	2.892	2.674	34.939	999.9	2225
300.0	11.185	11.148	35.064	999.9	2225	2750.0	2.872	2.650	34.937	999.9	2225
350.0	9.554	9.514	34.874	999.9	2225	2800.0	2.823	2.596	34.934	999.9	2225
400.0	8.170	8.129	34.723	999.9	2225	2850.0	2.783	2.552	34.930	999.9	2225
450.0	7.856	7.810	34.696	999.9	2225	2900.0	2.748	2.513	34.929	999.9	2225
500.0	7.331	7.282	34.649	999.9	2225	2950.0	2.722	2.482	34.926	999.9	2225
550.0	6.885	6.833	34.606	999.9	2225	3000.0	2.699	2.455	34.926	999.9	2225
600.0	6.407	6.352	34.568	999.9	2225	3050.0	2.660	2.411	34.921	999.9	2225
650.0	5.763	5.707	34.526	999.9	2225	3100.0	2.632	2.379	34.920	999.9	2225
700.0	5.320	5.262	34.516	999.9	2225	3150.0	2.618	2.360	34.920	999.9	2225
750.0	5.128	5.067	34.507	999.9	2225	3200.0	2.588	2.325	34.919	999.9	2225
800.0	4.950	4.885	34.514	999.9	2225	3250.0	2.548	2.281	34.915	999.9	2225
850.0	4.773	4.705	34.536	999.9	2225	3300.0	2.547	2.275	34.916	999.9	2225
900.0	4.702	4.630	34.570	999.9	2225	3350.0	2.518	2.241	34.913	999.9	2225
950.0	4.565	4.490	34.587	999.9	2225	3400.0	2.505	2.223	34.913	999.9	2225
1000.0	4.563	4.483	34.613	999.9	2225	3450.0	2.478	2.191	34.910	999.9	2225
1050.0	4.654	4.568	34.675	999.9	2225	3500.0	2.437	2.146	34.908	999.9	2225
1100.0	4.614	4.524	34.780	999.9	2225	3550.0	2.421	2.125	34.906	999.9	2225
1150.0	4.612	4.518	34.818	999.9	2225	3600.0	2.403	2.102	34.905	999.9	2225
1200.0	4.554	4.456	34.853	999.9	2225	3650.0	2.392	2.086	34.904	999.9	2225
1250.0	4.547	4.444	34.873	999.9	2225	3700.0	2.383	2.072	34.903	999.9	2225
1300.0	4.558	4.451	34.887	999.9	2225	3750.0	2.366	2.050	34.901	999.9	2225
1350.0	4.519	4.407	34.903	999.9	2225	3800.0	2.355	2.034	34.899	999.9	2225
1400.0	4.525	4.408	34.928	999.9	2225	3850.0	2.345	2.018	34.899	999.9	2225
1450.0	4.519	4.397	34.942	999.9	2225	3900.0	2.300	1.969	34.895	999.9	2225
1500.0	4.495	4.370	34.953	999.9	2225	3950.0	2.270	1.934	34.891	999.9	2225
1550.0	4.293	4.165	34.967	999.9	2225	4000.0	2.247	1.906	34.889	999.9	2225
1600.0	4.166	4.034	34.975	999.9	2225	4050.0	2.248	1.901	34.888	999.9	2225
1650.0	4.095	3.960	34.983	999.9	2225	4080.0	2.240	1.890	34.886	999.9	2225
1700.0	3.992	3.853	34.983	999.9	2225						
1750.0	3.917	3.775	34.982	999.9	2225						
1800.0	3.854	3.708	34.983	999.9	2225						
1850.0	3.794	3.644	34.984	999.9	2225						
1900.0	3.685	3.532	34.982	999.9	2225						
1950.0	3.634	3.477	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.567	3.406	34.976	999.9	2225						



Station 48 - Palanquée 1



Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

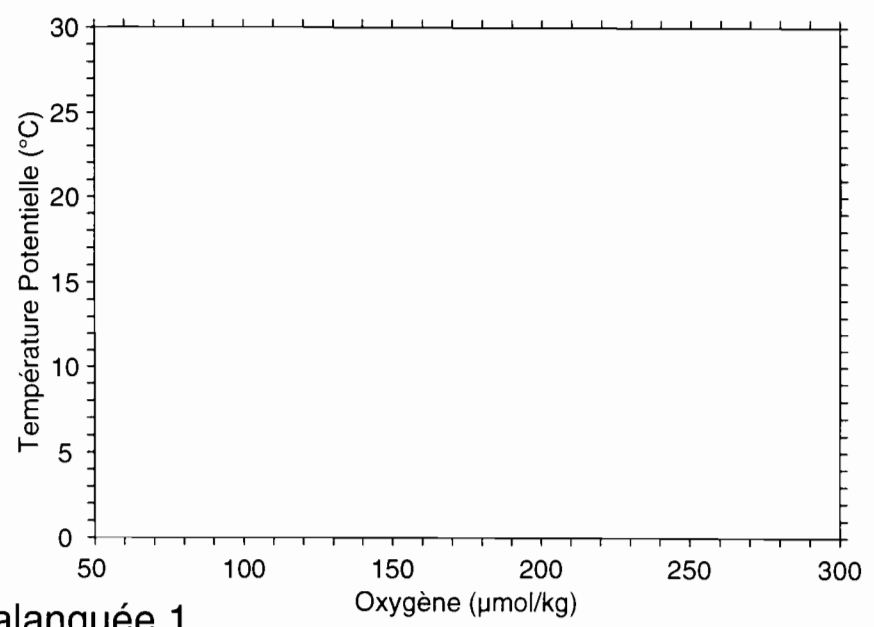
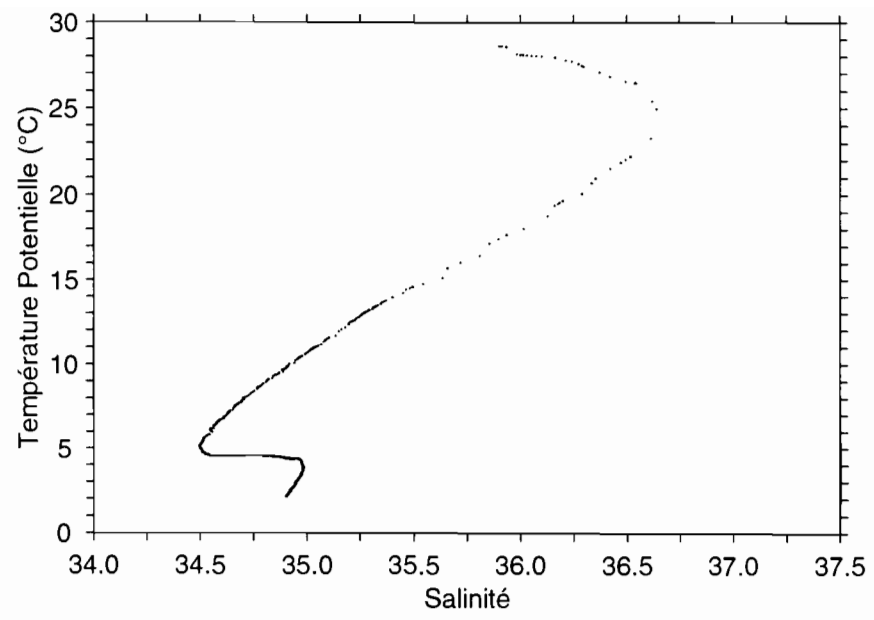
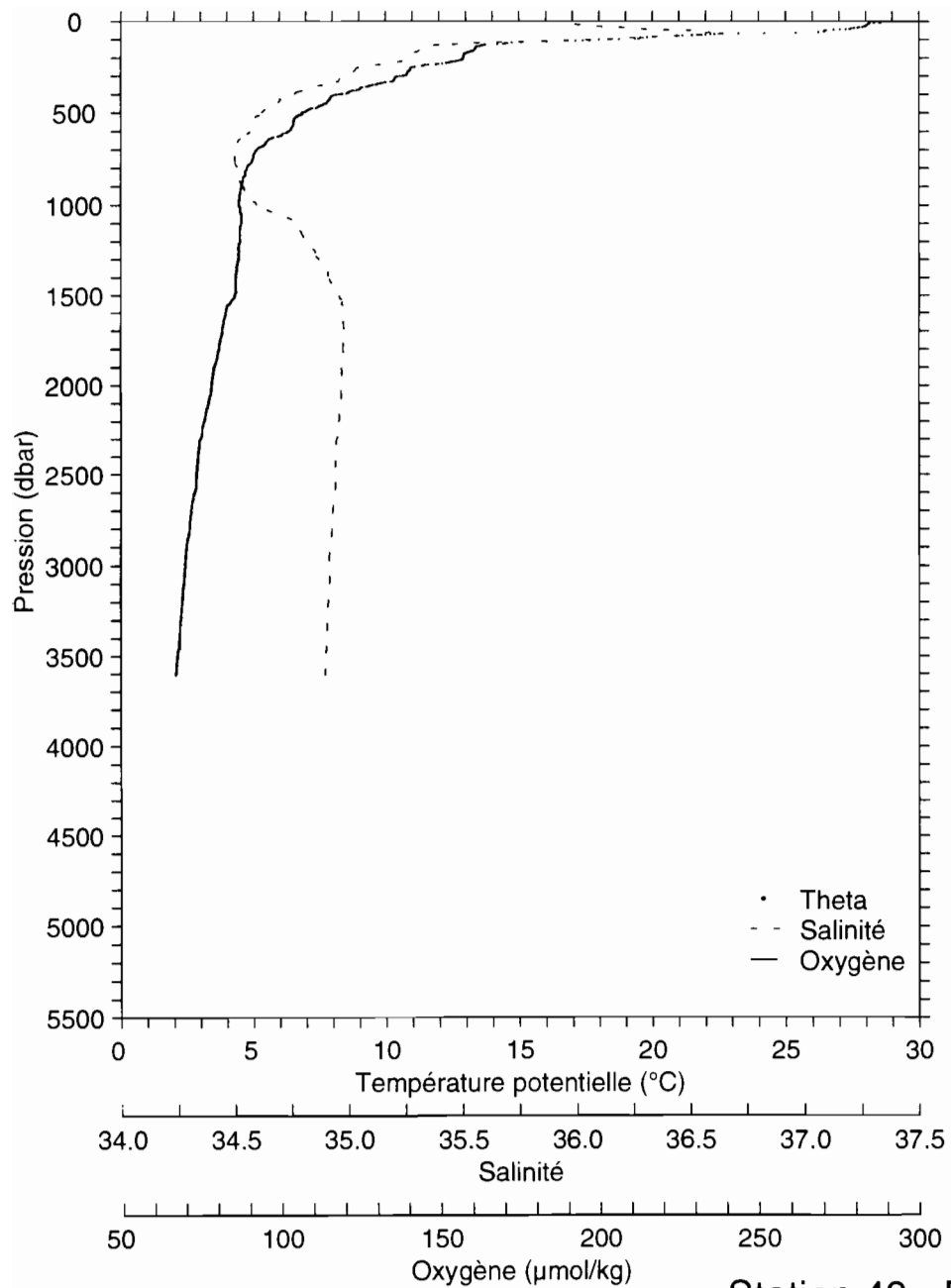
Station : 49
 Palanquée : 1

Date : 29/04/96
 Heure : 01:29

Latitude : 1°00'.06N
 Longitude : 34°59'.94W

Profondeur : 3550 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.608	28.608	35.902	999.9	2995	2050.0	3.580	3.414	34.973	999.9	2225
10.0	28.332	28.330	35.950	999.9	2225	2100.0	3.498	3.328	34.970	999.9	2225
20.0	28.077	28.073	36.032	999.9	2225	2150.0	3.403	3.230	34.963	999.9	2225
30.0	27.937	27.930	36.164	999.9	2225	2200.0	3.340	3.163	34.960	999.9	2225
40.0	27.470	27.461	36.292	999.9	2225	2250.0	3.269	3.088	34.957	999.9	2225
50.0	26.540	26.528	36.497	999.9	2225	2300.0	3.208	3.024	34.952	999.9	2225
60.0	26.454	26.441	36.547	999.9	2225	2350.0	3.142	2.954	34.948	999.9	2225
70.0	23.277	23.263	36.616	999.9	2225	2400.0	3.112	2.919	34.945	999.9	2225
80.0	21.533	21.517	36.423	999.9	2225	2450.0	3.087	2.890	34.945	999.9	2225
90.0	19.844	19.828	36.239	999.9	2225	2500.0	3.060	2.859	34.946	999.9	2225
100.0	18.800	18.782	36.131	999.9	2225	2550.0	3.050	2.844	34.945	999.9	2225
150.0	13.405	13.384	35.322	999.9	2225	2600.0	3.012	2.802	34.946	999.9	2225
200.0	12.949	12.921	35.258	999.9	2225	2650.0	2.926	2.712	34.938	999.9	2225
250.0	11.152	11.121	35.068	999.9	2225	2700.0	2.890	2.672	34.934	999.9	2225
300.0	10.714	10.677	35.004	999.9	2225	2750.0	2.858	2.636	34.935	999.9	2225
350.0	9.579	9.539	34.892	999.9	2225	2800.0	2.842	2.615	34.931	999.9	2225
400.0	8.380	8.338	34.747	999.9	2225	2850.0	2.793	2.562	34.928	999.9	2225
450.0	7.843	7.798	34.695	999.9	2225	2900.0	2.736	2.501	34.921	999.9	2225
500.0	6.937	6.890	34.613	999.9	2225	2950.0	2.718	2.478	34.921	999.9	2225
550.0	6.608	6.557	34.582	999.9	2225	3000.0	2.696	2.452	34.921	999.9	2225
600.0	6.455	6.400	34.570	999.9	2225	3050.0	2.674	2.425	34.921	999.9	2225
650.0	5.618	5.563	34.517	999.9	2225	3100.0	2.655	2.401	34.921	999.9	2225
700.0	5.208	5.150	34.499	999.9	2225	3150.0	2.624	2.366	34.917	999.9	2225
750.0	5.074	5.013	34.503	999.9	2225	3200.0	2.609	2.346	34.916	999.9	2225
800.0	4.847	4.782	34.512	999.9	2225	3250.0	2.576	2.309	34.914	999.9	2225
850.0	4.714	4.646	34.526	999.9	2225	3300.0	2.545	2.273	34.912	999.9	2225
900.0	4.644	4.572	34.542	999.9	2225	3350.0	2.531	2.253	34.910	999.9	2225
950.0	4.584	4.508	34.567	999.9	2225	3400.0	2.515	2.233	34.910	999.9	2225
1000.0	4.563	4.483	34.600	999.9	2225	3450.0	2.497	2.210	34.908	999.9	2225
1050.0	4.656	4.570	34.712	999.9	2225	3500.0	2.443	2.152	34.905	999.9	2225
1100.0	4.654	4.564	34.785	999.9	2225	3550.0	2.416	2.121	34.903	999.9	2225
1150.0	4.606	4.511	34.799	999.9	2225	3600.0	2.401	2.100	34.902	999.9	2225
1200.0	4.622	4.523	34.832	999.9	2225	3606.0	2.399	2.098	34.902	999.9	2225
1250.0	4.577	4.474	34.857	999.9	2225						
1300.0	4.558	4.450	34.877	999.9	2225						
1350.0	4.511	4.399	34.902	999.9	2225						
1400.0	4.471	4.355	34.916	999.9	2225						
1450.0	4.467	4.346	34.932	999.9	2225						
1500.0	4.442	4.317	34.963	999.9	2225						
1550.0	4.252	4.124	34.974	999.9	2225						
1600.0	4.106	3.975	34.980	999.9	2225						
1650.0	4.032	3.897	34.982	999.9	2225						
1700.0	3.989	3.850	34.985	999.9	2225						
1750.0	3.923	3.781	34.980	999.9	2225						
1800.0	3.874	3.727	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.815	3.664	34.980	999.9	2225						
1900.0	3.710	3.556	34.978	999.9	2225						
1950.0	3.651	3.493	34.975	999.9	2225						
2000.0	3.611	3.449	34.970`	999.9	2225						



Station 49 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

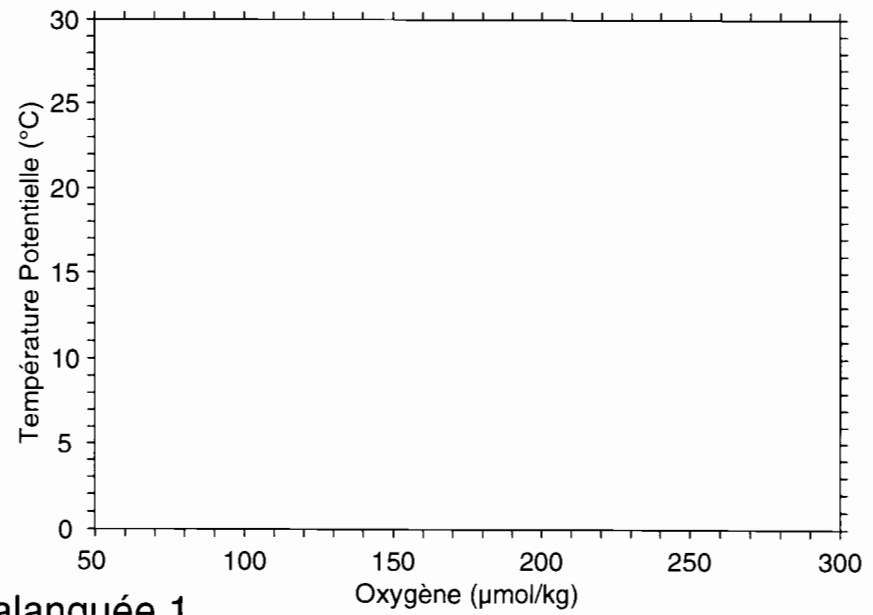
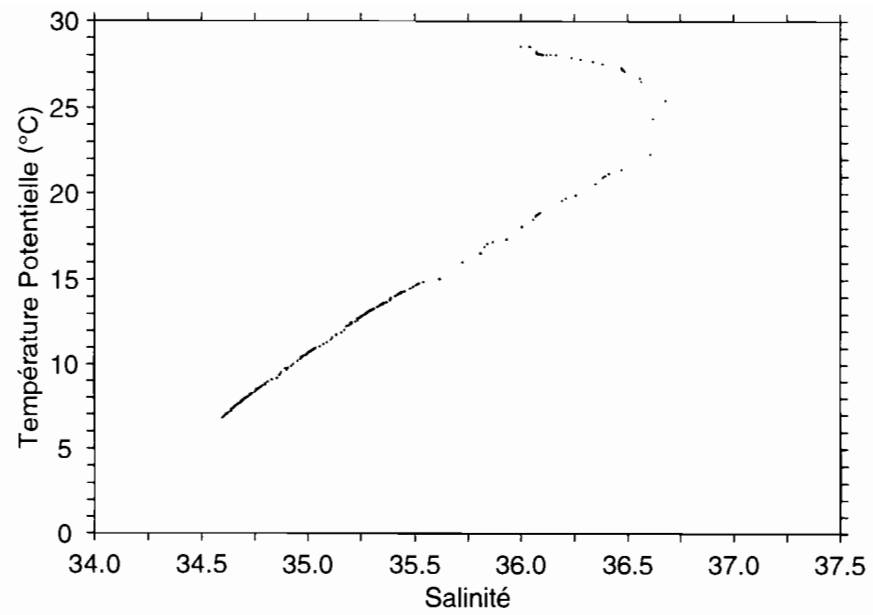
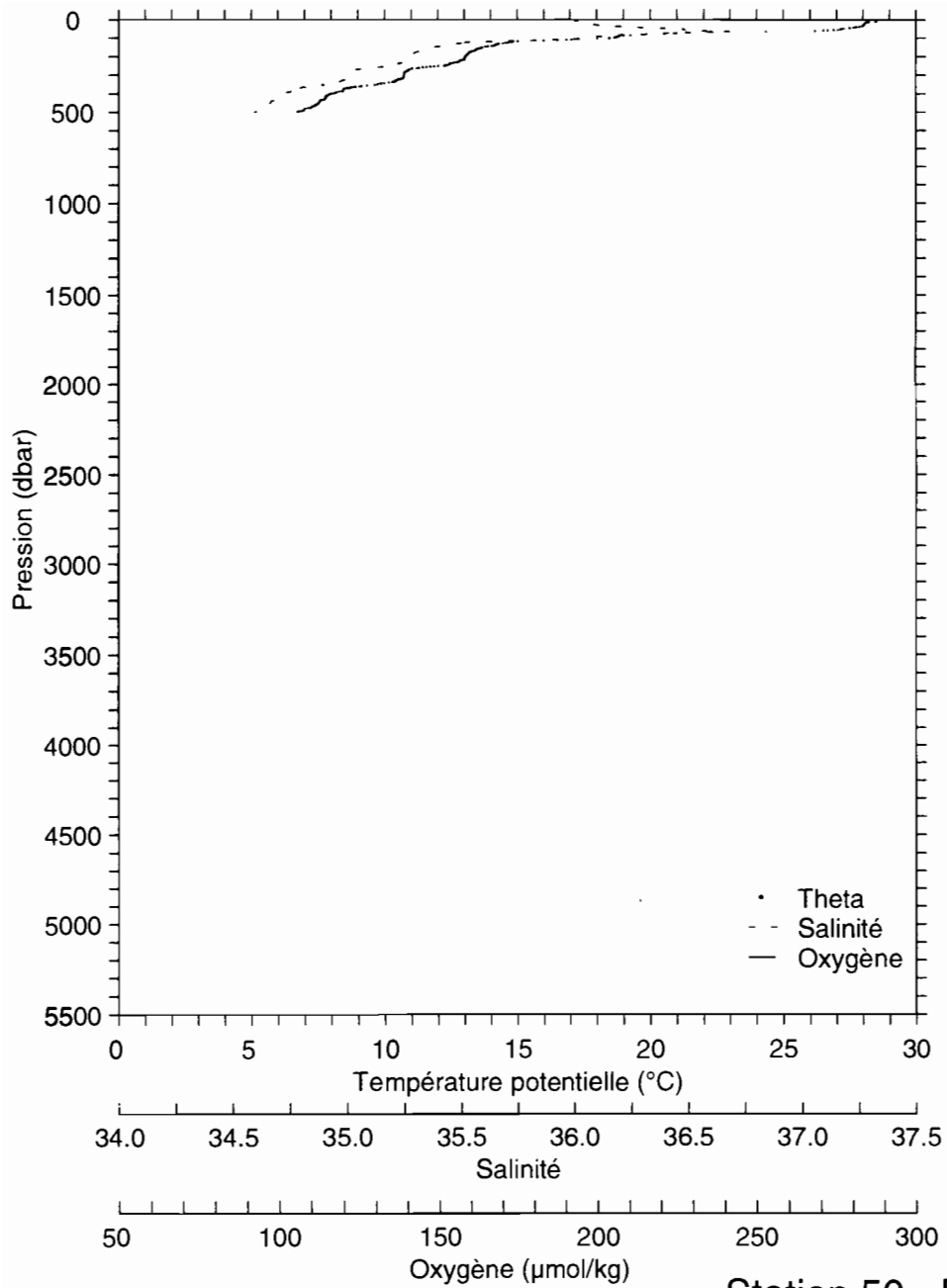
Station : 50
Palanquée : 1

Date : 29/04/96
Heure : 06:10

Latitude : 0°39'.96N
Longitude : 34°59'.93W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.522	28.522	36.001	999.9	2995
10.0	28.520	28.518	36.043	999.9	2225
20.0	28.107	28.103	36.081	999.9	2225
30.0	28.050	28.043	36.109	999.9	2225
40.0	27.878	27.869	36.242	999.9	2225
50.0	27.297	27.285	36.474	999.9	2225
60.0	26.693	26.679	36.560	999.9	2225
70.0	22.297	22.283	36.609	999.9	2225
80.0	20.569	20.554	36.348	999.9	2225
90.0	19.046	19.030	36.136	999.9	2225
100.0	18.747	18.729	36.073	999.9	2225
150.0	13.842	13.820	35.386	999.9	2225
200.0	13.104	13.076	35.281	999.9	2225
250.0	12.349	12.316	35.196	999.9	2225
300.0	10.777	10.741	35.010	999.9	2225
350.0	9.793	9.753	34.895	999.9	2225
400.0	8.068	8.027	34.720	999.9	2225
450.0	7.614	7.569	34.669	999.9	2225
498.0	6.818	6.771	34.599	999.9	2225



Station 50 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

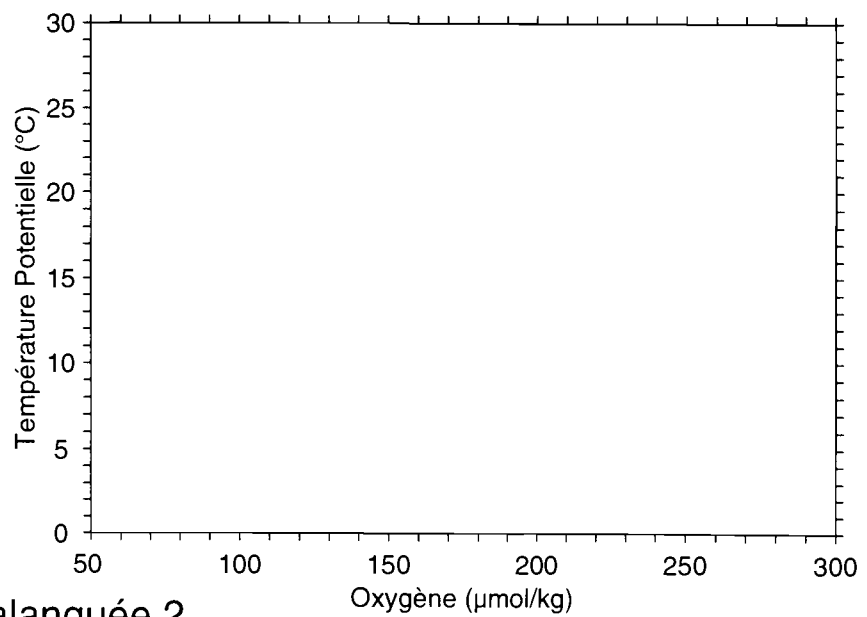
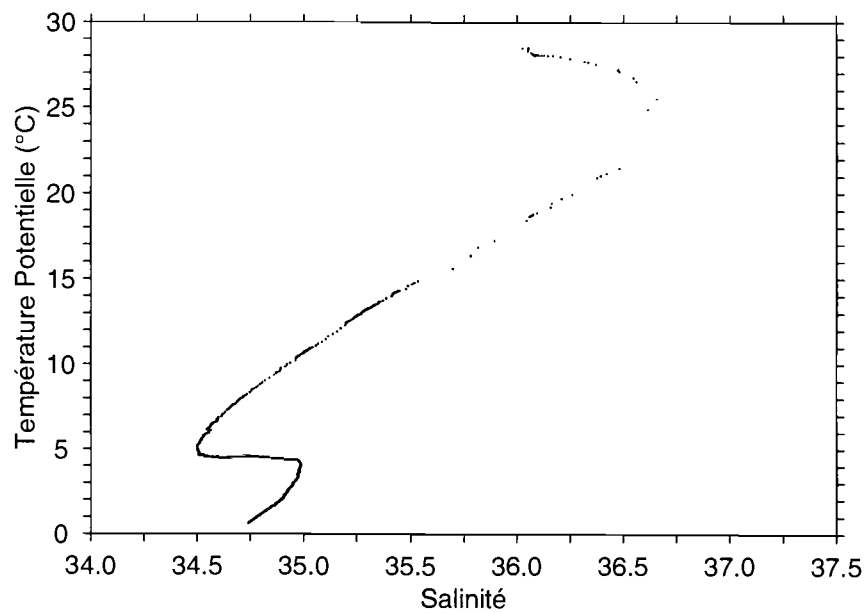
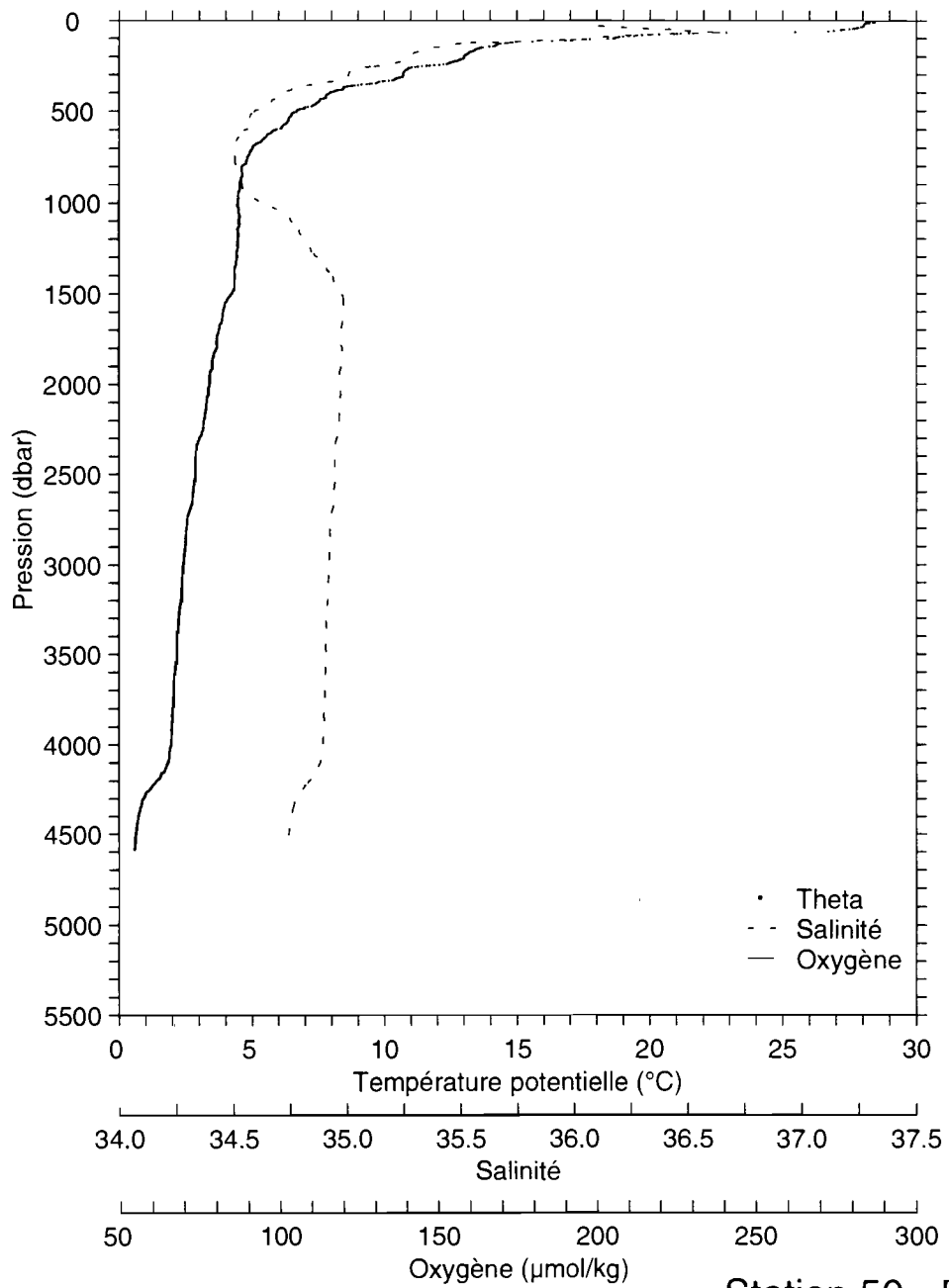
Station : 50
Palanquée : 2

Date : 29/04/96
Heure : 07:12

Latitude : 0°39'.71N
Longitude : 34°59'.95W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.449	28.449	36.027	999.9	2995	2050.0	3.547	3.382	34.975	999.9	2225	4500.0	1.003	0.643	34.746	999.9	2225
10.0	28.403	28.400	36.056	999.9	2225	2100.0	3.477	3.307	34.972	999.9	2225	4550.0	0.985	0.620	34.744	999.9	2225
20.0	28.083	28.078	36.080	999.9	2225	2150.0	3.435	3.261	34.970	999.9	2225	4592.0	0.970	0.601	34.741	999.9	2225
30.0	28.040	28.033	36.117	999.9	2225	2200.0	3.380	3.203	34.967	999.9	2225						
40.0	27.839	27.829	36.253	999.9	2225	2250.0	3.354	3.173	34.966	999.9	2225						
50.0	27.321	27.310	36.462	999.9	2225	2300.0	3.218	3.034	34.955	999.9	2225						
60.0	26.728	26.714	36.550	999.9	2225	2350.0	3.116	2.929	34.949	999.9	2225						
70.0	22.898	22.884	36.606	999.9	2225	2400.0	3.092	2.900	34.950	999.9	2225						
80.0	20.368	20.353	36.337	999.9	2225	2450.0	3.069	2.873	34.948	999.9	2225						
90.0	19.221	19.205	36.162	999.9	2225	2500.0	3.068	2.867	34.949	999.9	2225						
100.0	18.724	18.706	36.071	999.9	2225	2550.0	3.043	2.837	34.947	999.9	2225						
150.0	13.878	13.857	35.388	999.9	2225	2600.0	3.014	2.804	34.947	999.9	2225						
200.0	13.075	13.047	35.276	999.9	2225	2650.0	2.985	2.770	34.945	999.9	2225						
250.0	11.948	11.915	35.158	999.9	2225	2700.0	2.895	2.678	34.937	999.9	2225						
300.0	10.770	10.733	35.008	999.9	2225	2750.0	2.801	2.580	34.929	999.9	2225						
350.0	9.743	9.703	34.898	999.9	2225	2800.0	2.775	2.549	34.928	999.9	2225						
400.0	8.028	7.987	34.713	999.9	2225	2850.0	2.761	2.531	34.928	999.9	2225						
450.0	7.604	7.559	34.668	999.9	2225	2900.0	2.749	2.514	34.928	999.9	2225						
500.0	6.774	6.727	34.594	999.9	2225	2950.0	2.716	2.477	34.925	999.9	2225						
550.0	6.468	6.418	34.568	999.9	2225	3000.0	2.690	2.446	34.925	999.9	2225						
600.0	6.012	5.959	34.557	999.9	2225	3050.0	2.674	2.425	34.924	999.9	2225						
650.0	5.525	5.470	34.519	999.9	2225	3100.0	2.656	2.403	34.922	999.9	2225						
700.0	5.082	5.025	34.502	999.9	2225	3150.0	2.637	2.379	34.921	999.9	2225						
750.0	4.902	4.842	34.508	999.9	2225	3200.0	2.623	2.359	34.918	999.9	2225						
800.0	4.694	4.630	34.510	999.9	2225	3250.0	2.571	2.303	34.914	999.9	2225						
850.0	4.721	4.653	34.526	999.9	2225	3300.0	2.545	2.273	34.912	999.9	2225						
900.0	4.619	4.548	34.541	999.9	2225	3350.0	2.532	2.254	34.913	999.9	2225						
950.0	4.564	4.488	34.575	999.9	2225	3400.0	2.501	2.219	34.910	999.9	2225						
1000.0	4.571	4.491	34.641	999.9	2225	3450.0	2.490	2.204	34.909	999.9	2225						
1050.0	4.599	4.514	34.724	999.9	2225	3500.0	2.494	2.202	34.912	999.9	2225						
1100.0	4.621	4.531	34.759	999.9	2225	3550.0	2.467	2.170	34.909	999.9	2225						
1150.0	4.580	4.486	34.793	999.9	2225	3600.0	2.433	2.131	34.908	999.9	2225						
1200.0	4.589	4.490	34.817	999.9	2225	3650.0	2.404	2.098	34.905	999.9	2225						
1250.0	4.580	4.476	34.842	999.9	2225	3700.0	2.394	2.082	34.904	999.9	2225						
1300.0	4.573	4.465	34.873	999.9	2225	3750.0	2.384	2.067	34.904	999.9	2225						
1350.0	4.507	4.396	34.910	999.9	2225	3800.0	2.364	2.042	34.903	999.9	2225						
1400.0	4.471	4.355	34.939	999.9	2225	3850.0	2.360	2.032	34.902	999.9	2225						
1450.0	4.470	4.349	34.959	999.9	2225	3900.0	2.344	2.012	34.899	999.9	2225						
1500.0	4.380	4.256	34.975	999.9	2225	3950.0	2.333	1.995	34.898	999.9	2225						
1550.0	4.130	4.004	34.986	999.9	2225	4000.0	2.316	1.973	34.896	999.9	2225						
1600.0	4.051	3.920	34.982	999.9	2225	4050.0	2.259	1.912	34.890	999.9	2225						
1650.0	4.019	3.884	34.983	999.9	2225	4100.0	2.210	1.859	34.884	999.9	2225						
1700.0	3.904	3.766	34.978	999.9	2225	4150.0	2.075	1.722	34.868	999.9	2225						
1750.0	3.834	3.693	34.976	999.9	2225	4200.0	1.777	1.427	34.835	999.9	2225						
1800.0	3.842	3.696	34.982	999.9	2225	4250.0	1.521	1.173	34.806	999.9	2225						
1850.0	3.723	3.574	34.977	999.9	2225	4300.0	1.278	0.932	34.779	999.9	2225						
1900.0	3.682	3.529	34.975	999.9	2225	4350.0	1.174	0.826	34.767	999.9	2225						
1950.0	3.594	3.437	34.970	999.9	2225	4400.0	1.090	0.739	34.757	999.9	2225						
2000.0	3.583	3.422	34.974	999.9	2225	4450.0	1.046	0.691	34.752	999.9	2225						



Station 50 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

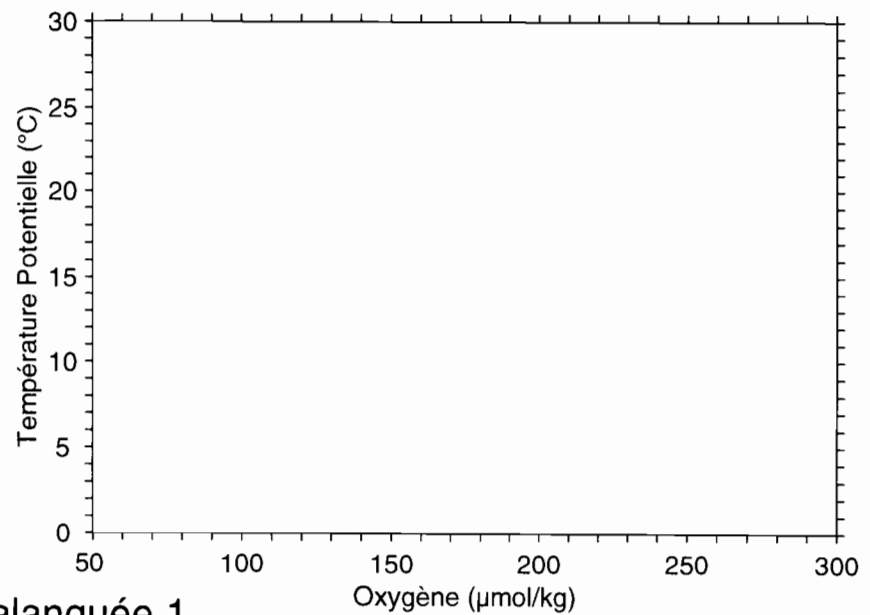
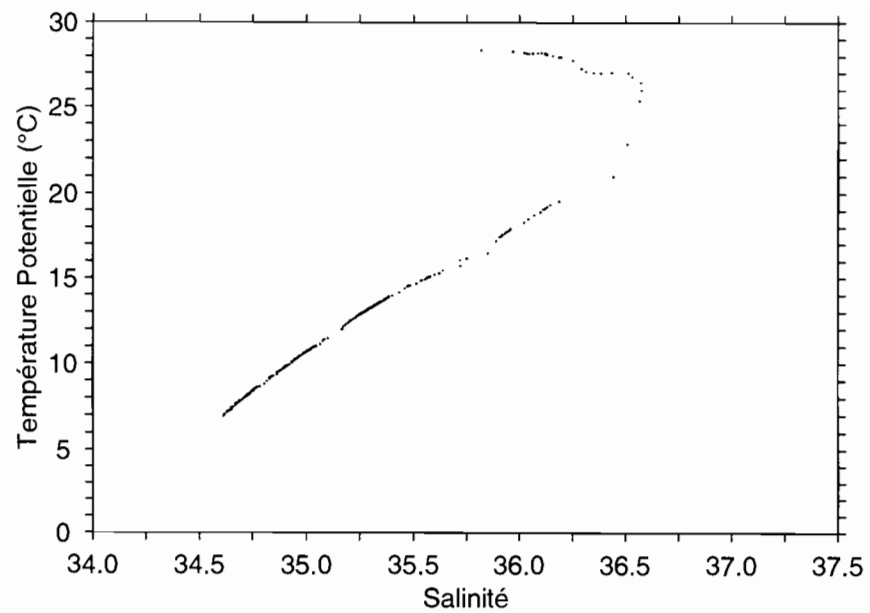
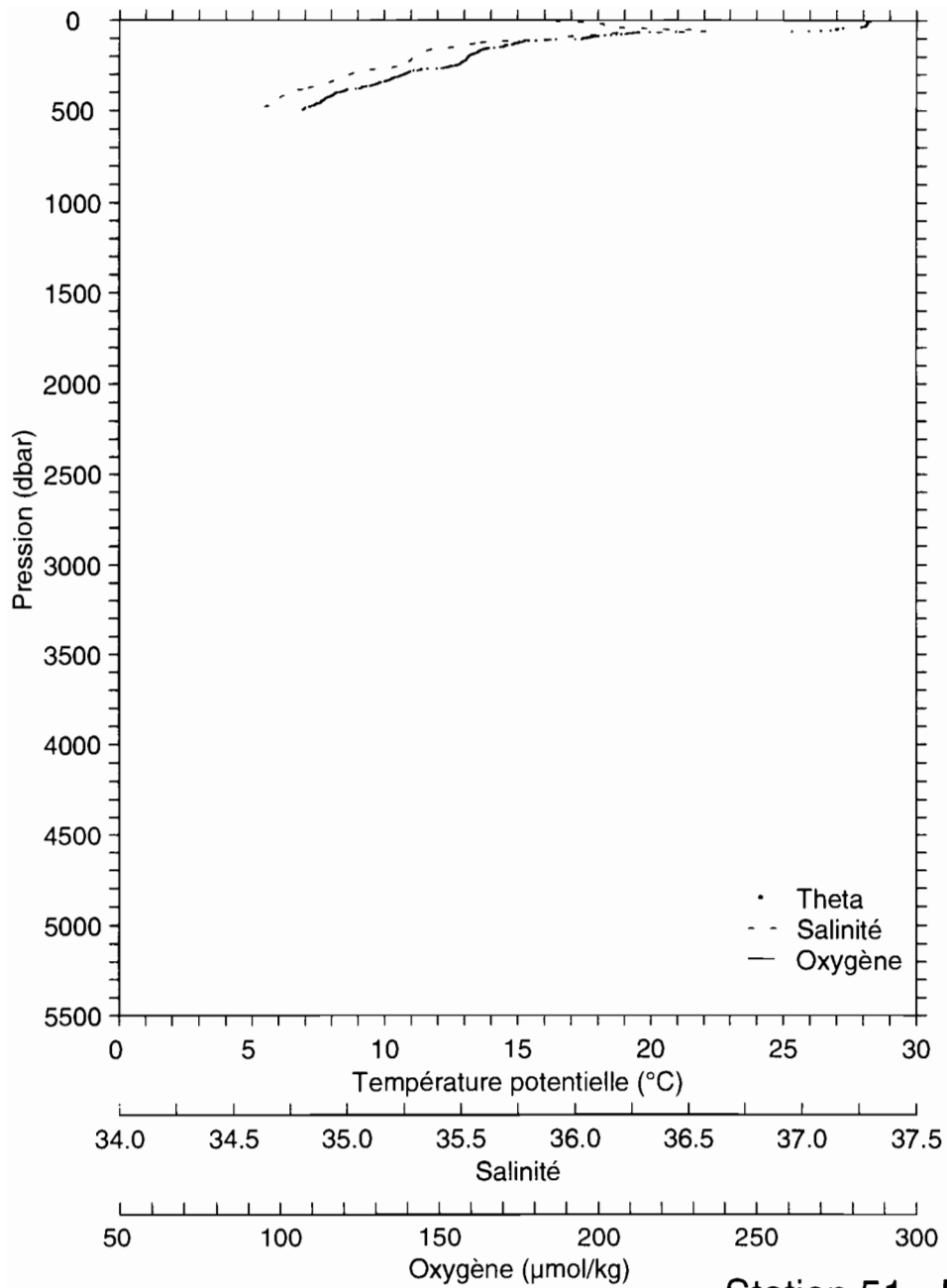
Station : 51
Palanquée : 1

Date : 29/04/96
Heure : 12:08

Latitude : 0°20'.10N
Longitude : 34°59'.76W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.353	28.353	35.821	999.9	2995
10.0	28.173	28.170	36.037	999.9	2225
20.0	28.200	28.195	36.123	999.9	2225
30.0	28.122	28.114	36.125	999.9	2225
40.0	27.947	27.938	36.200	999.9	2225
50.0	26.996	26.984	36.388	999.9	2225
60.0	25.984	25.971	36.580	999.9	2225
70.0	19.548	19.535	36.189	999.9	2225
80.0	18.910	18.896	36.102	999.9	2225
90.0	17.933	17.918	35.961	999.9	2225
100.0	17.574	17.557	35.924	999.9	2225
150.0	14.394	14.372	35.459	999.9	2225
200.0	13.233	13.205	35.296	999.9	2225
250.0	12.792	12.758	35.239	999.9	2225
300.0	10.804	10.767	35.014	999.9	2225
350.0	9.861	9.820	34.906	999.9	2225
400.0	8.410	8.368	34.748	999.9	2225
450.0	7.690	7.645	34.679	999.9	2225
496.0	6.984	6.937	34.616	999.9	2225



Station 51 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

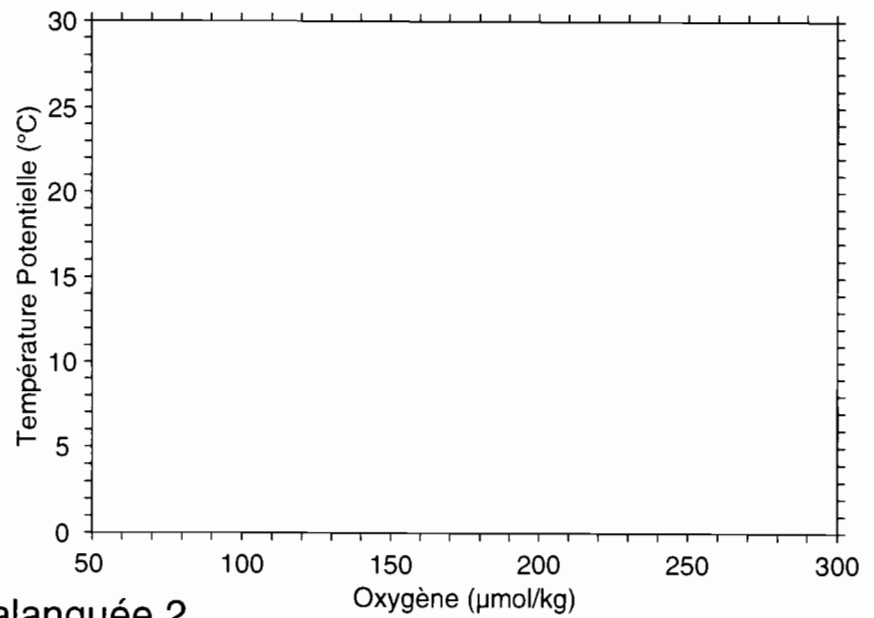
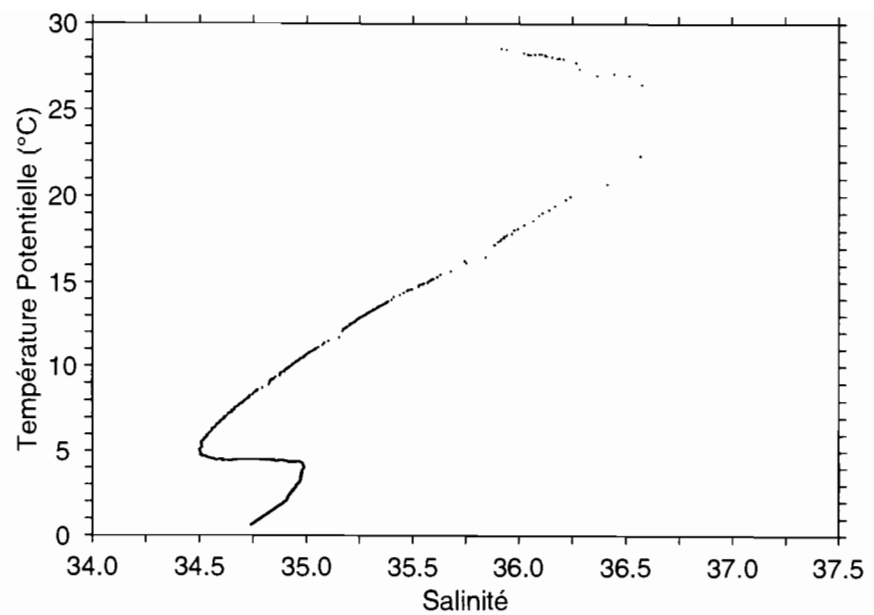
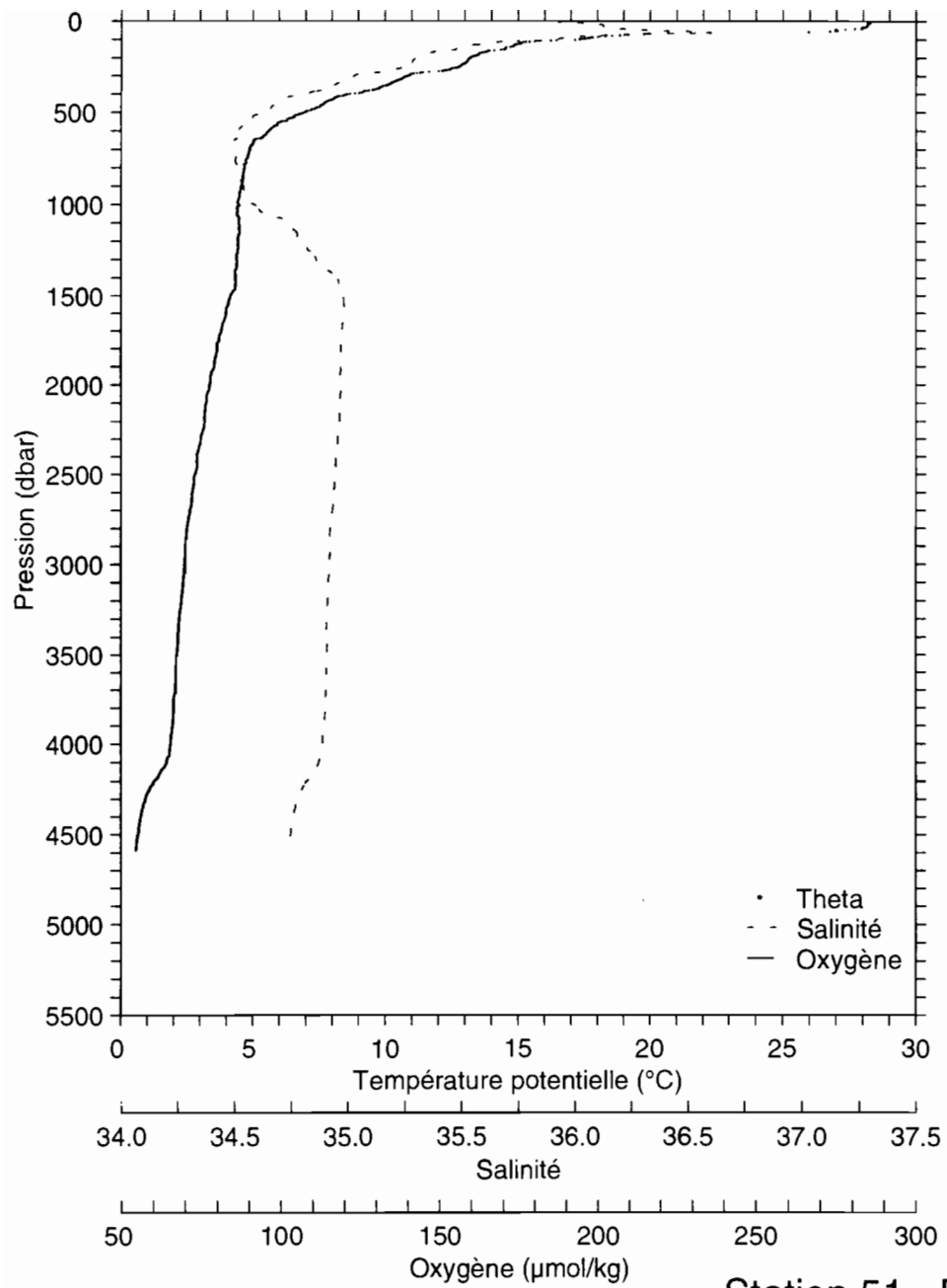
Station : 51
 Palanquée : 2

Date : 29/04/96
 Heure : 13:22

Latitude : 0°19'80N
 Longitude : 35°00'16W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.563	28.563	35.919	999.9	2995	2050.0	3.470	3.305	34.972	999.9	2225	4500.0	1.044	0.682	34.751	999.9	2225
10.0	28.210	28.207	36.045	999.9	2225	2100.0	3.425	3.257	34.971	999.9	2225	4550.0	0.981	0.616	34.744	999.9	2225
20.0	28.201	28.196	36.125	999.9	2225	2150.0	3.382	3.210	34.968	999.9	2225	4588.0	0.963	0.595	34.741	999.9	2225
30.0	28.135	28.128	36.128	999.9	2225	2200.0	3.365	3.188	34.968	999.9	2225						
40.0	27.985	27.975	36.192	999.9	2225	2250.0	3.321	3.139	34.966	999.9	2225						
50.0	26.975	26.963	36.325	999.9	2225	2300.0	3.229	3.045	34.959	999.9	2225						
60.0	26.451	26.438	36.580	999.9	2225	2350.0	3.166	2.977	34.952	999.9	2225						
70.0	19.970	19.957	36.243	999.9	2225	2400.0	3.097	2.905	34.951	999.9	2225						
80.0	18.881	18.867	36.098	999.9	2225	2450.0	3.103	2.906	34.950	999.9	2225						
90.0	17.841	17.826	35.971	999.9	2225	2500.0	3.041	2.840	34.948	999.9	2225						
100.0	17.445	17.428	35.916	999.9	2225	2550.0	2.990	2.785	34.946	999.9	2225						
150.0	14.563	14.541	35.481	999.9	2225	2600.0	2.949	2.740	34.941	999.9	2225						
200.0	13.284	13.256	35.304	999.9	2225	2650.0	2.931	2.717	34.941	999.9	2225						
250.0	12.867	12.833	35.249	999.9	2225	2700.0	2.867	2.649	34.936	999.9	2225						
300.0	10.939	10.902	35.031	999.9	2225	2750.0	2.811	2.590	34.932	999.9	2225						
350.0	10.170	10.128	34.944	999.9	2225	2800.0	2.759	2.534	34.926	999.9	2225						
400.0	8.751	8.708	34.796	999.9	2225	2850.0	2.739	2.509	34.926	999.9	2225						
450.0	7.770	7.724	34.688	999.9	2225	2900.0	2.714	2.480	34.924	999.9	2225						
500.0	7.040	6.992	34.621	999.9	2225	2950.0	2.723	2.483	34.925	999.9	2225						
550.0	6.175	6.126	34.553	999.9	2225	3000.0	2.699	2.454	34.923	999.9	2225						
600.0	5.680	5.628	34.521	999.9	2225	3050.0	2.678	2.429	34.922	999.9	2225						
650.0	5.121	5.068	34.501	999.9	2225	3100.0	2.644	2.390	34.920	999.9	2225						
700.0	4.966	4.909	34.504	999.9	2225	3150.0	2.622	2.364	34.917	999.9	2225						
750.0	4.858	4.797	34.508	999.9	2225	3200.0	2.587	2.325	34.916	999.9	2225						
800.0	4.768	4.704	34.521	999.9	2225	3250.0	2.547	2.280	34.913	999.9	2225						
850.0	4.717	4.649	34.530	999.9	2225	3300.0	2.510	2.239	34.911	999.9	2225						
900.0	4.662	4.590	34.544	999.9	2225	3350.0	2.492	2.216	34.910	999.9	2225						
950.0	4.593	4.517	34.569	999.9	2225	3400.0	2.474	2.193	34.912	999.9	2225						
1000.0	4.572	4.492	34.593	999.9	2225	3450.0	2.463	2.177	34.911	999.9	2225						
1050.0	4.506	4.422	34.640	999.9	2225	3500.0	2.436	2.145	34.910	999.9	2225						
1100.0	4.587	4.497	34.751	999.9	2225	3550.0	2.425	2.129	34.909	999.9	2225						
1150.0	4.616	4.522	34.780	999.9	2225	3600.0	2.419	2.117	34.909	999.9	2225						
1200.0	4.565	4.466	34.801	999.9	2225	3650.0	2.411	2.105	34.909	999.9	2225						
1250.0	4.558	4.455	34.834	999.9	2225	3700.0	2.402	2.090	34.908	999.9	2225						
1300.0	4.519	4.411	34.864	999.9	2225	3750.0	2.349	2.033	34.903	999.9	2225						
1350.0	4.516	4.404	34.905	999.9	2225	3800.0	2.348	2.026	34.903	999.9	2225						
1400.0	4.477	4.360	34.954	999.9	2225	3850.0	2.339	2.012	34.902	999.9	2225						
1450.0	4.476	4.355	34.969	999.9	2225	3900.0	2.322	1.990	34.899	999.9	2225						
1500.0	4.309	4.185	34.985	999.9	2225	3950.0	2.277	1.940	34.893	999.9	2225						
1550.0	4.222	4.094	34.987	999.9	2225	4000.0	2.257	1.915	34.891	999.9	2225						
1600.0	4.134	4.003	34.988	999.9	2225	4050.0	2.220	1.874	34.888	999.9	2225						
1650.0	4.050	3.915	34.983	999.9	2225	4100.0	2.108	1.759	34.875	999.9	2225						
1700.0	3.969	3.831	34.979	999.9	2225	4150.0	1.886	1.538	34.849	999.9	2225						
1750.0	3.879	3.737	34.977	999.9	2225	4200.0	1.631	1.286	34.821	999.9	2225						
1800.0	3.810	3.665	34.974	999.9	2225	4250.0	1.437	1.092	34.799	999.9	2225						
1850.0	3.764	3.614	34.976	999.9	2225	4300.0	1.284	0.938	34.781	999.9	2225						
1900.0	3.720	3.566	34.973	999.9	2225	4350.0	1.201	0.851	34.771	999.9	2225						
1950.0	3.601	3.444	34.971	999.9	2225	4400.0	1.131	0.778	34.762	999.9	2225						
2000.0	3.566	3.405	34.971	999.9	2225	4450.0	1.068	0.712	34.755	999.9	2225						



Station 51 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

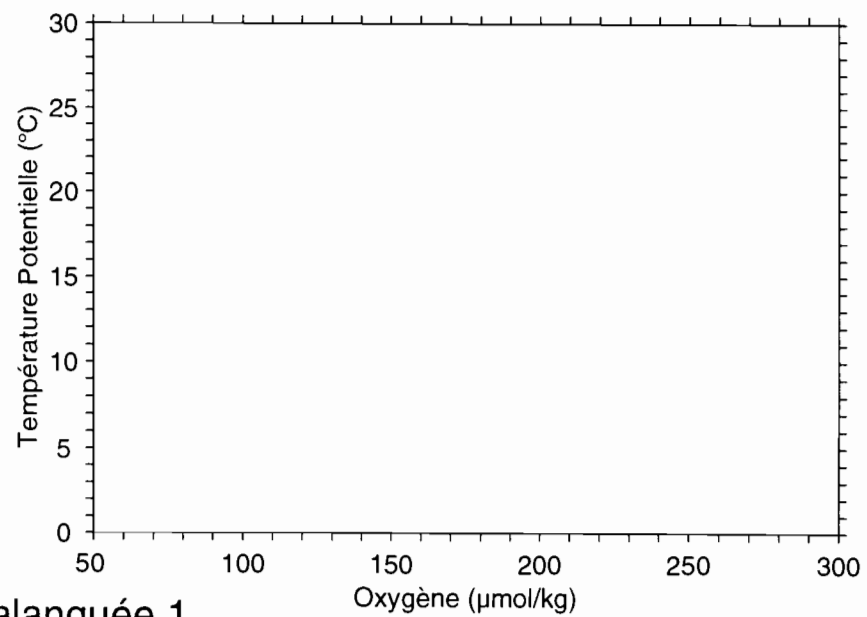
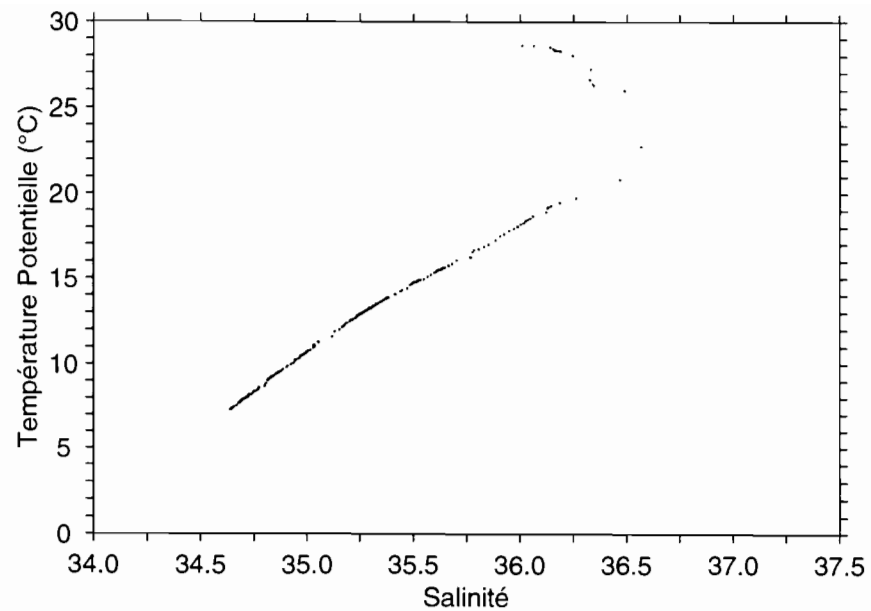
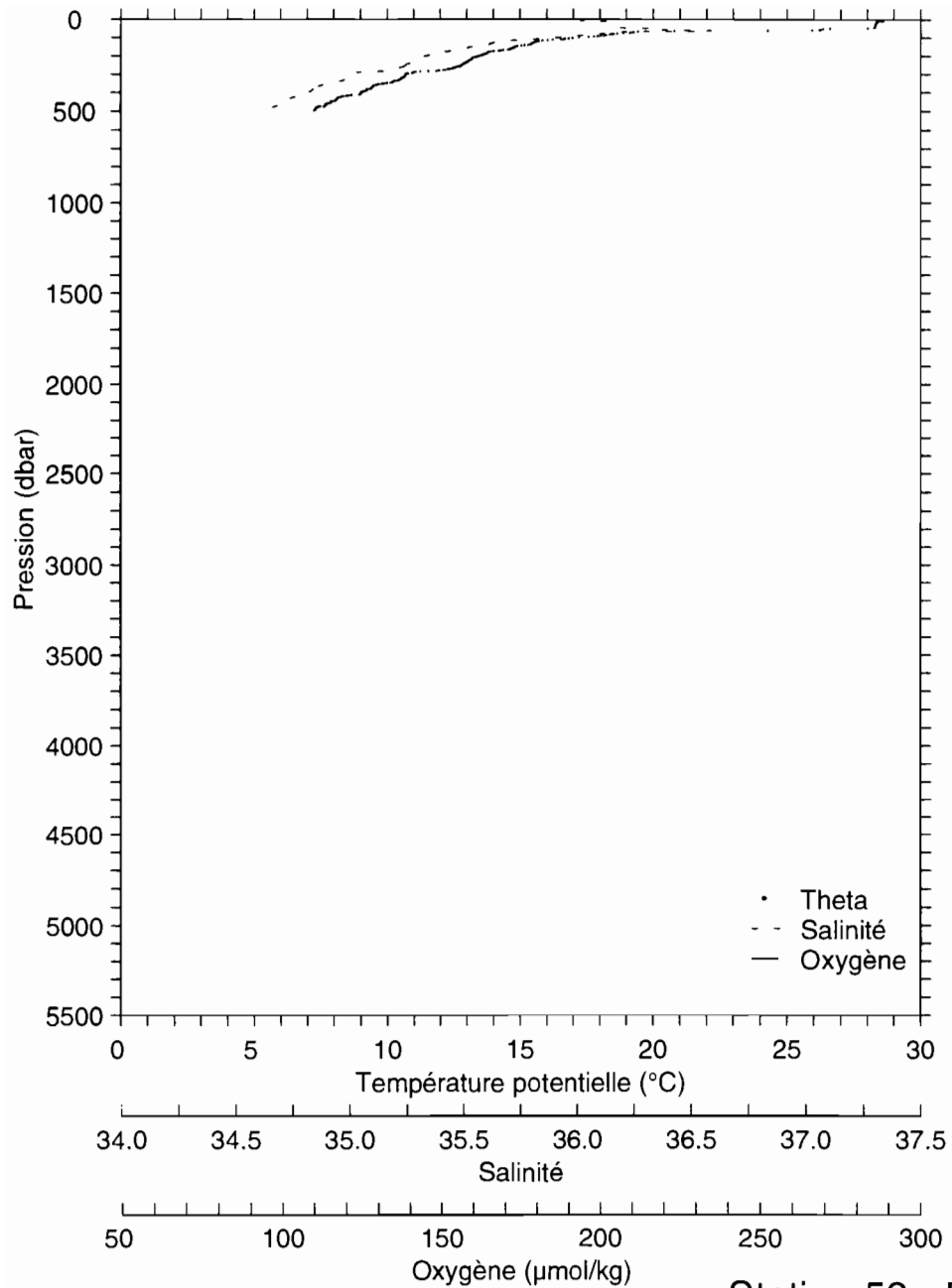
Station : 52
Palanquée : 1

Date : 29/04/96
Heure : 18:38

Latitude : 0°00'.07S
Longitude : 35°00'.00W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.610	28.610	36.012	999.9	2995
10.0	28.515	28.513	36.144	999.9	2225
20.0	28.346	28.341	36.164	999.9	2225
30.0	28.317	28.310	36.173	999.9	2225
40.0	28.310	28.300	36.188	999.9	2225
50.0	27.217	27.206	36.335	999.9	2225
60.0	25.965	25.951	36.493	999.9	2225
70.0	19.474	19.461	36.188	999.9	2225
80.0	18.686	18.671	36.064	999.9	2225
90.0	18.197	18.181	36.006	999.9	2225
100.0	17.495	17.478	35.912	999.9	2225
150.0	14.895	14.872	35.537	999.9	2225
200.0	13.546	13.518	35.340	999.9	2225
250.0	12.882	12.848	35.247	999.9	2225
300.0	10.754	10.717	35.006	999.9	2225
350.0	10.056	10.015	34.938	999.9	2225
400.0	9.102	9.058	34.822	999.9	2225
450.0	8.016	7.970	34.714	999.9	2225
498.0	7.344	7.296	34.644	999.9	2225



Station 52 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

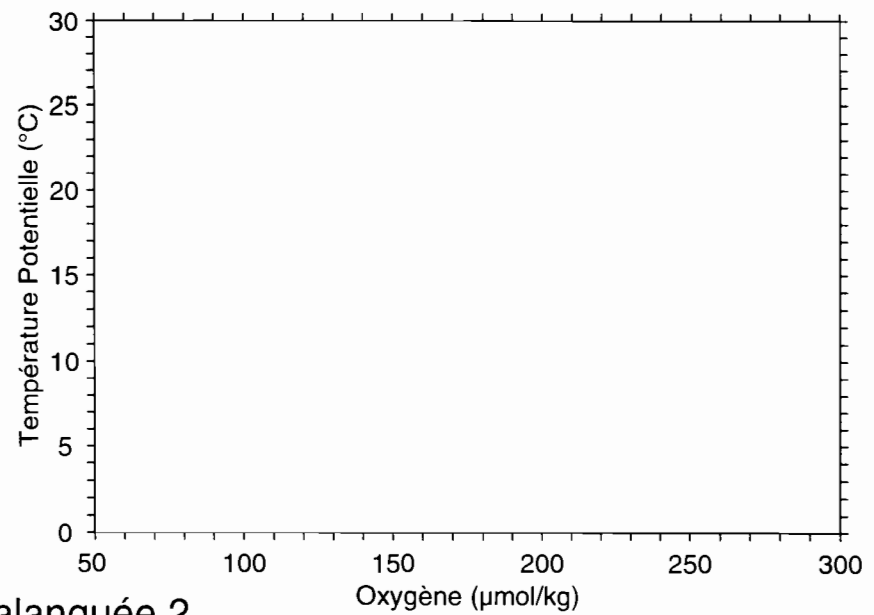
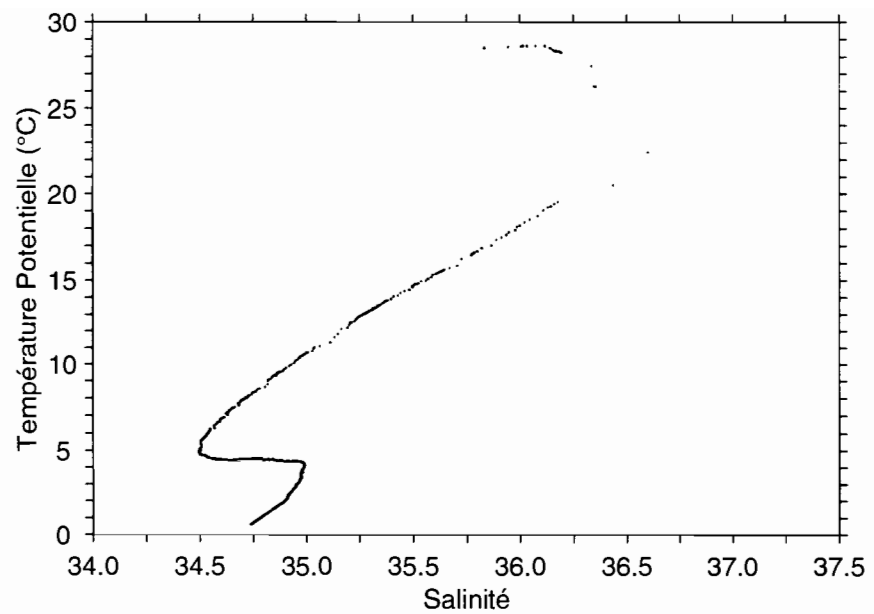
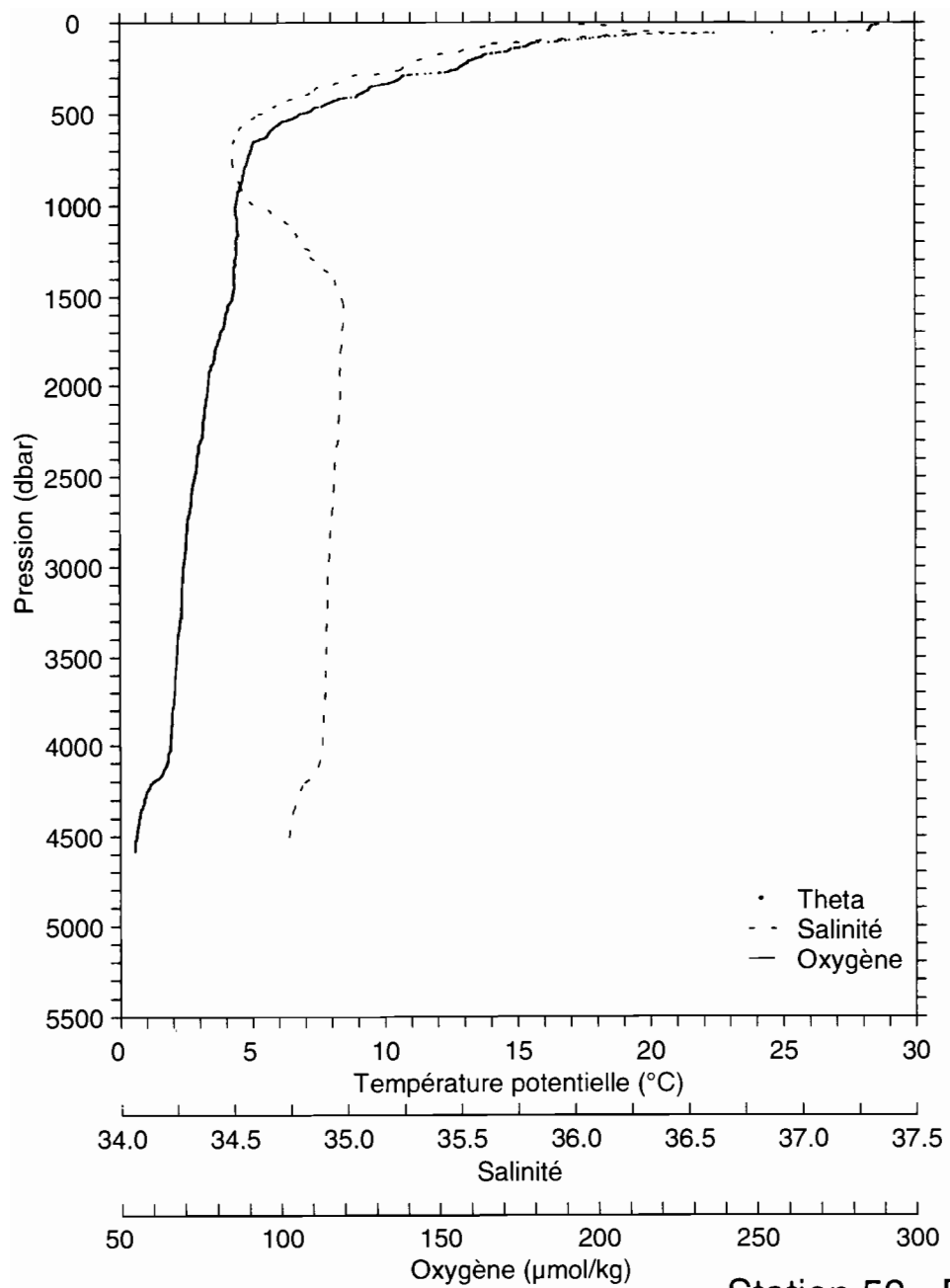
Station : 52
 Palanquée : 2

Date : 29/04/96
 Heure : 19:53

Latitude : 0°00'.43S
 Longitude : 35°00'.15W

Profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.505	28.505	35.834	999.9	2225	2050.0	3.502	3.337	34.976	999.9	2225	4500.0	1.004	0.644	34.747	999.9	2225
10.0	28.628	28.625	36.036	999.9	2225	2100.0	3.443	3.274	34.971	999.9	2225	4550.0	0.949	0.585	34.740	999.9	2225
20.0	28.383	28.378	36.162	999.9	2225	2150.0	3.405	3.232	34.971	999.9	2225	4586.0	0.951	0.583	34.740	999.9	2225
30.0	28.327	28.320	36.174	999.9	2225	2200.0	3.348	3.171	34.967	999.9	2225						
40.0	28.307	28.298	36.187	999.9	2225	2250.0	3.342	3.161	34.968	999.9	2225						
50.0	26.586	26.575	36.365	999.9	2225	2300.0	3.268	3.082	34.964	999.9	2225						
60.0	22.432	22.420	36.605	999.9	2225	2350.0	3.187	2.998	34.957	999.9	2225						
70.0	19.295	19.282	36.148	999.9	2225	2400.0	3.140	2.947	34.950	999.9	2225						
80.0	18.369	18.355	36.026	999.9	2225	2450.0	3.118	2.921	34.949	999.9	2225						
90.0	17.645	17.629	35.940	999.9	2225	2500.0	3.064	2.863	34.951	999.9	2225						
100.0	16.702	16.685	35.802	999.9	2225	2550.0	2.992	2.787	34.948	999.9	2225						
150.0	14.792	14.770	35.513	999.9	2225	2600.0	2.941	2.732	34.941	999.9	2225						
200.0	13.432	13.404	35.328	999.9	2225	2650.0	2.929	2.715	34.943	999.9	2225						
250.0	12.872	12.838	35.248	999.9	2225	2700.0	2.885	2.668	34.938	999.9	2225						
300.0	10.721	10.684	35.004	999.9	2225	2750.0	2.807	2.586	34.932	999.9	2225						
350.0	9.602	9.563	34.886	999.9	2225	2800.0	2.802	2.576	34.931	999.9	2225						
400.0	9.077	9.033	34.821	999.9	2225	2850.0	2.765	2.535	34.929	999.9	2225						
450.0	7.870	7.825	34.696	999.9	2225	2900.0	2.761	2.525	34.930	999.9	2225						
500.0	6.942	6.895	34.613	999.9	2225	2950.0	2.727	2.487	34.927	999.9	2225						
550.0	6.164	6.115	34.550	999.9	2225	3000.0	2.681	2.437	34.922	999.9	2225						
600.0	5.757	5.705	34.521	999.9	2225	3050.0	2.665	2.416	34.920	999.9	2225						
650.0	5.182	5.129	34.507	999.9	2225	3100.0	2.650	2.396	34.919	999.9	2225						
700.0	5.054	4.997	34.498	999.9	2225	3150.0	2.635	2.376	34.919	999.9	2225						
750.0	4.931	4.870	34.499	999.9	2225	3200.0	2.636	2.372	34.919	999.9	2225						
800.0	4.816	4.751	34.503	999.9	2225	3250.0	2.634	2.365	34.919	999.9	2225						
850.0	4.757	4.689	34.525	999.9	2225	3300.0	2.581	2.308	34.914	999.9	2225						
900.0	4.654	4.582	34.538	999.9	2225	3350.0	2.541	2.264	34.912	999.9	2225						
950.0	4.573	4.497	34.576	999.9	2225	3400.0	2.490	2.208	34.910	999.9	2225						
1000.0	4.503	4.423	34.611	999.9	2225	3450.0	2.480	2.193	34.913	999.9	2225						
1050.0	4.514	4.430	34.671	999.9	2225	3500.0	2.467	2.175	34.911	999.9	2225						
1100.0	4.578	4.489	34.749	999.9	2225	3550.0	2.452	2.156	34.910	999.9	2225						
1150.0	4.608	4.513	34.780	999.9	2225	3600.0	2.432	2.130	34.910	999.9	2225						
1200.0	4.538	4.440	34.805	999.9	2225	3650.0	2.420	2.113	34.909	999.9	2225						
1250.0	4.562	4.459	34.846	999.9	2225	3700.0	2.412	2.099	34.908	999.9	2225						
1300.0	4.494	4.387	34.870	999.9	2225	3750.0	2.385	2.068	34.906	999.9	2225						
1350.0	4.476	4.364	34.908	999.9	2225	3800.0	2.338	2.017	34.901	999.9	2225						
1400.0	4.476	4.360	34.952	999.9	2225	3850.0	2.332	2.006	34.901	999.9	2225						
1450.0	4.490	4.369	34.957	999.9	2225	3900.0	2.295	1.963	34.897	999.9	2225						
1500.0	4.437	4.312	34.980	999.9	2225	3950.0	2.290	1.953	34.895	999.9	2225						
1550.0	4.260	4.132	34.991	999.9	2225	4000.0	2.279	1.937	34.894	999.9	2225						
1600.0	4.177	4.046	34.990	999.9	2225	4050.0	2.197	1.852	34.886	999.9	2225						
1650.0	4.139	4.003	34.989	999.9	2225	4100.0	2.161	1.811	34.880	999.9	2225						
1700.0	3.994	3.855	34.981	999.9	2225	4150.0	2.005	1.654	34.861	999.9	2225						
1750.0	3.912	3.769	34.980	999.9	2225	4200.0	1.661	1.314	34.824	999.9	2225						
1800.0	3.802	3.657	34.979	999.9	2225	4250.0	1.405	1.060	34.794	999.9	2225						
1850.0	3.769	3.619	34.975	999.9	2225	4300.0	1.281	0.935	34.780	999.9	2225						
1900.0	3.630	3.478	34.974	999.9	2225	4350.0	1.179	0.830	34.769	999.9	2225						
1950.0	3.558	3.402	34.975	999.9	2225	4400.0	1.101	0.749	34.759	999.9	2225						
2000.0	3.535	3.375	34.974	999.9	2225	4450.0	1.045	0.689	34.752	999.9	2225						



Station 52 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

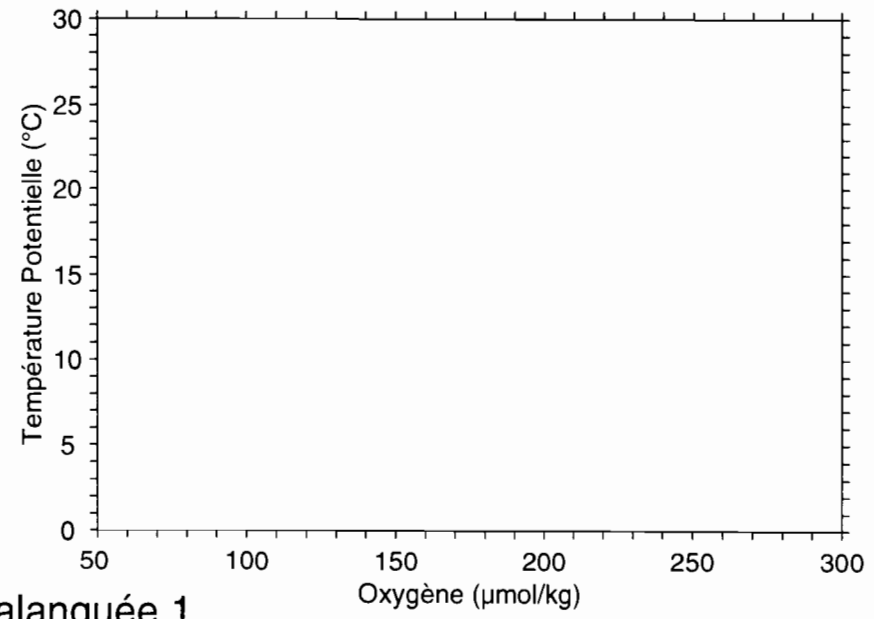
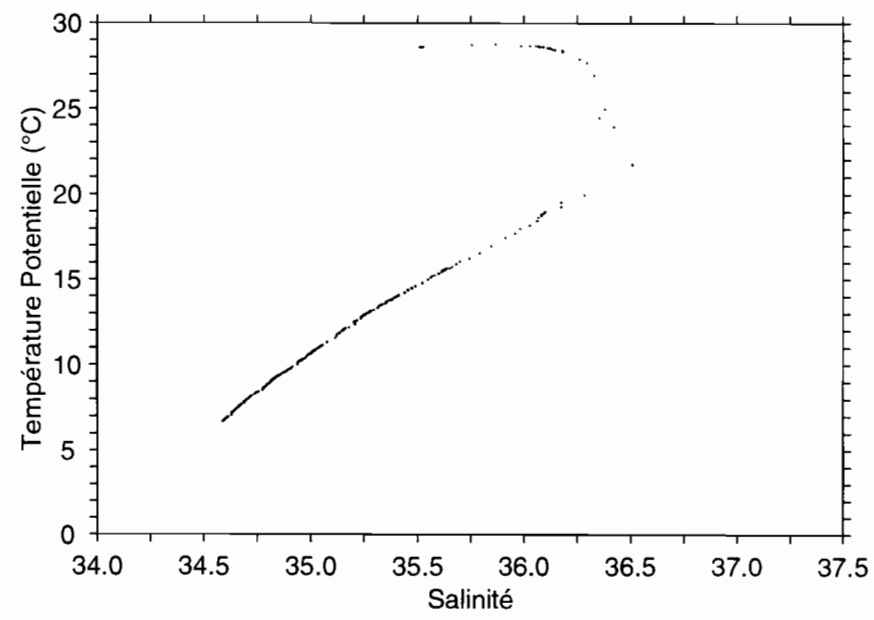
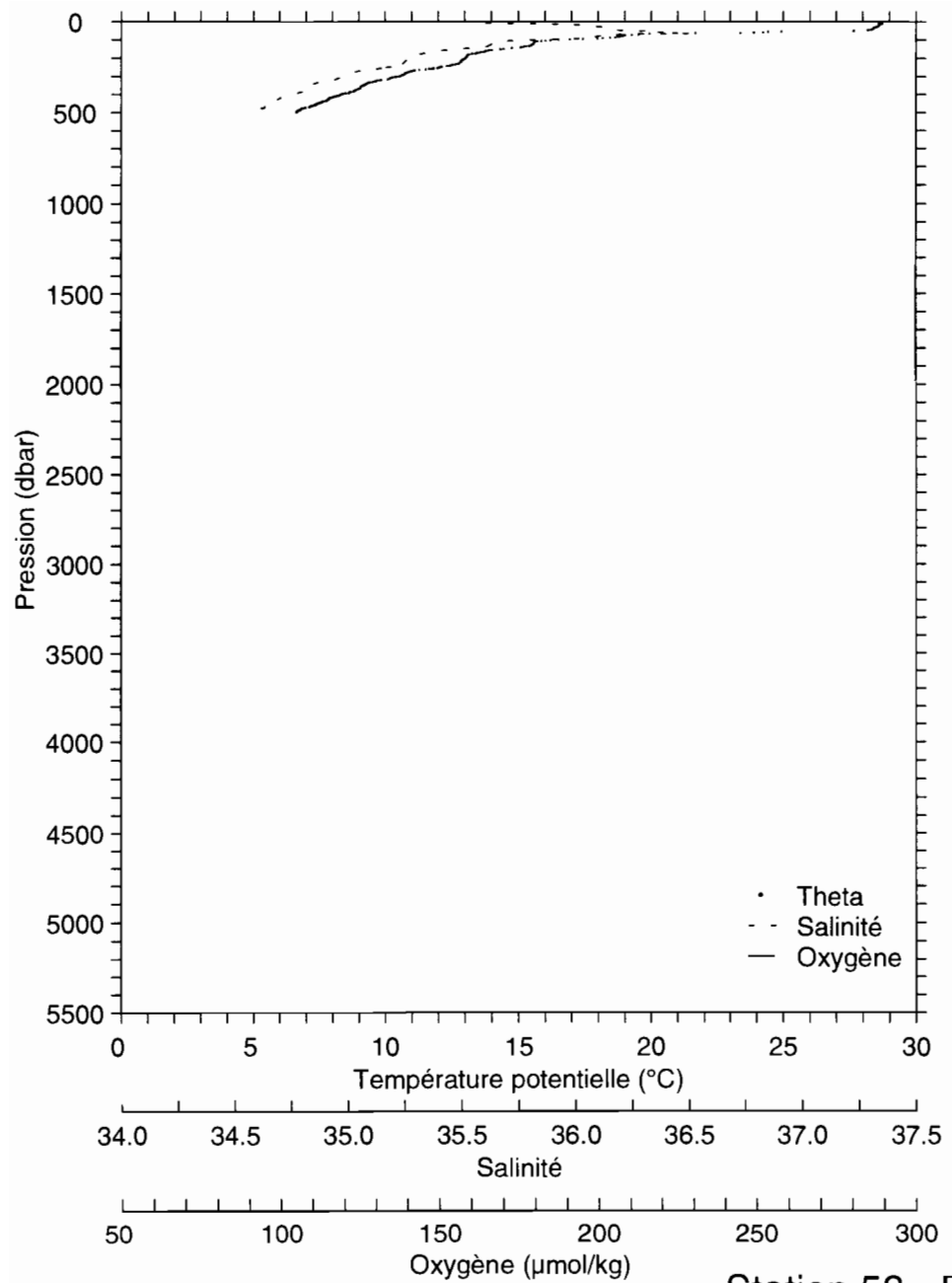
Station : 53
Palanquée : 1

Date : 30/04/96
Heure : 00:49

Latitude : 0°20'.00S
Longitude : 35°00'.07W

Profondeur : 4490 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.594	28.594	35.512	999.9	2995
10.0	28.724	28.722	35.757	999.9	2225
20.0	28.644	28.639	36.059	999.9	2225
30.0	28.535	28.528	36.120	999.9	2225
40.0	28.401	28.392	36.181	999.9	2225
50.0	27.884	27.872	36.265	999.9	2225
60.0	24.270	24.258	36.400	999.9	2225
70.0	19.581	19.568	36.208	999.9	2225
80.0	18.956	18.942	36.100	999.9	2225
90.0	18.474	18.458	36.065	999.9	2225
100.0	16.978	16.962	35.851	999.9	2225
150.0	14.598	14.575	35.493	999.9	2225
200.0	13.089	13.062	35.277	999.9	2225
250.0	12.149	12.115	35.169	999.9	2225
300.0	10.614	10.578	34.993	999.9	2225
350.0	9.258	9.219	34.839	999.9	2225
400.0	8.424	8.382	34.755	999.9	2225
450.0	7.555	7.511	34.664	999.9	2225
500.0	6.707	6.661	34.591	999.9	2225
500.0	6.707	6.661	34.591	999.9	2225



Station 53 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

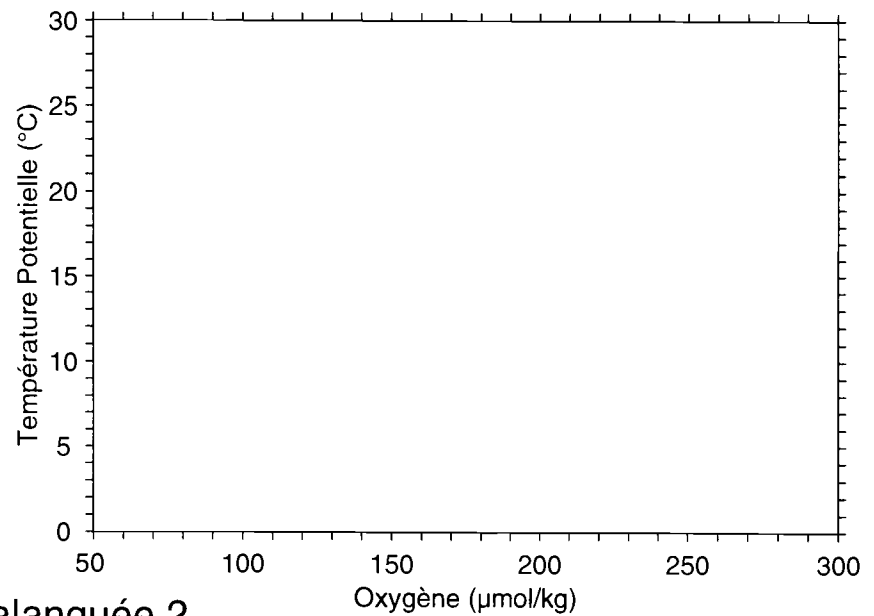
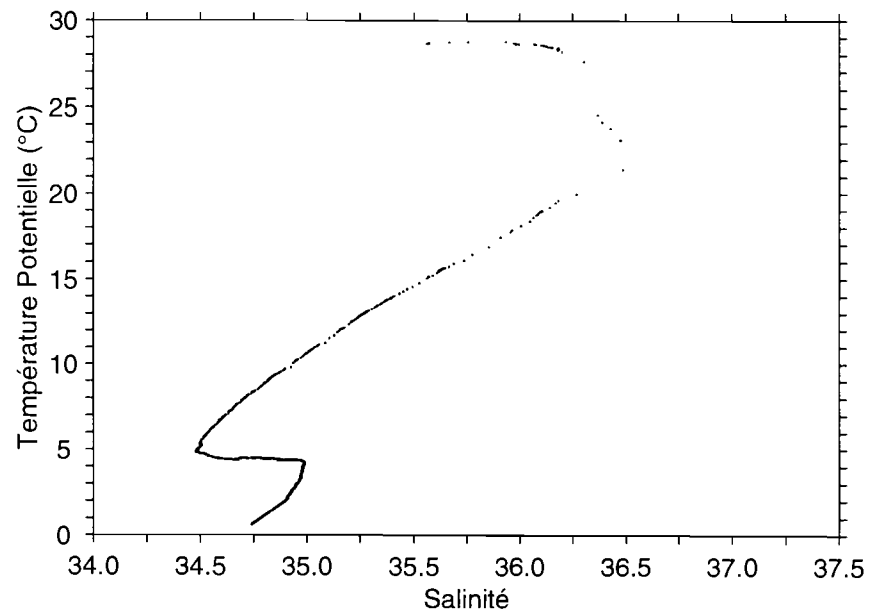
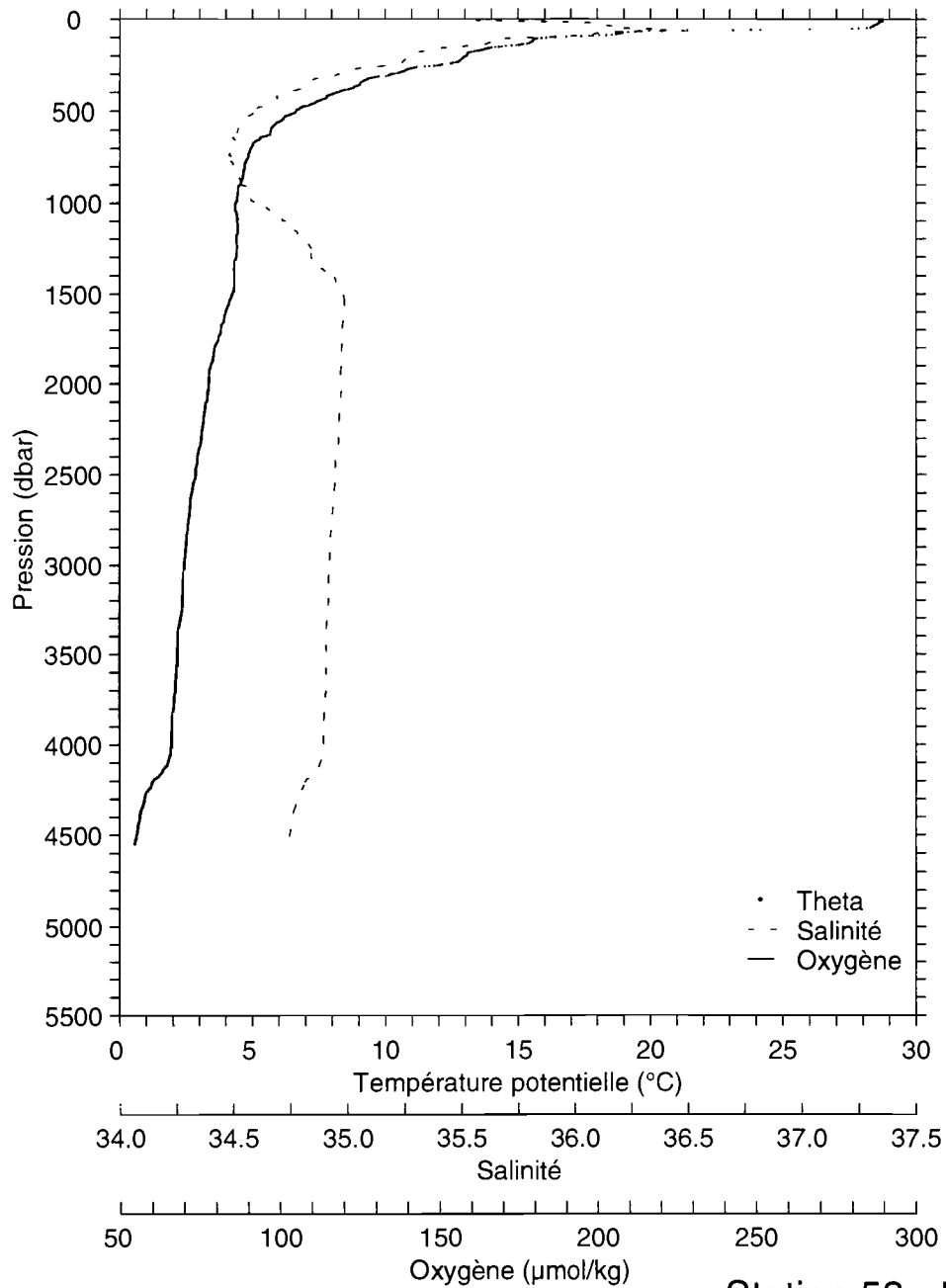
Station : 53
 Palanquée : 2

Date : 30/04/96
 Heure : 02:01

Latitude : 0°20'.14S
 Longitude : 34°59'.98W

Profondeur : 4490 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.638	28.638	35.563	999.9	2995	2050.0	3.500	3.335	34.974	999.9	2225	4500.0	1.025	0.665	34.749	999.9	2225
10.0	28.718	28.716	35.669	999.9	2225	2100.0	3.471	3.302	34.972	999.9	2225	4550.0	0.965	0.601	34.741	999.9	2225
20.0	28.625	28.620	35.998	999.9	2225	2150.0	3.401	3.228	34.968	999.9	2225	4552.0	0.964	0.600	34.741	999.9	2225
30.0	28.542	28.535	36.124	999.9	2225	2200.0	3.358	3.181	34.967	999.9	2225						
40.0	28.403	28.393	36.187	999.9	2225	2250.0	3.311	3.130	34.965	999.9	2225						
50.0	28.178	28.166	36.202	999.9	2225	2300.0	3.283	3.098	34.964	999.9	2225						
60.0	24.177	24.164	36.390	999.9	2225	2350.0	3.223	3.033	34.959	999.9	2225						
70.0	19.601	19.588	36.185	999.9	2225	2400.0	3.140	2.947	34.949	999.9	2225						
80.0	18.925	18.911	36.097	999.9	2225	2450.0	3.112	2.914	34.950	999.9	2225						
90.0	18.378	18.362	36.051	999.9	2225	2500.0	3.084	2.883	34.950	999.9	2225						
100.0	16.868	16.852	35.856	999.9	2225	2550.0	2.993	2.788	34.946	999.9	2225						
150.0	14.581	14.558	35.496	999.9	2225	2600.0	2.946	2.737	34.943	999.9	2225						
200.0	13.116	13.088	35.281	999.9	2225	2650.0	2.897	2.684	34.939	999.9	2225						
250.0	12.187	12.154	35.180	999.9	2225	2700.0	2.873	2.656	34.937	999.9	2225						
300.0	10.356	10.321	34.972	999.9	2225	2750.0	2.832	2.611	34.932	999.9	2225						
350.0	9.133	9.095	34.824	999.9	2225	2800.0	2.812	2.586	34.930	999.9	2225						
400.0	8.351	8.309	34.745	999.9	2225	2850.0	2.769	2.539	34.928	999.9	2225						
450.0	7.522	7.477	34.663	999.9	2225	2900.0	2.750	2.515	34.930	999.9	2225						
500.0	6.732	6.686	34.589	999.9	2225	2950.0	2.729	2.489	34.926	999.9	2225						
550.0	6.197	6.148	34.549	999.9	2225	3000.0	2.697	2.453	34.924	999.9	2225						
600.0	5.779	5.727	34.520	999.9	2225	3050.0	2.671	2.422	34.922	999.9	2225						
650.0	5.369	5.314	34.507	999.9	2225	3100.0	2.660	2.407	34.920	999.9	2225						
700.0	5.018	4.961	34.488	999.9	2225	3150.0	2.660	2.401	34.922	999.9	2225						
750.0	4.918	4.858	34.489	999.9	2225	3200.0	2.643	2.379	34.920	999.9	2225						
800.0	4.793	4.729	34.502	999.9	2225	3250.0	2.635	2.366	34.919	999.9	2225						
850.0	4.743	4.675	34.527	999.9	2225	3300.0	2.587	2.314	34.915	999.9	2225						
900.0	4.651	4.579	34.539	999.9	2225	3350.0	2.533	2.256	34.911	999.9	2225						
950.0	4.557	4.481	34.578	999.9	2225	3400.0	2.500	2.218	34.909	999.9	2225						
1000.0	4.483	4.403	34.620	999.9	2225	3450.0	2.488	2.201	34.909	999.9	2225						
1050.0	4.508	4.423	34.681	999.9	2225	3500.0	2.489	2.196	34.913	999.9	2225						
1100.0	4.548	4.458	34.743	999.9	2225	3550.0	2.482	2.184	34.912	999.9	2225						
1150.0	4.574	4.480	34.773	999.9	2225	3600.0	2.458	2.156	34.910	999.9	2225						
1200.0	4.535	4.437	34.809	999.9	2225	3650.0	2.433	2.126	34.909	999.9	2225						
1250.0	4.552	4.449	34.844	999.9	2225	3700.0	2.433	2.120	34.908	999.9	2225						
1300.0	4.532	4.425	34.845	999.9	2225	3750.0	2.393	2.076	34.906	999.9	2225						
1350.0	4.459	4.348	34.879	999.9	2225	3800.0	2.377	2.054	34.904	999.9	2225						
1400.0	4.477	4.361	34.938	999.9	2225	3850.0	2.327	2.001	34.900	999.9	2225						
1450.0	4.472	4.351	34.952	999.9	2225	3900.0	2.322	1.990	34.899	999.9	2225						
1500.0	4.409	4.284	34.981	999.9	2225	3950.0	2.319	1.982	34.898	999.9	2225						
1550.0	4.281	4.153	34.990	999.9	2225	4000.0	2.315	1.972	34.898	999.9	2225						
1600.0	4.160	4.028	34.986	999.9	2225	4050.0	2.284	1.936	34.894	999.9	2225						
1650.0	4.092	3.956	34.983	999.9	2225	4100.0	2.185	1.834	34.883	999.9	2225						
1700.0	3.987	3.849	34.980	999.9	2225	4150.0	1.990	1.640	34.859	999.9	2225						
1750.0	3.891	3.749	34.977	999.9	2225	4200.0	1.633	1.287	34.819	999.9	2225						
1800.0	3.759	3.614	34.978	999.9	2225	4250.0	1.451	1.105	34.797	999.9	2225						
1850.0	3.716	3.567	34.973	999.9	2225	4300.0	1.307	0.960	34.782	999.9	2225						
1900.0	3.615	3.463	34.974	999.9	2225	4350.0	1.211	0.861	34.771	999.9	2225						
1950.0	3.551	3.395	34.973	999.9	2225	4400.0	1.139	0.786	34.762	999.9	2225						
2000.0	3.537	3.376	34.971	999.9	2225	4450.0	1.075	0.718	34.755	999.9	2225						



Station 53 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

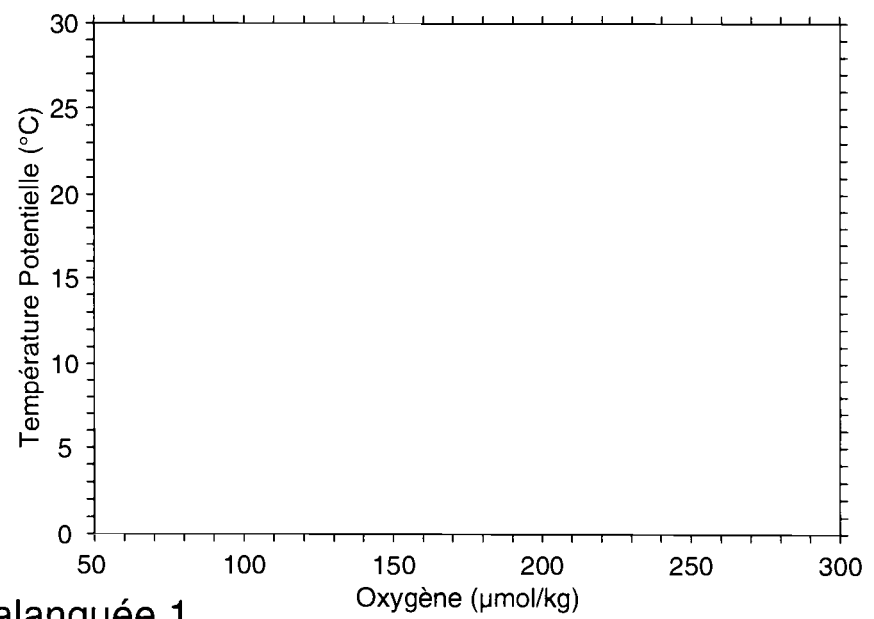
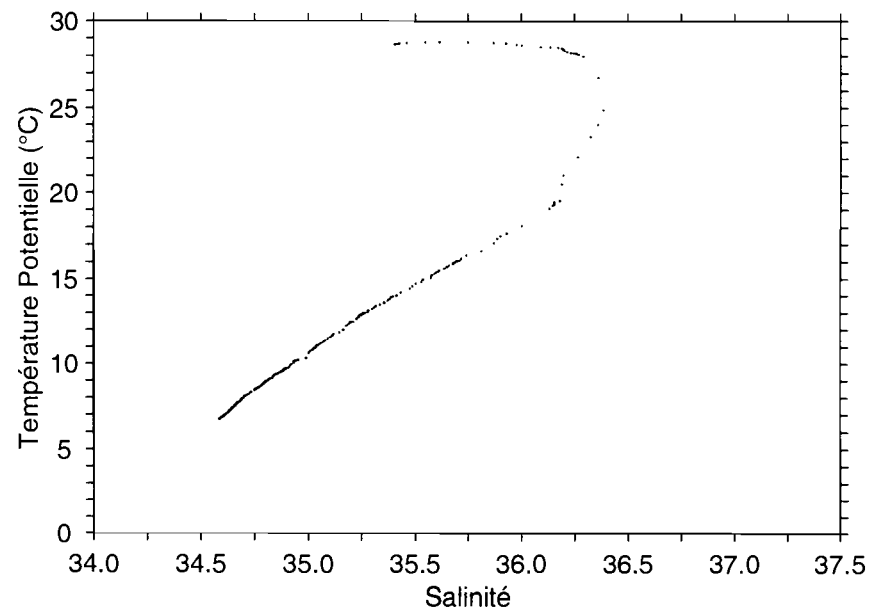
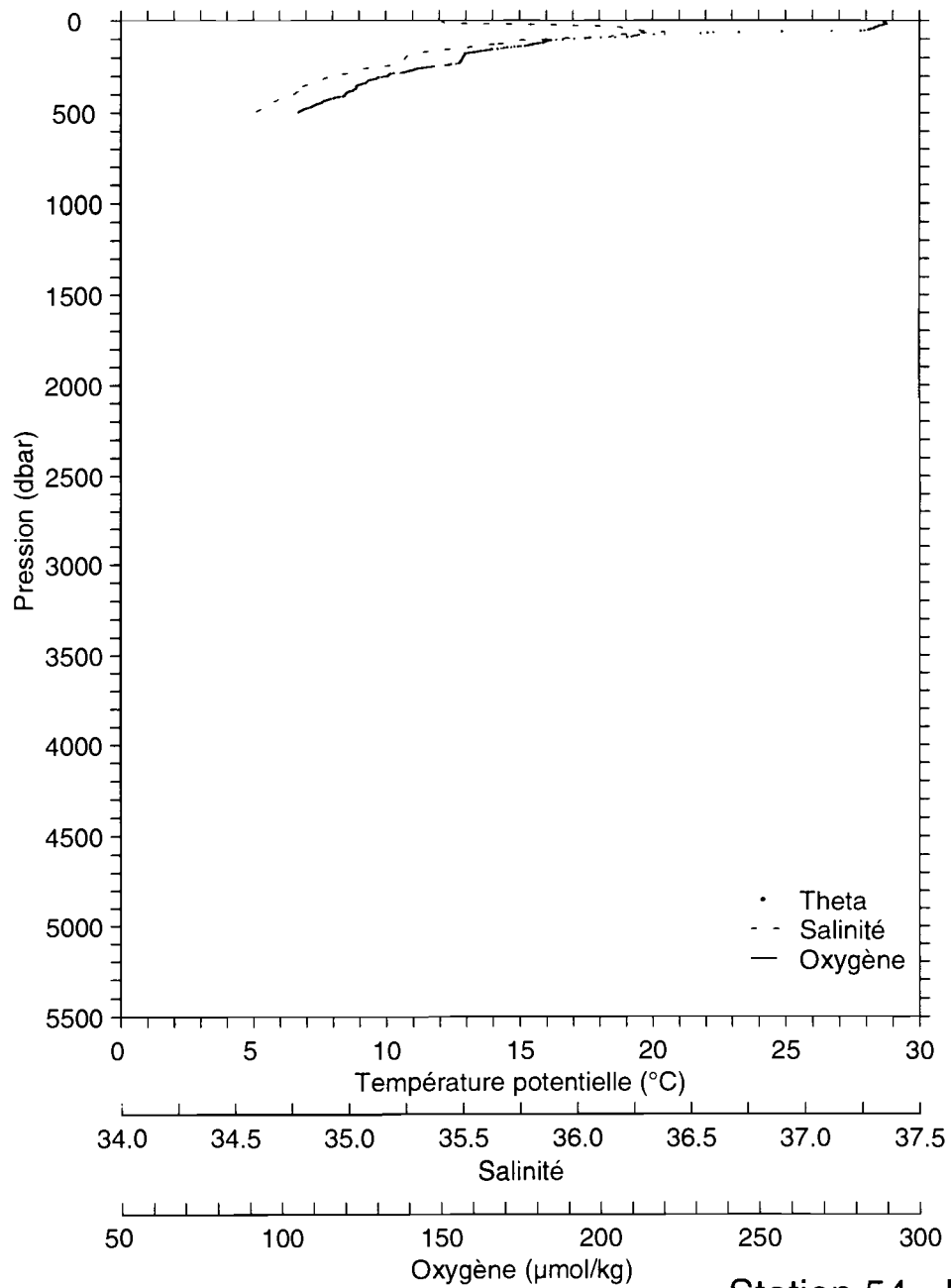
Station : 54
Palanquée : 1

Date : 30/04/96
Heure : 07:21

Latitude : 0°40'.13S
Longitude : 35°00'.16W

Profondeur : 4445 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.671	28.671	35.408	999.9	2995
10.0	28.686	28.684	35.417	999.9	2225
20.0	28.789	28.784	35.751	999.9	2225
30.0	28.509	28.502	36.092	999.9	2225
40.0	28.352	28.342	36.200	999.9	2225
50.0	28.155	28.143	36.247	999.9	2225
60.0	26.744	26.730	36.364	999.9	2225
70.0	22.100	22.086	36.267	999.9	2225
80.0	19.518	19.503	36.183	999.9	2225
90.0	19.074	19.058	36.133	999.9	2225
100.0	17.346	17.329	35.889	999.9	2225
150.0	14.456	14.434	35.478	999.9	2225
200.0	12.931	12.904	35.253	999.9	2225
250.0	11.773	11.741	35.120	999.9	2225
300.0	10.134	10.099	34.934	999.9	2225
350.0	9.014	8.976	34.813	999.9	2225
400.0	8.538	8.496	34.762	999.9	2225
450.0	7.564	7.519	34.661	999.9	2225
498.0	6.773	6.727	34.590	999.9	2225



Station 54 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

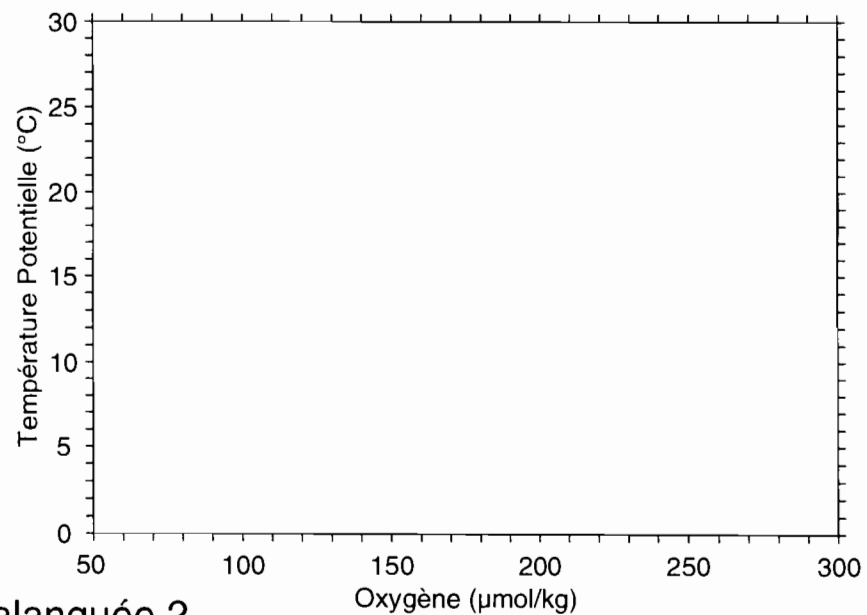
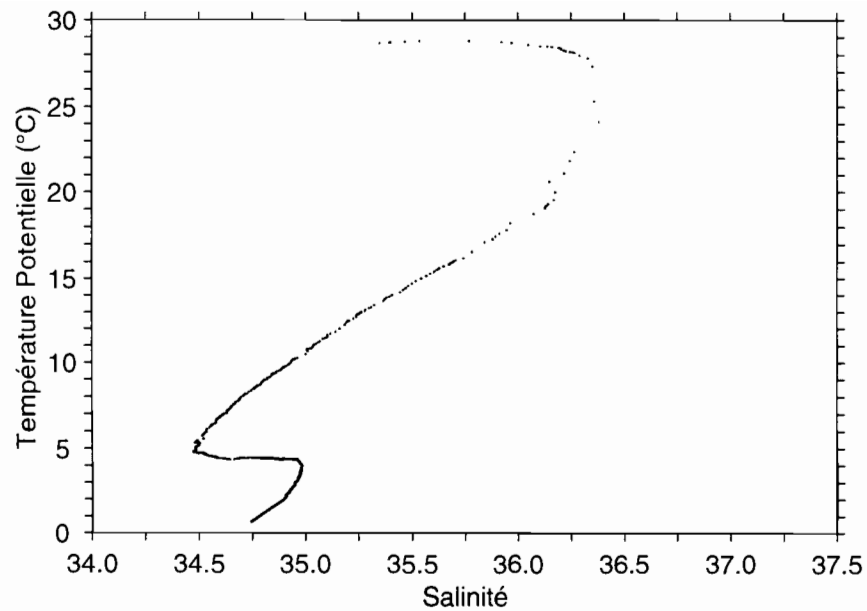
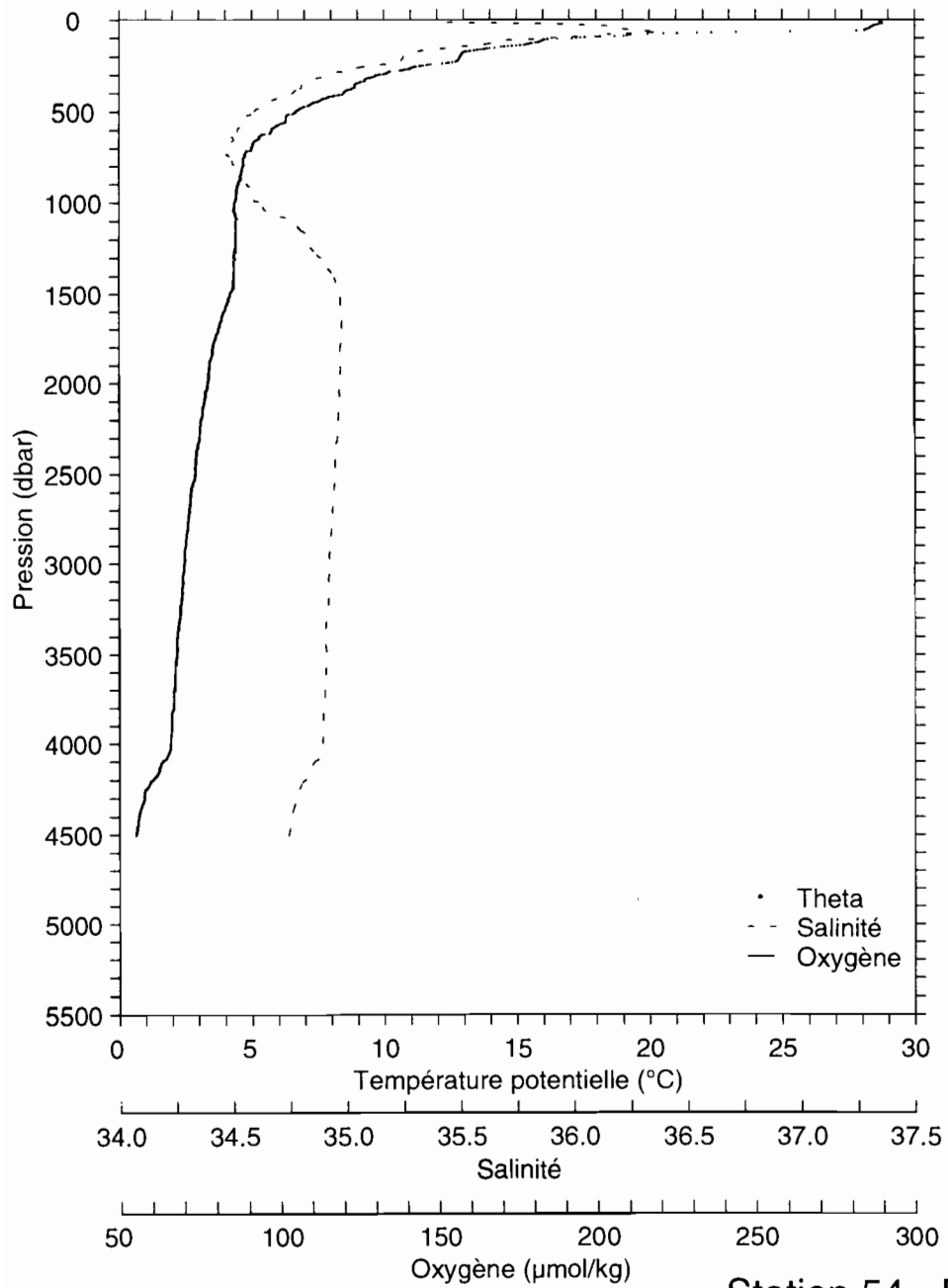
Station : 54
 Palanquée : 2

Date : 30/04/96
 Heure : 08:37

Latitude : 0°40'.61S
 Longitude : 35°00'.03W

Profondeur : 4445 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.665	28.665	35.351	999.9	2995	2050.0	3.453	3.289	34.966	999.9	2225	4500.0	1.004	0.644	34.745	999.9	2225
10.0	28.697	28.695	35.402	999.9	2225	2100.0	3.418	3.250	34.970	999.9	2225	4504.0	1.004	0.644	34.746	999.9	2225
20.0	28.790	28.785	35.771	999.9	2225	2150.0	3.358	3.186	34.966	999.9	2225						
30.0	28.495	28.488	36.108	999.9	2225	2200.0	3.301	3.125	34.964	999.9	2225						
40.0	28.383	28.373	36.202	999.9	2225	2250.0	3.256	3.076	34.962	999.9	2225						
50.0	28.250	28.238	36.220	999.9	2225	2300.0	3.239	3.054	34.960	999.9	2225						
60.0	27.972	27.958	36.293	999.9	2225	2350.0	3.172	2.984	34.951	999.9	2225						
70.0	23.307	23.292	36.326	999.9	2225	2400.0	3.115	2.923	34.950	999.9	2225						
80.0	19.969	19.954	36.178	999.9	2225	2450.0	3.095	2.898	34.949	999.9	2225						
90.0	19.066	19.049	36.130	999.9	2225	2500.0	3.093	2.892	34.952	999.9	2225						
100.0	17.459	17.442	35.896	999.9	2225	2550.0	3.010	2.805	34.948	999.9	2225						
150.0	14.457	14.435	35.474	999.9	2225	2600.0	2.942	2.734	34.943	999.9	2225						
200.0	12.920	12.892	35.253	999.9	2225	2650.0	2.918	2.705	34.941	999.9	2225						
250.0	11.527	11.495	35.103	999.9	2225	2700.0	2.889	2.672	34.939	999.9	2225						
300.0	9.854	9.819	34.920	999.9	2225	2750.0	2.860	2.637	34.936	999.9	2225						
350.0	8.979	8.941	34.808	999.9	2225	2800.0	2.835	2.608	34.934	999.9	2225						
400.0	8.535	8.492	34.764	999.9	2225	2850.0	2.801	2.569	34.931	999.9	2225						
450.0	7.450	7.406	34.655	999.9	2225	2900.0	2.772	2.536	34.930	999.9	2225						
500.0	6.751	6.705	34.588	999.9	2225	2950.0	2.740	2.500	34.926	999.9	2225						
550.0	6.371	6.321	34.560	999.9	2225	3000.0	2.734	2.489	34.928	999.9	2225						
600.0	5.848	5.796	34.524	999.9	2225	3050.0	2.709	2.460	34.927	999.9	2225						
650.0	5.349	5.295	34.505	999.9	2225	3100.0	2.684	2.430	34.925	999.9	2225						
700.0	5.078	5.021	34.486	999.9	2225	3150.0	2.669	2.410	34.922	999.9	2225						
750.0	4.806	4.746	34.489	999.9	2225	3200.0	2.648	2.384	34.923	999.9	2225						
800.0	4.752	4.688	34.523	999.9	2225	3250.0	2.603	2.335	34.918	999.9	2225						
850.0	4.689	4.621	34.534	999.9	2225	3300.0	2.590	2.317	34.915	999.9	2225						
900.0	4.598	4.526	34.566	999.9	2225	3350.0	2.540	2.262	34.910	999.9	2225						
950.0	4.527	4.451	34.578	999.9	2225	3400.0	2.505	2.224	34.910	999.9	2225						
1000.0	4.465	4.386	34.619	999.9	2225	3450.0	2.491	2.205	34.909	999.9	2225						
1050.0	4.454	4.370	34.679	999.9	2225	3500.0	2.496	2.203	34.913	999.9	2225						
1100.0	4.507	4.418	34.754	999.9	2225	3550.0	2.468	2.170	34.911	999.9	2225						
1150.0	4.533	4.439	34.802	999.9	2225	3600.0	2.456	2.153	34.910	999.9	2225						
1200.0	4.525	4.427	34.843	999.9	2225	3650.0	2.448	2.140	34.909	999.9	2225						
1250.0	4.505	4.402	34.852	999.9	2225	3700.0	2.408	2.096	34.907	999.9	2225						
1300.0	4.486	4.379	34.894	999.9	2225	3750.0	2.404	2.086	34.906	999.9	2225						
1350.0	4.487	4.375	34.915	999.9	2225	3800.0	2.390	2.067	34.905	999.9	2225						
1400.0	4.464	4.348	34.947	999.9	2225	3850.0	2.330	2.004	34.899	999.9	2225						
1450.0	4.460	4.339	34.960	999.9	2225	3900.0	2.333	2.001	34.900	999.9	2225						
1500.0	4.349	4.225	34.970	999.9	2225	3950.0	2.319	1.982	34.899	999.9	2225						
1550.0	4.249	4.122	34.976	999.9	2225	4000.0	2.303	1.960	34.896	999.9	2225						
1600.0	4.117	3.986	34.982	999.9	2225	4050.0	2.256	1.909	34.891	999.9	2225						
1650.0	4.022	3.887	34.982	999.9	2225	4100.0	1.998	1.653	34.860	999.9	2225						
1700.0	3.908	3.770	34.978	999.9	2225	4150.0	1.871	1.523	34.845	999.9	2225						
1750.0	3.810	3.669	34.981	999.9	2225	4200.0	1.629	1.284	34.820	999.9	2225						
1800.0	3.715	3.571	34.974	999.9	2225	4250.0	1.377	1.033	34.791	999.9	2225						
1850.0	3.674	3.526	34.974	999.9	2225	4300.0	1.302	0.955	34.781	999.9	2225						
1900.0	3.599	3.447	34.974	999.9	2225	4350.0	1.200	0.851	34.770	999.9	2225						
1950.0	3.569	3.412	34.974	999.9	2225	4400.0	1.106	0.754	34.758	999.9	2225						
2000.0	3.542	3.381	34.974	999.9	2225	4450.0	1.067	0.711	34.754	999.9	2225						



Station 54 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

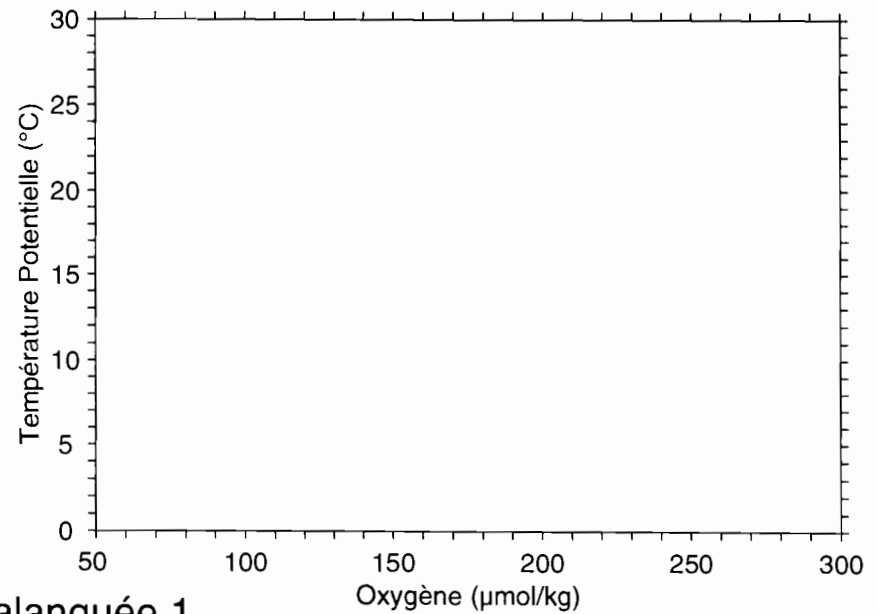
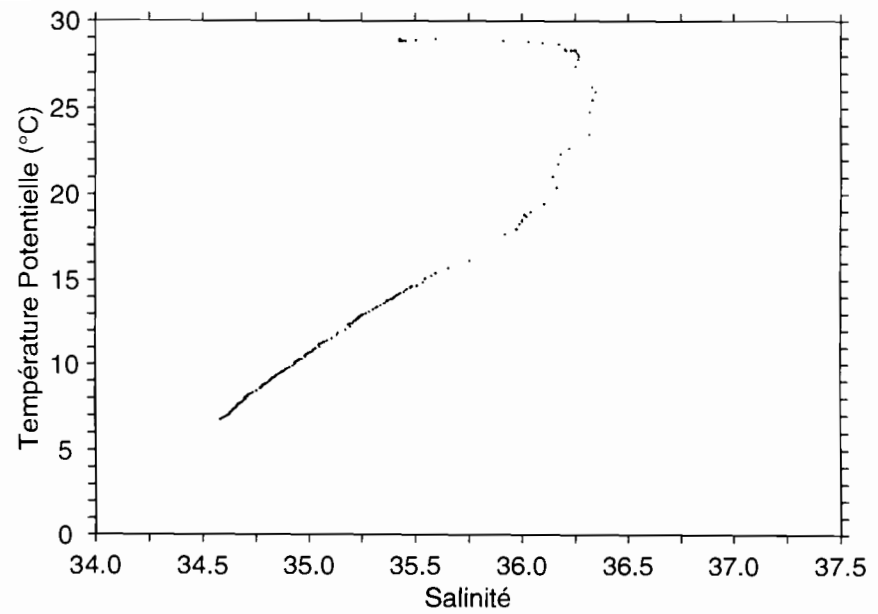
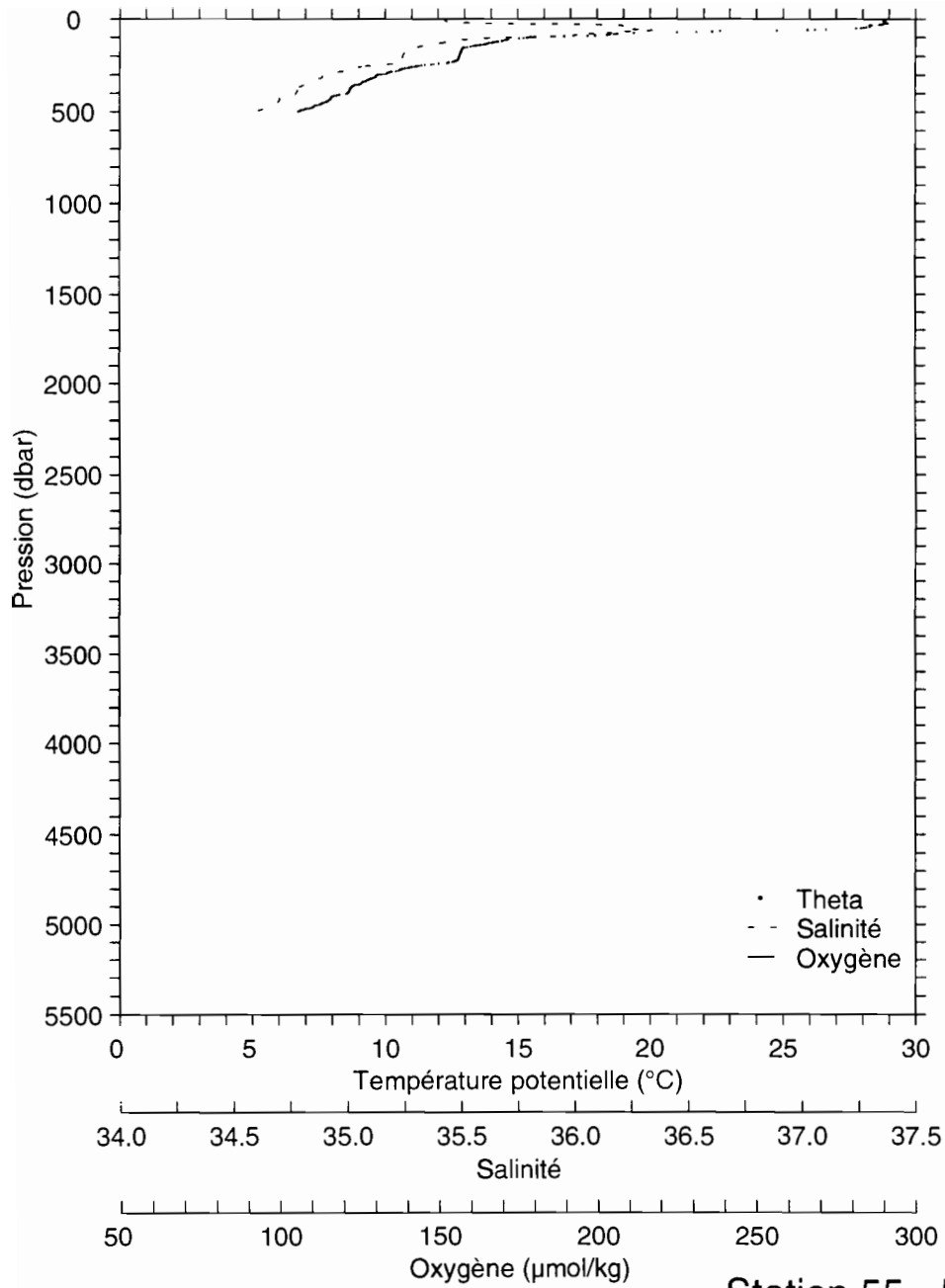
Station : 55
Palanquée : 1

Date : 30/04/96
Heure : 13:48

Latitude : 1°00'03 S
Longitude : 35°00'.04 W

Profondeur : 4370 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinite psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.955	28.955	35.431	999.9	2995
10.0	28.803	28.801	35.430	999.9	2225
20.0	28.867	28.862	35.507	999.9	2225
30.0	28.783	28.775	36.034	999.9	2225
40.0	28.293	28.284	36.234	999.9	2225
50.0	28.063	28.051	36.269	999.9	2225
60.0	26.221	26.208	36.335	999.9	2225
70.0	22.666	22.652	36.225	999.9	2225
80.0	19.433	19.418	36.108	999.9	2225
90.0	18.415	18.399	36.005	999.9	2225
100.0	16.132	16.116	35.758	999.9	2225
150.0	13.353	13.332	35.321	999.9	2225
200.0	12.852	12.825	35.244	999.9	2225
250.0	11.551	11.519	35.112	999.9	2225
300.0	9.902	9.867	34.928	999.9	2225
350.0	9.149	9.110	34.828	999.9	2225
400.0	8.641	8.598	34.776	999.9	2225
450.0	7.821	7.775	34.693	999.9	2225
500.0	6.812	6.765	34.586	999.9	2225
502.0	6.801	6.754	34.585	999.9	2225



Station 55 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

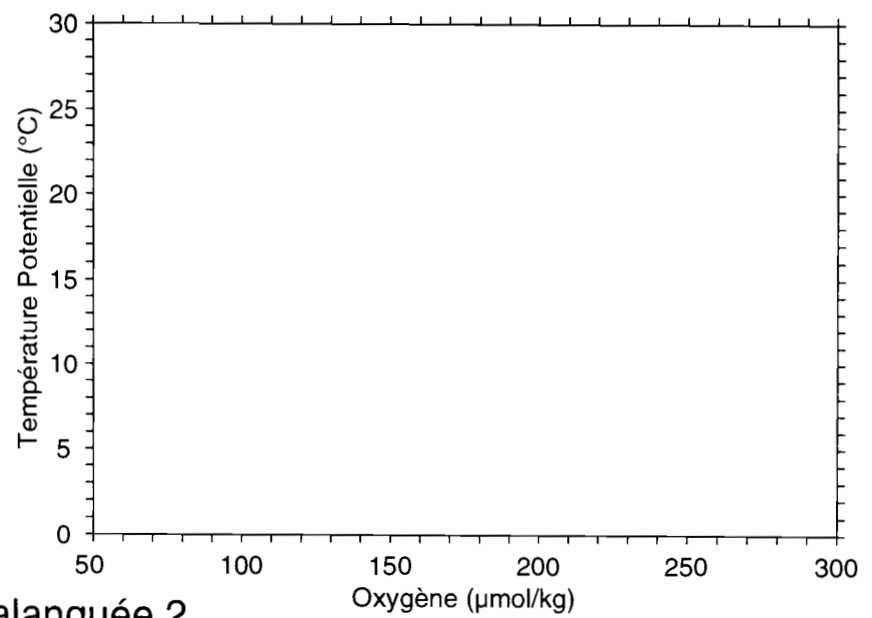
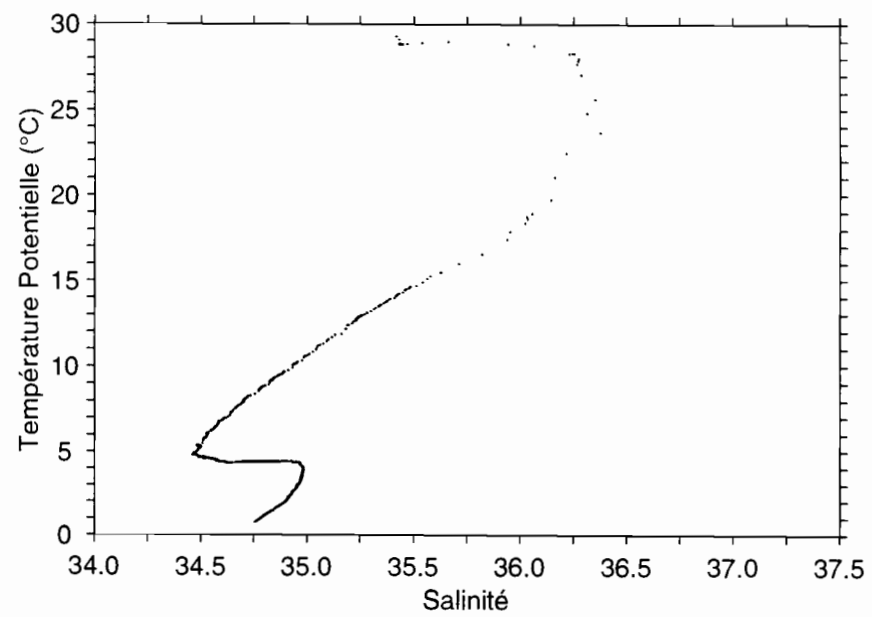
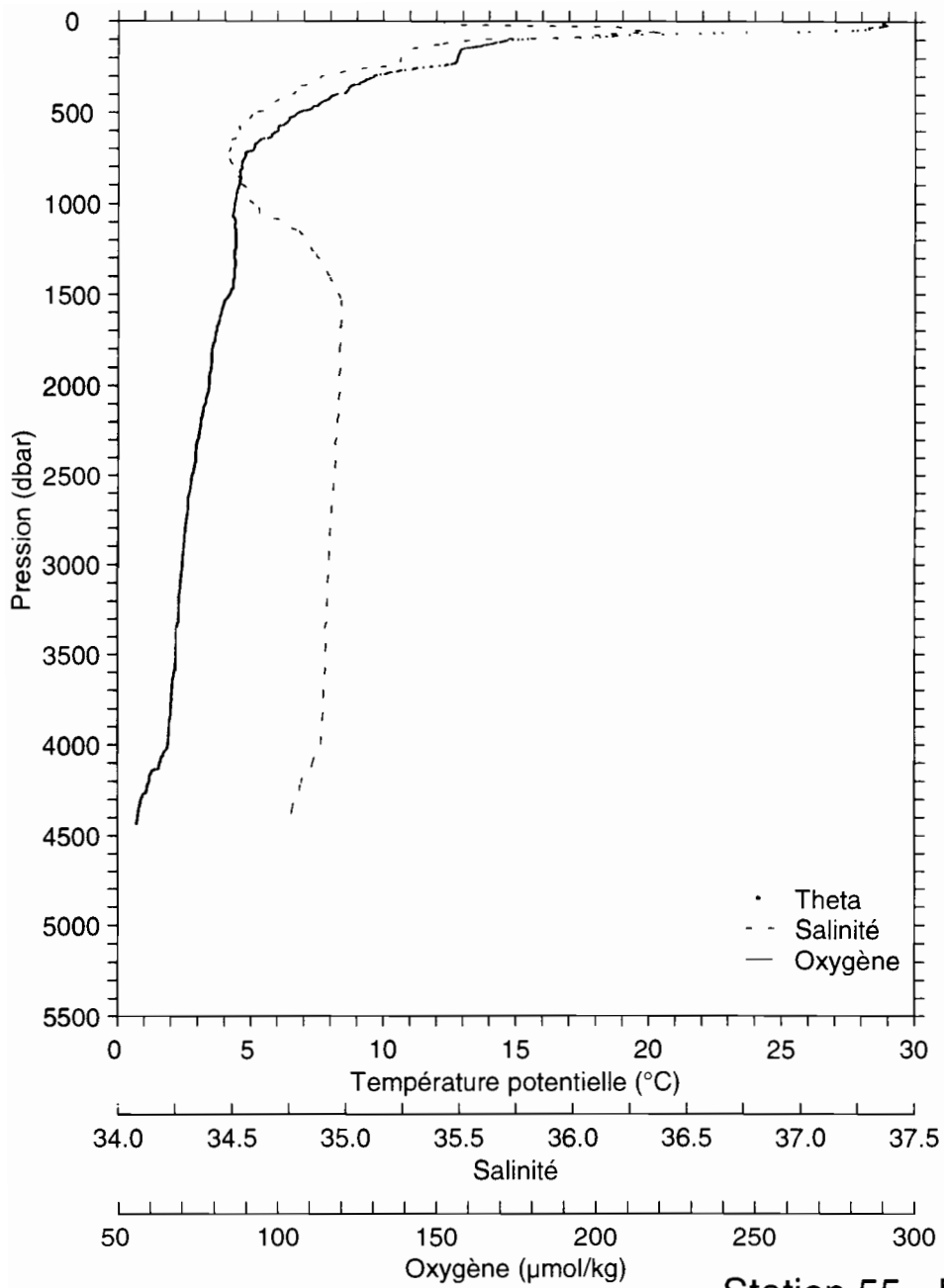
Station : 55
Palanquée : 2

Date : 30/04/96
Heure : 15:06

Latitude : 0°59'.46 S
Longitude : 35°00'.11 W

Profondeur : 4370 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygene umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	29.278	29.278	35.420	999.9	2995	2050.0	3.523	3.358	34.972	999.9	2225
10.0	28.819	28.817	35.440	999.9	2225	2100.0	3.465	3.295	34.972	999.9	2225
20.0	28.890	28.885	35.542	999.9	2225	2150.0	3.373	3.200	34.969	999.9	2225
30.0	28.690	28.683	36.165	999.9	2225	2200.0	3.312	3.136	34.964	999.9	2225
40.0	28.311	28.301	36.251	999.9	2225	2250.0	3.264	3.084	34.964	999.9	2225
50.0	27.679	27.667	36.269	999.9	2225	2300.0	3.208	3.023	34.958	999.9	2225
60.0	24.825	24.812	36.315	999.9	2225	2350.0	3.139	2.951	34.954	999.9	2225
70.0	21.049	21.035	36.163	999.9	2225	2400.0	3.119	2.927	34.952	999.9	2225
80.0	18.796	18.781	36.030	999.9	2225	2450.0	3.076	2.879	34.953	999.9	2225
90.0	17.900	17.885	35.955	999.9	2225	2500.0	3.002	2.802	34.949	999.9	2225
100.0	15.262	15.246	35.581	999.9	2225	2550.0	2.960	2.756	34.947	999.9	2225
150.0	13.105	13.085	35.284	999.9	2225	2600.0	2.912	2.704	34.943	999.9	2225
200.0	12.842	12.815	35.242	999.9	2225	2650.0	2.857	2.645	34.937	999.9	2225
250.0	11.833	11.801	35.133	999.9	2225	2700.0	2.855	2.638	34.938	999.9	2225
300.0	9.702	9.668	34.893	999.9	2225	2750.0	2.817	2.596	34.934	999.9	2225
350.0	8.948	8.909	34.823	999.9	2225	2800.0	2.777	2.551	34.932	999.9	2225
400.0	8.322	8.281	34.738	999.9	2225	2850.0	2.753	2.523	34.930	999.9	2225
450.0	7.677	7.632	34.674	999.9	2225	2900.0	2.730	2.495	34.929	999.9	2225
500.0	6.890	6.843	34.601	999.9	2225	2950.0	2.714	2.475	34.929	999.9	2225
550.0	6.444	6.394	34.566	999.9	2225	3000.0	2.700	2.456	34.929	999.9	2225
600.0	6.090	6.036	34.534	999.9	2225	3050.0	2.663	2.414	34.926	999.9	2225
650.0	5.413	5.358	34.484	999.9	2225	3100.0	2.644	2.390	34.924	999.9	2225
700.0	5.170	5.112	34.490	999.9	2225	3150.0	2.614	2.356	34.923	999.9	2225
750.0	4.823	4.763	34.481	999.9	2225	3200.0	2.595	2.332	34.922	999.9	2225
800.0	4.704	4.641	34.508	999.9	2225	3250.0	2.588	2.320	34.920	999.9	2225
850.0	4.661	4.593	34.524	999.9	2225	3300.0	2.583	2.310	34.919	999.9	2225
900.0	4.627	4.555	34.547	999.9	2225	3350.0	2.508	2.232	34.910	999.9	2225
950.0	4.519	4.444	34.572	999.9	2225	3400.0	2.503	2.221	34.912	999.9	2225
1000.0	4.473	4.393	34.593	999.9	2225	3450.0	2.508	2.220	34.915	999.9	2225
1050.0	4.433	4.350	34.620	999.9	2225	3500.0	2.492	2.199	34.914	999.9	2225
1100.0	4.483	4.394	34.716	999.9	2225	3550.0	2.496	2.198	34.914	999.9	2225
1150.0	4.516	4.422	34.793	999.9	2225	3600.0	2.444	2.142	34.910	999.9	2225
1200.0	4.531	4.433	34.836	999.9	2225	3650.0	2.388	2.082	34.907	999.9	2225
1250.0	4.524	4.421	34.850	999.9	2225	3700.0	2.375	2.063	34.905	999.9	2225
1300.0	4.484	4.377	34.881	999.9	2225	3750.0	2.366	2.050	34.904	999.9	2225
1350.0	4.525	4.413	34.910	999.9	2225	3800.0	2.349	2.028	34.903	999.9	2225
1400.0	4.508	4.391	34.930	999.9	2225	3850.0	2.330	2.003	34.902	999.9	2225
1450.0	4.462	4.341	34.960	999.9	2225	3900.0	2.293	1.962	34.898	999.9	2225
1500.0	4.339	4.215	34.970	999.9	2225	3950.0	2.285	1.948	34.896	999.9	2225
1550.0	4.111	3.985	34.982	999.9	2225	4000.0	2.262	1.921	34.893	999.9	2225
1600.0	4.016	3.886	34.982	999.9	2225	4050.0	2.098	1.755	34.873	999.9	2225
1650.0	3.941	3.808	34.982	999.9	2225	4100.0	1.961	1.617	34.856	999.9	2225
1700.0	3.861	3.724	34.982	999.9	2225	4150.0	1.645	1.304	34.820	999.9	2225
1750.0	3.789	3.649	34.978	999.9	2225	4200.0	1.551	1.208	34.808	999.9	2225
1800.0	3.682	3.538	34.973	999.9	2225	4250.0	1.468	1.122	34.800	999.9	2225
1850.0	3.678	3.529	34.974	999.9	2225	4300.0	1.251	0.906	34.777	999.9	2225
1900.0	3.663	3.510	34.977	999.9	2225	4350.0	1.173	0.825	34.767	999.9	2225
1950.0	3.586	3.429	34.971	999.9	2225	4400.0	1.131	0.778	34.762	999.9	2225
2000.0	3.588	3.426	34.977	999.9	2225	4436.0	1.096	0.740	34.757	999.9	2225



Station 55 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

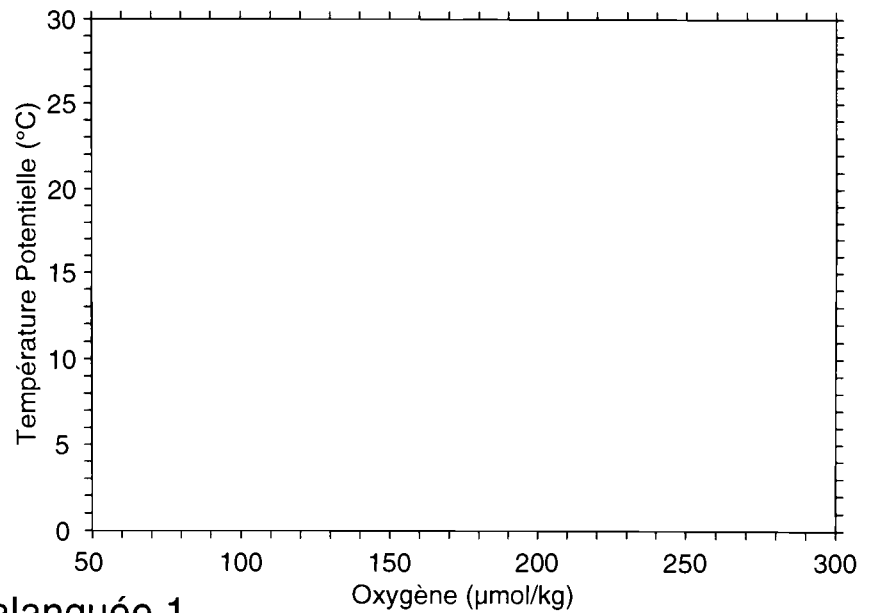
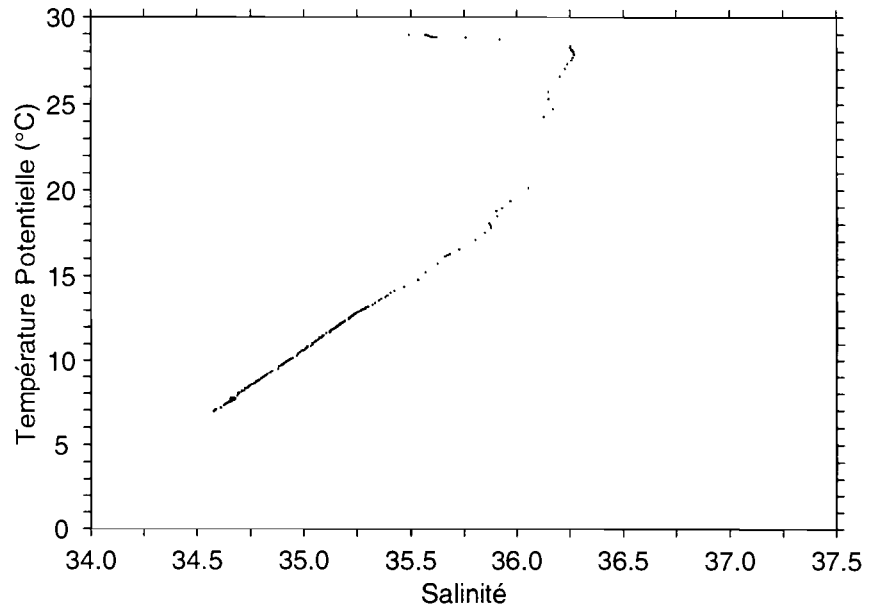
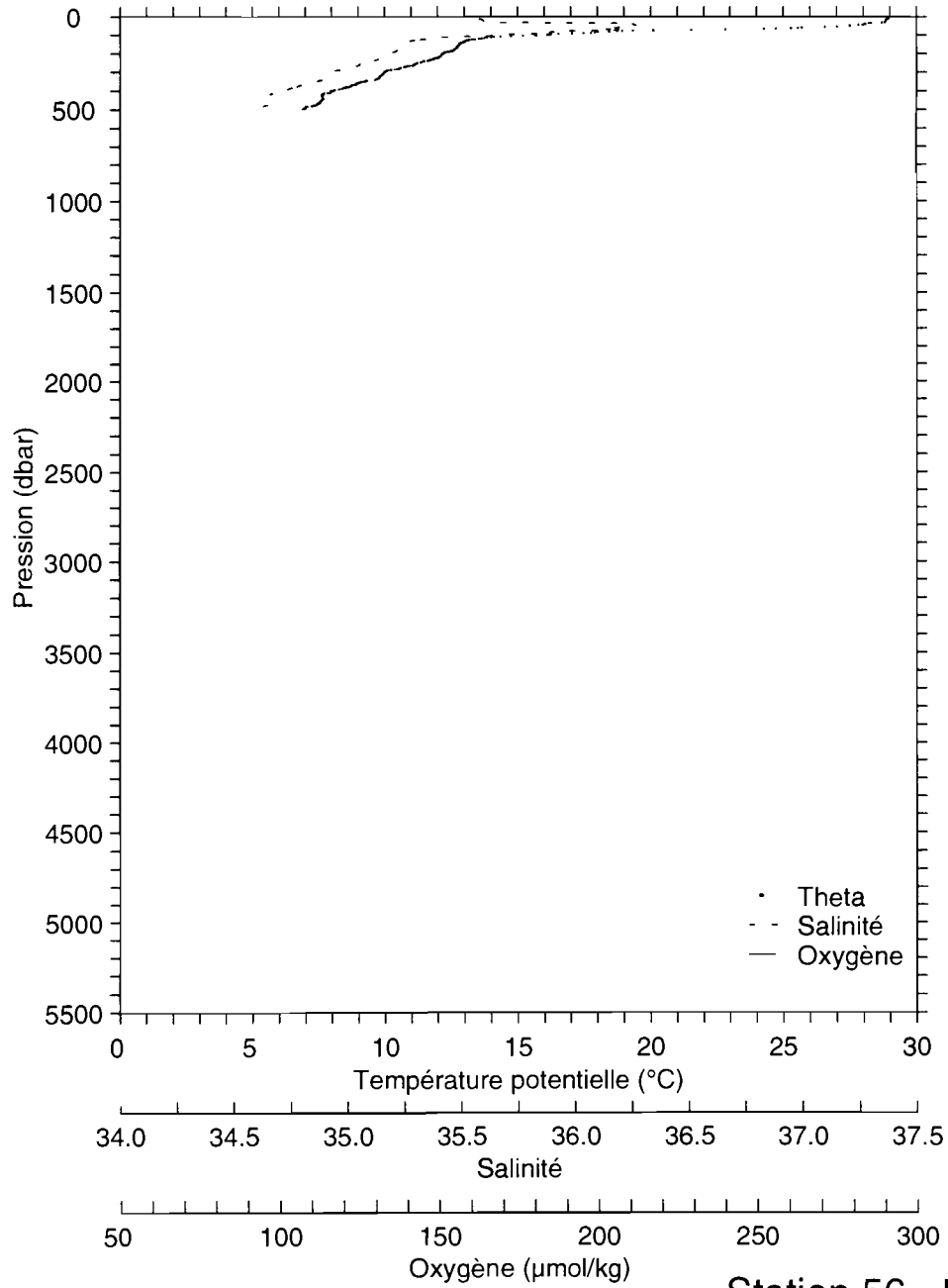
Station : 56
Palanquée : 1

Date : 30/04/96
Heure : 21:07

Latitude : 1°29'.91 S
Longitude : 35°00'.06 W

Profondeur : 4250 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.970	28.970	35.494	999.9	2995
10.0	28.972	28.970	35.572	999.9	2225
20.0	28.859	28.854	35.599	999.9	2225
30.0	28.850	28.843	35.622	999.9	2225
40.0	28.107	28.097	36.262	999.9	2225
50.0	27.666	27.654	36.264	999.9	2225
60.0	26.027	26.013	36.175	999.9	2225
70.0	24.299	24.284	36.129	999.9	2225
80.0	18.972	18.957	35.930	999.9	2225
90.0	17.806	17.791	35.878	999.9	2225
100.0	16.216	16.200	35.672	999.9	2225
150.0	12.860	12.840	35.244	999.9	2225
200.0	12.277	12.250	35.179	999.9	2225
250.0	11.410	11.378	35.083	999.9	2225
300.0	10.045	10.010	34.933	999.9	2225
350.0	9.330	9.291	34.846	999.9	2225
400.0	8.127	8.086	34.711	999.9	2225
450.0	7.686	7.641	34.678	999.9	2225
498.0	6.965	6.918	34.580	999.9	2225



Station 56 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

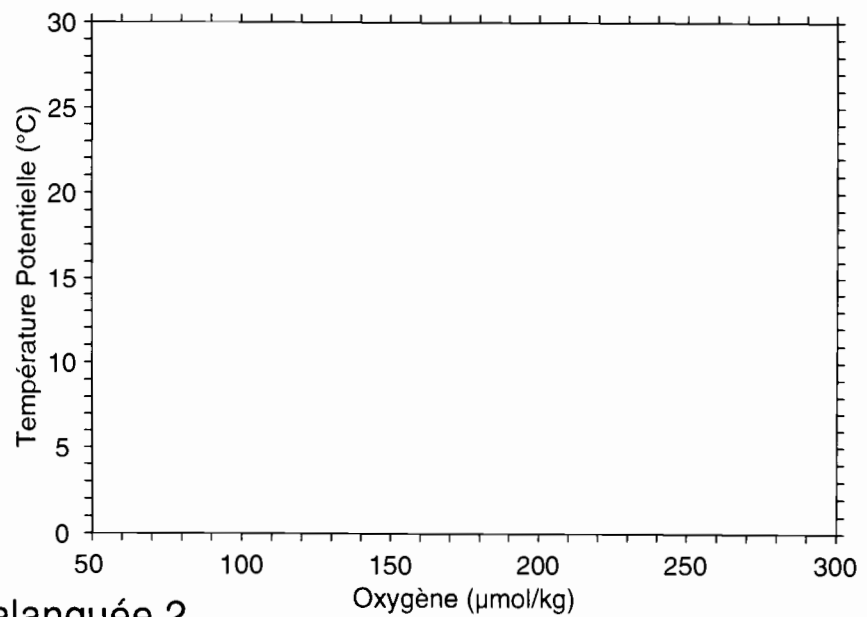
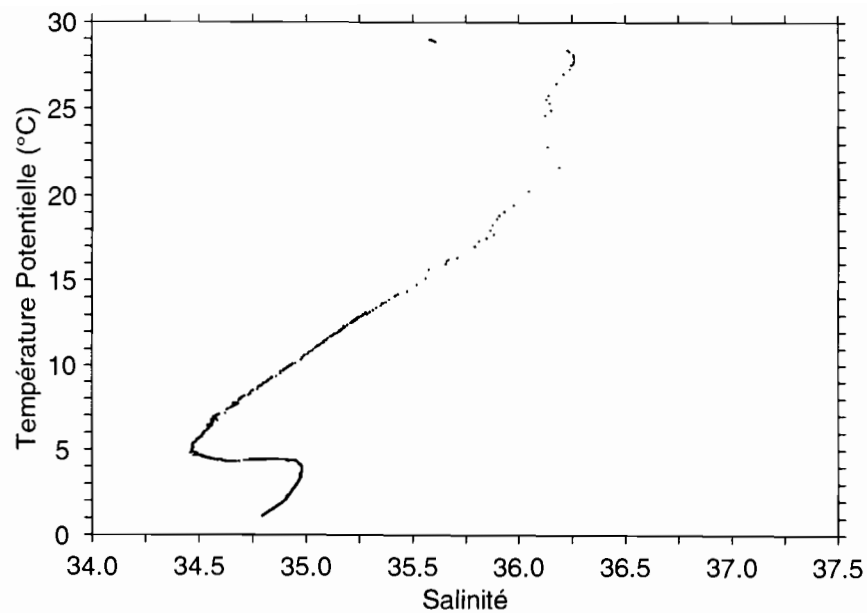
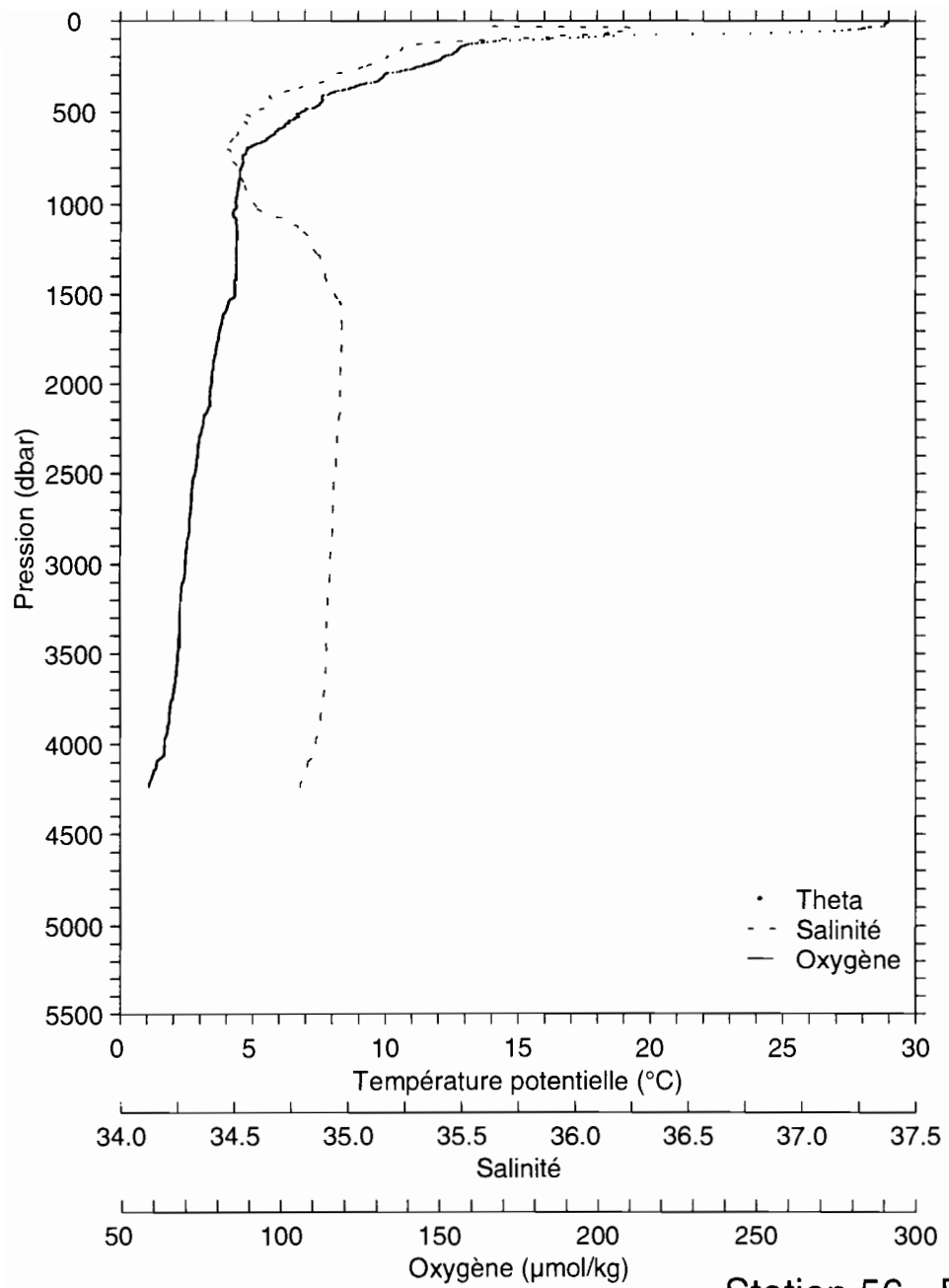
Station : 56
Palanquée : 2

Date : 30/04/96
Heure : 22:09

Latitude : 1°29'.99 S
Longitude : 35°00'.07 W

Profondeur : 4250 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.959	28.959	35.555	999.9	2995	2050.0	3.570	3.404	34.971	999.9	2225
10.0	28.970	28.967	35.582	999.9	2225	2100.0	3.574	3.403	34.973	999.9	2225
20.0	28.859	28.854	35.605	999.9	2225	2150.0	3.485	3.311	34.973	999.9	2225
30.0	28.847	28.839	35.629	999.9	2225	2200.0	3.337	3.160	34.965	999.9	2225
40.0	28.114	28.105	36.258	999.9	2225	2250.0	3.273	3.093	34.963	999.9	2225
50.0	27.708	27.696	36.261	999.9	2225	2300.0	3.184	3.000	34.957	999.9	2225
60.0	26.417	26.403	36.180	999.9	2225	2350.0	3.140	2.952	34.955	999.9	2225
70.0	24.606	24.591	36.126	999.9	2225	2400.0	3.123	2.931	34.953	999.9	2225
80.0	19.441	19.427	35.977	999.9	2225	2450.0	3.082	2.886	34.953	999.9	2225
90.0	17.974	17.958	35.868	999.9	2225	2500.0	3.029	2.829	34.949	999.9	2225
100.0	16.337	16.321	35.710	999.9	2225	2550.0	2.940	2.736	34.943	999.9	2225
150.0	12.866	12.846	35.245	999.9	2225	2600.0	2.913	2.704	34.941	999.9	2225
200.0	12.297	12.270	35.178	999.9	2225	2650.0	2.904	2.691	34.940	999.9	2225
250.0	11.505	11.473	35.086	999.9	2225	2700.0	2.888	2.670	34.938	999.9	2225
300.0	10.027	9.992	34.930	999.9	2225	2750.0	2.847	2.625	34.935	999.9	2225
350.0	9.290	9.251	34.840	999.9	2225	2800.0	2.853	2.626	34.936	999.9	2225
400.0	8.010	7.969	34.692	999.9	2225	2850.0	2.819	2.588	34.934	999.9	2225
450.0	7.677	7.632	34.678	999.9	2225	2900.0	2.771	2.535	34.932	999.9	2225
500.0	6.947	6.900	34.571	999.9	2225	2950.0	2.735	2.495	34.929	999.9	2225
550.0	6.456	6.406	34.543	999.9	2225	3000.0	2.722	2.478	34.929	999.9	2225
600.0	6.042	5.989	34.528	999.9	2225	3050.0	2.715	2.465	34.927	999.9	2225
650.0	5.616	5.560	34.493	999.9	2225	3100.0	2.655	2.402	34.925	999.9	2225
700.0	4.888	4.832	34.483	999.9	2225	3150.0	2.588	2.331	34.920	999.9	2225
750.0	4.714	4.655	34.494	999.9	2225	3200.0	2.567	2.305	34.917	999.9	2225
800.0	4.653	4.590	34.518	999.9	2225	3250.0	2.559	2.292	34.916	999.9	2225
850.0	4.612	4.544	34.532	999.9	2225	3300.0	2.554	2.282	34.913	999.9	2225
900.0	4.551	4.479	34.549	999.9	2225	3350.0	2.552	2.274	34.914	999.9	2225
950.0	4.520	4.444	34.566	999.9	2225	3400.0	2.544	2.261	34.915	999.9	2225
1000.0	4.483	4.404	34.594	999.9	2225	3450.0	2.525	2.237	34.913	999.9	2225
1050.0	4.376	4.293	34.646	999.9	2225	3500.0	2.492	2.200	34.913	999.9	2225
1100.0	4.485	4.396	34.760	999.9	2225	3550.0	2.478	2.180	34.912	999.9	2225
1150.0	4.524	4.430	34.809	999.9	2225	3600.0	2.452	2.150	34.910	999.9	2225
1200.0	4.529	4.431	34.840	999.9	2225	3650.0	2.418	2.112	34.908	999.9	2225
1250.0	4.510	4.407	34.855	999.9	2225	3700.0	2.364	2.053	34.903	999.9	2225
1300.0	4.517	4.410	34.884	999.9	2225	3750.0	2.314	1.999	34.899	999.9	2225
1350.0	4.522	4.410	34.899	999.9	2225	3800.0	2.225	1.907	34.891	999.9	2225
1400.0	4.510	4.394	34.906	999.9	2225	3850.0	2.194	1.871	34.886	999.9	2225
1450.0	4.484	4.363	34.927	999.9	2225	3900.0	2.144	1.817	34.880	999.9	2225
1500.0	4.486	4.360	34.949	999.9	2225	3950.0	2.109	1.778	34.876	999.9	2225
1550.0	4.243	4.115	34.975	999.9	2225	4000.0	2.036	1.701	34.865	999.9	2225
1600.0	4.118	3.987	34.980	999.9	2225	4050.0	2.023	1.682	34.864	999.9	2225
1650.0	3.999	3.865	34.979	999.9	2225	4100.0	1.735	1.397	34.830	999.9	2225
1700.0	3.918	3.780	34.980	999.9	2225	4150.0	1.631	1.291	34.817	999.9	2225
1750.0	3.877	3.735	34.979	999.9	2225	4200.0	1.510	1.168	34.803	999.9	2225
1800.0	3.792	3.646	34.978	999.9	2225	4238.0	1.449	1.104	34.796	999.9	2225
1850.0	3.735	3.586	34.976	999.9	2225						
1900.0	3.688	3.535	34.972	999.9	2225						
1950.0	3.648	3.490	34.973	999.9	2225						
2000.0	3.631	3.469	34.976	999.9	2225						



Station 56 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

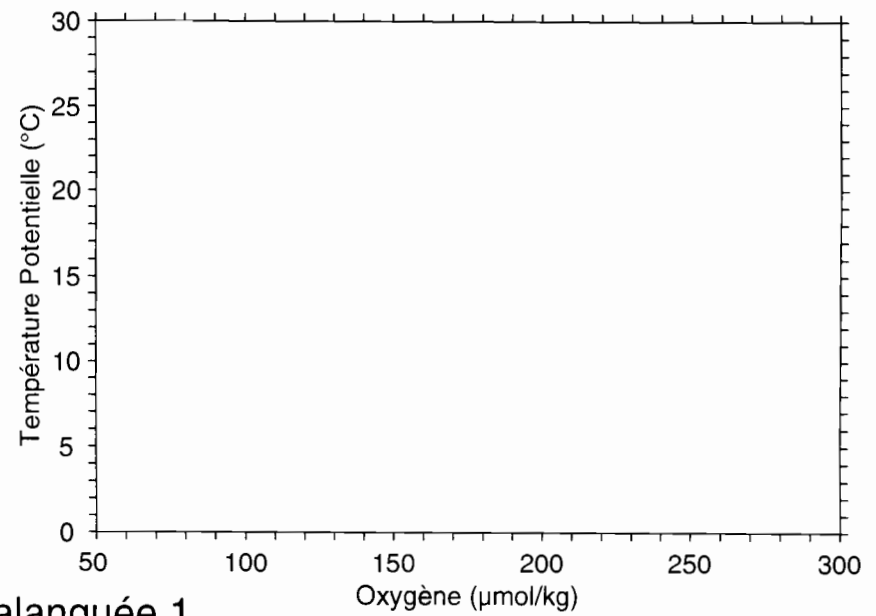
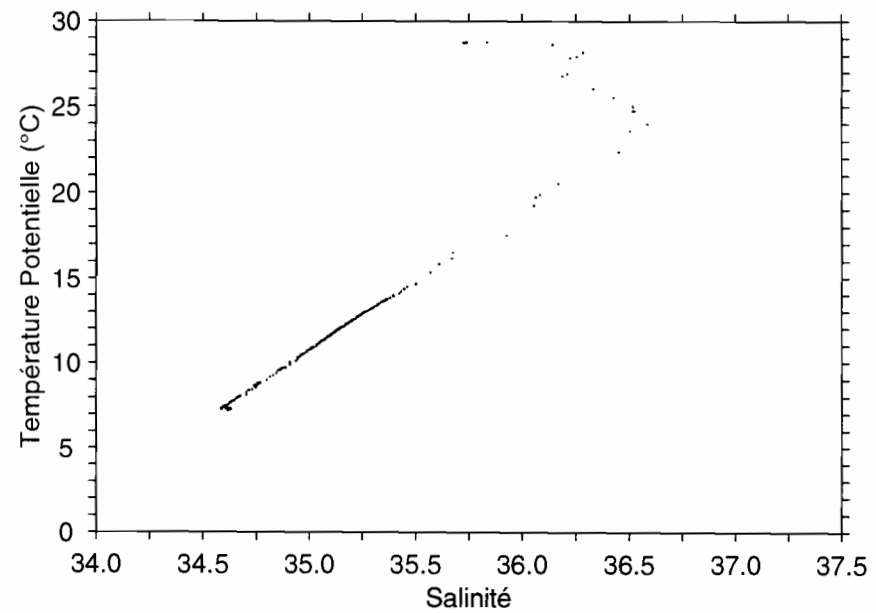
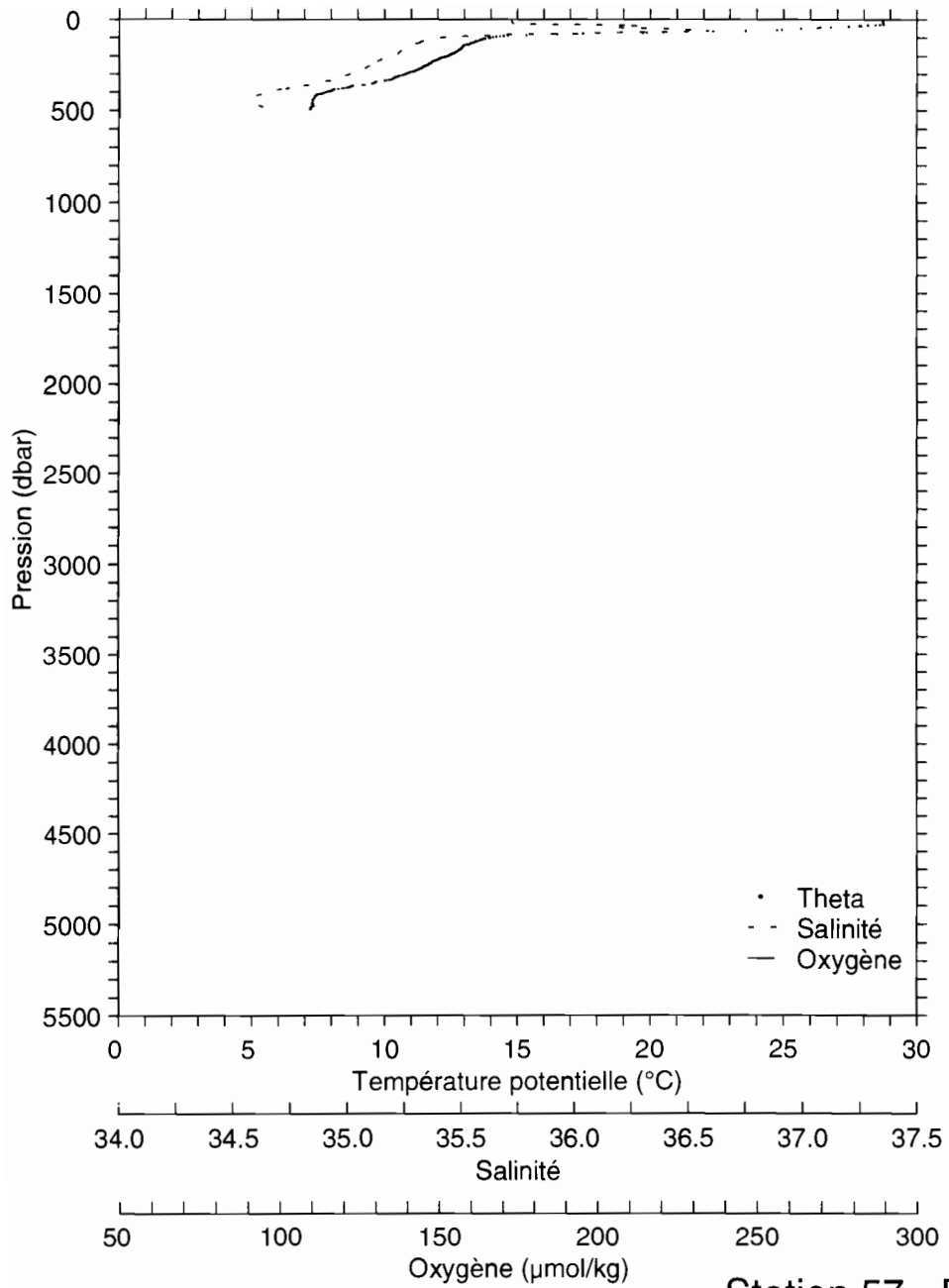
Station : 57
Palanquée : 1

Date : 01/05/96
Heure : 04:05

Latitude : 2°00'.29 S
Longitude : 35°00'.16 W

Profondeur : 4050 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.729	28.729	35.725	999.9	2995
10.0	28.731	28.729	35.726	999.9	2225
20.0	28.742	28.737	35.730	999.9	2225
30.0	28.625	28.618	36.144	999.9	2225
40.0	27.431	27.422	36.223	999.9	2225
50.0	26.050	26.038	36.333	999.9	2225
60.0	24.785	24.772	36.519	999.9	2225
70.0	21.397	21.383	36.263	999.9	2225
80.0	17.504	17.491	35.929	999.9	2225
90.0	15.366	15.352	35.571	999.9	2225
100.0	14.095	14.080	35.426	999.9	2225
150.0	12.968	12.948	35.260	999.9	2225
200.0	12.439	12.412	35.200	999.9	2225
250.0	11.688	11.656	35.108	999.9	2225
300.0	10.889	10.852	35.013	999.9	2225
350.0	9.671	9.631	34.870	999.9	2225
400.0	7.955	7.914	34.660	999.9	2225
450.0	7.353	7.309	34.588	999.9	2225
498.0	7.293	7.245	34.627	999.9	2225



Station 57 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

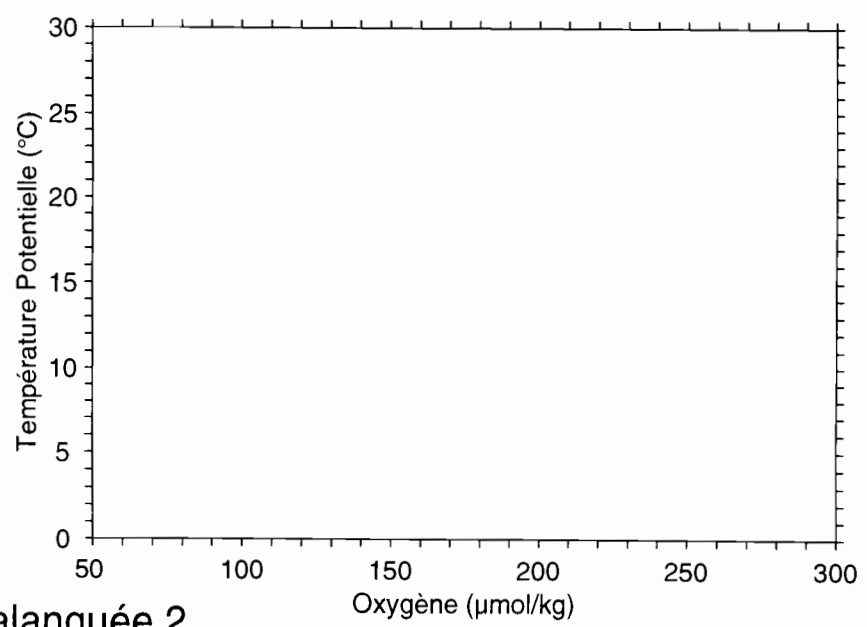
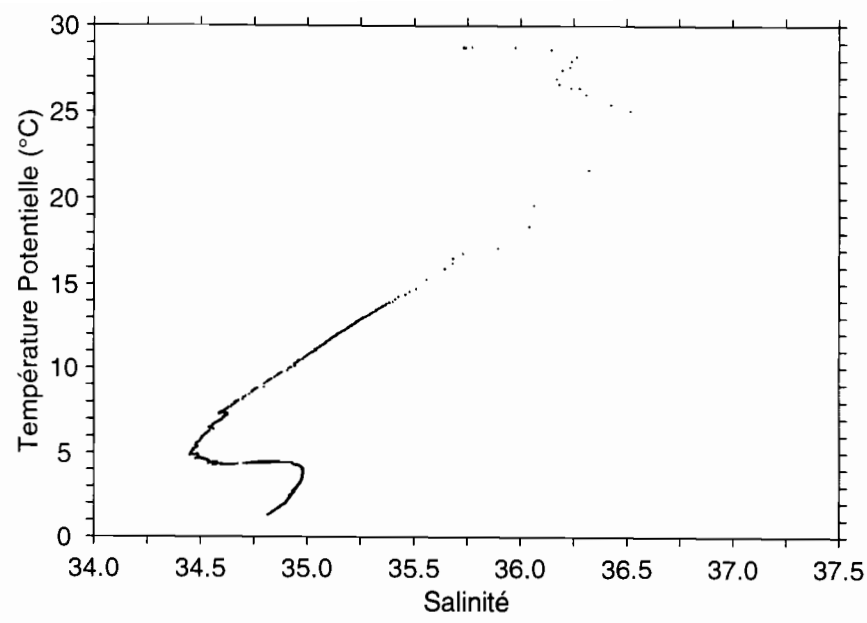
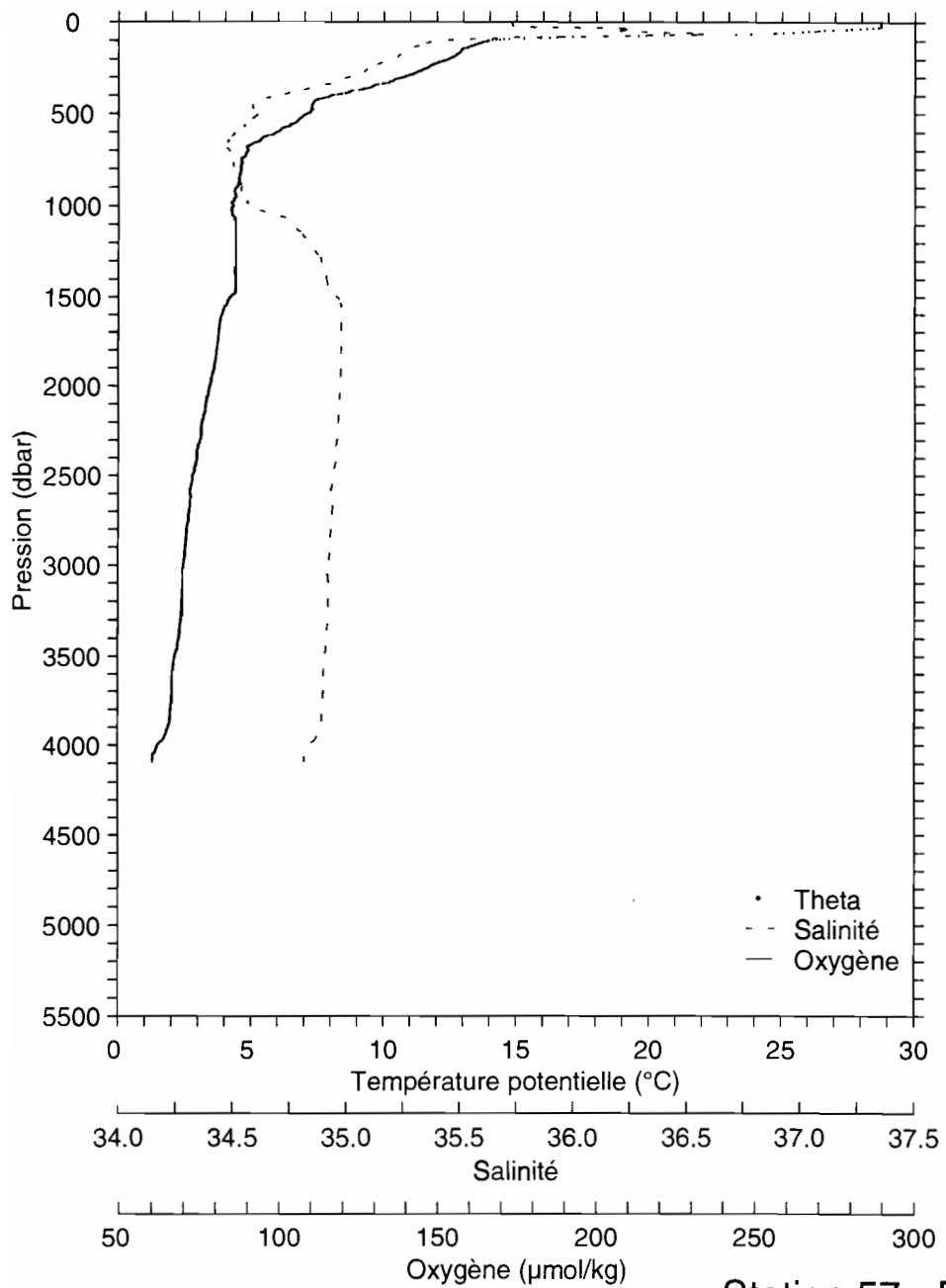
Station : 57
Palanquée : 2

Date : 01/05/96
Heure : 04:56

Latitude : 1°59'93 S
Longitude : 34°59'95 W

Profondeur : 4050 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.740	28.740	35.730	999.9	2995	2050.0	3.559	3.393	34.973	999.9	2225
10.0	28.735	28.732	35.731	999.9	2225	2100.0	3.466	3.297	34.970	999.9	2225
20.0	28.741	28.736	35.735	999.9	2225	2150.0	3.432	3.258	34.969	999.9	2225
30.0	28.633	28.625	36.145	999.9	2225	2200.0	3.330	3.153	34.965	999.9	2225
40.0	27.430	27.421	36.198	999.9	2225	2250.0	3.303	3.122	34.963	999.9	2225
50.0	26.268	26.257	36.293	999.9	2225	2300.0	3.258	3.073	34.961	999.9	2225
60.0	24.811	24.798	36.498	999.9	2225	2350.0	3.171	2.982	34.955	999.9	2225
70.0	21.631	21.617	36.321	999.9	2225	2400.0	3.146	2.953	34.955	999.9	2225
80.0	17.139	17.126	35.896	999.9	2225	2450.0	3.076	2.879	34.950	999.9	2225
90.0	15.295	15.281	35.560	999.9	2225	2500.0	2.986	2.786	34.941	999.9	2225
100.0	14.111	14.096	35.414	999.9	2225	2550.0	2.951	2.747	34.938	999.9	2225
150.0	12.976	12.955	35.259	999.9	2225	2600.0	2.903	2.695	34.934	999.9	2225
200.0	12.504	12.477	35.203	999.9	2225	2650.0	2.910	2.697	34.942	999.9	2225
250.0	11.680	11.648	35.108	999.9	2225	2700.0	2.884	2.667	34.939	999.9	2225
300.0	10.817	10.780	35.009	999.9	2225	2750.0	2.863	2.641	34.937	999.9	2225
350.0	9.647	9.607	34.869	999.9	2225	2800.0	2.801	2.575	34.934	999.9	2225
400.0	8.107	8.066	34.680	999.9	2225	2850.0	2.786	2.555	34.931	999.9	2225
450.0	7.361	7.317	34.589	999.9	2225	2900.0	2.760	2.524	34.930	999.9	2225
500.0	7.191	7.143	34.614	999.9	2225	2950.0	2.739	2.499	34.928	999.9	2225
550.0	6.737	6.686	34.566	999.9	2225	3000.0	2.700	2.455	34.921	999.9	2225
600.0	6.064	6.011	34.518	999.9	2225	3050.0	2.688	2.439	34.919	999.9	2225
650.0	5.365	5.311	34.482	999.9	2225	3100.0	2.699	2.444	34.924	999.9	2225
700.0	4.940	4.884	34.488	999.9	2225	3150.0	2.685	2.426	34.924	999.9	2225
750.0	4.673	4.614	34.479	999.9	2225	3200.0	2.673	2.409	34.923	999.9	2225
800.0	4.682	4.619	34.508	999.9	2225	3250.0	2.660	2.390	34.923	999.9	2225
850.0	4.623	4.555	34.531	999.9	2225	3300.0	2.635	2.361	34.921	999.9	2225
900.0	4.549	4.478	34.539	999.9	2225	3350.0	2.599	2.320	34.919	999.9	2225
950.0	4.500	4.424	34.575	999.9	2225	3400.0	2.572	2.288	34.917	999.9	2225
1000.0	4.411	4.332	34.587	999.9	2225	3450.0	2.527	2.239	34.914	999.9	2225
1050.0	4.372	4.289	34.660	999.9	2225	3500.0	2.430	2.140	34.908	999.9	2225
1100.0	4.489	4.401	34.757	999.9	2225	3550.0	2.387	2.092	34.905	999.9	2225
1150.0	4.520	4.426	34.809	999.9	2225	3600.0	2.357	2.057	34.903	999.9	2225
1200.0	4.535	4.436	34.837	999.9	2225	3650.0	2.350	2.045	34.902	999.9	2225
1250.0	4.538	4.436	34.868	999.9	2225	3700.0	2.345	2.035	34.902	999.9	2225
1300.0	4.526	4.419	34.892	999.9	2225	3750.0	2.338	2.023	34.901	999.9	2225
1350.0	4.521	4.409	34.899	999.9	2225	3800.0	2.303	1.983	34.898	999.9	2225
1400.0	4.534	4.417	34.915	999.9	2225	3850.0	2.284	1.959	34.896	999.9	2225
1450.0	4.547	4.426	34.922	999.9	2225	3900.0	2.226	1.897	34.888	999.9	2225
1500.0	4.379	4.254	34.961	999.9	2225	3950.0	2.100	1.769	34.873	999.9	2225
1550.0	4.182	4.055	34.982	999.9	2225	4000.0	1.824	1.495	34.842	999.9	2225
1600.0	4.039	3.909	34.979	999.9	2225	4050.0	1.651	1.322	34.822	999.9	2225
1650.0	3.958	3.824	34.980	999.9	2225	4092.0	1.636	1.302	34.818	999.9	2225
1700.0	3.919	3.781	34.980	999.9	2225						
1750.0	3.899	3.757	34.980	999.9	2225						
1800.0	3.846	3.700	34.979	999.9	2225						
1850.0	3.825	3.674	34.979	999.9	2225						
1900.0	3.773	3.618	34.978	999.9	2225						
1950.0	3.696	3.537	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.623	3.461	34.976	999.9	2225						



Station 57 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

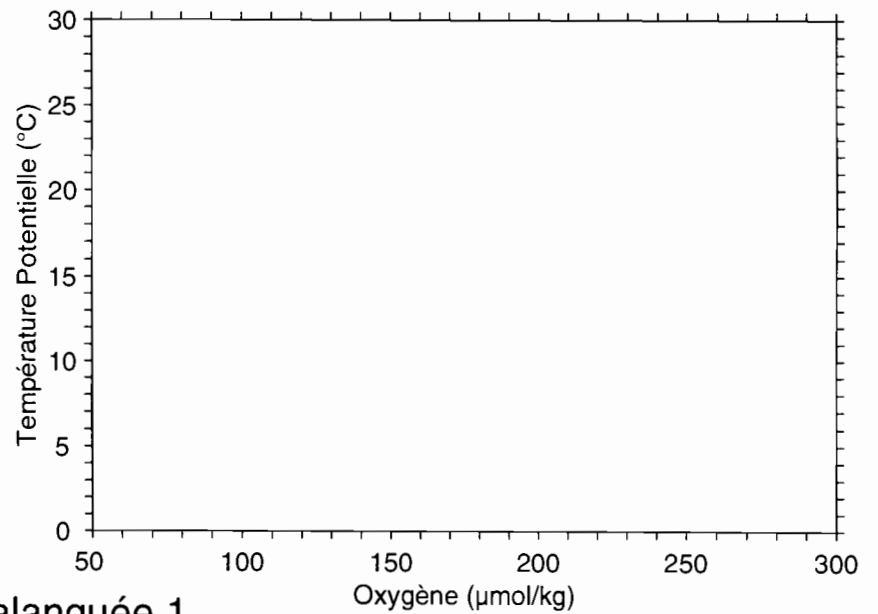
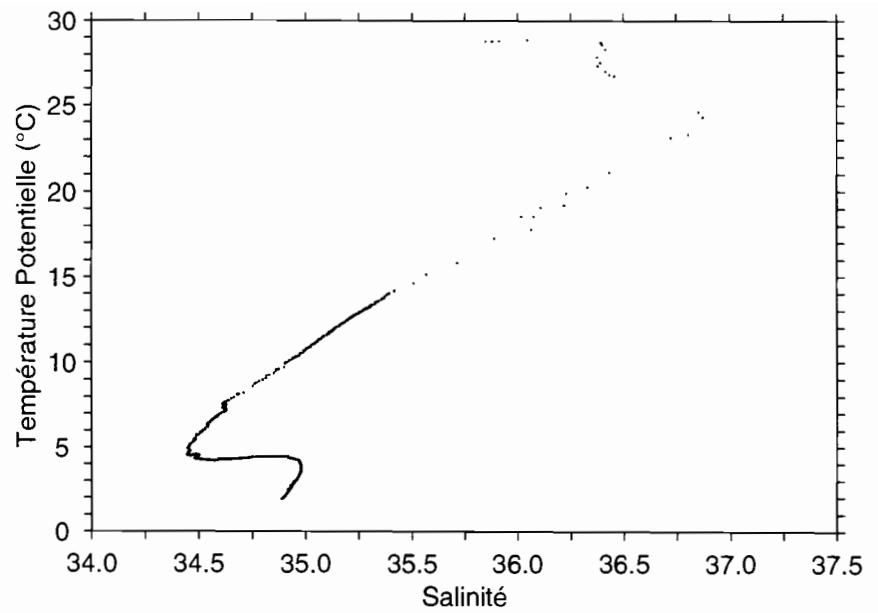
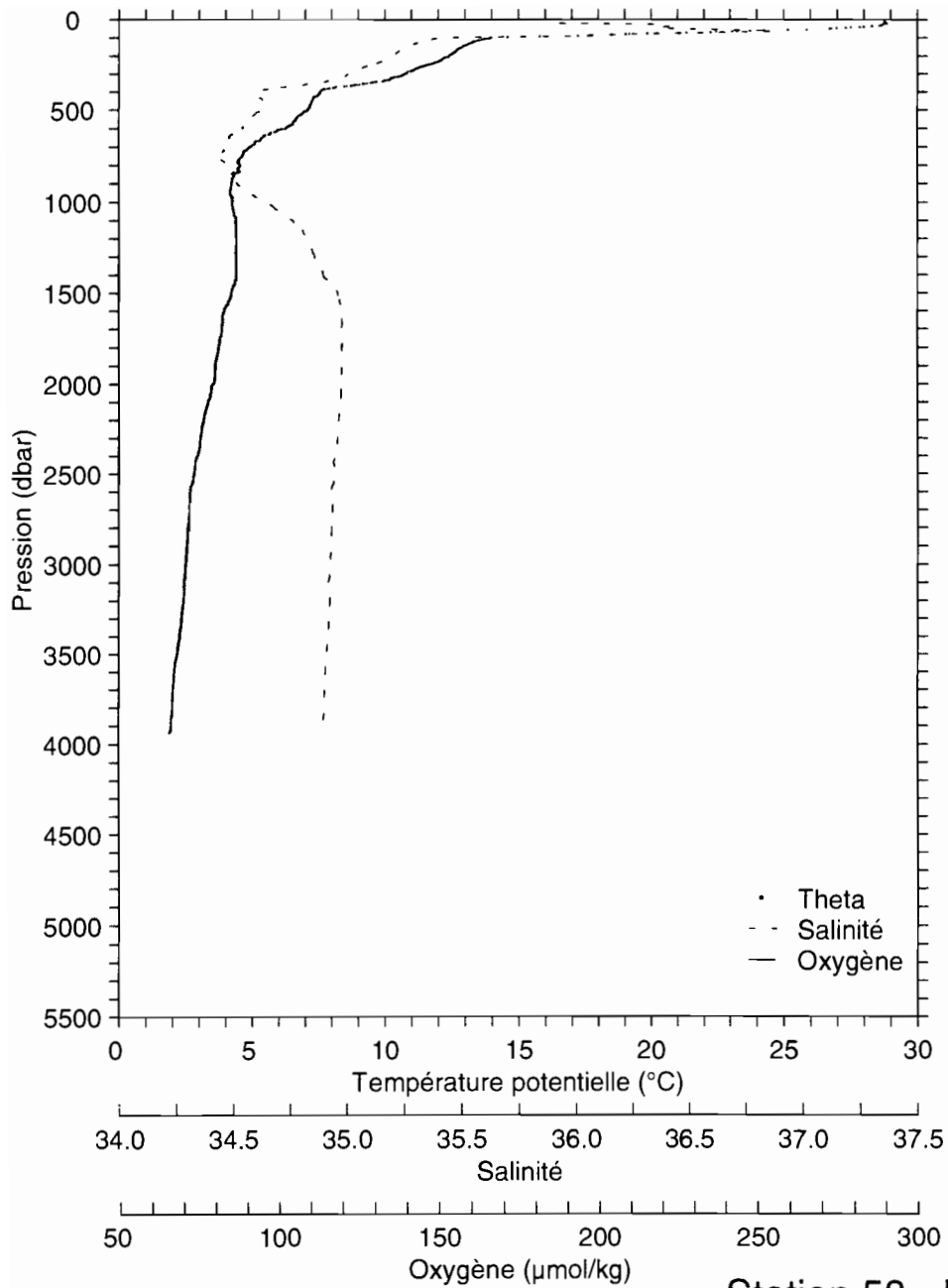
Station : 58
 Palanquée : 1

Date : 01/05/96
 Heure : 10:58

Latitude : 2°29'95 S
 Longitude : 35°00'11 W

Profondeur : 3890 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.775	28.775	35.851	999.9	2995	2050.0	3.627	3.460	34.977	999.9	2225
10.0	28.784	28.781	35.883	999.9	2225	2100.0	3.520	3.350	34.974	999.9	2225
20.0	28.803	28.798	35.915	999.9	2225	2150.0	3.434	3.260	34.970	999.9	2225
30.0	28.704	28.697	36.396	999.9	2225	2200.0	3.361	3.184	34.967	999.9	2225
40.0	28.003	27.993	36.391	999.9	2225	2250.0	3.296	3.115	34.963	999.9	2225
50.0	26.808	26.797	36.434	999.9	2225	2300.0	3.253	3.068	34.962	999.9	2225
60.0	24.597	24.584	36.855	999.9	2225	2350.0	3.232	3.042	34.961	999.9	2225
70.0	22.514	22.500	36.680	999.9	2225	2400.0	3.140	2.947	34.950	999.9	2225
80.0	19.893	19.878	36.230	999.9	2225	2450.0	3.069	2.873	34.947	999.9	2225
90.0	17.808	17.793	36.064	999.9	2225	2500.0	3.034	2.833	34.946	999.9	2225
100.0	14.175	14.160	35.419	999.9	2225	2550.0	2.987	2.783	34.944	999.9	2225
150.0	12.946	12.926	35.261	999.9	2225	2600.0	2.889	2.681	34.933	999.9	2225
200.0	12.456	12.429	35.197	999.9	2225	2650.0	2.885	2.673	34.940	999.9	2225
250.0	11.673	11.641	35.113	999.9	2225	2700.0	2.870	2.652	34.939	999.9	2225
300.0	10.830	10.793	35.011	999.9	2225	2750.0	2.855	2.633	34.938	999.9	2225
350.0	9.600	9.561	34.863	999.9	2225	2800.0	2.827	2.600	34.935	999.9	2225
400.0	7.639	7.599	34.618	999.9	2225	2850.0	2.816	2.585	34.934	999.9	2225
450.0	7.343	7.299	34.631	999.9	2225	2900.0	2.794	2.558	34.934	999.9	2225
500.0	7.176	7.128	34.622	999.9	2225	2950.0	2.774	2.533	34.931	999.9	2225
550.0	6.733	6.681	34.573	999.9	2225	3000.0	2.752	2.506	34.929	999.9	2225
600.0	6.361	6.307	34.547	999.9	2225	3050.0	2.743	2.493	34.928	999.9	2225
650.0	5.487	5.432	34.483	999.9	2225	3100.0	2.710	2.455	34.923	999.9	2225
700.0	5.010	4.953	34.456	999.9	2225	3150.0	2.724	2.464	34.928	999.9	2225
750.0	4.714	4.655	34.455	999.9	2225	3200.0	2.695	2.430	34.927	999.9	2225
800.0	4.636	4.573	34.489	999.9	2225	3250.0	2.666	2.396	34.924	999.9	2225
850.0	4.382	4.316	34.485	999.9	2225	3300.0	2.636	2.362	34.923	999.9	2225
900.0	4.301	4.232	34.520	999.9	2225	3350.0	2.618	2.339	34.922	999.9	2225
950.0	4.260	4.186	34.582	999.9	2225	3400.0	2.571	2.287	34.918	999.9	2225
1000.0	4.342	4.263	34.656	999.9	2225	3450.0	2.526	2.238	34.916	999.9	2225
1050.0	4.407	4.324	34.706	999.9	2225	3500.0	2.490	2.197	34.913	999.9	2225
1100.0	4.497	4.408	34.766	999.9	2225	3550.0	2.420	2.124	34.909	999.9	2225
1150.0	4.528	4.435	34.802	999.9	2225	3600.0	2.390	2.090	34.907	999.9	2225
1200.0	4.541	4.442	34.829	999.9	2225	3650.0	2.373	2.067	34.906	999.9	2225
1250.0	4.539	4.437	34.850	999.9	2225	3700.0	2.347	2.036	34.903	999.9	2225
1300.0	4.535	4.428	34.862	999.9	2225	3750.0	2.339	2.023	34.902	999.9	2225
1350.0	4.542	4.430	34.888	999.9	2225	3800.0	2.331	2.010	34.901	999.9	2225
1400.0	4.538	4.421	34.900	999.9	2225	3850.0	2.316	1.990	34.900	999.9	2225
1450.0	4.505	4.384	34.919	999.9	2225	3900.0	2.299	1.967	34.898	999.9	2225
1500.0	4.379	4.254	34.963	999.9	2225	3938.0	2.234	1.900	34.890	999.9	2225
1550.0	4.259	4.131	34.972	999.9	2225						
1600.0	4.102	3.971	34.979	999.9	2225						
1650.0	4.044	3.909	34.981	999.9	2225						
1700.0	4.017	3.878	34.980	999.9	2225						
1750.0	3.947	3.804	34.981	999.9	2225						
1800.0	3.895	3.748	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.844	3.693	34.980	999.9	2225						
1900.0	3.781	3.626	34.979	999.9	2225						
1950.0	3.769	3.610	34.979	999.9	2225						
2000.0	3.691	3.528	34.981	999.9	2225						



Station 58 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

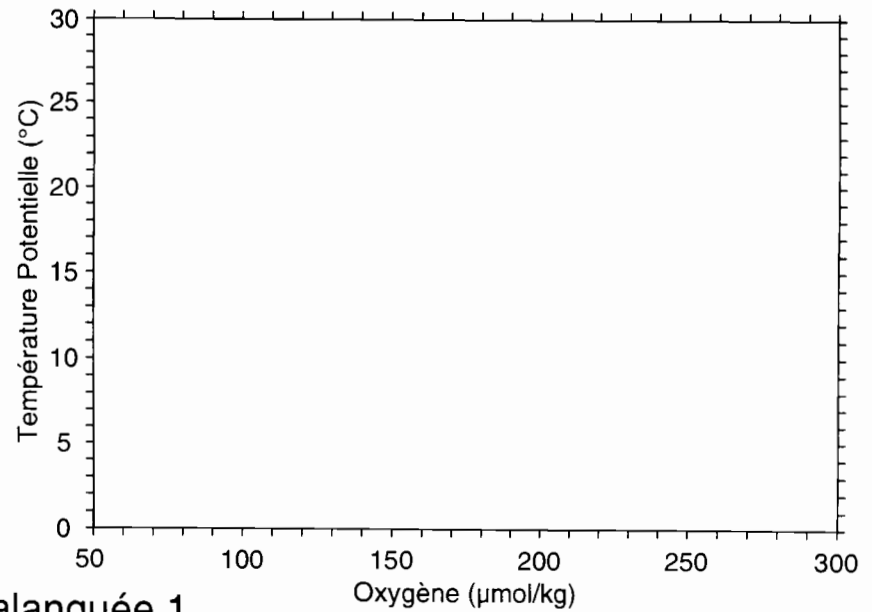
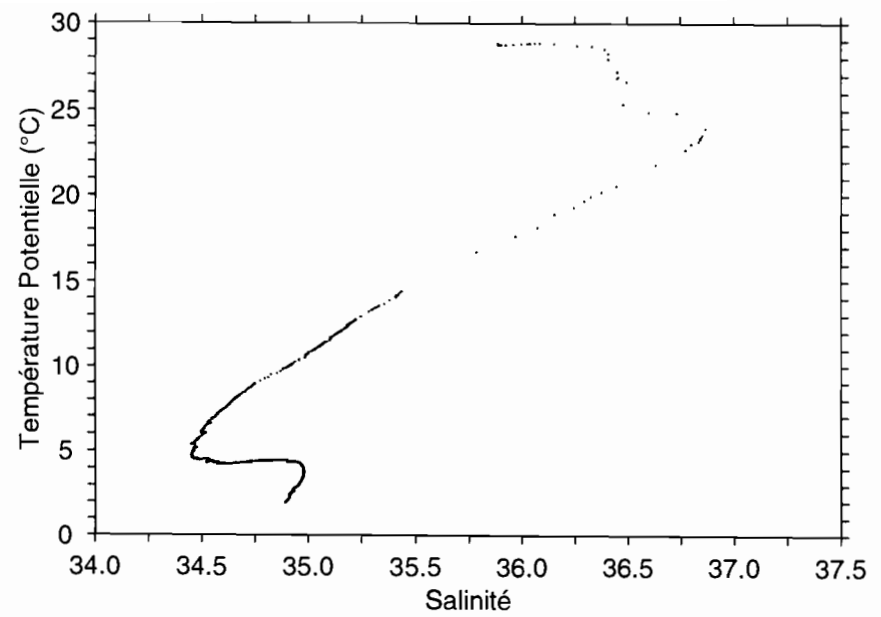
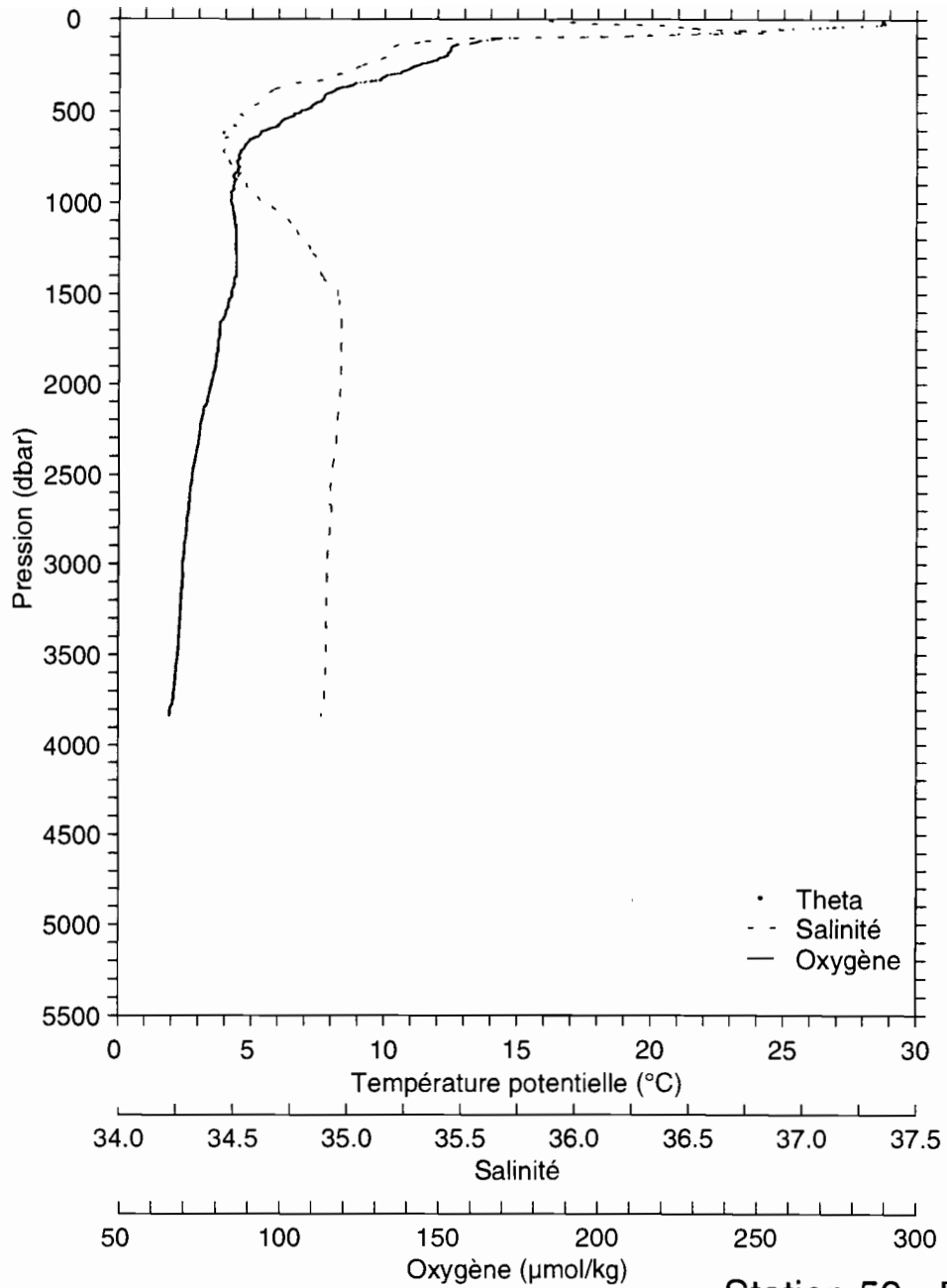
Station : 59
 Palanquée : 1

Date : 01/05/96
 Heure : 16:39

Latitude : 2°59'88 S
 Longitude : 35°00'23 W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.831	28.831	35.887	999.9	2995	2050.0	3.573	3.407	34.973	999.9	2225
10.0	28.735	28.732	35.893	999.9	2225	2100.0	3.509	3.339	34.971	999.9	2225
20.0	28.803	28.799	36.025	999.9	2225	2150.0	3.369	3.197	34.965	999.9	2225
30.0	28.712	28.705	36.264	999.9	2225	2200.0	3.302	3.126	34.961	999.9	2225
40.0	27.219	27.210	36.454	999.9	2225	2250.0	3.247	3.067	34.958	999.9	2225
50.0	26.100	26.089	36.527	999.9	2225	2300.0	3.214	3.029	34.956	999.9	2225
60.0	24.853	24.840	36.733	999.9	2225	2350.0	3.153	2.965	34.952	999.9	2225
70.0	23.335	23.321	36.842	999.9	2225	2400.0	3.086	2.894	34.947	999.9	2225
80.0	21.804	21.788	36.633	999.9	2225	2450.0	3.023	2.828	34.940	999.9	2225
90.0	19.939	19.922	36.325	999.9	2225	2500.0	2.966	2.767	34.933	999.9	2225
100.0	17.638	17.621	35.969	999.9	2225	2550.0	2.923	2.720	34.930	999.9	2225
150.0	12.588	12.567	35.208	999.9	2225	2600.0	2.885	2.678	34.928	999.9	2225
200.0	12.379	12.353	35.187	999.9	2225	2650.0	2.880	2.668	34.933	999.9	2225
250.0	11.367	11.335	35.071	999.9	2225	2700.0	2.849	2.632	34.933	999.9	2225
300.0	10.423	10.387	34.961	999.9	2225	2750.0	2.788	2.567	34.926	999.9	2225
350.0	8.953	8.915	34.752	999.9	2225	2800.0	2.783	2.558	34.927	999.9	2225
400.0	8.012	7.971	34.656	999.9	2225	2850.0	2.761	2.531	34.922	999.9	2225
450.0	7.615	7.571	34.624	999.9	2225	2900.0	2.716	2.481	34.916	999.9	2225
500.0	6.904	6.856	34.553	999.9	2225	2950.0	2.711	2.472	34.918	999.9	2225
550.0	6.219	6.169	34.508	999.9	2225	3000.0	2.666	2.422	34.911	999.9	2225
600.0	5.682	5.631	34.481	999.9	2225	3050.0	2.675	2.426	34.915	999.9	2225
650.0	5.078	5.025	34.463	999.9	2225	3100.0	2.664	2.410	34.915	999.9	2225
700.0	4.759	4.703	34.456	999.9	2225	3150.0	2.652	2.393	34.916	999.9	2225
750.0	4.580	4.521	34.470	999.9	2225	3200.0	2.638	2.374	34.915	999.9	2225
800.0	4.551	4.488	34.507	999.9	2225	3250.0	2.623	2.355	34.915	999.9	2225
850.0	4.392	4.326	34.523	999.9	2225	3300.0	2.607	2.333	34.914	999.9	2225
900.0	4.424	4.353	34.559	999.9	2225	3350.0	2.589	2.310	34.913	999.9	2225
950.0	4.307	4.233	34.585	999.9	2225	3400.0	2.575	2.291	34.914	999.9	2225
1000.0	4.311	4.233	34.636	999.9	2225	3450.0	2.562	2.273	34.914	999.9	2225
1050.0	4.399	4.316	34.697	999.9	2225	3500.0	2.534	2.240	34.912	999.9	2225
1100.0	4.461	4.373	34.748	999.9	2225	3550.0	2.505	2.207	34.911	999.9	2225
1150.0	4.514	4.421	34.782	999.9	2225	3600.0	2.482	2.179	34.910	999.9	2225
1200.0	4.514	4.416	34.806	999.9	2225	3650.0	2.457	2.149	34.908	999.9	2225
1250.0	4.520	4.417	34.839	999.9	2225	3700.0	2.424	2.112	34.906	999.9	2225
1300.0	4.556	4.449	34.868	999.9	2225	3750.0	2.389	2.072	34.902	999.9	2225
1350.0	4.557	4.445	34.878	999.9	2225	3800.0	2.282	1.962	34.893	999.9	2225
1400.0	4.557	4.440	34.892	999.9	2225	3836.0	2.270	1.947	34.893	999.9	2225
1450.0	4.478	4.358	34.941	999.9	2225						
1500.0	4.396	4.271	34.963	999.9	2225						
1550.0	4.267	4.140	34.970	999.9	2225						
1600.0	4.169	4.038	34.978	999.9	2225						
1650.0	4.022	3.888	34.979	999.9	2225						
1700.0	3.955	3.817	34.979	999.9	2225						
1750.0	3.915	3.773	34.978	999.9	2225						
1800.0	3.893	3.747	34.978	999.9	2225						
1850.0	3.843	3.692	34.979	999.9	2225						
1900.0	3.806	3.651	34.978	999.9	2225						
1950.0	3.724	3.566	34.977	999.9	2225						
2000.0	3.649	3.486	34.977	999.9	2225						



Station 59 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

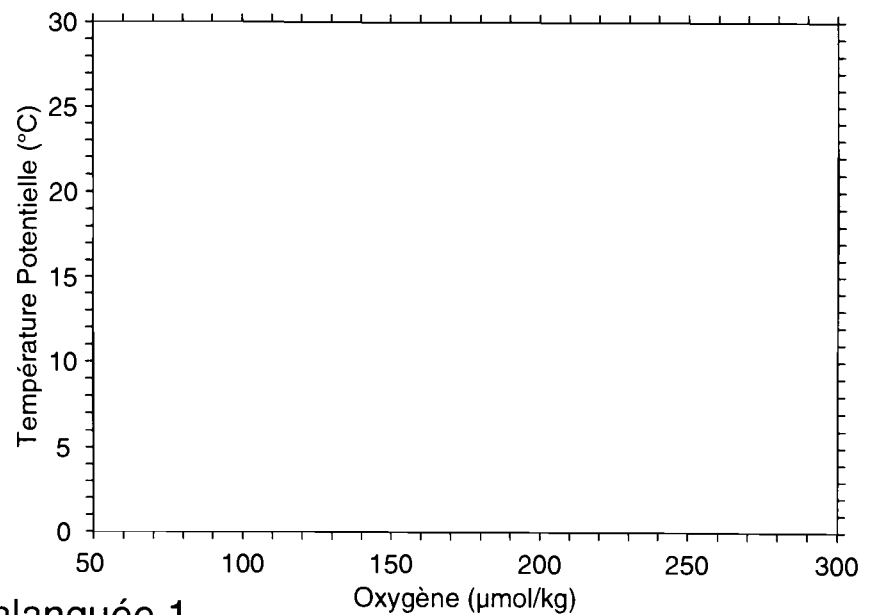
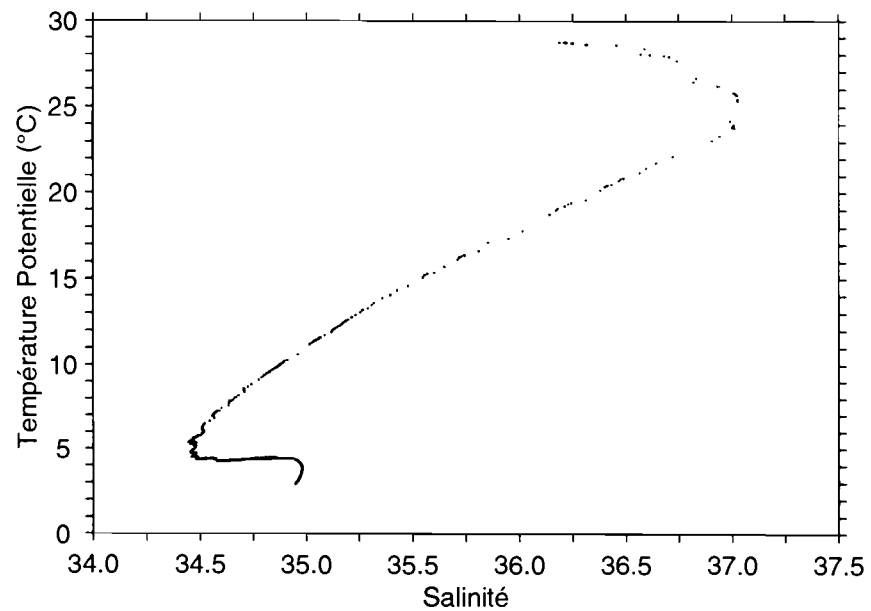
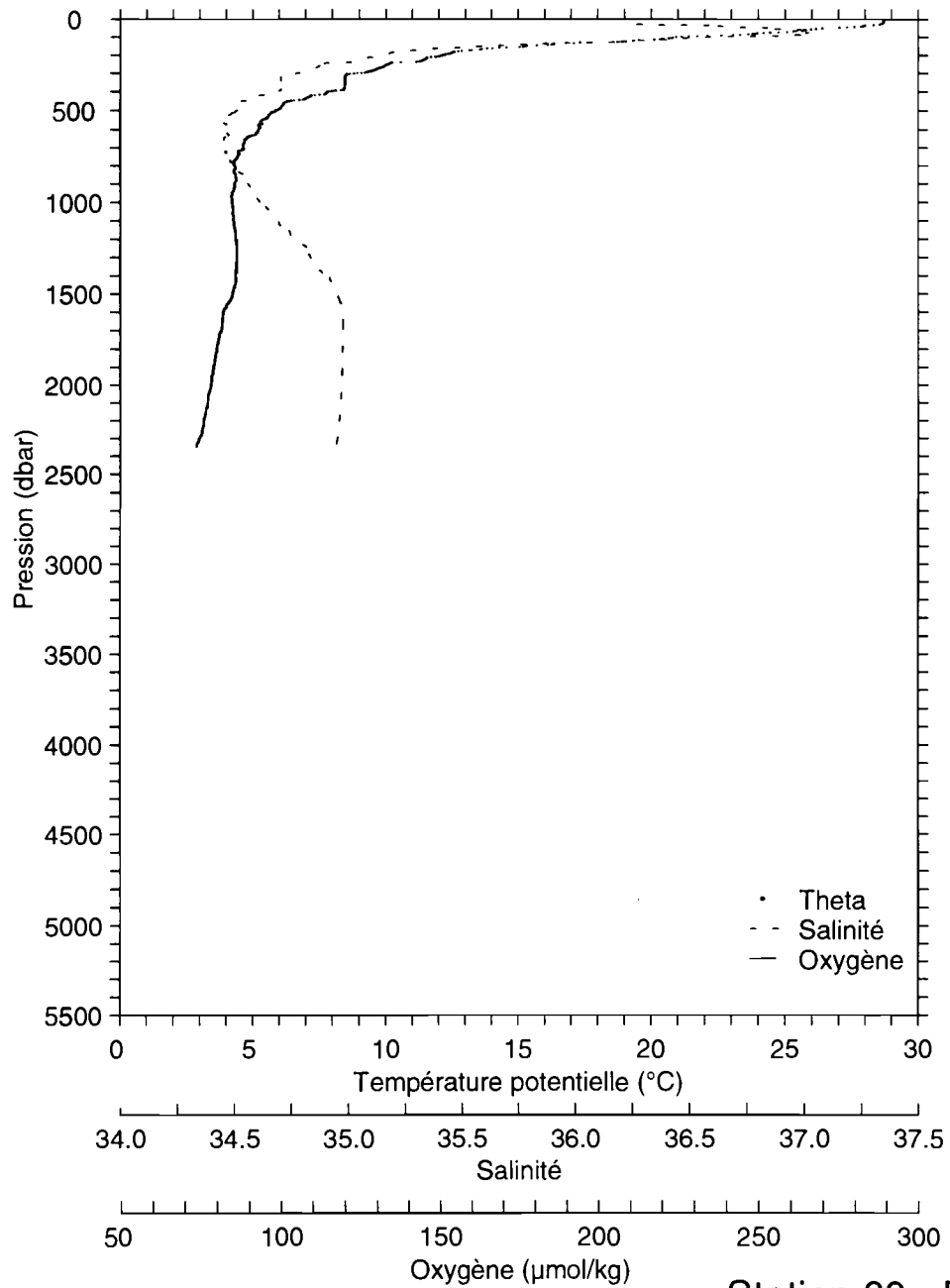
Station : 60
Palanquée : 1

Date : 01/05/96
Heure : 22:41

Latitude : 3°30'.10 S
Longitude : 34°54'.39 W

Profondeur : 2285 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.699	28.699	36.189	999.9	2995	2050.0	3.527	3.362	34.973	999.9	2225
10.0	28.717	28.714	36.210	999.9	2225	2100.0	3.493	3.324	34.972	999.9	2225
20.0	28.705	28.700	36.222	999.9	2225	2150.0	3.421	3.248	34.969	999.9	2225
30.0	28.588	28.580	36.320	999.9	2225	2200.0	3.345	3.168	34.965	999.9	2225
40.0	27.935	27.926	36.682	999.9	2225	2250.0	3.300	3.119	34.963	999.9	2225
50.0	26.611	26.599	36.834	999.9	2225	2300.0	3.191	3.007	34.957	999.9	2225
60.0	25.795	25.782	37.006	999.9	2225	2348.0	3.085	2.898	34.949	999.9	2225
70.0	25.337	25.322	37.027	999.9	2225						
80.0	23.991	23.974	37.010	999.9	2225						
90.0	23.095	23.077	36.907	999.9	2225						
100.0	21.178	21.158	36.568	999.9	2225						
150.0	15.380	15.357	35.602	999.9	2225						
200.0	12.252	12.225	35.152	999.9	2225						
250.0	10.153	10.123	34.892	999.9	2225						
300.0	9.123	9.090	34.778	999.9	2225						
350.0	8.520	8.483	34.709	999.9	2225						
400.0	8.039	7.998	34.664	999.9	2225						
450.0	6.519	6.478	34.525	999.9	2225						
500.0	5.947	5.904	34.517	999.9	2225						
550.0	5.440	5.394	34.454	999.9	2225						
600.0	5.309	5.260	34.479	999.9	2225						
650.0	4.831	4.779	34.457	999.9	2225						
700.0	4.732	4.677	34.473	999.9	2225						
750.0	4.498	4.440	34.478	999.9	2225						
800.0	4.422	4.360	34.517	999.9	2225						
850.0	4.442	4.375	34.544	999.9	2225						
900.0	4.402	4.331	34.565	999.9	2225						
950.0	4.320	4.246	34.579	999.9	2225						
1000.0	4.323	4.244	34.617	999.9	2225						
1050.0	4.364	4.281	34.655	999.9	2225						
1100.0	4.401	4.313	34.695	999.9	2225						
1150.0	4.452	4.360	34.745	999.9	2225						
1200.0	4.485	4.387	34.764	999.9	2225						
1250.0	4.538	4.436	34.825	999.9	2225						
1300.0	4.535	4.428	34.841	999.9	2225						
1350.0	4.523	4.411	34.868	999.9	2225						
1400.0	4.492	4.376	34.922	999.9	2225						
1450.0	4.496	4.375	34.938	999.9	2225						
1500.0	4.394	4.269	34.959	999.9	2225						
1550.0	4.235	4.107	34.973	999.9	2225						
1600.0	4.050	3.920	34.981	999.9	2225						
1650.0	4.013	3.879	34.981	999.9	2225						
1700.0	3.983	3.844	34.981	999.9	2225						
1750.0	3.880	3.738	34.980	999.9	2225						
1800.0	3.819	3.673	34.979	999.9	2225						
1850.0	3.759	3.609	34.979	999.9	2225						
1900.0	3.702	3.548	34.978	999.9	2225						
1950.0	3.638	3.481	34.976	999.9	2225						
2000.0	3.621	3.459	34.976	999.9	2225						



Station 60 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

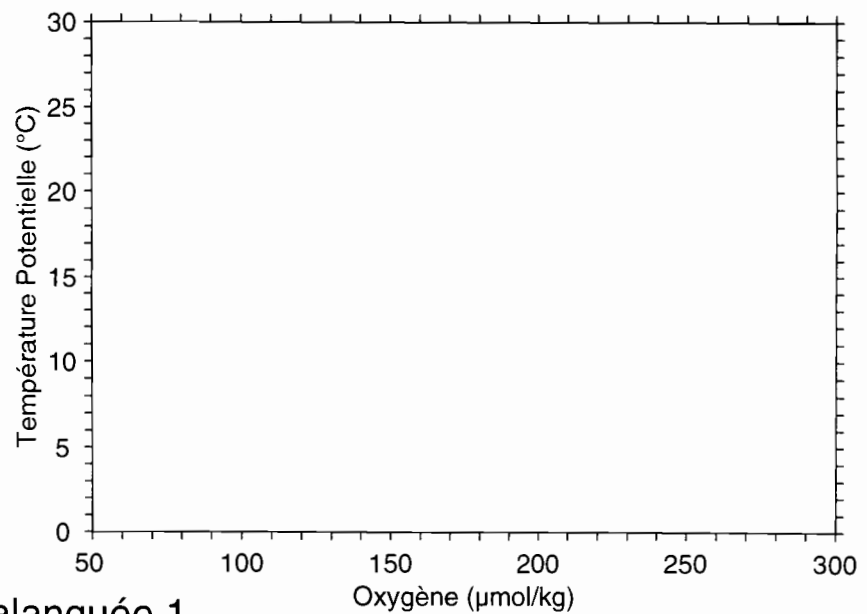
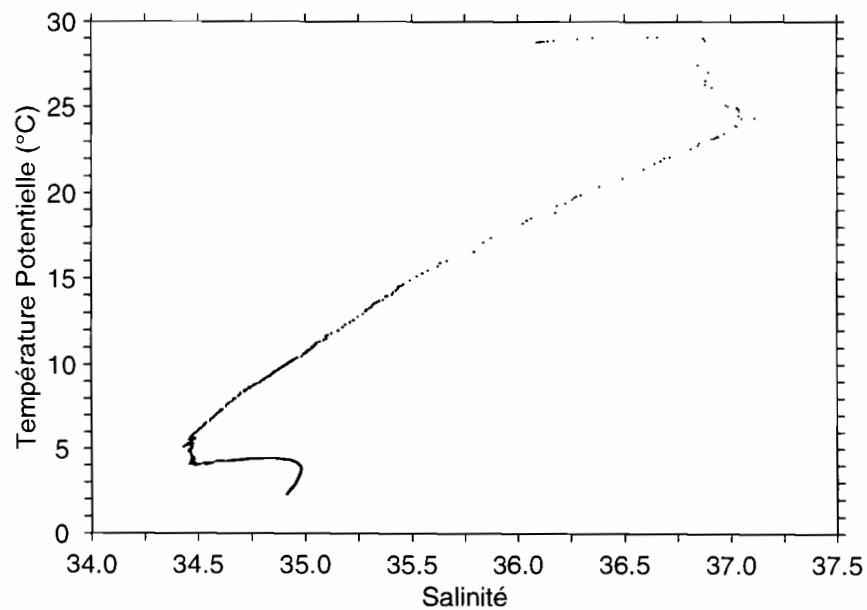
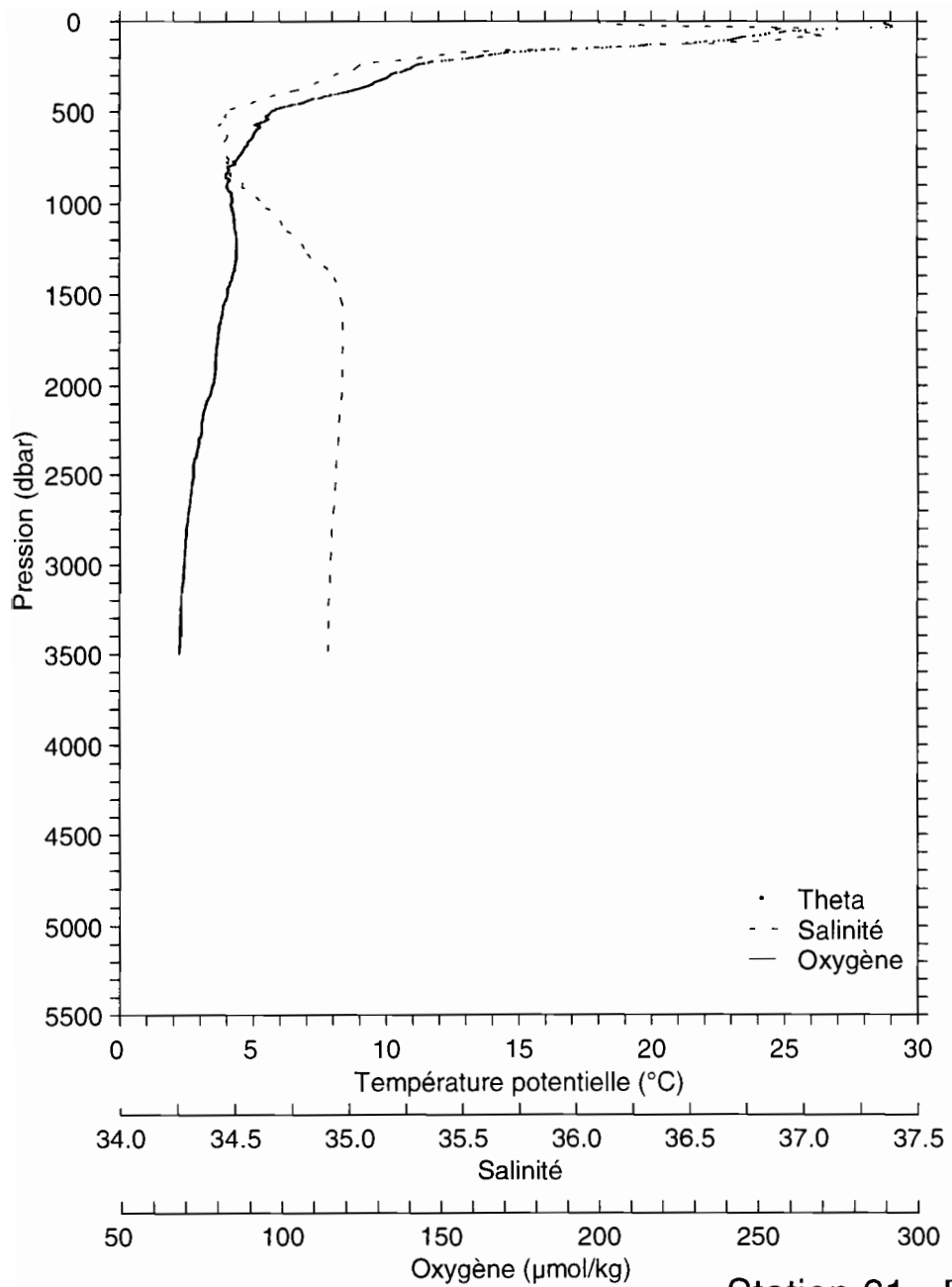
Station : 61
 Palanquée : 1

Date : 02/05/96
 Heure : 03:31

Latitude : 3°58'.74 S
 Longitude : 35°00'.09 W

Profondeur : 3470 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.759	28.759	36.093	999.9	2995	2050.0	3.602	3.436	34.975	999.9	2225
10.0	28.779	28.777	36.110	999.9	2225	2100.0	3.441	3.272	34.969	999.9	2225
20.0	28.927	28.922	36.239	999.9	2225	2150.0	3.339	3.167	34.966	999.9	2225
30.0	29.080	29.073	36.613	999.9	2225	2200.0	3.279	3.103	34.963	999.9	2225
40.0	27.782	27.773	36.886	999.9	2225	2250.0	3.266	3.085	34.963	999.9	2225
50.0	26.092	26.080	36.914	999.9	2225	2300.0	3.165	2.982	34.959	999.9	2225
60.0	25.008	24.995	36.990	999.9	2225	2350.0	3.136	2.949	34.957	999.9	2225
70.0	24.487	24.472	37.040	999.9	2225	2400.0	3.072	2.881	34.952	999.9	2225
80.0	24.161	24.144	37.102	999.9	2225	2450.0	2.962	2.767	34.948	999.9	2225
90.0	23.471	23.452	36.973	999.9	2225	2500.0	2.964	2.764	34.948	999.9	2225
100.0	23.185	23.165	36.922	999.9	2225	2550.0	2.919	2.715	34.944	999.9	2225
150.0	18.379	18.352	36.044	999.9	2225	2600.0	2.891	2.683	34.942	999.9	2225
200.0	13.544	13.516	35.327	999.9	2225	2650.0	2.855	2.643	34.939	999.9	2225
250.0	11.144	11.113	35.046	999.9	2225	2700.0	2.809	2.593	34.936	999.9	2225
300.0	10.238	10.203	34.943	999.9	2225	2750.0	2.773	2.553	34.934	999.9	2225
350.0	9.577	9.537	34.857	999.9	2225	2800.0	2.728	2.504	34.928	999.9	2225
400.0	8.412	8.370	34.719	999.9	2225	2850.0	2.719	2.490	34.930	999.9	2225
450.0	7.036	6.993	34.582	999.9	2225	2900.0	2.695	2.461	34.928	999.9	2225
500.0	5.779	5.736	34.474	999.9	2225	2950.0	2.687	2.448	34.925	999.9	2225
550.0	5.544	5.497	34.476	999.9	2225	3000.0	2.677	2.433	34.925	999.9	2225
600.0	5.204	5.155	34.469	999.9	2225	3050.0	2.665	2.416	34.923	999.9	2225
650.0	5.004	4.951	34.467	999.9	2225	3100.0	2.645	2.392	34.923	999.9	2225
700.0	4.747	4.692	34.468	999.9	2225	3150.0	2.612	2.354	34.919	999.9	2225
750.0	4.529	4.471	34.478	999.9	2225	3200.0	2.597	2.334	34.917	999.9	2225
800.0	4.122	4.062	34.462	999.9	2225	3250.0	2.583	2.315	34.917	999.9	2225
850.0	4.053	3.989	34.491	999.9	2225	3300.0	2.587	2.314	34.918	999.9	2225
900.0	4.124	4.056	34.538	999.9	2225	3350.0	2.570	2.292	34.916	999.9	2225
950.0	4.292	4.219	34.592	999.9	2225	3400.0	2.566	2.283	34.916	999.9	2225
1000.0	4.293	4.215	34.621	999.9	2225	3450.0	2.559	2.271	34.916	999.9	2225
1050.0	4.368	4.285	34.679	999.9	2225	3498.0	2.540	2.246	34.914	999.9	2225
1100.0	4.406	4.318	34.708	999.9	2225						
1150.0	4.444	4.352	34.731	999.9	2225						
1200.0	4.502	4.404	34.782	999.9	2225						
1250.0	4.511	4.409	34.810	999.9	2225						
1300.0	4.516	4.408	34.839	999.9	2225						
1350.0	4.459	4.347	34.902	999.9	2225						
1400.0	4.371	4.256	34.940	999.9	2225						
1450.0	4.275	4.157	34.959	999.9	2225						
1500.0	4.194	4.071	34.969	999.9	2225						
1550.0	4.093	3.967	34.977	999.9	2225						
1600.0	4.016	3.886	34.980	999.9	2225						
1650.0	3.954	3.821	34.980	999.9	2225						
1700.0	3.891	3.753	34.980	999.9	2225						
1750.0	3.852	3.710	34.980	999.9	2225						
1800.0	3.802	3.656	34.980	999.9	2225						
1850.0	3.787	3.637	34.979	999.9	2225						
1900.0	3.772	3.617	34.979	999.9	2225						
1950.0	3.751	3.591	34.979	999.9	2225						
2000.0	3.675	3.512	34.977	999.9	2225						



Station 61 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

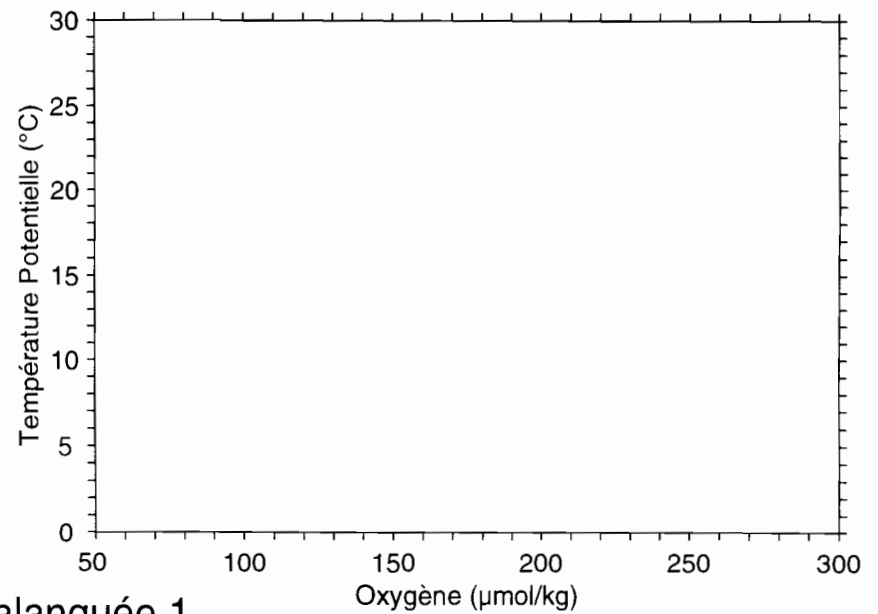
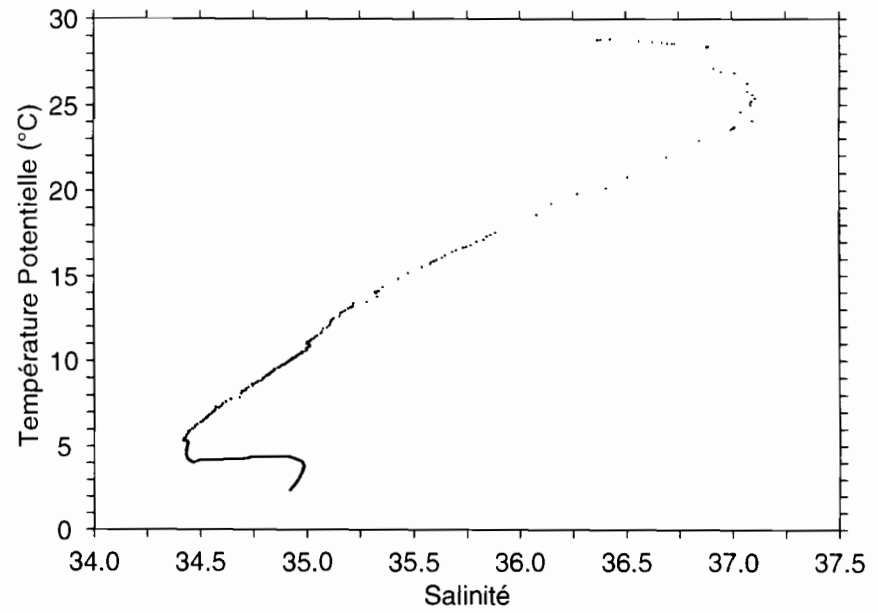
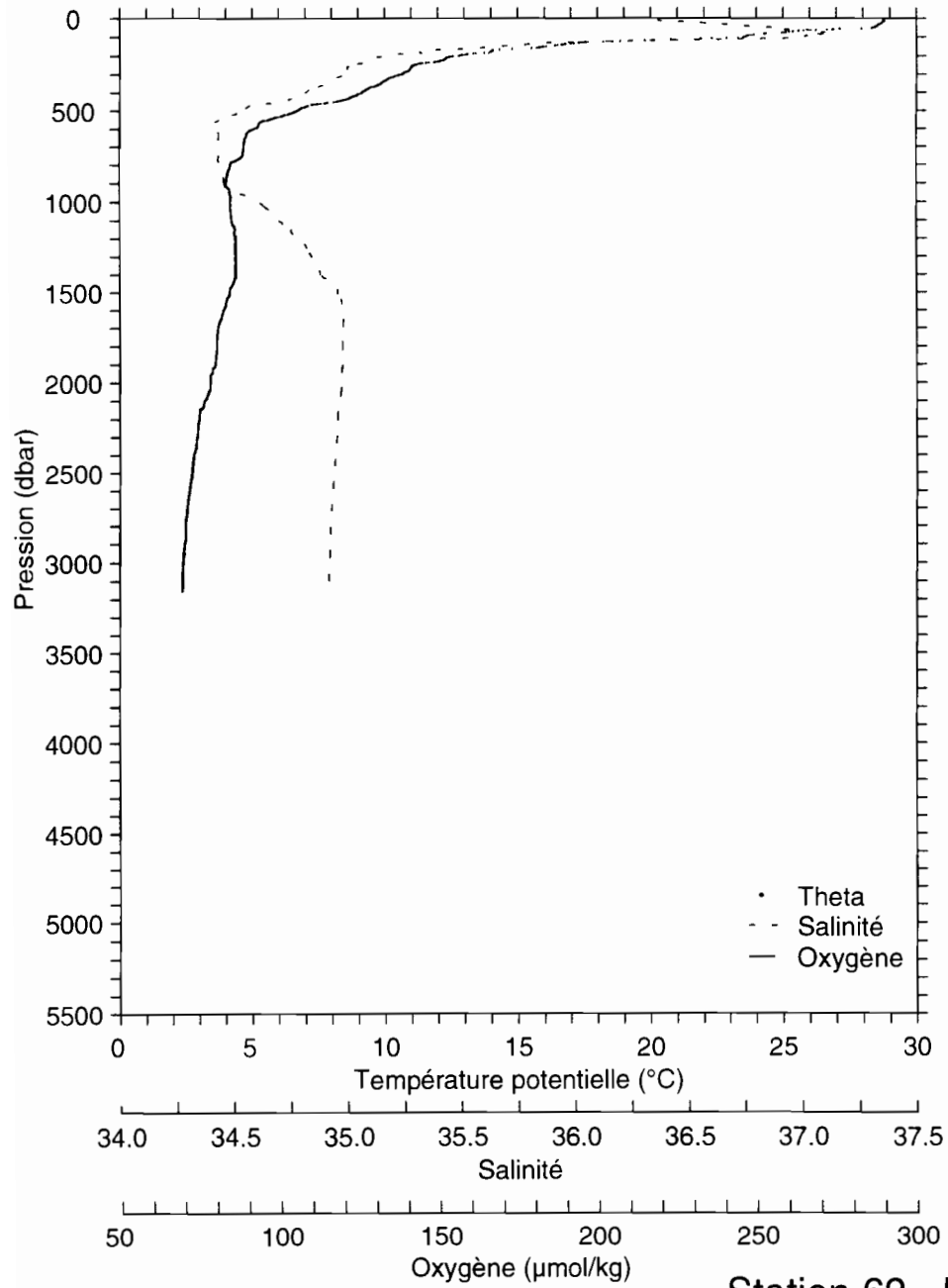
Station : 62
Palanquée : 1

Date : 02/05/96
Heure : 09:41

Latitude : 4°30'.84 S
Longitude : 35°04'.04 W

Profondeur : 3015 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.777	28.777	36.368	999.9	2995	2050.0	3.540	3.374	34.974	999.9	2225
10.0	28.785	28.782	36.368	999.9	2225	2100.0	3.372	3.205	34.968	999.9	2225
20.0	28.767	28.762	36.510	999.9	2225	2150.0	3.195	3.025	34.960	999.9	2225
30.0	28.655	28.648	36.646	999.9	2225	2200.0	3.176	3.002	34.959	999.9	2225
40.0	28.553	28.543	36.752	999.9	2225	2250.0	3.129	2.951	34.956	999.9	2225
50.0	28.436	28.424	36.881	999.9	2225	2300.0	3.115	2.932	34.956	999.9	2225
60.0	26.932	26.918	36.947	999.9	2225	2350.0	3.073	2.887	34.954	999.9	2225
70.0	25.612	25.596	37.095	999.9	2225	2400.0	2.990	2.800	34.948	999.9	2225
80.0	24.973	24.955	37.087	999.9	2225	2450.0	2.958	2.763	34.946	999.9	2225
90.0	23.925	23.906	37.062	999.9	2225	2500.0	2.928	2.729	34.944	999.9	2225
100.0	23.651	23.630	37.011	999.9	2225	2550.0	2.880	2.678	34.941	999.9	2225
150.0	16.240	16.216	35.649	999.9	2225	2600.0	2.839	2.632	34.938	999.9	2225
200.0	12.881	12.854	35.171	999.9	2225	2650.0	2.800	2.589	34.935	999.9	2225
250.0	11.209	11.177	35.019	999.9	2225	2700.0	2.773	2.558	34.932	999.9	2225
300.0	10.738	10.701	35.000	999.9	2225	2750.0	2.738	2.518	34.930	999.9	2225
350.0	9.926	9.885	34.906	999.9	2225	2800.0	2.717	2.492	34.928	999.9	2225
400.0	9.216	9.171	34.820	999.9	2225	2850.0	2.717	2.488	34.929	999.9	2225
450.0	8.276	8.229	34.703	999.9	2225	2900.0	2.692	2.458	34.927	999.9	2225
500.0	6.800	6.753	34.537	999.9	2225	2950.0	2.664	2.426	34.924	999.9	2225
550.0	5.719	5.672	34.438	999.9	2225	3000.0	2.653	2.409	34.922	999.9	2225
600.0	5.144	5.095	34.441	999.9	2225	3050.0	2.635	2.387	34.921	999.9	2225
650.0	4.845	4.793	34.438	999.9	2225	3100.0	2.635	2.382	34.921	999.9	2225
700.0	4.762	4.707	34.435	999.9	2225	3150.0	2.632	2.374	34.920	999.9	2225
750.0	4.734	4.675	34.436	999.9	2225	3156.0	2.632	2.373	34.920	999.9	2225
800.0	4.264	4.203	34.442	999.9	2225						
850.0	4.167	4.102	34.458	999.9	2225						
900.0	4.106	4.038	34.462	999.9	2225						
950.0	4.241	4.168	34.519	999.9	2225						
1000.0	4.255	4.177	34.614	999.9	2225						
1050.0	4.284	4.202	34.669	999.9	2225						
1100.0	4.321	4.234	34.704	999.9	2225						
1150.0	4.453	4.360	34.754	999.9	2225						
1200.0	4.473	4.375	34.786	999.9	2225						
1250.0	4.489	4.387	34.822	999.9	2225						
1300.0	4.497	4.391	34.846	999.9	2225						
1350.0	4.501	4.389	34.878	999.9	2225						
1400.0	4.506	4.390	34.884	999.9	2225						
1450.0	4.422	4.302	34.932	999.9	2225						
1500.0	4.299	4.176	34.961	999.9	2225						
1550.0	4.171	4.045	34.978	999.9	2225						
1600.0	4.078	3.947	34.981	999.9	2225						
1650.0	3.979	3.845	34.986	999.9	2225						
1700.0	3.868	3.731	34.985	999.9	2225						
1750.0	3.830	3.689	34.982	999.9	2225						
1800.0	3.822	3.676	34.981	999.9	2225						
1850.0	3.805	3.654	34.982	999.9	2225						
1900.0	3.771	3.617	34.982	999.9	2225						
1950.0	3.662	3.505	34.978	999.9	2225						
2000.0	3.587	3.425	34.976	999.9	2225						



Station 62 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

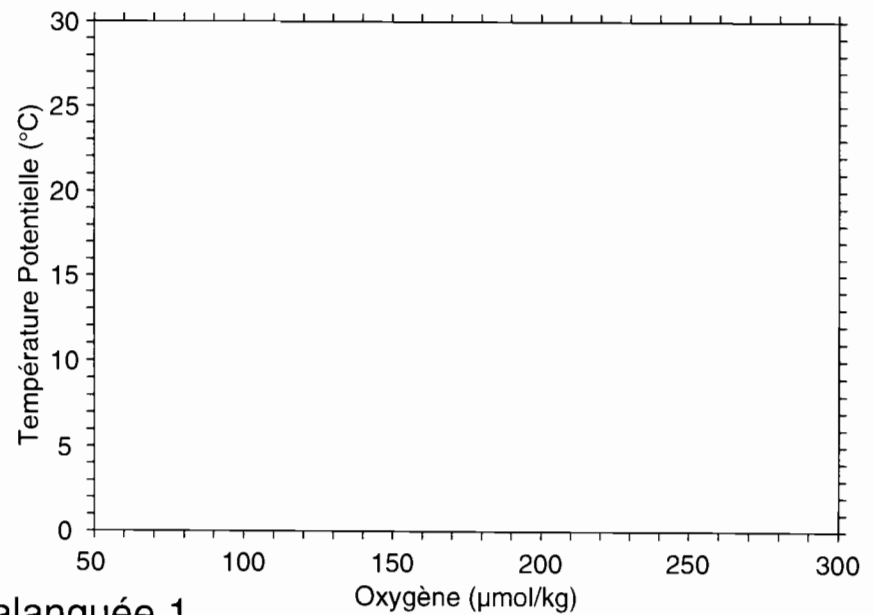
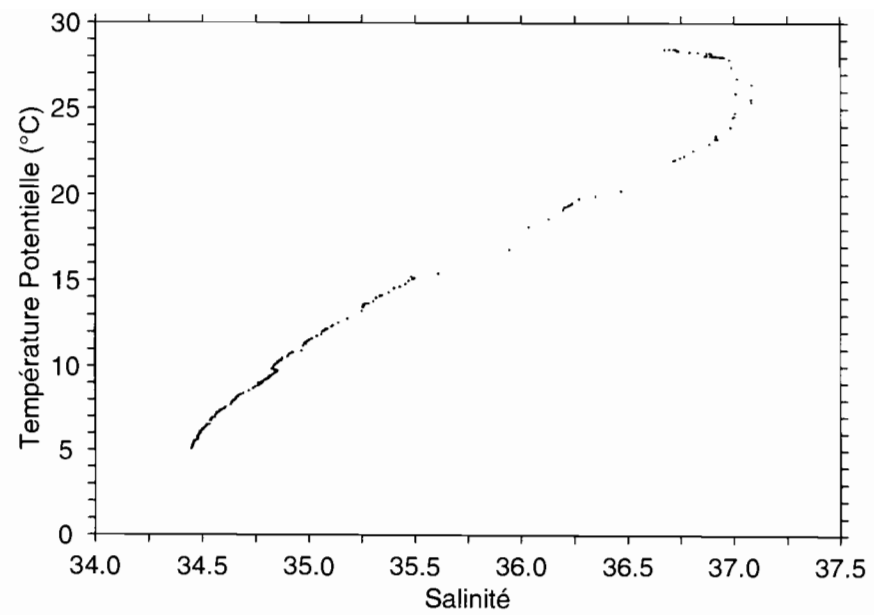
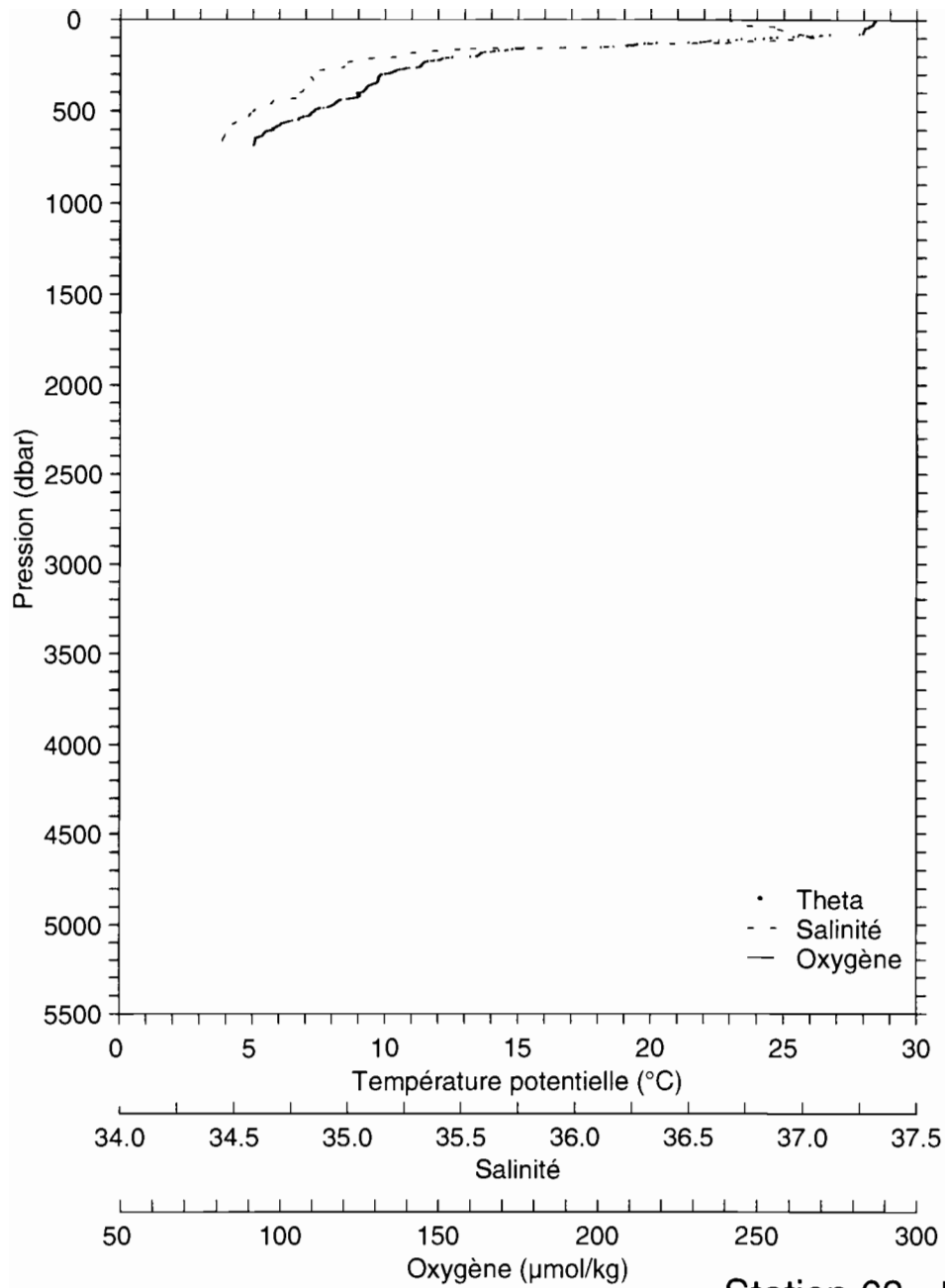
Station : 63
Palanquée : 1

Date : 02/05/96
Heure : 13:25

Latitude : 4°42'.00 S
Longitude : 35°07'.07 W

Profondeur : 1050 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.438	28.438	36.674	999.9	2995
10.0	28.441	28.439	36.728	999.9	2225
20.0	28.389	28.384	36.733	999.9	2225
30.0	28.364	28.357	36.741	999.9	2225
40.0	28.233	28.223	36.888	999.9	2225
50.0	28.051	28.039	36.870	999.9	2225
60.0	28.046	28.032	36.917	999.9	2225
70.0	28.008	27.992	36.949	999.9	2225
80.0	27.863	27.844	36.980	999.9	2225
90.0	25.891	25.871	37.009	999.9	2225
100.0	24.575	24.553	37.004	999.9	2225
150.0	18.625	18.598	36.129	999.9	2225
200.0	13.518	13.490	35.259	999.9	2225
250.0	11.402	11.370	34.988	999.9	2225
300.0	10.030	9.995	34.838	999.9	2225
350.0	9.706	9.666	34.850	999.9	2225
400.0	9.182	9.138	34.791	999.9	2225
450.0	8.272	8.225	34.671	999.9	2225
500.0	7.409	7.360	34.590	999.9	2225
550.0	6.795	6.743	34.541	999.9	2225
600.0	5.843	5.791	34.476	999.9	2225
650.0	5.156	5.103	34.450	999.9	2225
686.0	5.108	5.052	34.449	999.9	2225



Station 63 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

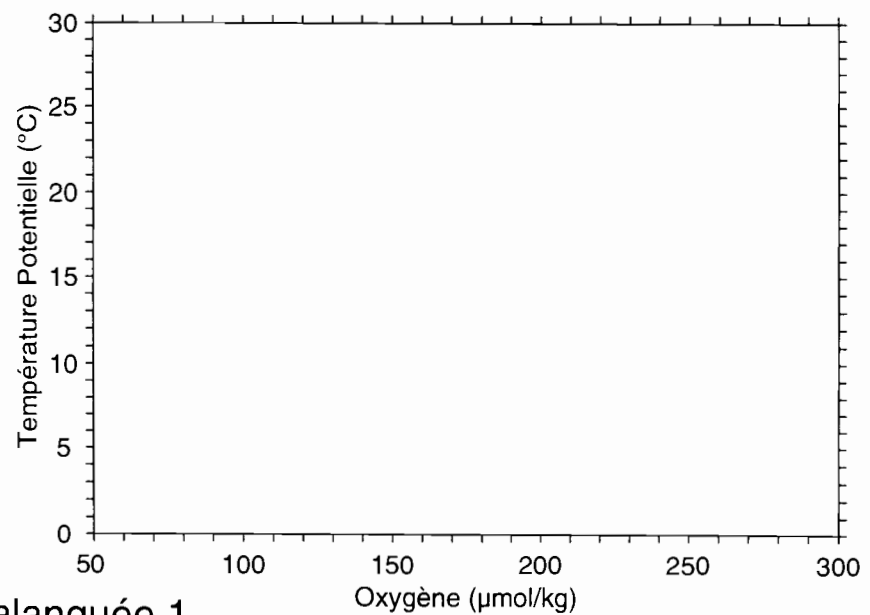
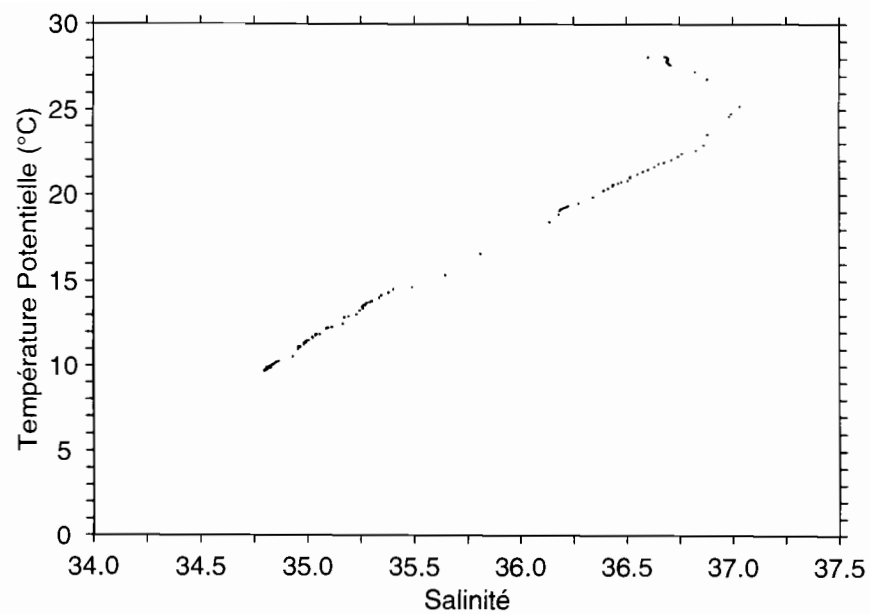
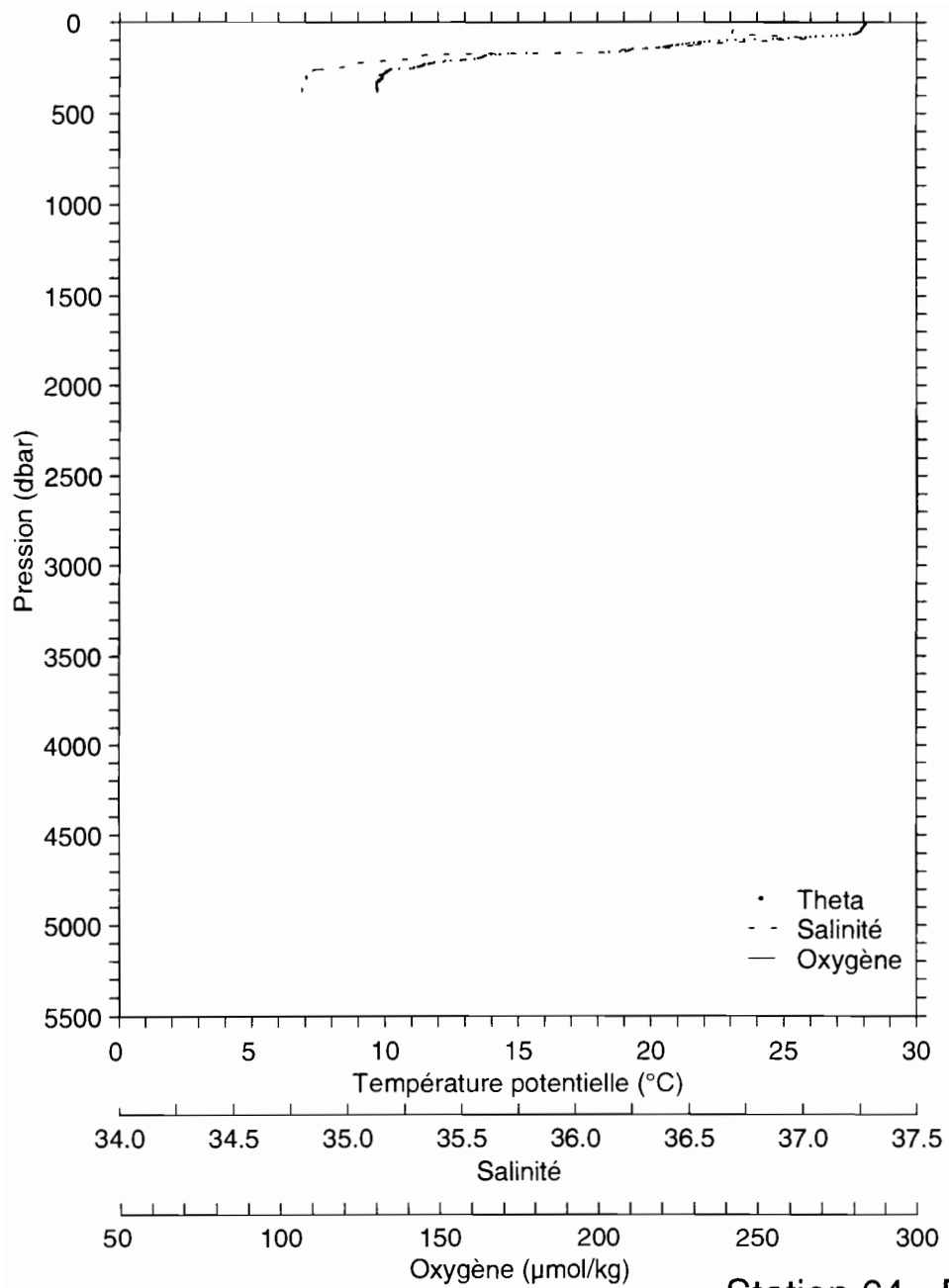
Station : 64
Palanquée : 1

Date : 02/05/96
Heure : 14:58

Latitude : 4°46'.91 S
Longitude : 35°07'.76 W

Profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.077	28.077	36.332	999.9	2995
10.0	28.098	28.096	36.687	999.9	2225
20.0	28.028	28.023	36.698	999.9	2225
30.0	27.989	27.982	36.698	999.9	2225
40.0	27.933	27.924	36.695	999.9	2225
50.0	27.887	27.875	36.691	999.9	2225
60.0	27.789	27.775	36.692	999.9	2225
70.0	27.497	27.481	36.744	999.9	2225
80.0	26.227	26.209	36.959	999.9	2225
90.0	24.894	24.874	37.006	999.9	2225
100.0	23.225	23.205	36.897	999.9	2225
150.0	19.324	19.297	36.216	999.9	2225
200.0	13.413	13.385	35.263	999.9	2225
250.0	11.116	11.085	34.960	999.9	2225
300.0	9.938	9.904	34.824	999.9	2225
350.0	9.738	9.698	34.801	999.9	2225
378.0	9.776	9.733	34.806	999.9	2225



Station 64 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

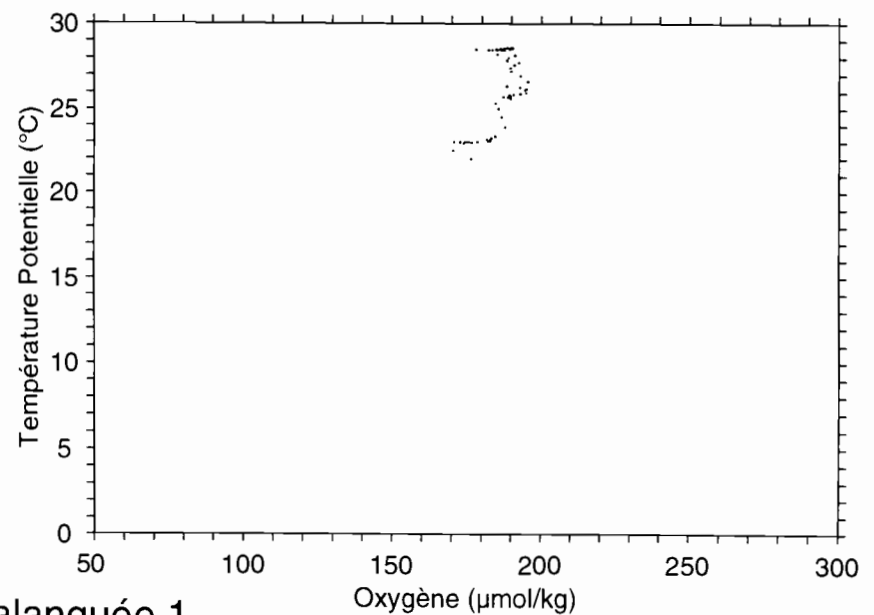
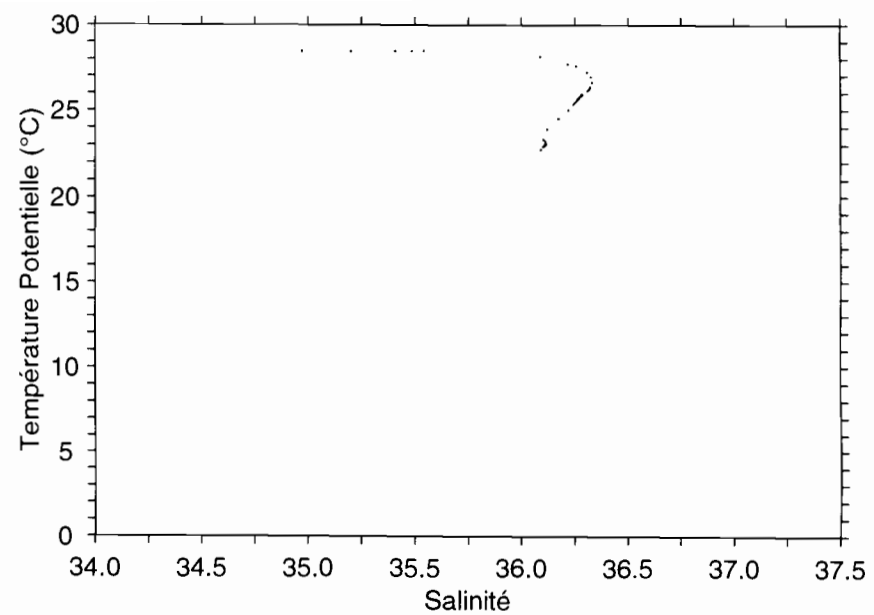
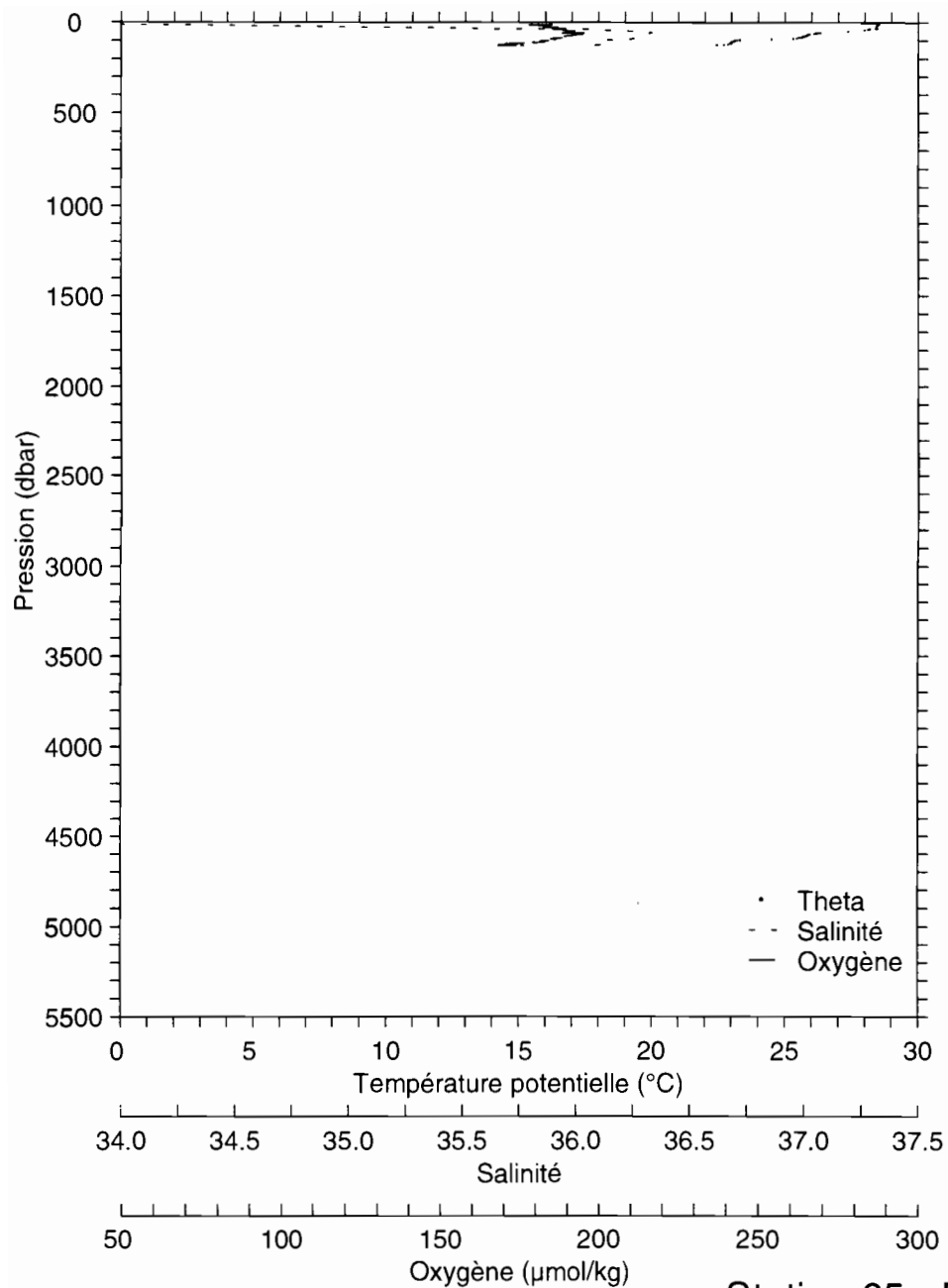
Station : 65
Palanquée : 1

Date : 07/05/96
Heure : 04:00

Latitude : 0°23'.62 N
Longitude : 45°06'.65 W

profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.553	28.553	33.225	999.9	2995
10.0	28.532	28.530	33.704	187.8	2222
20.0	28.456	28.451	34.685	185.4	2222
30.0	28.465	28.458	35.488	187.1	2222
40.0	28.139	28.129	36.089	191.3	2222
50.0	27.393	27.382	36.291	189.8	2222
60.0	26.270	26.256	36.322	192.9	2222
70.0	25.881	25.865	36.286	193.1	2222
80.0	25.700	25.682	36.270	188.9	2222
90.0	25.339	25.319	36.245	184.8	2222
100.0	23.242	23.221	36.112	183.4	2222
128.0	21.987	21.961	36.035	176.5	2222



Station 65 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

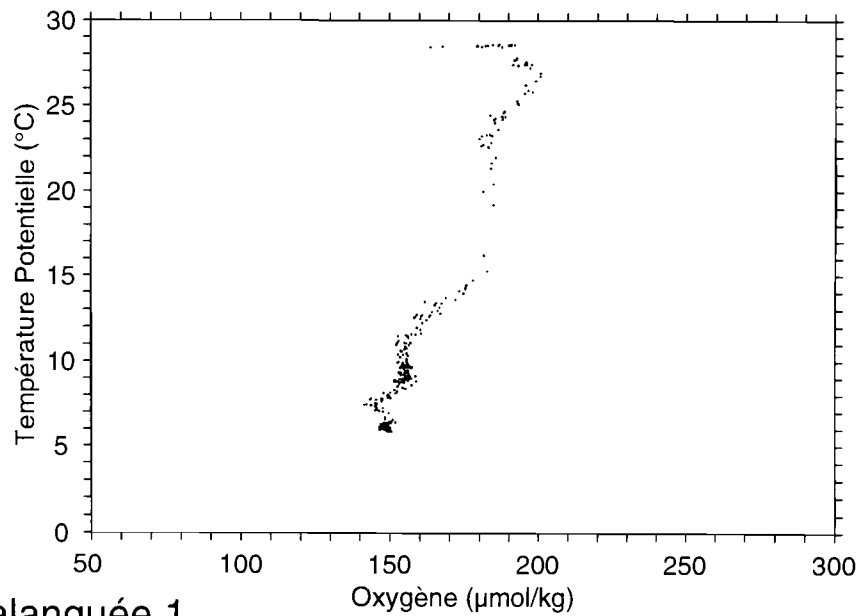
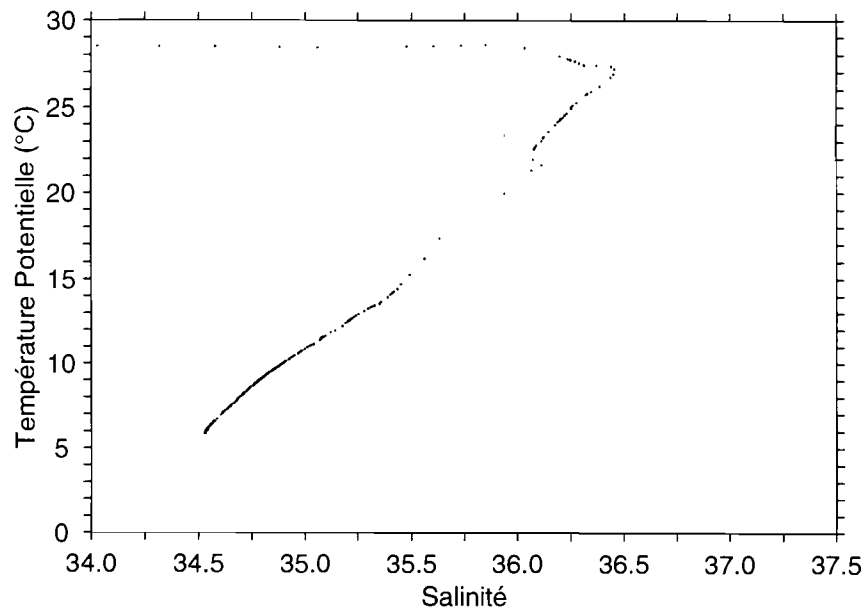
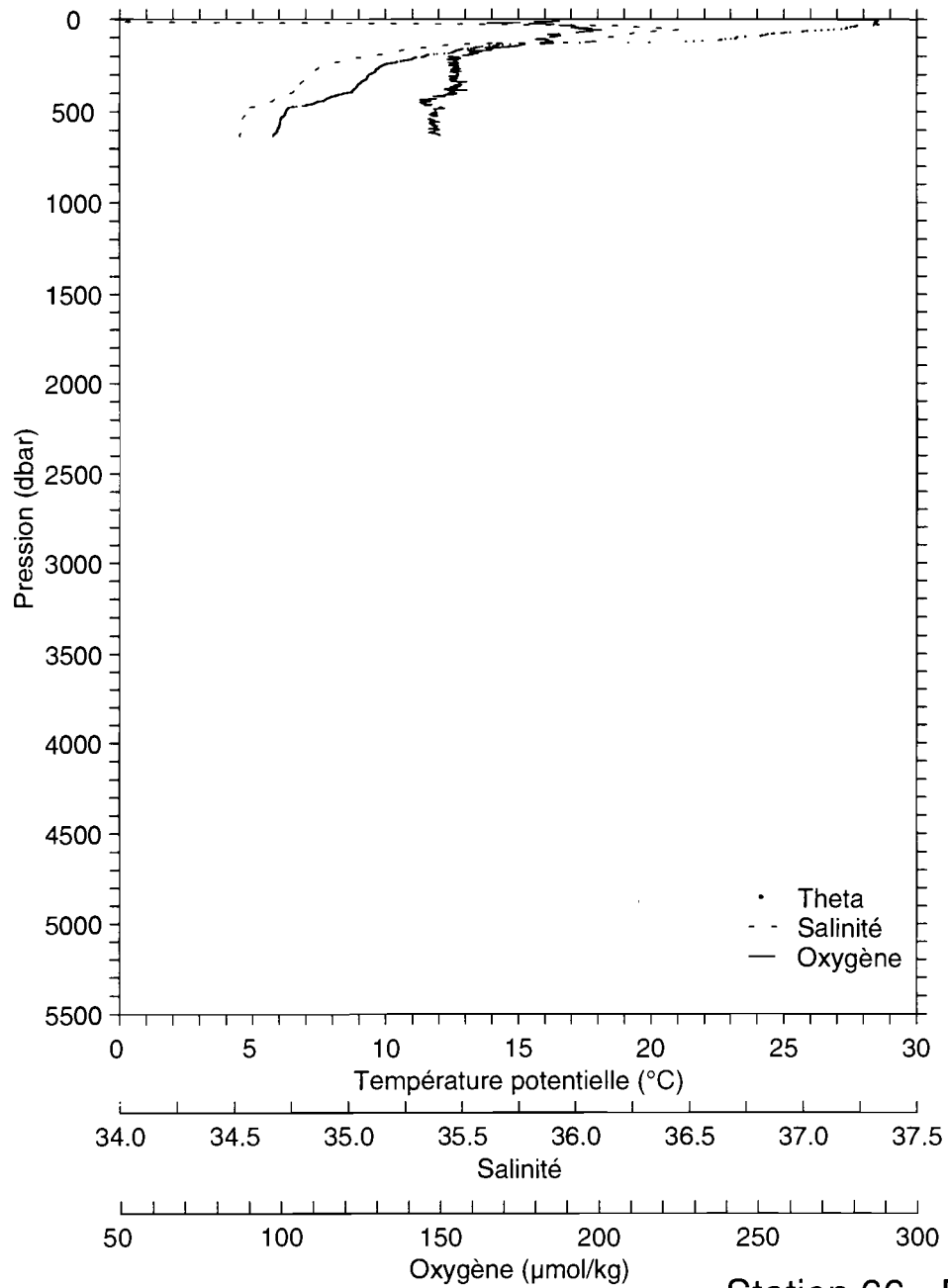
Station : 66
Palanquée : 1

Date : 07/05/96
Heure : 05:21

Latitude : 0°25'.01 N
Longitude : 45°06'.09 W

profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.485	28.485	33.140	999.9	2995
10.0	28.545	28.542	33.378	191.1	2222
20.0	28.443	28.438	34.883	167.9	2222
30.0	28.537	28.530	35.736	184.9	2222
40.0	27.720	27.710	36.249	192.9	2222
50.0	27.395	27.383	36.410	196.4	2222
60.0	26.705	26.691	36.437	201.1	2222
70.0	25.725	25.710	36.321	195.8	2222
80.0	24.660	24.642	36.235	189.0	2222
90.0	24.237	24.218	36.203	186.0	2222
100.0	23.306	23.285	36.127	183.9	2222
150.0	13.676	13.655	35.360	169.1	2222
200.0	11.536	11.511	35.080	155.7	2222
250.0	9.939	9.910	34.886	156.1	2222
300.0	9.434	9.400	34.830	156.3	2222
350.0	9.083	9.044	34.793	156.3	2222
400.0	8.629	8.586	34.748	157.6	2222
450.0	7.492	7.448	34.652	142.7	2222
500.0	6.359	6.314	34.558	149.3	2222
550.0	6.151	6.102	34.544	147.5	2222
600.0	6.036	5.983	34.536	148.1	2222
634.0	5.878	5.823	34.532	149.6	2222



Station 66 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

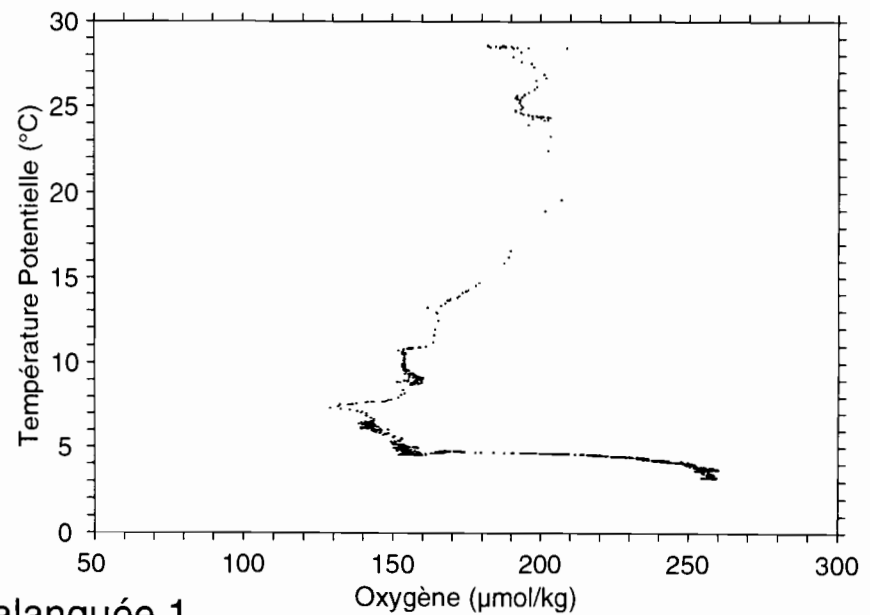
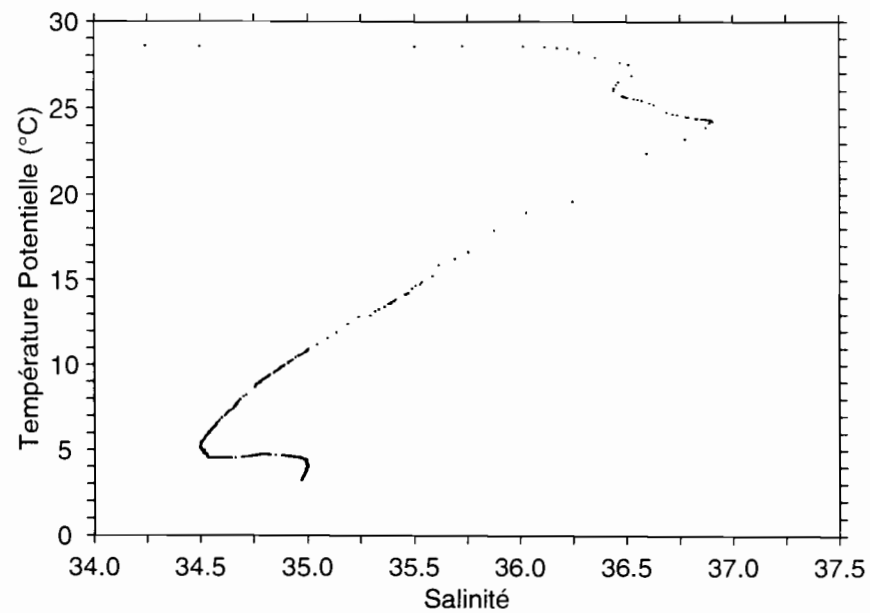
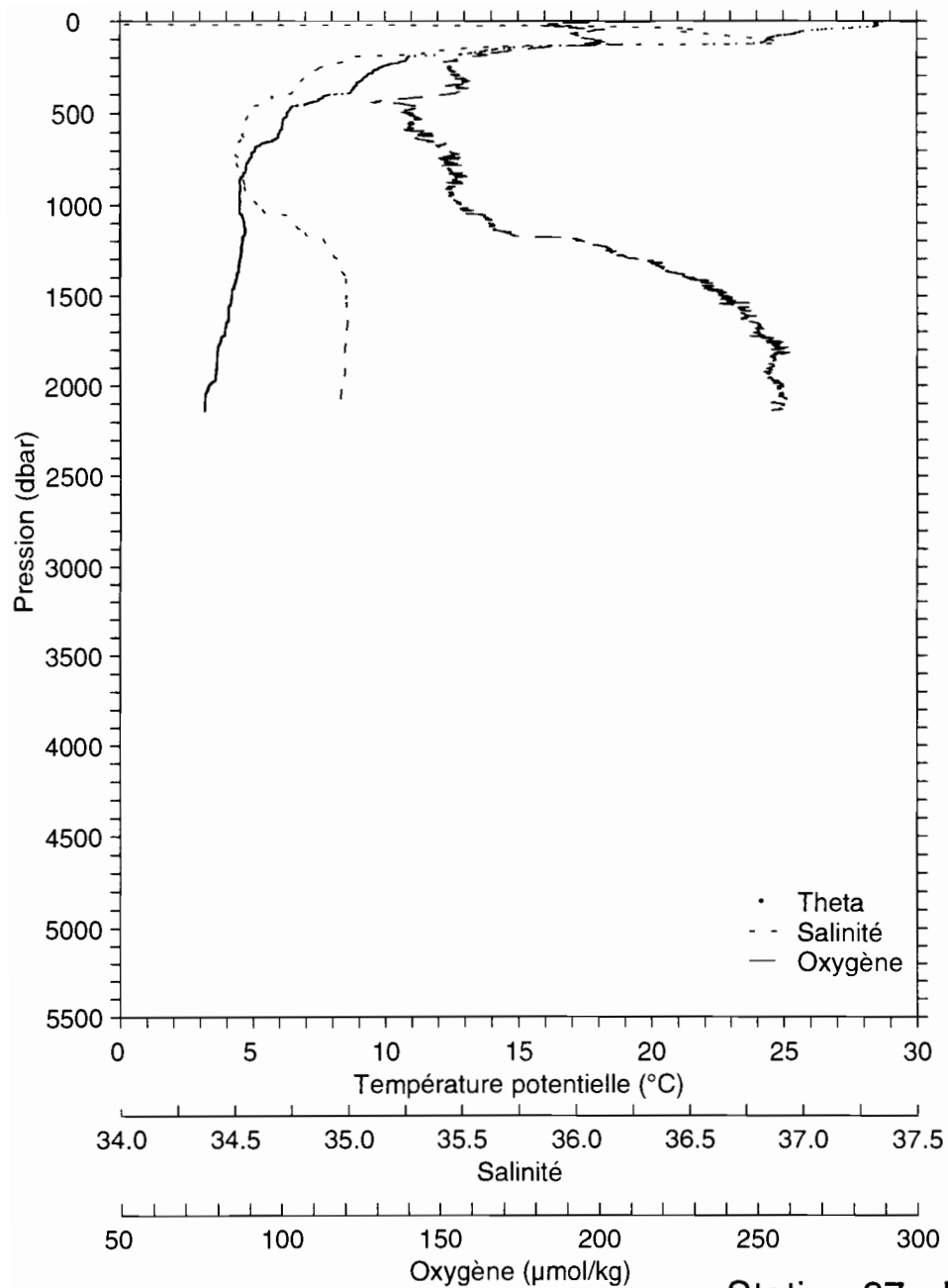
Station : 67
 Palanquée : 1

Date : 07/05/96
 Heure : 07:02

Latitude : 0°29'.98 N
 Longitude : 45°02'.96 W

profondeur : 2165 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.391	28.391	33.339	999.9	2993	2050.0	3.380	3.217	34.972	257.1	2223
10.0	28.448	28.446	33.452	186.6	2223	2100.0	3.360	3.193	34.971	257.2	2223
20.0	28.530	28.525	34.500	182.3	2223	2138.0	3.363	3.192	34.971	254.8	2223
30.0	28.492	28.485	36.119	190.4	2223						
40.0	27.597	27.587	36.473	193.8	2223						
50.0	26.489	26.478	36.466	198.6	2223						
60.0	25.687	25.673	36.483	194.9	2223						
70.0	25.486	25.471	36.559	191.5	2223						
80.0	25.079	25.062	36.654	193.6	2223						
90.0	24.649	24.629	36.742	193.3	2223						
100.0	24.452	24.431	36.830	197.3	2223						
150.0	14.763	14.741	35.529	180.9	2223						
200.0	10.909	10.884	35.000	158.8	2223						
250.0	9.974	9.945	34.891	153.2	2223						
300.0	9.370	9.336	34.823	156.6	2223						
350.0	9.010	8.972	34.784	153.8	2223						
400.0	8.252	8.210	34.717	154.1	2223						
450.0	7.178	7.135	34.625	138.3	2223						
500.0	6.387	6.341	34.564	139.9	2223						
550.0	6.223	6.173	34.554	141.9	2223						
600.0	6.119	6.066	34.547	143.7	2223						
650.0	5.817	5.761	34.528	147.9	2223						
700.0	5.173	5.116	34.504	153.5	2223						
750.0	4.962	4.901	34.517	151.2	2223						
800.0	4.819	4.754	34.524	153.3	2223						
850.0	4.635	4.568	34.532	155.5	2223						
900.0	4.621	4.549	34.549	155.1	2223						
950.0	4.595	4.519	34.551	153.6	2223						
1000.0	4.608	4.527	34.612	156.2	2223						
1050.0	4.660	4.575	34.707	161.1	2223						
1100.0	4.782	4.691	34.773	166.8	2223						
1150.0	4.834	4.738	34.818	170.8	2223						
1200.0	4.739	4.639	34.901	193.2	2223						
1250.0	4.704	4.600	34.928	203.1	2223						
1300.0	4.653	4.544	34.964	211.8	2223						
1350.0	4.604	4.491	34.972	220.2	2223						
1400.0	4.534	4.417	34.990	227.5	2223						
1450.0	4.434	4.314	34.992	234.5	2223						
1500.0	4.351	4.226	34.997	237.9	2223						
1550.0	4.299	4.170	34.998	242.0	2223						
1600.0	4.229	4.097	35.000	245.3	2223						
1650.0	4.150	4.014	35.002	249.6	2223						
1700.0	4.105	3.965	34.998	250.7	2223						
1750.0	3.949	3.806	34.993	254.9	2223						
1800.0	3.833	3.687	34.990	257.7	2223						
1850.0	3.810	3.659	34.991	255.1	2223						
1900.0	3.800	3.645	34.990	254.1	2223						
1950.0	3.761	3.602	34.989	254.2	2223						
2000.0	3.518	3.357	34.976	258.5	2223						



Station 67 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

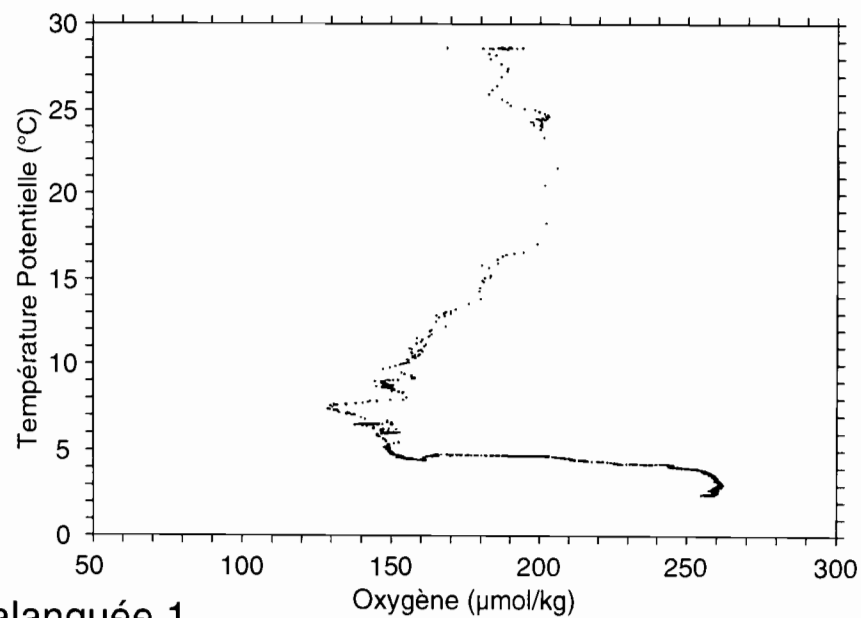
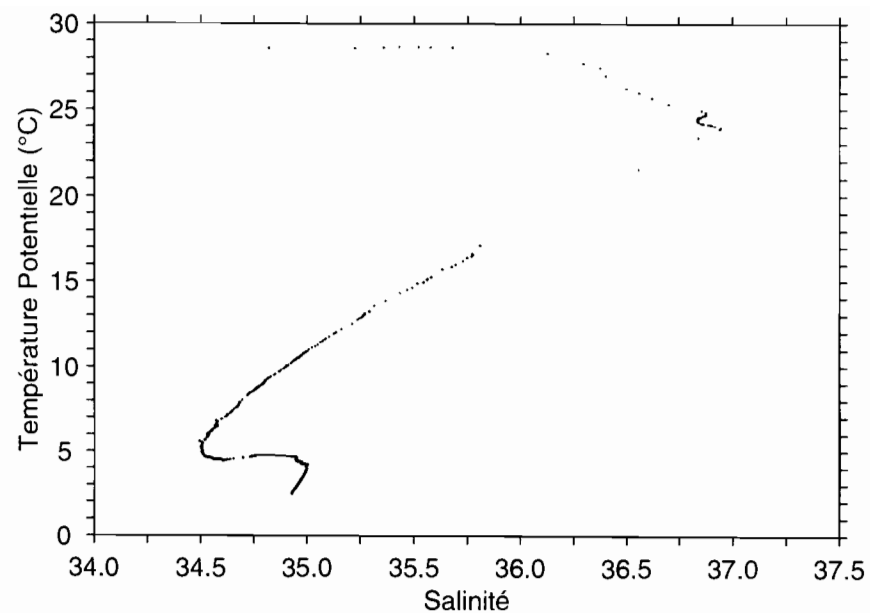
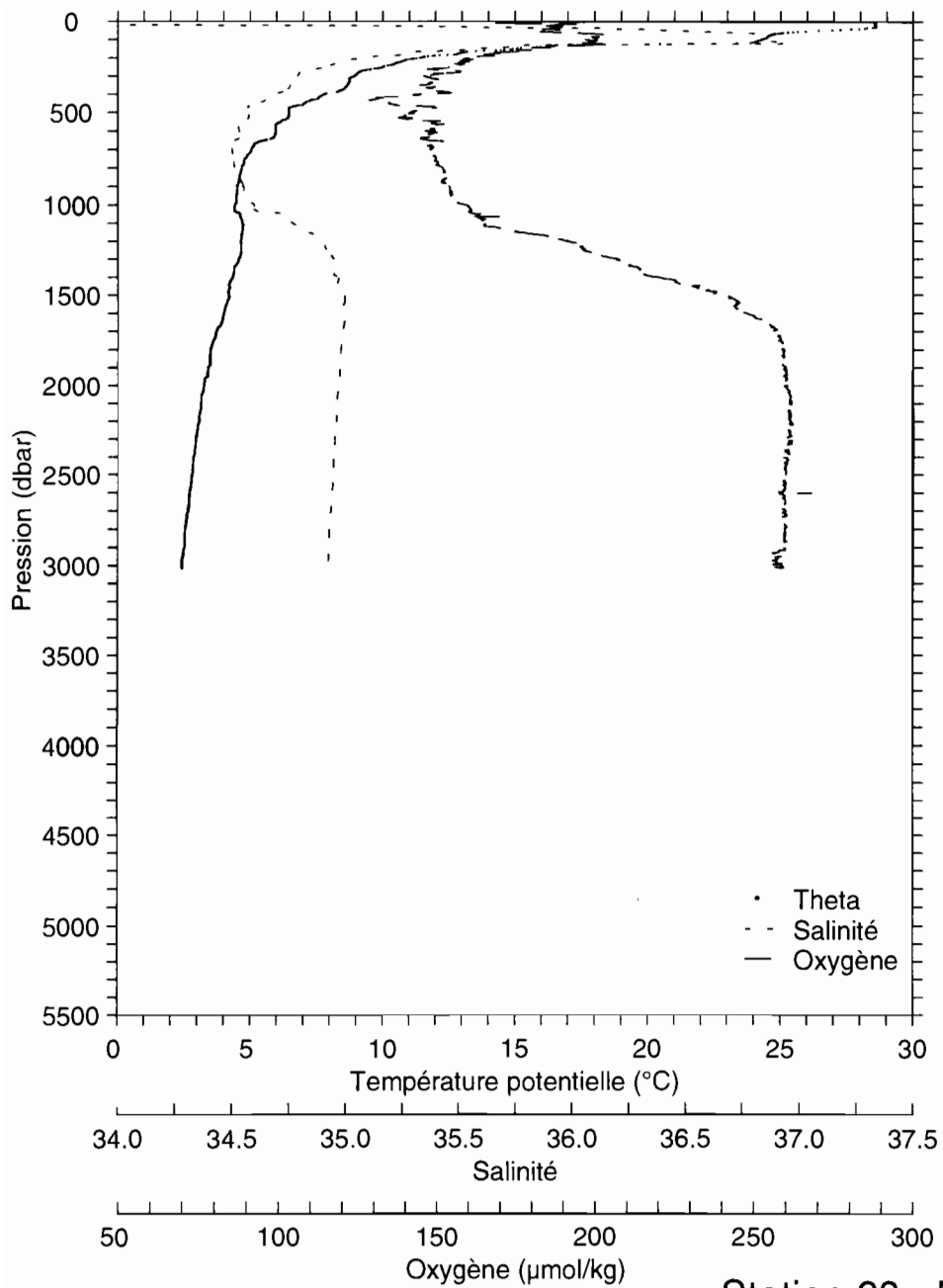
Station : 68
 Palanquée : 1

Date : 07/05/96
 Heure : 10:10

Latitude : 0°37'.24 N
 Longitude : 45°00'.01 W

profondeur : 3010 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.569	28.569	33.285	999.9	2994	2050.0	3.348	3.186	34.968	261.0	2222
10.0	28.581	28.578	33.294	168.9	2224	2100.0	3.317	3.150	34.966	261.5	2222
20.0	28.568	28.563	34.291	187.2	2222	2150.0	3.291	3.120	34.965	261.1	2222
30.0	28.628	28.621	35.524	190.0	2222	2200.0	3.246	3.071	34.962	261.6	2222
40.0	28.191	28.182	36.161	185.3	2222	2250.0	3.187	3.008	34.959	260.6	2222
50.0	26.960	26.949	36.404	187.1	2222	2300.0	3.136	2.953	34.955	261.3	2222
60.0	25.489	25.475	36.657	189.2	2222	2350.0	3.111	2.924	34.955	260.8	2222
70.0	24.817	24.801	36.878	201.7	2222	2400.0	3.062	2.870	34.950	259.0	2222
80.0	24.583	24.566	36.854	200.9	2222	2450.0	3.037	2.841	34.950	259.6	2222
90.0	24.512	24.493	36.839	199.5	2222	2500.0	3.014	2.814	34.948	260.1	2222
100.0	24.349	24.328	36.838	197.1	2222	2550.0	2.986	2.782	34.947	260.1	2222
150.0	15.138	15.115	35.564	183.5	2222	2600.0	2.936	2.727	34.945	260.7	2223
200.0	11.511	11.486	35.074	158.8	2222	2650.0	2.918	2.705	34.942	259.6	2222
250.0	10.059	10.030	34.903	155.1	2222	2700.0	2.882	2.665	34.940	259.7	2222
300.0	8.996	8.963	34.793	146.8	2222	2750.0	2.827	2.606	34.934	259.9	2222
350.0	8.725	8.687	34.761	145.1	2222	2800.0	2.788	2.563	34.932	259.6	2222
400.0	7.881	7.840	34.685	145.5	2222	2850.0	2.781	2.550	34.931	259.4	2222
450.0	7.150	7.107	34.627	135.2	2222	2900.0	2.778	2.542	34.931	259.8	2223
500.0	6.536	6.490	34.577	142.4	2222	2950.0	2.725	2.485	34.929	258.3	2223
550.0	6.261	6.212	34.554	147.5	2222	3000.0	2.694	2.450	34.929	259.0	2223
600.0	6.041	5.988	34.537	147.0	2222	3016.0	2.696	2.450	34.928	257.4	2223
650.0	5.691	5.635	34.520	148.0	2222						
700.0	5.132	5.075	34.506	148.8	2222						
750.0	4.892	4.832	34.510	150.5	2222						
800.0	4.767	4.703	34.517	152.6	2222						
850.0	4.683	4.615	34.533	154.1	2222						
900.0	4.610	4.538	34.555	154.5	2222						
950.0	4.581	4.505	34.558	154.8	2222						
1000.0	4.528	4.448	34.602	159.6	2222						
1050.0	4.725	4.639	34.732	164.3	2222						
1100.0	4.822	4.731	34.774	164.8	2222						
1150.0	4.812	4.716	34.843	175.0	2222						
1200.0	4.776	4.676	34.903	191.1	2222						
1250.0	4.788	4.682	34.921	197.2	2222						
1300.0	4.707	4.598	34.952	207.7	2222						
1350.0	4.529	4.417	34.951	213.4	2222						
1400.0	4.485	4.368	34.966	219.6	2222						
1450.0	4.361	4.241	34.986	233.0	2222						
1500.0	4.339	4.215	34.999	239.4	2222						
1550.0	4.258	4.130	34.998	245.2	2222						
1600.0	4.162	4.030	34.997	247.5	2222						
1650.0	4.077	3.942	34.999	253.7	2222						
1700.0	3.886	3.749	34.993	256.8	2222						
1750.0	3.772	3.631	34.988	257.5	2222						
1800.0	3.665	3.521	34.983	259.2	2222						
1850.0	3.650	3.501	34.983	259.6	2222						
1900.0	3.587	3.435	34.980	259.6	2222						
1950.0	3.562	3.406	34.979	259.6	2222						
2000.0	3.421	3.262	34.972	260.4	2222						



Station 68 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

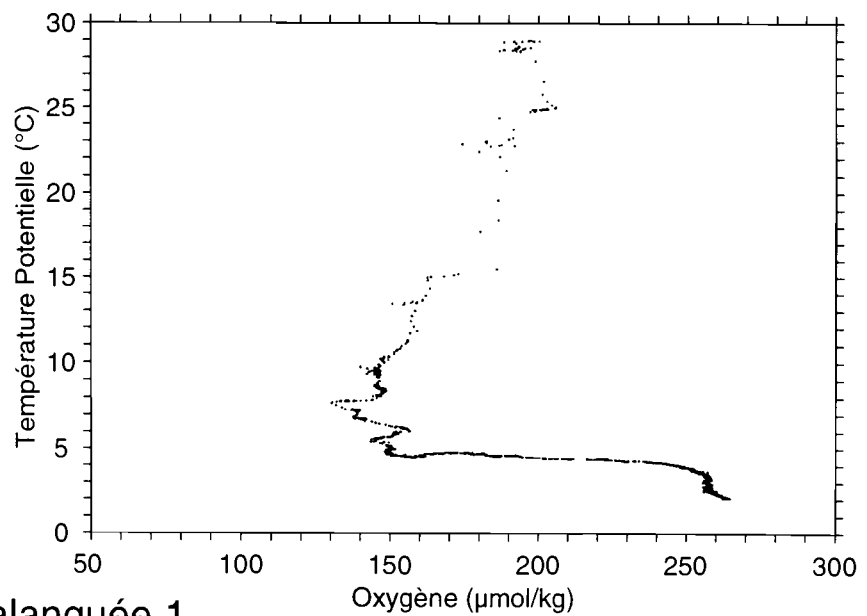
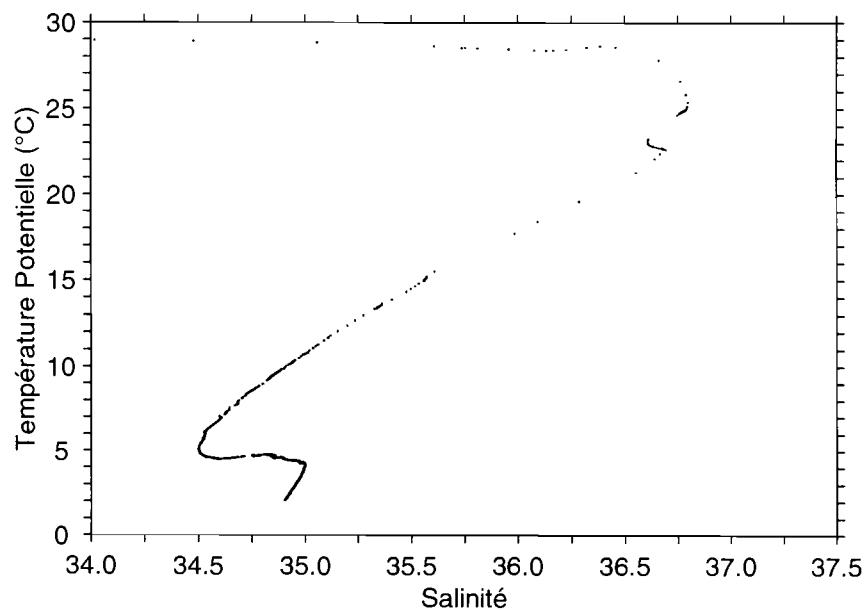
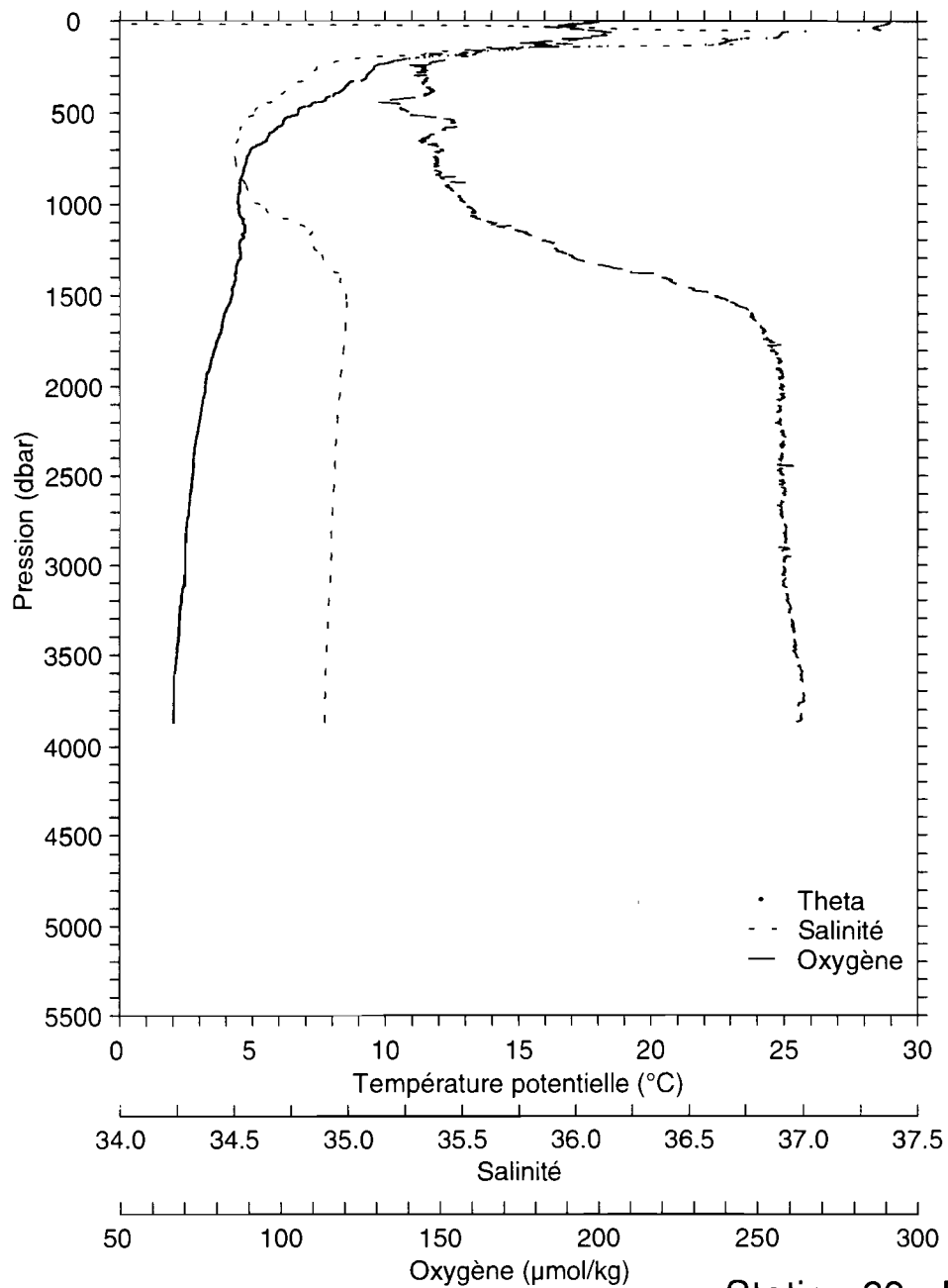
Station : 69
 Palanquée : 1

Date : 07/05/96
 Heure : 15:21

Latitude : 1°02'.14 N
 Longitude : 44°46'.07 W

profondeur : 3790 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	29.000	29.000	33.178	999.9	2993	2050.0	3.345	3.183	34.967	257.4	2222
10.0	28.928	28.926	33.324	194.7	2223	2100.0	3.272	3.106	34.962	256.7	2222
20.0	28.842	28.837	34.808	187.6	2223	2150.0	3.225	3.055	34.959	257.2	2222
30.0	28.525	28.518	35.739	192.4	2223	2200.0	3.168	2.994	34.956	257.1	2222
40.0	28.370	28.360	36.135	194.1	2223	2250.0	3.118	2.940	34.954	258.2	2222
50.0	28.642	28.630	36.388	193.8	2223	2300.0	3.052	2.871	34.950	258.1	2222
60.0	25.379	25.365	36.800	203.0	2223	2350.0	2.998	2.812	34.946	257.4	2222
70.0	24.940	24.924	36.789	202.9	2223	2400.0	2.966	2.776	34.945	257.3	2222
80.0	24.896	24.879	36.782	202.2	2223	2450.0	2.957	2.762	34.945	256.9	2224
90.0	24.832	24.813	36.769	199.4	2223	2500.0	2.937	2.738	34.944	257.6	2222
100.0	23.709	23.688	36.639	191.7	2223	2550.0	2.901	2.698	34.940	257.8	2222
150.0	15.132	15.109	35.573	171.8	2223	2600.0	2.857	2.650	34.938	258.2	2222
200.0	11.537	11.512	35.089	156.4	2223	2650.0	2.833	2.622	34.936	257.5	2222
250.0	9.666	9.637	34.869	142.7	2223	2700.0	2.814	2.597	34.934	257.5	2222
300.0	9.374	9.341	34.838	142.4	2223	2750.0	2.754	2.534	34.931	258.2	2222
350.0	8.665	8.628	34.762	146.5	2222	2800.0	2.739	2.514	34.930	258.8	2222
400.0	8.163	8.122	34.708	145.6	2222	2850.0	2.737	2.507	34.930	258.9	2222
450.0	7.352	7.308	34.636	137.6	2222	2900.0	2.723	2.489	34.931	258.5	2224
500.0	6.806	6.759	34.597	140.8	2222	2950.0	2.725	2.486	34.931	259.7	2224
550.0	6.249	6.199	34.541	155.0	2222	3000.0	2.729	2.484	34.930	257.6	2222
600.0	5.900	5.848	34.531	152.0	2222	3050.0	2.717	2.467	34.929	258.2	2222
650.0	5.627	5.571	34.522	145.5	2222	3100.0	2.708	2.453	34.928	258.2	2222
700.0	5.020	4.963	34.504	151.6	2222	3150.0	2.634	2.376	34.922	259.1	2222
750.0	4.880	4.820	34.510	149.5	2222	3200.0	2.625	2.362	34.922	259.3	2222
800.0	4.794	4.730	34.516	149.3	2222	3250.0	2.573	2.306	34.918	259.8	2222
850.0	4.695	4.627	34.532	155.4	2224	3300.0	2.555	2.283	34.918	260.4	2222
900.0	4.629	4.558	34.558	152.2	2224	3350.0	2.546	2.268	34.917	261.1	2222
950.0	4.569	4.494	34.573	156.7	2222	3400.0	2.534	2.252	34.916	261.7	2222
1000.0	4.576	4.495	34.621	158.6	2222	3450.0	2.489	2.203	34.913	262.1	2222
1050.0	4.616	4.531	34.655	160.8	2222	3500.0	2.474	2.182	34.912	262.3	2222
1100.0	4.775	4.684	34.779	166.8	2222	3550.0	2.436	2.139	34.909	263.1	2222
1150.0	4.836	4.740	34.846	175.0	2222	3600.0	2.398	2.097	34.906	264.0	2222
1200.0	4.689	4.589	34.849	183.5	2222	3650.0	2.374	2.069	34.904	264.1	2222
1250.0	4.661	4.557	34.859	186.9	2222	3700.0	2.373	2.062	34.904	264.4	2222
1300.0	4.679	4.570	34.895	192.5	2222	3750.0	2.377	2.061	34.904	264.5	2222
1350.0	4.521	4.409	34.928	204.5	2222	3800.0	2.380	2.057	34.904	262.7	2222
1400.0	4.491	4.374	34.965	219.1	2222	3850.0	2.376	2.048	34.904	263.7	2222
1450.0	4.432	4.312	34.980	227.2	2222	3868.0	2.367	2.038	34.903	262.6	2222
1500.0	4.369	4.244	34.995	236.6	2222						
1550.0	4.257	4.129	34.998	243.8	2222						
1600.0	4.084	3.953	34.993	248.2	2222						
1650.0	4.007	3.873	34.993	250.4	2222						
1700.0	3.957	3.818	34.992	252.0	2222						
1750.0	3.815	3.674	34.988	254.6	2222						
1800.0	3.712	3.568	34.983	254.9	2222						
1850.0	3.612	3.464	34.979	256.5	2222						
1900.0	3.538	3.387	34.976	255.9	2222						
1950.0	3.427	3.272	34.971	257.4	2222						
2000.0	3.382	3.224	34.969	258.3	2222						



Station 69 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

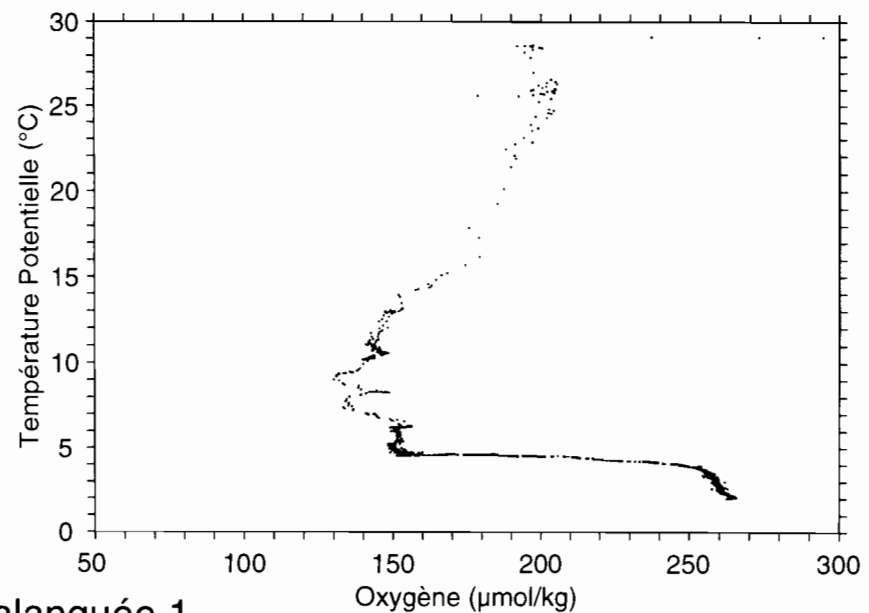
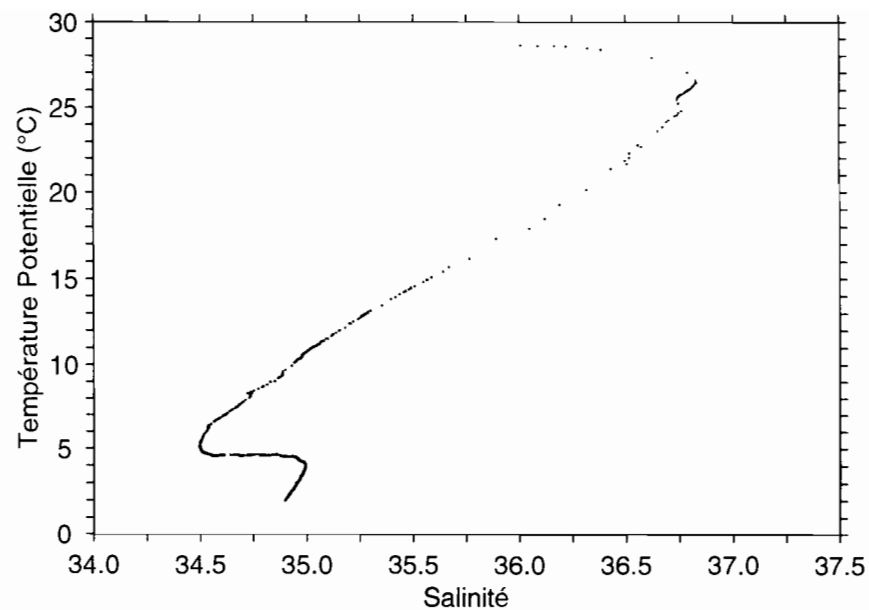
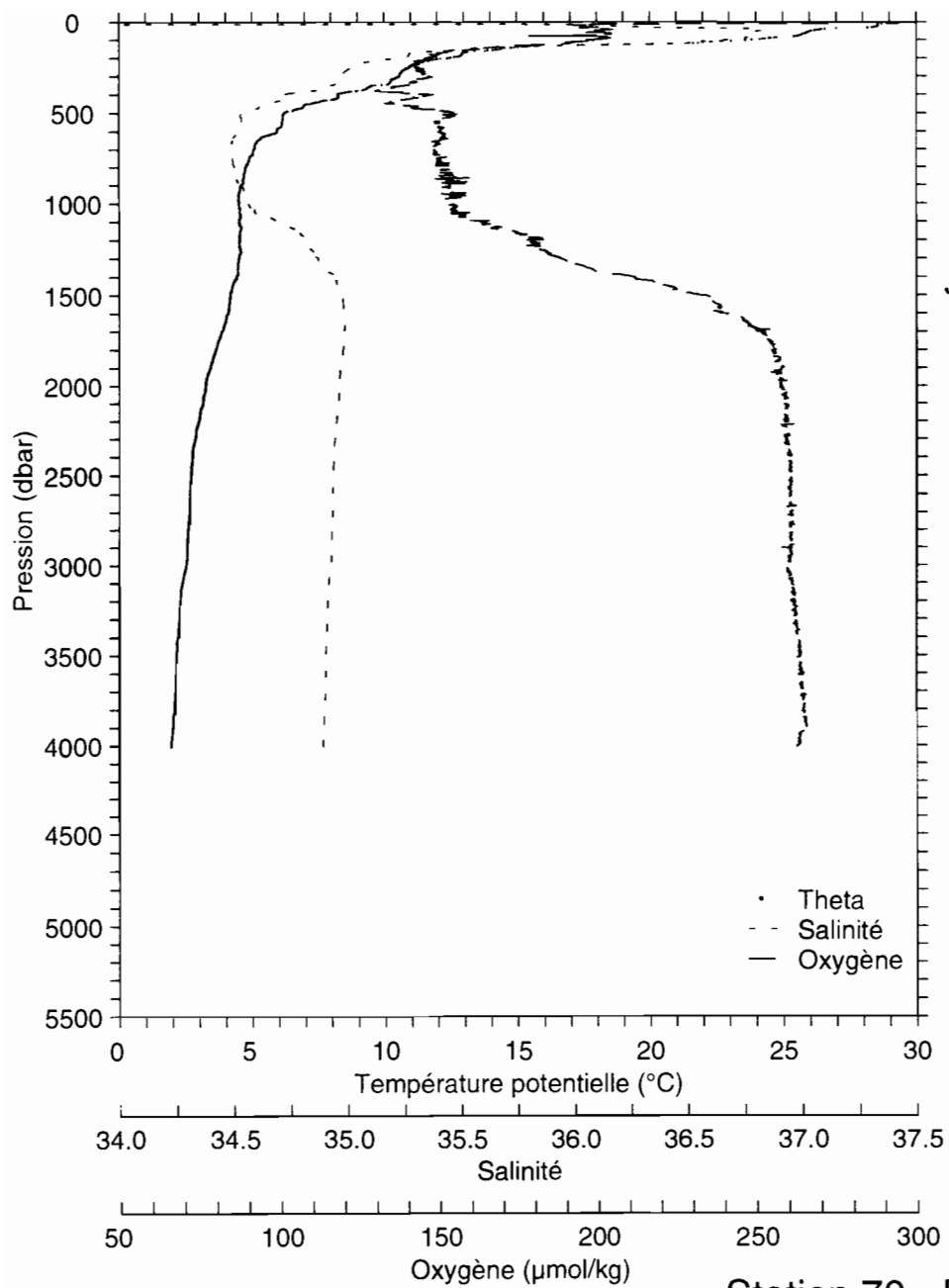
Station : 70
 Palanquée : 1

Date : 07/05/96
 Heure : 22:36

Latitude : 1°37'.16 N
 Longitude : 44°27'.11 W

profondeur : 3970 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	29.077	29.077	32.104	999.9	2993	2050.0	3.368	3.205	34.967	257.8	2223
10.0	28.988	28.985	33.313	230.9	2223	2100.0	3.325	3.158	34.965	259.1	2223
20.0	28.570	28.565	36.113	196.7	2223	2150.0	3.224	3.054	34.959	258.8	2223
30.0	28.451	28.444	36.325	200.6	2223	2200.0	3.185	3.011	34.957	259.1	2223
40.0	26.586	26.577	36.829	203.6	2223	2250.0	3.082	2.905	34.951	259.2	2223
50.0	26.185	26.173	36.813	202.0	2223	2300.0	3.043	2.862	34.949	259.1	2223
60.0	25.925	25.911	36.785	196.8	2223	2350.0	2.961	2.777	34.944	259.9	2223
70.0	25.768	25.752	36.764	204.7	2223	2400.0	2.948	2.759	34.944	259.8	2223
80.0	25.587	25.569	36.746	192.7	2223	2450.0	2.915	2.722	34.941	260.3	2223
90.0	24.715	24.696	36.749	204.5	2223	2500.0	2.907	2.708	34.941	260.7	2223
100.0	24.167	24.146	36.693	199.2	2223	2550.0	2.885	2.682	34.940	260.6	2223
150.0	14.580	14.558	35.507	162.1	2223	2600.0	2.872	2.665	34.939	260.7	2223
200.0	12.536	12.509	35.220	146.6	2223	2650.0	2.873	2.661	34.938	260.4	2223
250.0	11.015	10.984	35.027	144.2	2223	2700.0	2.869	2.651	34.938	260.5	2223
300.0	10.616	10.579	34.980	146.8	2223	2750.0	2.852	2.630	34.937	260.7	2223
350.0	9.968	9.927	34.931	140.3	2223	2800.0	2.828	2.601	34.935	260.9	2223
400.0	8.312	8.271	34.727	148.9	2223	2850.0	2.810	2.579	34.934	260.6	2223
450.0	7.318	7.274	34.649	137.0	2223	2900.0	2.800	2.564	34.933	260.7	2223
500.0	6.298	6.253	34.536	156.3	2223	2950.0	2.801	2.560	34.932	260.4	2223
550.0	6.247	6.198	34.541	150.0	2223	3000.0	2.782	2.535	34.931	260.6	2223
600.0	6.051	5.998	34.530	151.4	2223	3050.0	2.706	2.456	34.926	260.1	2223
650.0	5.321	5.267	34.500	151.3	2223	3100.0	2.647	2.393	34.923	261.0	2223
700.0	5.188	5.130	34.498	149.6	2223	3150.0	2.590	2.333	34.919	261.3	2223
750.0	5.014	4.953	34.501	150.3	2223	3200.0	2.580	2.318	34.918	261.6	2223
800.0	4.876	4.811	34.508	151.4	2223	3250.0	2.556	2.288	34.917	261.9	2223
850.0	4.805	4.736	34.518	153.3	2223	3300.0	2.545	2.273	34.915	262.3	2223
900.0	4.704	4.632	34.537	154.2	2223	3350.0	2.532	2.255	34.915	262.7	2223
950.0	4.610	4.534	34.556	154.4	2223	3400.0	2.511	2.229	34.913	263.0	2223
1000.0	4.620	4.539	34.570	154.6	2223	3450.0	2.481	2.194	34.911	263.2	2223
1050.0	4.650	4.564	34.602	160.6	2223	3500.0	2.465	2.173	34.909	263.7	2223
1100.0	4.635	4.546	34.696	164.8	2223	3550.0	2.450	2.153	34.909	263.6	2223
1150.0	4.680	4.585	34.791	172.1	2223	3600.0	2.454	2.152	34.909	263.9	2223
1200.0	4.671	4.571	34.823	178.4	2223	3650.0	2.449	2.142	34.908	264.2	2223
1250.0	4.700	4.596	34.847	182.3	2223	3700.0	2.441	2.128	34.907	264.4	2223
1300.0	4.654	4.545	34.878	188.6	2223	3750.0	2.423	2.105	34.906	264.7	2223
1350.0	4.613	4.500	34.905	196.9	2223	3800.0	2.422	2.099	34.905	264.6	2223
1400.0	4.576	4.459	34.947	211.4	2223	3850.0	2.379	2.051	34.902	265.5	2223
1450.0	4.415	4.294	34.965	222.6	2223	3900.0	2.376	2.042	34.902	265.7	2223
1500.0	4.329	4.205	34.983	231.8	2223	3950.0	2.345	2.007	34.900	263.6	2223
1550.0	4.292	4.164	34.987	238.2	2223	4000.0	2.322	1.979	34.898	262.9	2223
1600.0	4.240	4.107	34.992	239.3	2223	4006.0	2.322	1.978	34.897	262.5	2223
1650.0	4.141	4.005	34.994	247.3	2223						
1700.0	4.011	3.872	34.992	251.0	2223						
1750.0	3.886	3.744	34.989	254.5	2223						
1800.0	3.793	3.648	34.986	256.1	2223						
1850.0	3.684	3.535	34.982	257.2	2223						
1900.0	3.591	3.439	34.977	257.8	2223						
1950.0	3.474	3.319	34.971	257.8	2223						
2000.0	3.415	3.256	34.968	258.0	2223						



Station 70 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

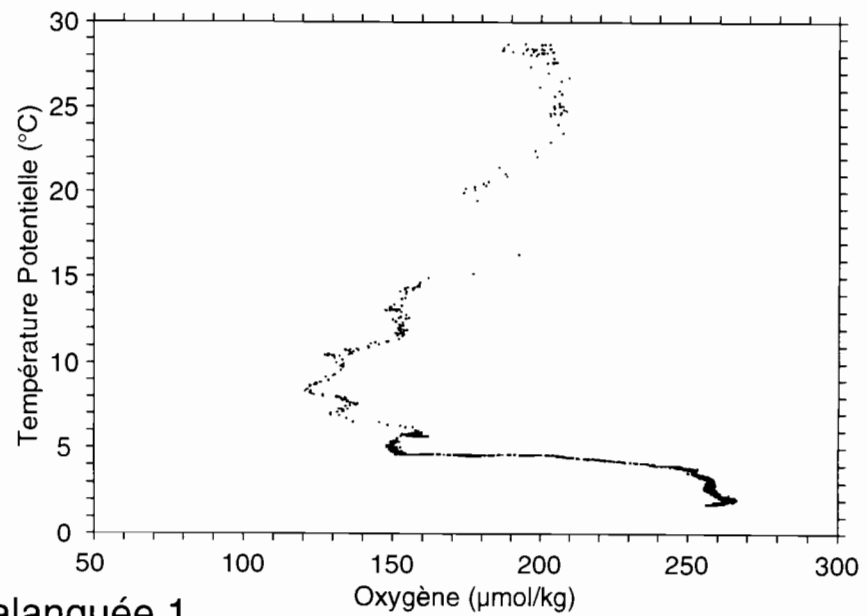
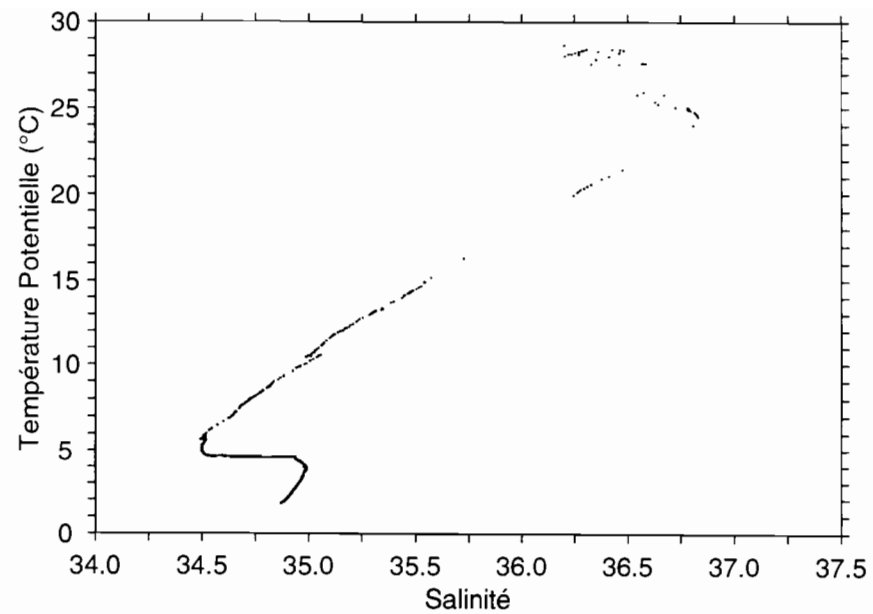
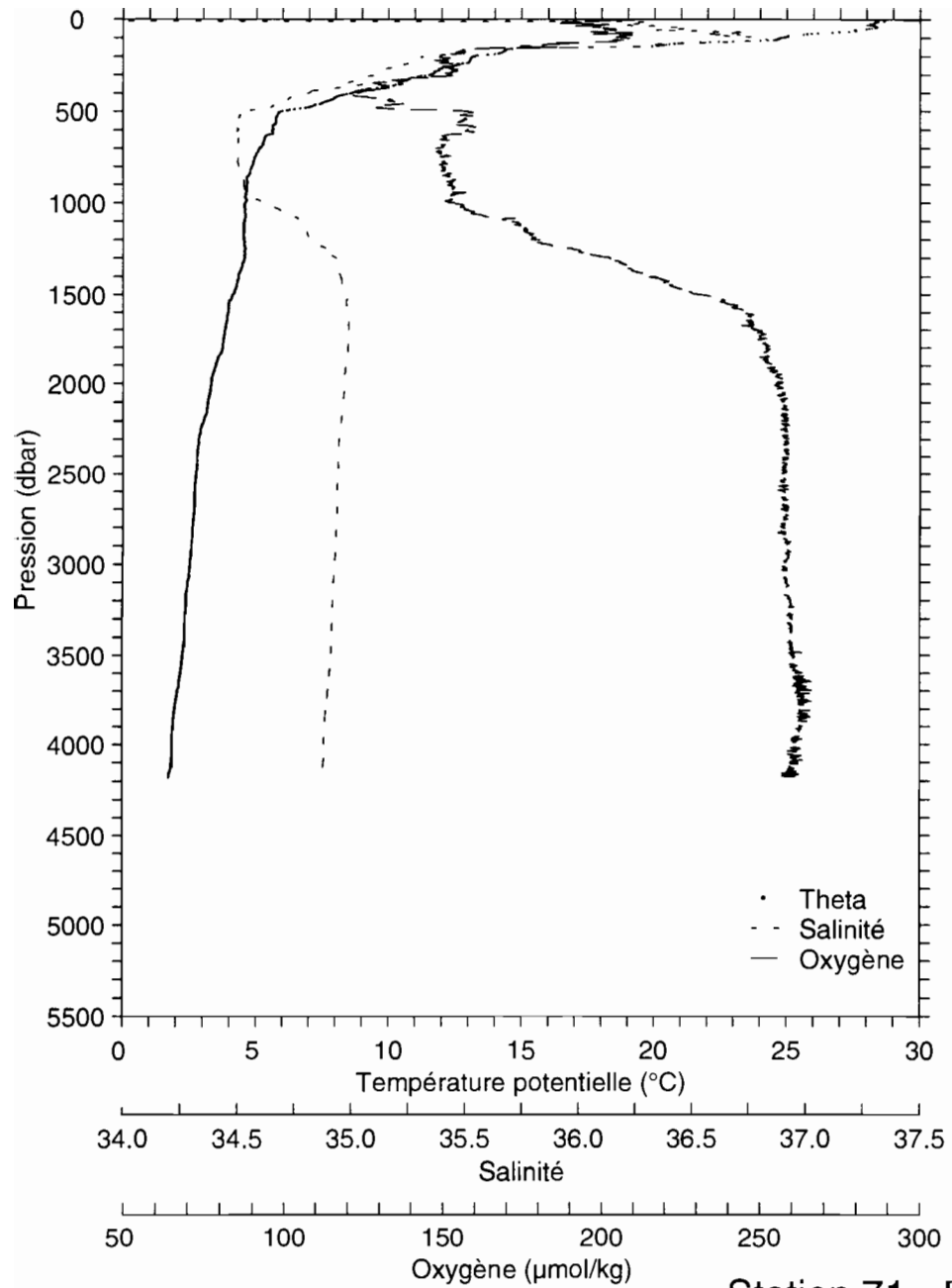
Station : 71
 Palanquée : 1

Date : 08/05/96
 Heure : 05:04

Latitude : 2°13'.04 N
 Longitude : 44°07'.98 W

profondeur : 4130 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.604	28.604	33.107	999.9	2995	2050.0	3.439	3.275	34.972	257.0	2222
10.0	28.679	28.677	35.042	194.9	2222	2100.0	3.361	3.193	34.968	258.0	2222
20.0	28.341	28.336	36.287	195.1	2222	2150.0	3.327	3.155	34.966	257.8	2222
30.0	28.156	28.148	36.238	200.3	2222	2200.0	3.217	3.043	34.960	257.4	2222
40.0	28.372	28.362	36.396	198.4	2222	2250.0	3.106	2.929	34.954	257.6	2222
50.0	28.214	28.202	36.462	204.2	2222	2300.0	3.045	2.863	34.951	258.5	2222
60.0	27.561	27.547	36.462	204.3	2222	2350.0	3.024	2.838	34.949	258.7	2222
70.0	26.989	26.973	36.741	202.6	2222	2400.0	2.991	2.801	34.947	257.5	2222
80.0	25.780	25.762	36.549	207.2	2222	2450.0	2.987	2.792	34.946	257.6	2222
90.0	25.095	25.075	36.684	204.5	2222	2500.0	2.955	2.755	34.945	256.6	2222
100.0	24.894	24.873	36.799	207.9	2222	2550.0	2.930	2.727	34.943	257.9	2222
150.0	19.467	19.439	36.178	178.4	2222	2600.0	2.909	2.701	34.942	257.1	2222
200.0	13.289	13.261	35.342	149.7	2222	2650.0	2.903	2.690	34.941	257.7	2222
250.0	12.605	12.571	35.228	154.7	2222	2700.0	2.902	2.684	34.941	256.5	2222
300.0	11.672	11.634	35.105	153.7	2222	2750.0	2.878	2.655	34.939	257.8	2222
350.0	10.563	10.521	35.048	128.9	2222	2800.0	2.854	2.627	34.937	256.9	2222
400.0	8.708	8.665	34.815	122.4	2222	2850.0	2.849	2.617	34.937	257.2	2222
450.0	7.664	7.619	34.688	137.0	2222	2900.0	2.824	2.587	34.935	259.0	2222
500.0	6.058	6.014	34.525	157.8	2222	2950.0	2.812	2.570	34.934	259.1	2222
550.0	5.831	5.783	34.514	156.2	2222	3000.0	2.787	2.541	34.932	258.4	2222
600.0	5.704	5.652	34.506	158.1	2222	3050.0	2.763	2.512	34.930	257.9	2222
650.0	5.385	5.330	34.506	151.4	2222	3100.0	2.713	2.458	34.926	258.1	2222
700.0	5.196	5.138	34.501	148.3	2222	3150.0	2.689	2.430	34.924	258.5	2222
750.0	5.020	4.959	34.505	149.4	2222	3200.0	2.673	2.408	34.924	259.8	2222
800.0	4.919	4.854	34.507	150.4	2222	3250.0	2.665	2.395	34.924	259.9	2222
850.0	4.794	4.725	34.517	150.4	2222	3300.0	2.642	2.368	34.922	260.0	2222
900.0	4.736	4.664	34.529	152.7	2222	3350.0	2.643	2.363	34.922	260.2	2222
950.0	4.702	4.625	34.546	154.1	2222	3400.0	2.636	2.351	34.921	259.5	2222
1000.0	4.693	4.612	34.627	153.9	2222	3450.0	2.600	2.310	34.919	259.9	2222
1050.0	4.673	4.587	34.710	161.3	2222	3500.0	2.564	2.270	34.917	260.1	2223
1100.0	4.673	4.583	34.789	171.1	2222	3550.0	2.534	2.235	34.915	259.4	2223
1150.0	4.644	4.550	34.806	176.9	2222	3600.0	2.499	2.196	34.909	262.7	2223
1200.0	4.656	4.557	34.825	178.2	2222	3650.0	2.446	2.138	34.907	262.6	2223
1250.0	4.707	4.603	34.899	191.2	2222	3700.0	2.390	2.079	34.903	261.8	2223
1300.0	4.693	4.584	34.937	202.6	2222	3750.0	2.341	2.025	34.899	266.5	2223
1350.0	4.600	4.488	34.941	208.7	2222	3800.0	2.295	1.975	34.895	262.6	2223
1400.0	4.473	4.357	34.956	217.0	2222	3850.0	2.261	1.936	34.891	264.7	2223
1450.0	4.400	4.280	34.965	221.8	2222	3900.0	2.243	1.913	34.890	262.9	2223
1500.0	4.273	4.150	34.978	230.4	2222	3950.0	2.223	1.888	34.889	260.7	2223
1550.0	4.109	3.982	34.983	239.7	2222	4000.0	2.218	1.878	34.888	261.7	2223
1600.0	4.096	3.965	34.993	246.3	2222	4050.0	2.213	1.867	34.887	260.6	2223
1650.0	4.046	3.911	34.992	247.4	2222	4100.0	2.205	1.853	34.886	259.6	2223
1700.0	3.987	3.848	34.992	249.3	2222	4150.0	2.153	1.797	34.877	258.5	2223
1750.0	3.933	3.790	34.988	250.3	2222	4182.0	2.109	1.751	34.874	257.2	2223
1800.0	3.892	3.745	34.989	251.9	2222						
1850.0	3.760	3.610	34.981	252.7	2222						
1900.0	3.648	3.495	34.978	253.2	2222						
1950.0	3.538	3.382	34.974	255.0	2222						
2000.0	3.484	3.324	34.973	257.4	2222						



Station 71 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

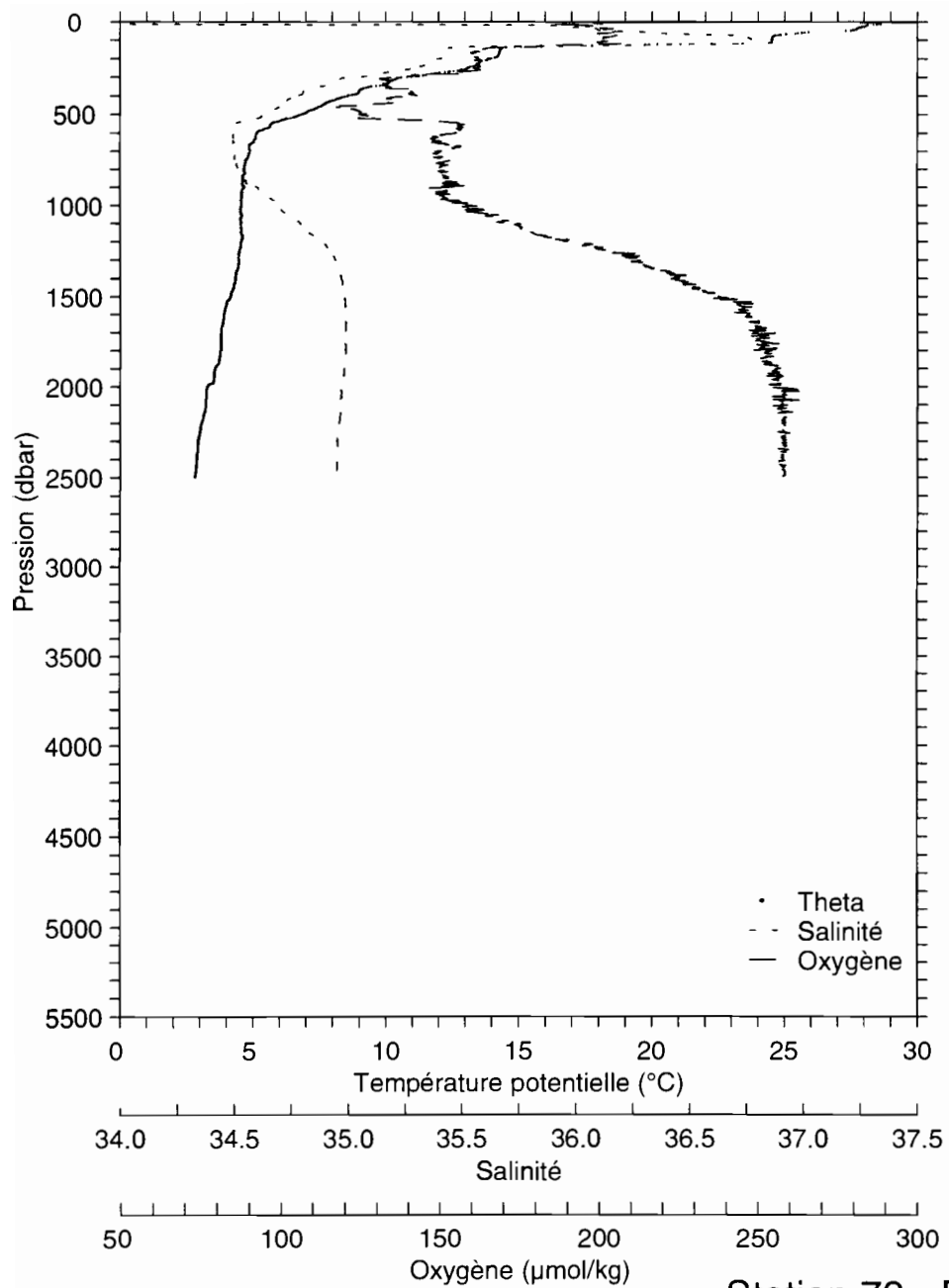
Station : 72
 Palanquée : 1

Date : 08/05/96
 Heure : 10:31

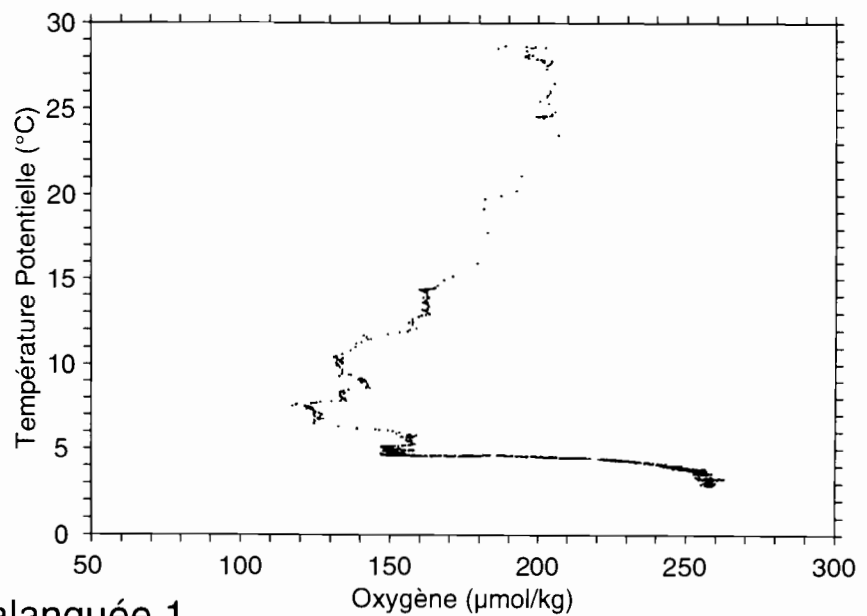
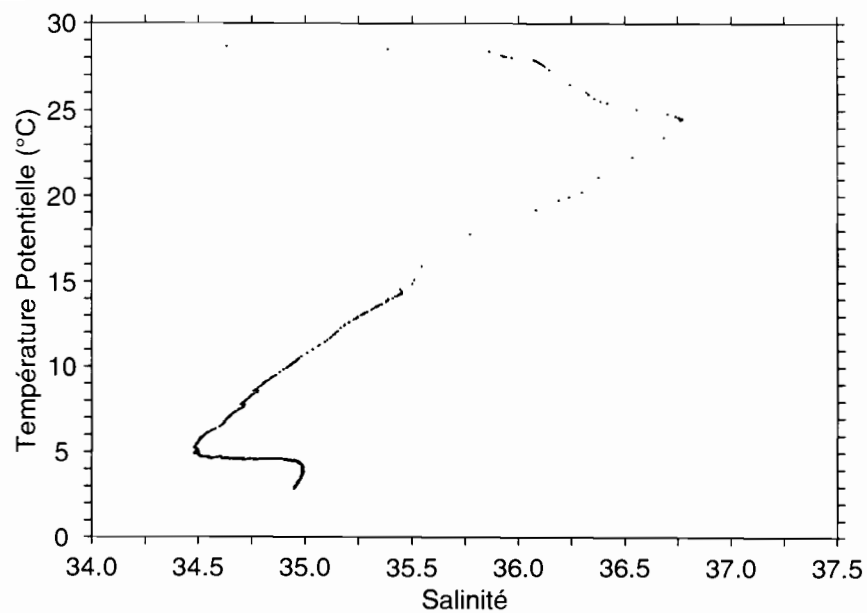
Latitude : 2°32'.01 N
 Longitude : 43°56'.92 W

profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.493	28.493	33.561	999.9	2993	2050.0	3.427	3.264	34.969	258.3	2223
10.0	28.583	28.581	33.727	199.2	2223	2100.0	3.409	3.241	34.970	257.1	2223
20.0	28.161	28.156	35.921	197.0	2223	2150.0	3.348	3.176	34.968	257.9	2223
30.0	27.929	27.922	36.050	196.9	2223	2200.0	3.263	3.088	34.962	257.8	2223
40.0	27.755	27.746	36.094	201.9	2223	2250.0	3.210	3.030	34.961	256.2	2223
50.0	27.520	27.508	36.127	203.1	2223	2300.0	3.141	2.958	34.954	258.2	2223
60.0	25.787	25.773	36.340	203.4	2223	2350.0	3.127	2.940	34.955	258.7	2223
70.0	25.077	25.062	36.557	203.2	2223	2400.0	3.095	2.903	34.953	257.9	2223
80.0	24.593	24.576	36.756	204.6	2223	2450.0	3.073	2.877	34.952	257.9	2223
90.0	24.550	24.530	36.762	201.3	2223	2498.0	3.039	2.839	34.951	258.8	2223
100.0	24.543	24.522	36.769	200.6	2223						
150.0	14.395	14.373	35.452	163.6	2223						
200.0	14.047	14.018	35.411	162.7	2223						
250.0	13.192	13.157	35.282	162.4	2223						
300.0	11.026	10.989	35.034	138.7	2223						
350.0	9.513	9.473	34.863	134.3	2223						
400.0	8.618	8.575	34.760	143.5	2223						
450.0	7.701	7.656	34.714	124.5	2223						
500.0	6.920	6.873	34.632	125.1	2223						
550.0	5.776	5.729	34.511	156.1	2223						
600.0	5.222	5.172	34.493	155.3	2223						
650.0	5.099	5.046	34.500	148.3	2223						
700.0	4.958	4.902	34.502	150.0	2223						
750.0	4.816	4.756	34.507	153.2	2223						
800.0	4.756	4.692	34.519	149.8	2223						
850.0	4.710	4.642	34.551	152.2	2223						
900.0	4.784	4.711	34.604	153.7	2223						
950.0	4.673	4.596	34.658	151.5	2223						
1000.0	4.667	4.586	34.705	159.3	2223						
1050.0	4.667	4.581	34.743	163.8	2223						
1100.0	4.658	4.568	34.794	171.4	2223						
1150.0	4.668	4.573	34.833	179.4	2223						
1200.0	4.676	4.577	34.890	191.4	2223						
1250.0	4.611	4.507	34.925	204.1	2223						
1300.0	4.589	4.481	34.946	210.3	2223						
1350.0	4.560	4.448	34.965	217.5	2223						
1400.0	4.478	4.362	34.971	225.2	2223						
1450.0	4.418	4.298	34.983	230.7	2223						
1500.0	4.308	4.185	34.991	237.5	2223						
1550.0	4.146	4.019	34.991	244.5	2223						
1600.0	4.060	3.930	34.991	247.4	2223						
1650.0	4.019	3.885	34.993	250.4	2223						
1700.0	3.963	3.825	34.990	249.8	2223						
1750.0	3.958	3.815	34.992	252.4	2223						
1800.0	3.950	3.803	34.992	251.4	2223						
1850.0	3.895	3.744	34.989	253.0	2223						
1900.0	3.743	3.588	34.984	256.3	2223						
1950.0	3.708	3.549	34.984	257.0	2223						
2000.0	3.471	3.312	34.974	256.9	2223						



Station 72 - Palanquée 1



Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

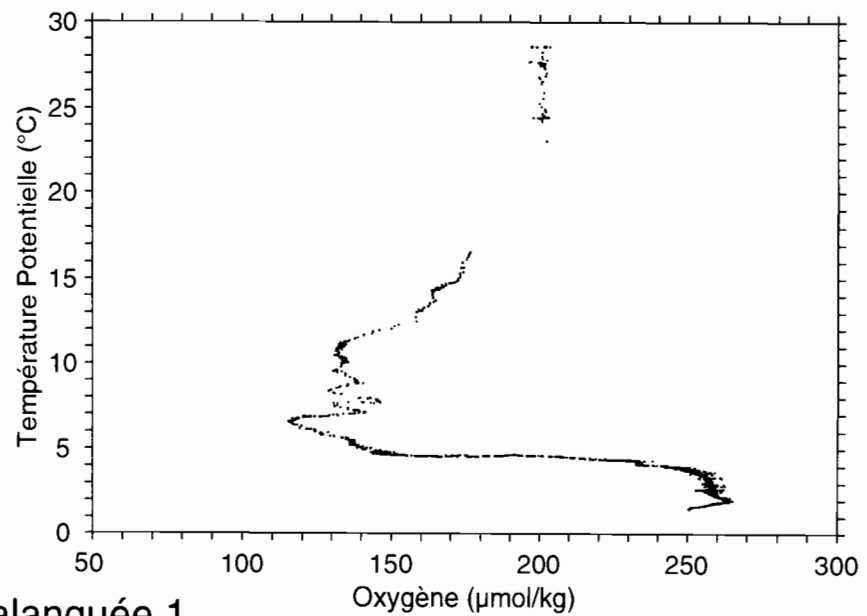
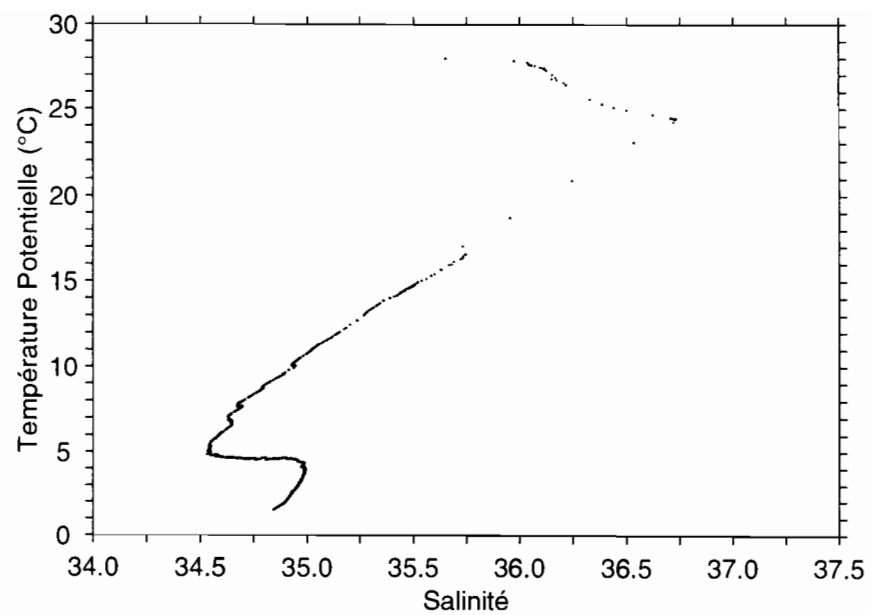
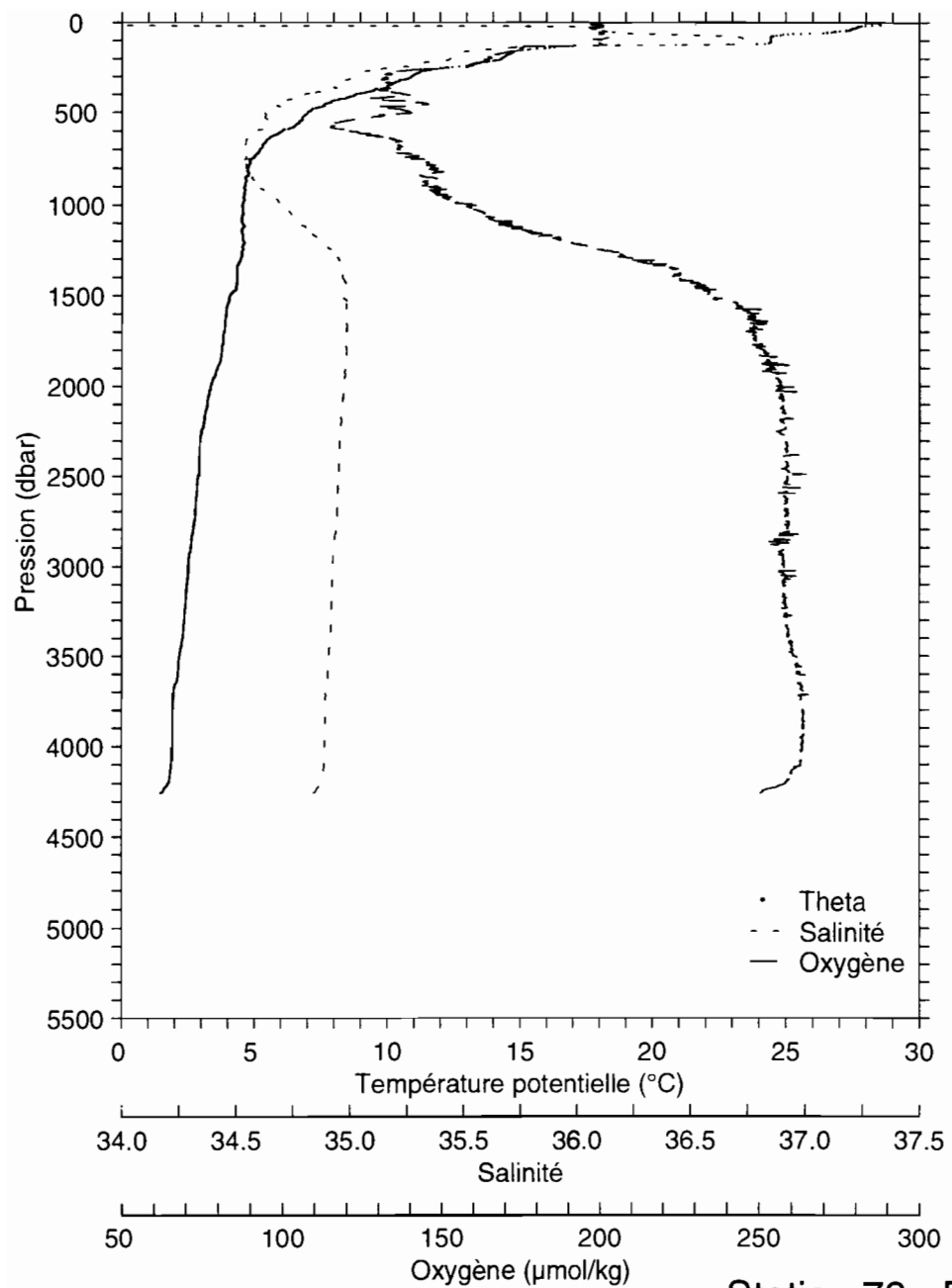
Station : 73
 Palanquée : 1

Date : 08/05/96
 Heure : 13:59

Latitude : 2°48'.06 N
 Longitude : 43°51'.11 W

profondeur : 4210 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.505	28.505	32.851	999.9	2993	2050.0	3.450	3.286	34.973	256.7	2223
10.0	28.542	28.540	33.102	199.4	2223	2100.0	3.399	3.230	34.970	257.9	2223
20.0	27.990	27.985	35.653	200.9	2223	2150.0	3.329	3.157	34.967	257.8	2223
30.0	27.646	27.639	36.046	200.2	2223	2200.0	3.283	3.107	34.964	257.6	2223
40.0	27.441	27.432	36.111	200.3	2223	2250.0	3.188	3.009	34.957	255.8	2223
50.0	27.035	27.024	36.155	202.4	2223	2300.0	3.150	2.967	34.958	258.4	2223
60.0	26.418	26.404	36.219	200.7	2223	2350.0	3.147	2.959	34.957	258.7	2223
70.0	24.930	24.915	36.501	201.9	2223	2400.0	3.125	2.933	34.956	258.2	2223
80.0	24.474	24.457	36.711	203.1	2223	2450.0	3.123	2.925	34.956	258.1	2223
90.0	24.472	24.452	36.730	200.7	2223	2500.0	3.093	2.891	34.954	258.8	2223
100.0	24.473	24.451	36.733	200.8	2223	2550.0	3.059	2.853	34.952	258.6	2223
150.0	15.424	15.400	35.601	174.4	2223	2600.0	3.046	2.835	34.951	259.6	2223
200.0	14.364	14.334	35.442	165.3	2223	2650.0	3.018	2.803	34.948	258.7	2223
250.0	12.309	12.275	35.187	152.6	2223	2700.0	3.009	2.789	34.948	258.9	2223
300.0	10.976	10.938	35.018	132.4	2223	2750.0	2.994	2.770	34.947	258.9	2223
350.0	10.140	10.099	34.932	134.9	2223	2800.0	2.933	2.704	34.943	258.5	2223
400.0	8.930	8.886	34.801	138.0	2223	2850.0	2.872	2.640	34.936	258.3	2223
450.0	7.861	7.815	34.680	145.7	2223	2900.0	2.853	2.616	34.934	257.2	2223
500.0	7.116	7.067	34.632	139.4	2223	2950.0	2.790	2.548	34.930	257.6	2223
550.0	6.809	6.757	34.644	118.8	2223	3000.0	2.775	2.529	34.930	257.7	2223
600.0	6.158	6.105	34.598	123.0	2223	3050.0	2.770	2.519	34.930	256.8	2223
650.0	5.542	5.486	34.547	136.0	2223	3100.0	2.735	2.479	34.927	257.7	2223
700.0	5.318	5.259	34.548	136.6	2223	3150.0	2.708	2.448	34.925	257.6	2223
750.0	5.006	4.944	34.549	141.7	2223	3200.0	2.708	2.442	34.925	258.1	2223
800.0	4.844	4.780	34.550	147.9	2223	3250.0	2.676	2.406	34.923	258.9	2223
850.0	4.747	4.679	34.573	147.6	2223	3300.0	2.664	2.389	34.924	258.6	2223
900.0	4.723	4.650	34.609	146.5	2223	3350.0	2.636	2.356	34.922	259.2	2223
950.0	4.715	4.638	34.661	150.9	2223	3400.0	2.611	2.327	34.920	259.3	2223
1000.0	4.652	4.571	34.707	158.5	2223	3450.0	2.553	2.265	34.916	260.3	2223
1050.0	4.681	4.596	34.748	164.5	2223	3500.0	2.497	2.205	34.913	260.8	2223
1100.0	4.649	4.559	34.770	172.2	2223	3550.0	2.467	2.170	34.910	262.0	2223
1150.0	4.645	4.551	34.817	179.4	2223	3600.0	2.447	2.145	34.909	262.4	2223
1200.0	4.702	4.602	34.876	188.4	2223	3650.0	2.385	2.079	34.906	262.1	2223
1250.0	4.690	4.585	34.928	201.2	2223	3700.0	2.295	1.986	34.898	262.6	2223
1300.0	4.622	4.514	34.955	211.7	2223	3750.0	2.283	1.969	34.899	263.1	2223
1350.0	4.487	4.375	34.971	223.6	2223	3800.0	2.279	1.959	34.898	263.8	2223
1400.0	4.489	4.372	34.972	224.6	2223	3850.0	2.276	1.951	34.897	263.5	2223
1450.0	4.460	4.339	34.986	232.2	2223	3900.0	2.274	1.944	34.897	263.9	2223
1500.0	4.236	4.113	34.973	232.8	2223	3950.0	2.266	1.930	34.895	262.9	2223
1550.0	4.141	4.014	34.987	243.2	2223	4000.0	2.257	1.916	34.894	263.3	2223
1600.0	4.083	3.953	34.992	249.9	2223	4050.0	2.255	1.907	34.894	263.1	2223
1650.0	4.035	3.901	34.987	246.4	2223	4100.0	2.240	1.887	34.892	262.8	2223
1700.0	4.020	3.881	34.988	249.1	2223	4150.0	2.207	1.850	34.888	261.0	2223
1750.0	3.985	3.841	34.989	249.1	2223	4200.0	2.145	1.784	34.879	258.4	2223
1800.0	3.931	3.784	34.989	251.4	2223	4250.0	1.905	1.545	34.851	251.0	2223
1850.0	3.902	3.750	34.989	252.5	2223	4254.0	1.846	1.488	34.844	250.6	2223
1900.0	3.782	3.627	34.984	254.4	2223						
1950.0	3.663	3.505	34.981	255.1	2223						
2000.0	3.531	3.370	34.974	255.4	2223						



Station 73 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

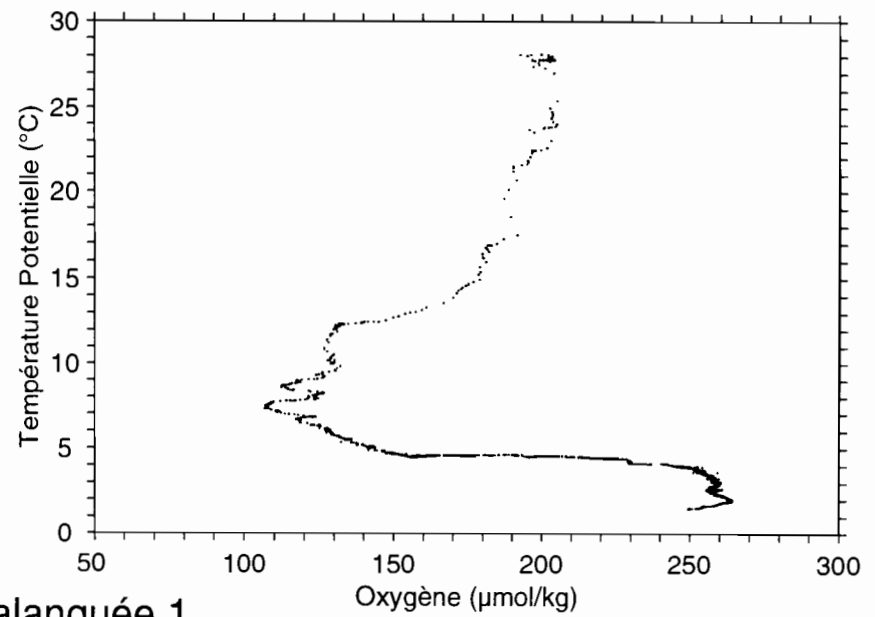
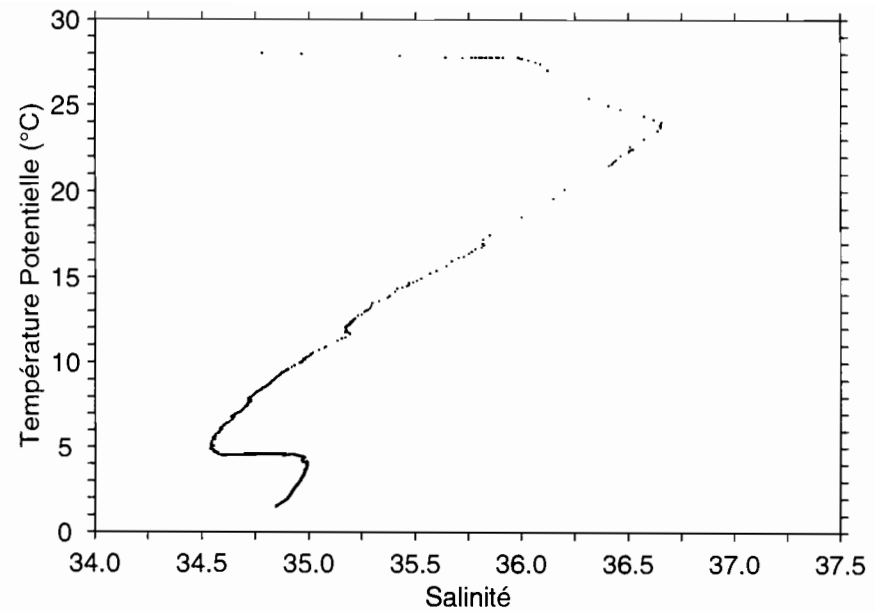
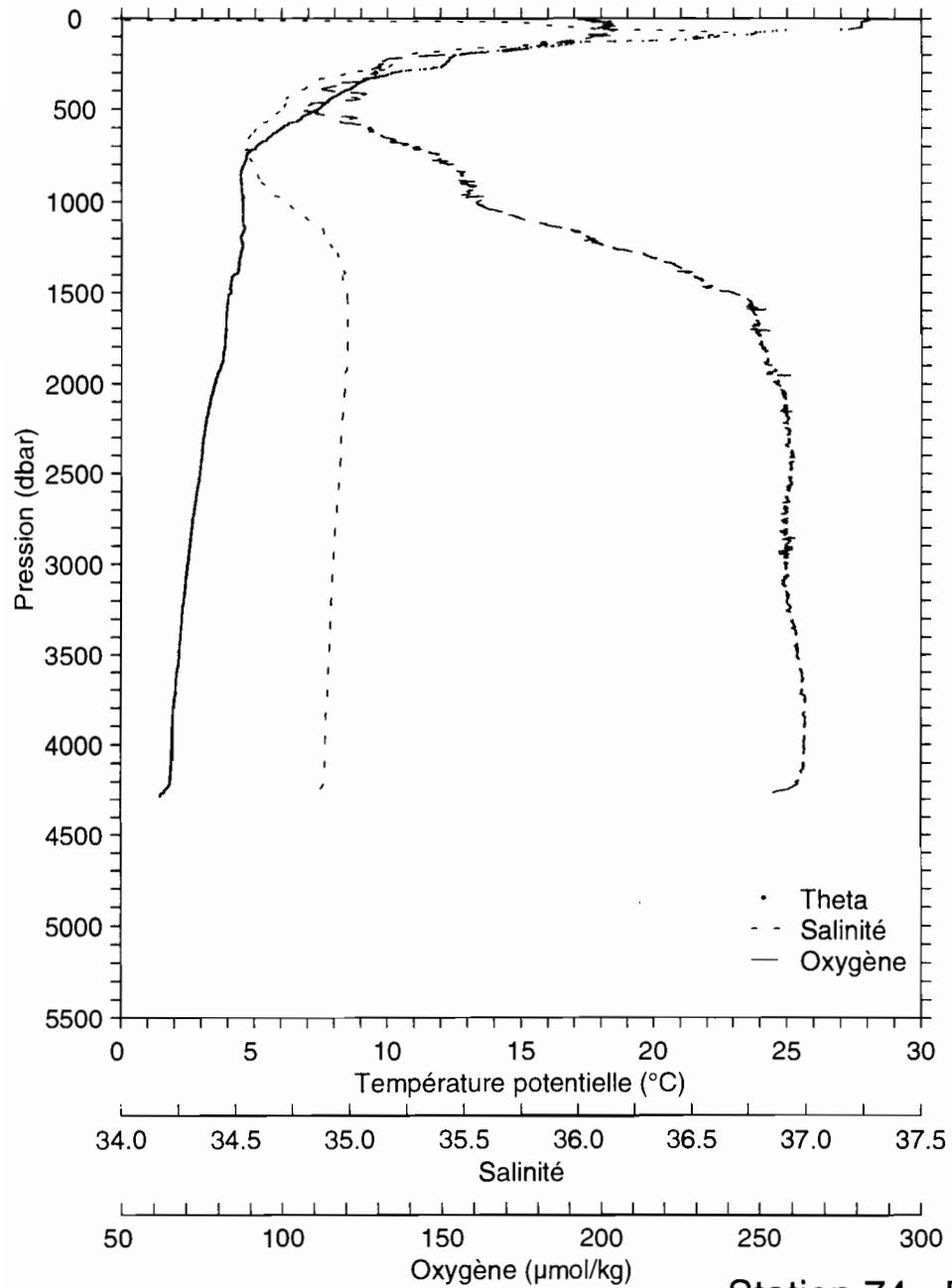
Station : 74
 Palanquée : 1

Date : 08/05/96
 Heure : 19:45

Latitude : 3°14'.10 N
 Longitude : 43°36'.07 W

profondeur : 4240 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.068	28.068	33.464	999.9	2293	2050.0	3.597	3.431	34.978	257.3	2223
10.0	28.076	28.074	33.932	196.5	2223	2100.0	3.518	3.348	34.976	258.2	2223
20.0	27.795	27.791	35.641	196.8	2223	2150.0	3.450	3.276	34.971	258.4	2223
30.0	27.795	27.788	35.813	203.7	2223	2200.0	3.381	3.204	34.968	258.7	2223
40.0	27.793	27.783	35.882	199.3	2223	2250.0	3.338	3.157	34.967	259.0	2223
50.0	27.746	27.734	35.997	197.8	2223	2300.0	3.288	3.102	34.964	258.5	2223
60.0	27.329	27.315	36.106	201.1	2223	2350.0	3.252	3.063	34.962	258.7	2223
70.0	24.628	24.613	36.503	203.8	2223	2400.0	3.228	3.034	34.961	259.6	2223
80.0	23.890	23.873	36.654	204.6	2223	2450.0	3.187	2.989	34.959	259.4	2223
90.0	23.709	23.690	36.654	196.1	2223	2500.0	3.153	2.950	34.956	258.5	2223
100.0	22.465	22.445	36.522	198.0	2223	2550.0	3.121	2.913	34.955	259.6	2223
150.0	16.558	16.533	35.765	182.3	2223	2600.0	3.059	2.848	34.951	258.6	2223
200.0	12.960	12.933	35.261	154.0	2223	2650.0	3.022	2.806	34.948	258.6	2223
250.0	12.244	12.210	35.190	131.8	2223	2700.0	2.983	2.763	34.946	258.4	2223
300.0	10.362	10.327	34.996	128.8	2223	2750.0	2.923	2.700	34.942	258.1	2223
350.0	9.092	9.053	34.841	124.6	2223	2800.0	2.900	2.672	34.940	258.4	2223
400.0	8.477	8.435	34.779	114.8	2223	2850.0	2.866	2.634	34.937	256.8	2223
450.0	7.891	7.846	34.720	123.3	2223	2900.0	2.838	2.601	34.935	258.2	2223
500.0	7.496	7.446	34.710	108.1	2223	2950.0	2.801	2.560	34.933	257.9	2223
550.0	6.852	6.800	34.649	123.2	2223	3000.0	2.766	2.520	34.931	258.5	2223
600.0	6.175	6.121	34.597	127.8	2223	3050.0	2.725	2.475	34.929	258.4	2222
650.0	5.692	5.636	34.563	132.4	2223	3100.0	2.692	2.437	34.927	257.2	2222
700.0	5.184	5.126	34.544	140.4	2223	3150.0	2.674	2.414	34.926	258.0	2222
750.0	4.808	4.748	34.562	148.7	2223	3200.0	2.626	2.362	34.922	258.4	2222
800.0	4.692	4.629	34.577	154.1	2223	3250.0	2.581	2.313	34.920	258.7	2222
850.0	4.566	4.498	34.597	156.8	2223	3300.0	2.559	2.287	34.920	259.9	2222
900.0	4.585	4.513	34.616	156.1	2223	3350.0	2.543	2.265	34.918	260.1	2222
950.0	4.611	4.535	34.650	158.9	2223	3400.0	2.521	2.239	34.917	261.3	2222
1000.0	4.663	4.582	34.717	161.8	2223	3450.0	2.493	2.206	34.915	261.1	2222
1050.0	4.662	4.576	34.770	167.4	2223	3500.0	2.490	2.197	34.915	261.7	2222
1100.0	4.666	4.576	34.819	176.5	2223	3550.0	2.464	2.167	34.913	262.0	2222
1150.0	4.725	4.630	34.888	190.7	2223	3600.0	2.405	2.104	34.909	263.0	2222
1200.0	4.602	4.504	34.884	196.1	2223	3650.0	2.379	2.073	34.907	263.2	2222
1250.0	4.670	4.565	34.924	204.2	2223	3700.0	2.373	2.062	34.906	263.1	2222
1300.0	4.593	4.484	34.953	215.3	2223	3750.0	2.330	2.014	34.904	264.0	2222
1350.0	4.542	4.429	34.971	223.6	2223	3800.0	2.303	1.983	34.902	263.9	2222
1400.0	4.401	4.286	34.971	230.1	2223	3850.0	2.284	1.958	34.899	263.9	2222
1450.0	4.249	4.130	34.975	232.8	2223	3900.0	2.269	1.939	34.898	264.1	2222
1500.0	4.257	4.133	34.993	241.8	2223	3950.0	2.263	1.927	34.897	263.8	2222
1550.0	4.129	4.003	34.991	247.0	2223	4000.0	2.260	1.918	34.897	263.9	2222
1600.0	4.102	3.971	34.991	247.3	2223	4050.0	2.253	1.906	34.896	263.7	2222
1650.0	4.083	3.948	34.992	248.9	2223	4100.0	2.247	1.895	34.894	263.6	2222
1700.0	4.080	3.940	34.993	249.2	2223	4150.0	2.231	1.873	34.892	263.0	2222
1750.0	4.046	3.902	34.993	249.6	2223	4200.0	2.223	1.859	34.891	261.6	2222
1800.0	4.039	3.890	34.993	250.5	2223	4250.0	2.014	1.651	34.866	257.3	2222
1850.0	3.984	3.831	34.991	252.6	2223	4288.0	1.850	1.488	34.847	249.4	2222
1900.0	3.915	3.758	34.989	253.0	2223						
1950.0	3.778	3.619	34.981	251.1	2223						
2000.0	3.682	3.519	34.980	255.7	2223						



Station 74 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

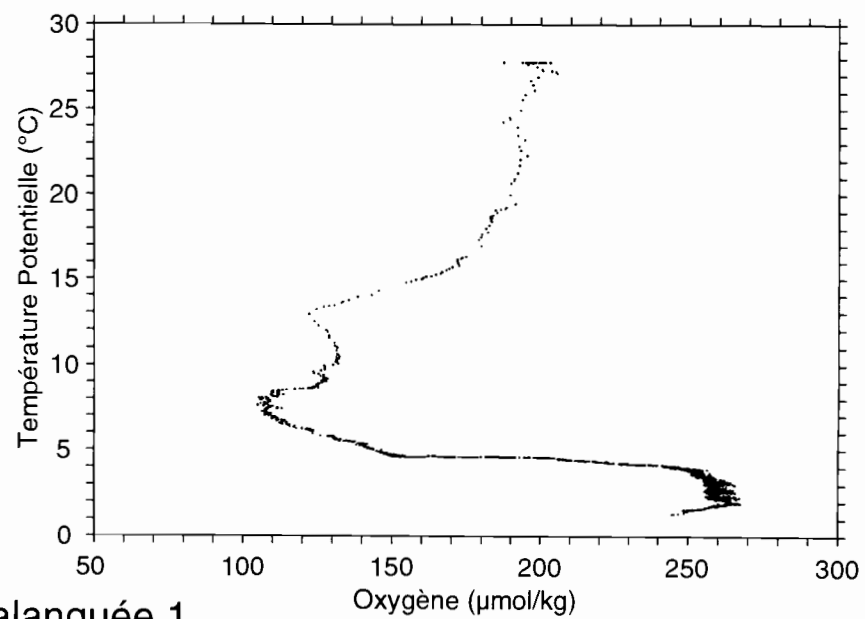
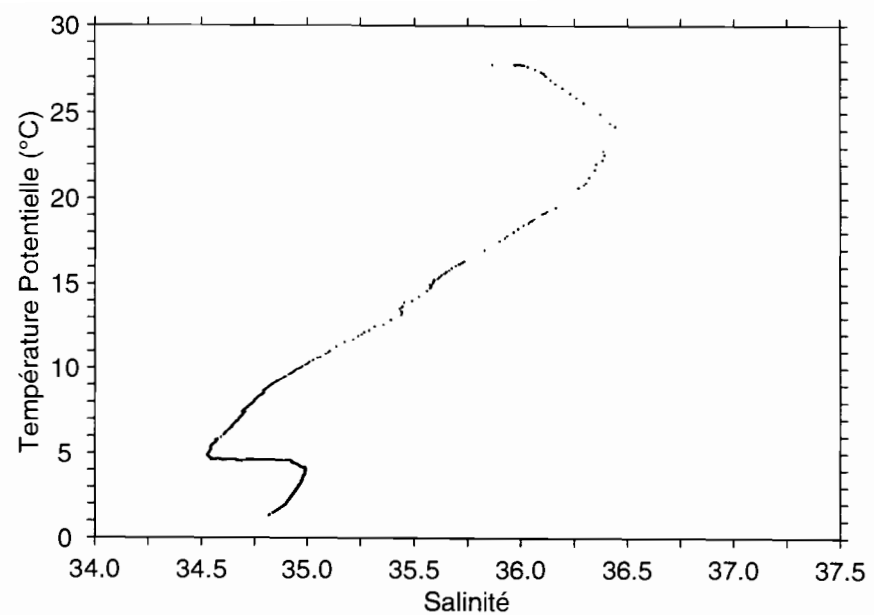
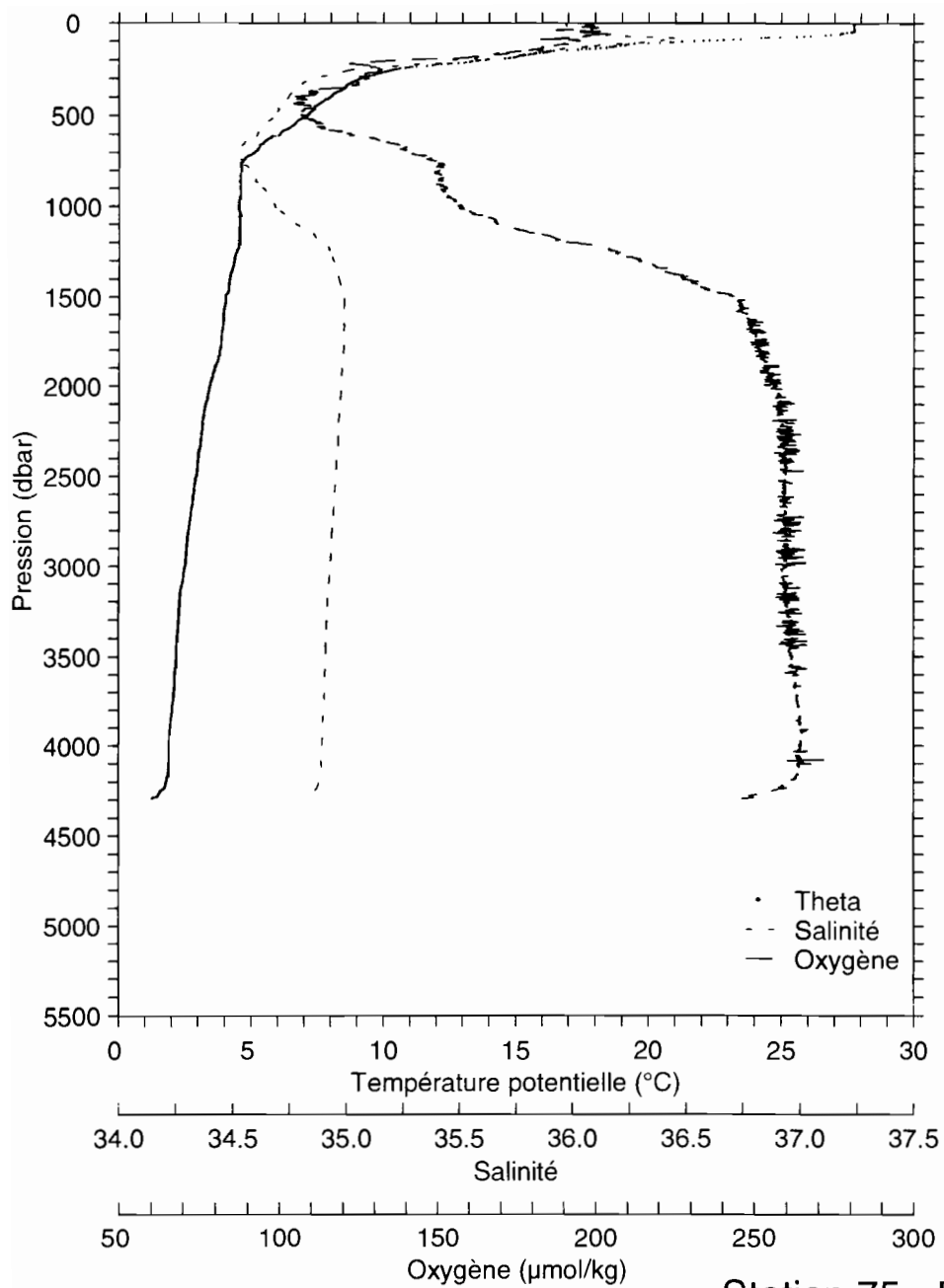
Station : 75
 Palanquée : 1

Date : 09/05/96
 Heure : 01:33

Latitude : 3°31'.81 N
 Longitude : 43°26'.97 W

profondeur : 4255 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.748	27.748	35.869	999.9	2993	2050.0	3.541	3.375	34.978	258.1	2223
10.0	27.745	27.742	35.974	201.7	2223	2100.0	3.468	3.299	34.973	257.1	2223
20.0	27.756	27.752	35.978	195.1	2223	2150.0	3.399	3.226	34.971	257.9	2223
30.0	27.760	27.753	35.981	199.6	2223	2200.0	3.353	3.176	34.967	259.7	2223
40.0	27.767	27.758	36.000	187.8	2223	2250.0	3.338	3.156	34.966	256.9	2223
50.0	27.718	27.706	36.017	197.6	2223	2300.0	3.308	3.122	34.965	257.8	2223
60.0	27.264	27.250	36.110	203.8	2223	2350.0	3.253	3.063	34.961	258.7	2223
70.0	26.432	26.416	36.197	197.5	2223	2400.0	3.213	3.019	34.960	259.9	2223
80.0	24.541	24.524	36.400	189.7	2223	2450.0	3.186	2.988	34.959	259.7	2223
90.0	23.500	23.481	36.449	192.5	2223	2500.0	3.157	2.954	34.957	260.0	2223
100.0	22.081	22.061	36.354	193.3	2223	2550.0	3.087	2.880	34.953	259.7	2223
150.0	16.993	16.968	35.830	180.1	2223	2600.0	3.056	2.845	34.950	258.3	2223
200.0	13.923	13.894	35.454	138.9	2223	2650.0	3.014	2.799	34.949	259.1	2223
250.0	10.509	10.479	35.031	132.8	2223	2700.0	2.971	2.751	34.947	259.8	2223
300.0	9.216	9.183	34.854	128.7	2223	2750.0	2.930	2.707	34.942	256.7	2223
350.0	8.597	8.560	34.797	119.4	2223	2800.0	2.887	2.659	34.941	264.6	2223
400.0	8.040	7.999	34.748	108.6	2223	2850.0	2.849	2.617	34.937	260.2	2223
450.0	7.480	7.436	34.696	112.0	2223	2900.0	2.826	2.589	34.937	264.0	2223
500.0	7.167	7.119	34.686	109.0	2223	2950.0	2.808	2.566	34.934	257.5	2223
550.0	6.695	6.644	34.651	113.5	2223	3000.0	2.787	2.541	34.935	259.3	2223
600.0	6.167	6.113	34.611	122.6	2223	3050.0	2.731	2.481	34.930	258.3	2223
650.0	5.517	5.462	34.551	135.8	2223	3100.0	2.682	2.427	34.928	263.9	2223
700.0	5.195	5.137	34.542	142.4	2223	3150.0	2.614	2.356	34.923	263.0	2223
750.0	4.754	4.695	34.548	150.8	2223	3200.0	2.601	2.338	34.923	260.0	2223
800.0	4.723	4.659	34.584	150.8	2223	3250.0	2.583	2.315	34.921	260.6	2223
850.0	4.689	4.621	34.604	150.7	2223	3300.0	2.569	2.296	34.919	259.9	2223
900.0	4.674	4.602	34.636	153.6	2223	3350.0	2.550	2.272	34.919	264.0	2223
950.0	4.656	4.579	34.664	153.3	2223	3400.0	2.526	2.244	34.916	261.6	2223
1000.0	4.628	4.547	34.690	158.3	2223	3450.0	2.509	2.221	34.914	263.9	2223
1050.0	4.705	4.619	34.741	163.7	2223	3500.0	2.496	2.204	34.914	261.5	2223
1100.0	4.673	4.583	34.784	169.4	2223	3550.0	2.479	2.181	34.911	260.8	2223
1150.0	4.674	4.580	34.852	182.1	2223	3600.0	2.442	2.140	34.909	263.8	2223
1200.0	4.670	4.570	34.903	193.2	2223	3650.0	2.439	2.132	34.908	262.7	2223
1250.0	4.580	4.477	34.932	206.9	2223	3700.0	2.417	2.105	34.908	262.8	2223
1300.0	4.481	4.374	34.947	214.5	2223	3750.0	2.405	2.088	34.908	263.6	2223
1350.0	4.404	4.294	34.960	221.8	2223	3800.0	2.374	2.052	34.905	263.9	2223
1400.0	4.313	4.198	34.969	227.7	2223	3850.0	2.329	2.002	34.902	264.5	2223
1450.0	4.274	4.156	34.980	233.7	2223	3900.0	2.301	1.970	34.900	264.7	2223
1500.0	4.161	4.039	34.990	243.2	2223	3950.0	2.280	1.944	34.899	264.9	2223
1550.0	4.138	4.011	34.992	245.7	2223	4000.0	2.270	1.928	34.898	263.9	2223
1600.0	4.089	3.959	34.993	248.2	2223	4050.0	2.270	1.922	34.896	264.1	2223
1650.0	4.078	3.943	34.992	247.1	2223	4100.0	2.269	1.915	34.896	267.6	2223
1700.0	4.037	3.898	34.992	250.1	2223	4150.0	2.257	1.899	34.894	262.8	2223
1750.0	4.017	3.873	34.992	253.4	2223	4200.0	2.187	1.825	34.886	260.6	2223
1800.0	3.975	3.827	34.989	251.7	2223	4250.0	1.981	1.619	34.861	255.6	2223
1850.0	3.918	3.766	34.990	252.7	2223	4294.0	1.642	1.285	34.821	244.7	2223
1900.0	3.793	3.638	34.982	254.5	2223						
1950.0	3.717	3.559	34.981	255.0	2223						
2000.0	3.616	3.454	34.979	255.8	2223						



Station 75 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

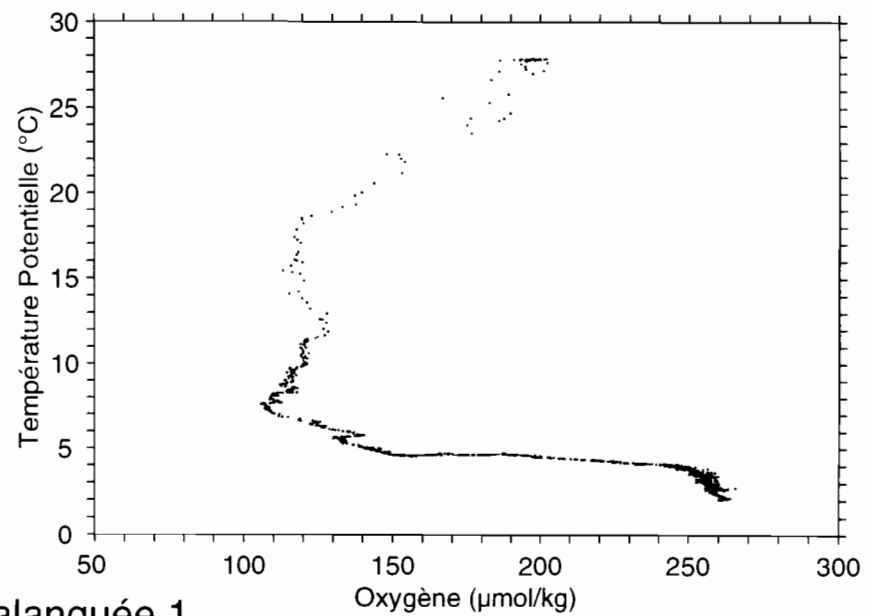
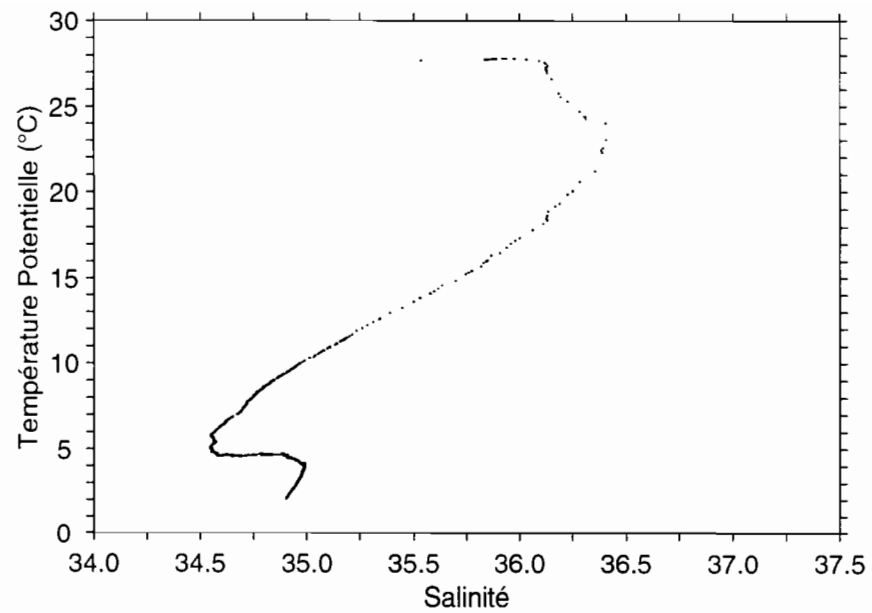
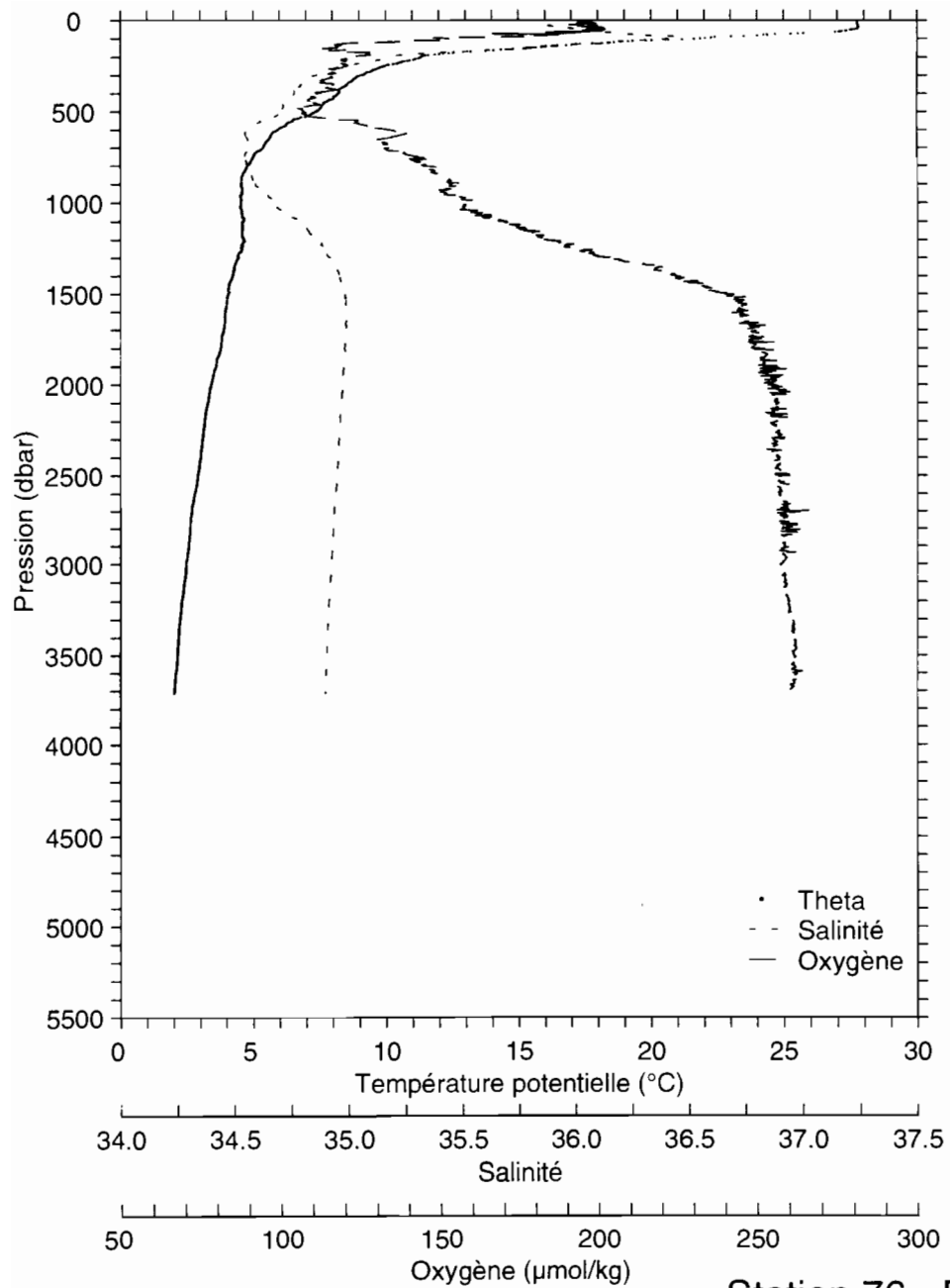
Station : 76
Palanquée : 1

Date : 09/05/96
Heure : 06:37

Latitude : 3°49'98 N
Longitude : 43°18'00 W

profondeur : 3710 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.696	27.696	35.536	999.9	2993	2050.0	3.523	3.358	34.973	257.1	2223
10.0	27.756	27.754	35.841	198.4	2223	2100.0	3.475	3.306	34.972	255.7	2223
20.0	27.775	27.771	35.858	200.2	2223	2150.0	3.398	3.225	34.966	255.0	2223
30.0	27.797	27.789	35.889	197.0	2223	2200.0	3.363	3.185	34.966	256.3	2223
40.0	27.811	27.801	35.942	197.8	2223	2250.0	3.324	3.143	34.964	256.4	2223
50.0	27.690	27.678	36.094	195.4	2223	2300.0	3.288	3.103	34.962	258.9	2223
60.0	27.214	27.200	36.129	195.2	2223	2350.0	3.255	3.065	34.959	255.1	2223
70.0	26.188	26.172	36.181	192.5	2223	2400.0	3.229	3.034	34.960	256.5	2223
80.0	24.405	24.388	36.316	187.9	2223	2450.0	3.179	2.981	34.956	256.4	2223
90.0	23.059	23.040	36.410	169.7	2223	2500.0	3.131	2.928	34.953	258.5	2223
100.0	22.070	22.050	36.408	153.1	2223	2550.0	3.097	2.890	34.952	260.2	2223
150.0	15.709	15.685	35.818	116.1	2223	2600.0	3.029	2.819	34.948	256.9	2223
200.0	11.389	11.364	35.175	121.0	2223	2650.0	2.972	2.758	34.945	258.6	2223
250.0	9.986	9.957	34.966	120.1	2223	2700.0	2.927	2.708	34.942	257.9	2223
300.0	9.131	9.098	34.859	115.4	2223	2750.0	2.891	2.668	34.941	259.1	2223
350.0	8.624	8.587	34.798	117.0	2223	2800.0	2.870	2.642	34.939	259.1	2223
400.0	8.302	8.261	34.768	111.6	2223	2850.0	2.849	2.617	34.937	258.6	2223
450.0	7.772	7.727	34.720	110.7	2223	2900.0	2.823	2.587	34.935	258.6	2223
500.0	7.447	7.398	34.703	107.6	2223	2950.0	2.786	2.545	34.932	258.1	2223
550.0	6.587	6.536	34.617	124.4	2223	3000.0	2.735	2.490	34.929	257.5	2223
600.0	6.028	5.975	34.568	134.9	2223	3050.0	2.727	2.477	34.928	258.2	2223
650.0	5.699	5.643	34.562	130.9	2223	3100.0	2.676	2.422	34.925	258.7	2223
700.0	5.463	5.403	34.574	134.7	2223	3150.0	2.640	2.382	34.922	258.9	2223
750.0	5.087	5.026	34.550	142.0	2223	3200.0	2.585	2.323	34.919	259.7	2223
800.0	4.861	4.796	34.554	144.8	2223	3250.0	2.562	2.295	34.917	260.4	2223
850.0	4.707	4.638	34.578	151.0	2223	3300.0	2.532	2.260	34.916	260.8	2223
900.0	4.649	4.577	34.595	153.4	2223	3350.0	2.498	2.221	34.913	261.1	2223
950.0	4.697	4.620	34.653	151.9	2223	3400.0	2.482	2.201	34.912	261.8	2223
1000.0	4.645	4.564	34.675	159.1	2223	3450.0	2.465	2.179	34.911	261.8	2223
1050.0	4.678	4.593	34.728	161.2	2223	3500.0	2.453	2.162	34.910	261.5	2223
1100.0	4.735	4.644	34.790	171.5	2223	3550.0	2.441	2.145	34.909	261.6	2223
1150.0	4.711	4.616	34.830	179.5	2223	3600.0	2.402	2.101	34.907	261.6	2223
1200.0	4.777	4.677	34.882	183.2	2223	3650.0	2.375	2.070	34.905	261.7	2223
1250.0	4.717	4.613	34.909	193.7	2223	3700.0	2.364	2.053	34.904	261.1	2223
1300.0	4.582	4.474	34.927	203.5	2223	3714.0	2.355	2.042	34.903	261.7	2223
1350.0	4.431	4.320	34.952	217.4	2223						
1400.0	4.371	4.256	34.965	224.7	2223						
1450.0	4.238	4.120	34.975	233.2	2223						
1500.0	4.213	4.090	34.989	240.4	2223						
1550.0	4.155	4.028	34.991	243.5	2223						
1600.0	4.105	3.975	34.988	243.8	2223						
1650.0	4.088	3.953	34.992	246.6	2223						
1700.0	4.052	3.912	34.992	249.4	2223						
1750.0	3.982	3.838	34.986	251.3	2223						
1800.0	3.943	3.795	34.985	248.2	2223						
1850.0	3.831	3.680	34.982	252.5	2223						
1900.0	3.776	3.621	34.982	252.1	2223						
1950.0	3.663	3.505	34.976	253.0	2223						
2000.0	3.593	3.431	34.976	255.2	2223						



Station 76 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

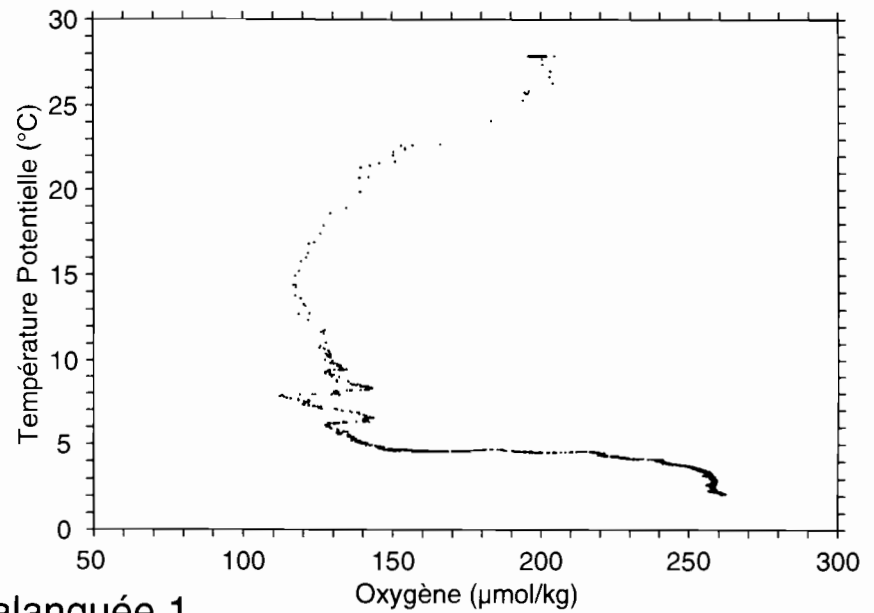
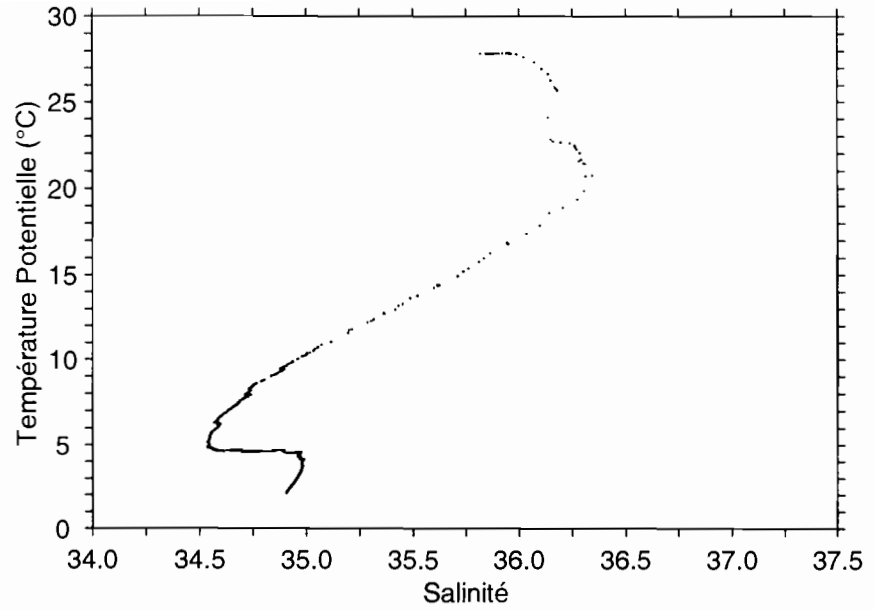
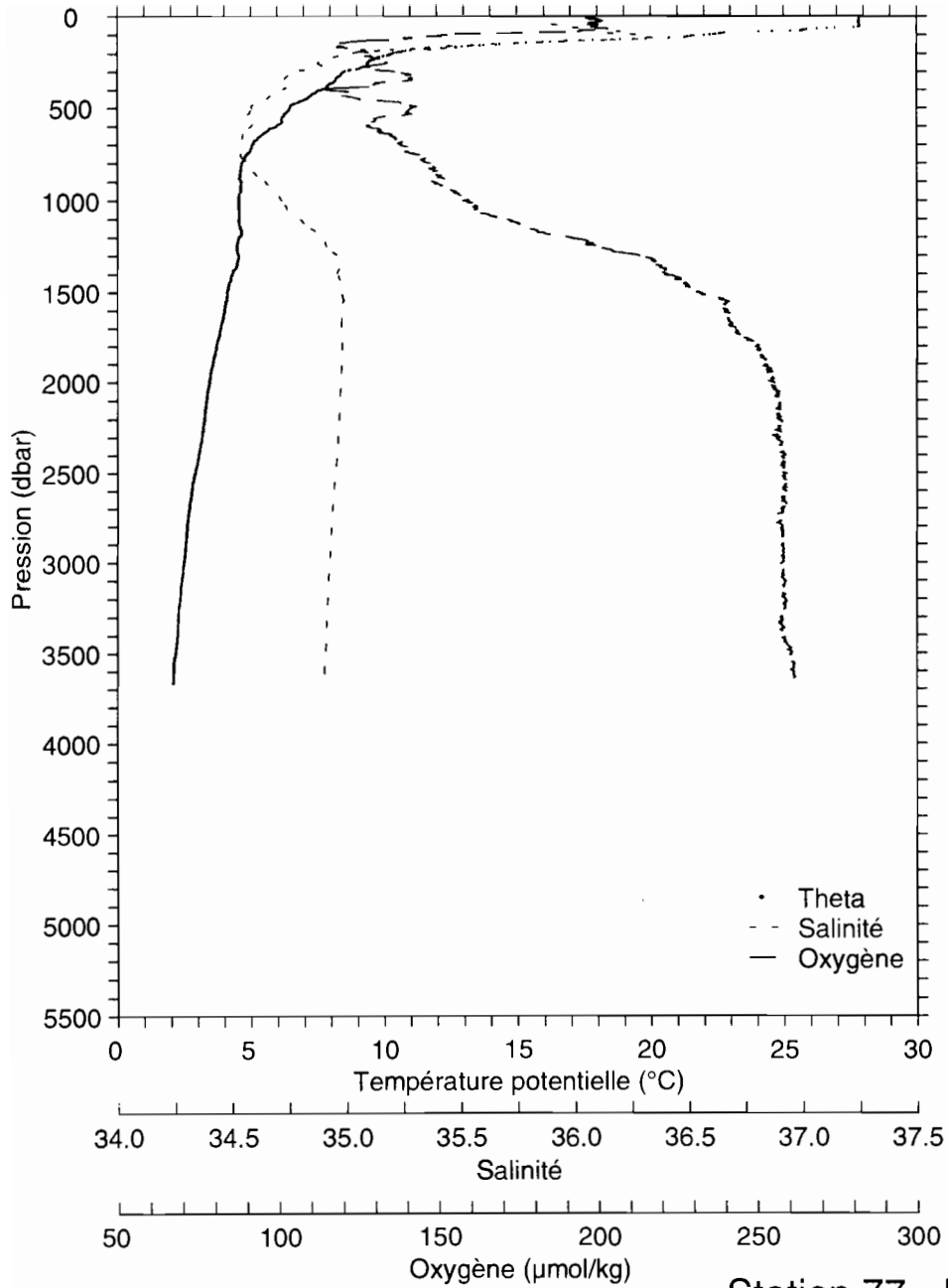
Station : 77
 Palanquée : 1

Date : 09/05/96
 Heure : 14:36

Latitude : 4°15'.77 N
 Longitude : 43°04'.16 W

profondeur : 3645 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.842	27.842	35.820	999.9	2995	2050.0	3.555	3.390	34.976	257.0	2222
10.0	27.844	27.841	35.851	196.4	2222	2100.0	3.519	3.349	34.974	256.6	2222
20.0	27.845	27.840	35.851	201.1	2222	2150.0	3.468	3.294	34.972	257.6	2222
30.0	27.835	27.827	35.863	200.3	2222	2200.0	3.446	3.267	34.971	257.2	2222
40.0	27.847	27.837	35.890	199.2	2222	2250.0	3.403	3.221	34.968	256.9	2222
50.0	27.875	27.864	35.952	198.5	2222	2300.0	3.366	3.180	34.966	256.6	2222
60.0	27.811	27.797	35.991	199.2	2222	2350.0	3.305	3.115	34.964	257.5	2222
70.0	26.281	26.265	36.151	204.1	2222	2400.0	3.254	3.059	34.962	258.9	2222
80.0	25.649	25.631	36.181	195.4	2222	2450.0	3.198	3.000	34.959	258.2	2222
90.0	22.816	22.798	36.151	175.5	2222	2500.0	3.132	2.929	34.955	258.9	2222
100.0	22.387	22.367	36.267	154.5	2222	2550.0	3.060	2.854	34.951	258.0	2222
150.0	14.403	14.380	35.626	116.9	2222	2600.0	3.009	2.799	34.948	258.9	2222
200.0	10.368	10.344	35.005	129.2	2222	2650.0	2.971	2.757	34.945	258.7	2222
250.0	9.435	9.407	34.877	134.6	2222	2700.0	2.929	2.710	34.943	258.4	2222
300.0	8.558	8.527	34.764	138.4	2222	2750.0	2.879	2.657	34.939	257.8	2222
350.0	8.224	8.188	34.739	139.4	2222	2800.0	2.848	2.621	34.937	257.9	2222
400.0	7.711	7.671	34.706	115.9	2222	2850.0	2.827	2.595	34.935	257.8	2222
450.0	7.144	7.100	34.650	125.3	2222	2900.0	2.800	2.564	34.933	258.3	2222
500.0	6.548	6.502	34.590	141.9	2222	2950.0	2.780	2.539	34.932	258.4	2222
550.0	6.268	6.219	34.588	131.7	2222	3000.0	2.742	2.497	34.929	258.0	2222
600.0	6.053	6.000	34.587	128.0	2222	3050.0	2.717	2.467	34.928	258.0	2222
650.0	5.474	5.419	34.550	136.2	2222	3100.0	2.677	2.423	34.926	258.5	2222
700.0	5.153	5.095	34.545	139.2	2222	3150.0	2.644	2.386	34.923	257.9	2222
750.0	4.967	4.906	34.541	142.5	2222	3200.0	2.626	2.363	34.922	258.7	2222
800.0	4.753	4.688	34.565	148.8	2222	3250.0	2.569	2.302	34.918	259.1	2222
850.0	4.705	4.637	34.603	149.4	2222	3300.0	2.558	2.285	34.917	257.5	2222
900.0	4.745	4.672	34.652	149.1	2222	3350.0	2.557	2.280	34.917	258.1	2222
950.0	4.726	4.649	34.697	156.2	2222	3400.0	2.541	2.259	34.915	258.3	2222
1000.0	4.653	4.572	34.723	158.1	2222	3450.0	2.516	2.228	34.914	259.4	2222
1050.0	4.669	4.583	34.747	161.9	2222	3500.0	2.481	2.189	34.912	260.5	2222
1100.0	4.671	4.581	34.803	170.3	2222	3550.0	2.422	2.126	34.908	261.5	2222
1150.0	4.720	4.624	34.848	179.3	2222	3600.0	2.418	2.116	34.908	261.3	2222
1200.0	4.665	4.566	34.894	191.1	2222	3650.0	2.410	2.104	34.907	261.2	2222
1250.0	4.609	4.506	34.916	200.3	2222	3668.0	2.409	2.101	34.907	262.2	2222
1300.0	4.670	4.561	34.967	213.4	2222						
1350.0	4.614	4.501	34.973	219.4	2222						
1400.0	4.435	4.319	34.963	221.3	2222						
1450.0	4.325	4.206	34.970	227.1	2222						
1500.0	4.251	4.128	34.974	231.1	2222						
1550.0	4.220	4.093	34.989	240.8	2222						
1600.0	4.156	4.025	34.983	239.9	2222						
1650.0	4.102	3.966	34.981	241.0	2222						
1700.0	4.021	3.882	34.981	242.5	2222						
1750.0	3.961	3.818	34.983	245.9	2222						
1800.0	3.875	3.728	34.983	250.2	2222						
1850.0	3.814	3.663	34.982	251.8	2222						
1900.0	3.740	3.585	34.980	253.1	2222						
1950.0	3.663	3.506	34.978	253.0	2222						
2000.0	3.618	3.456	34.977	254.5	2222						



Station 77 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

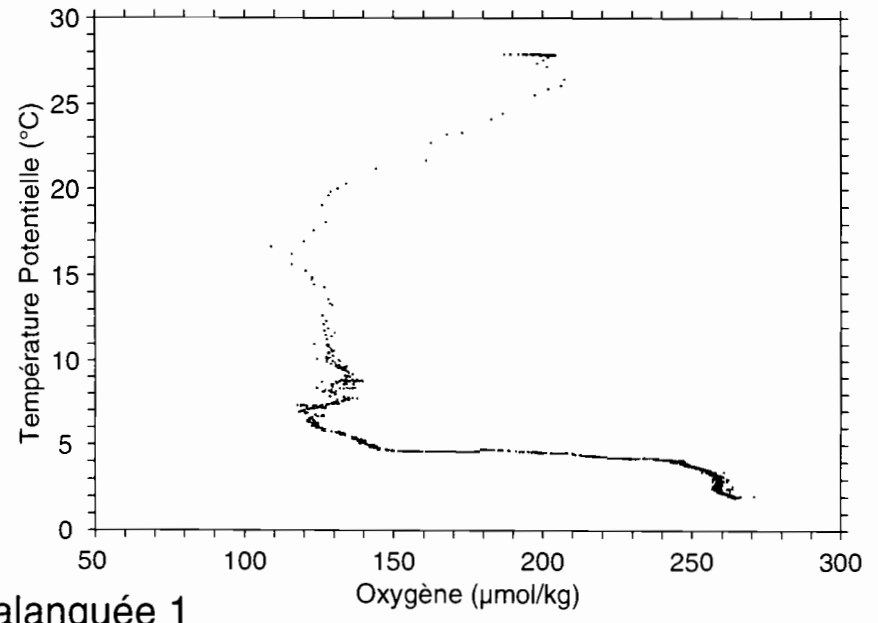
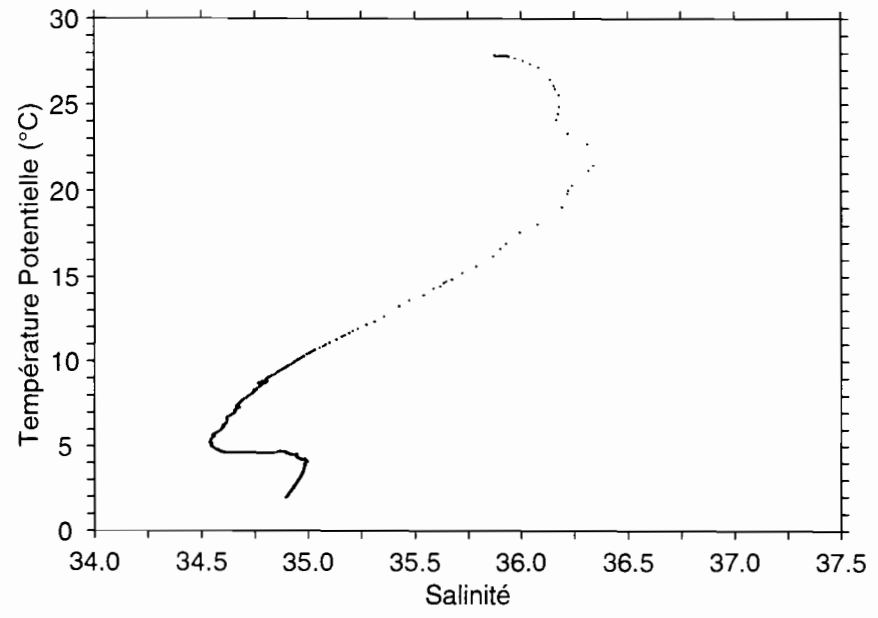
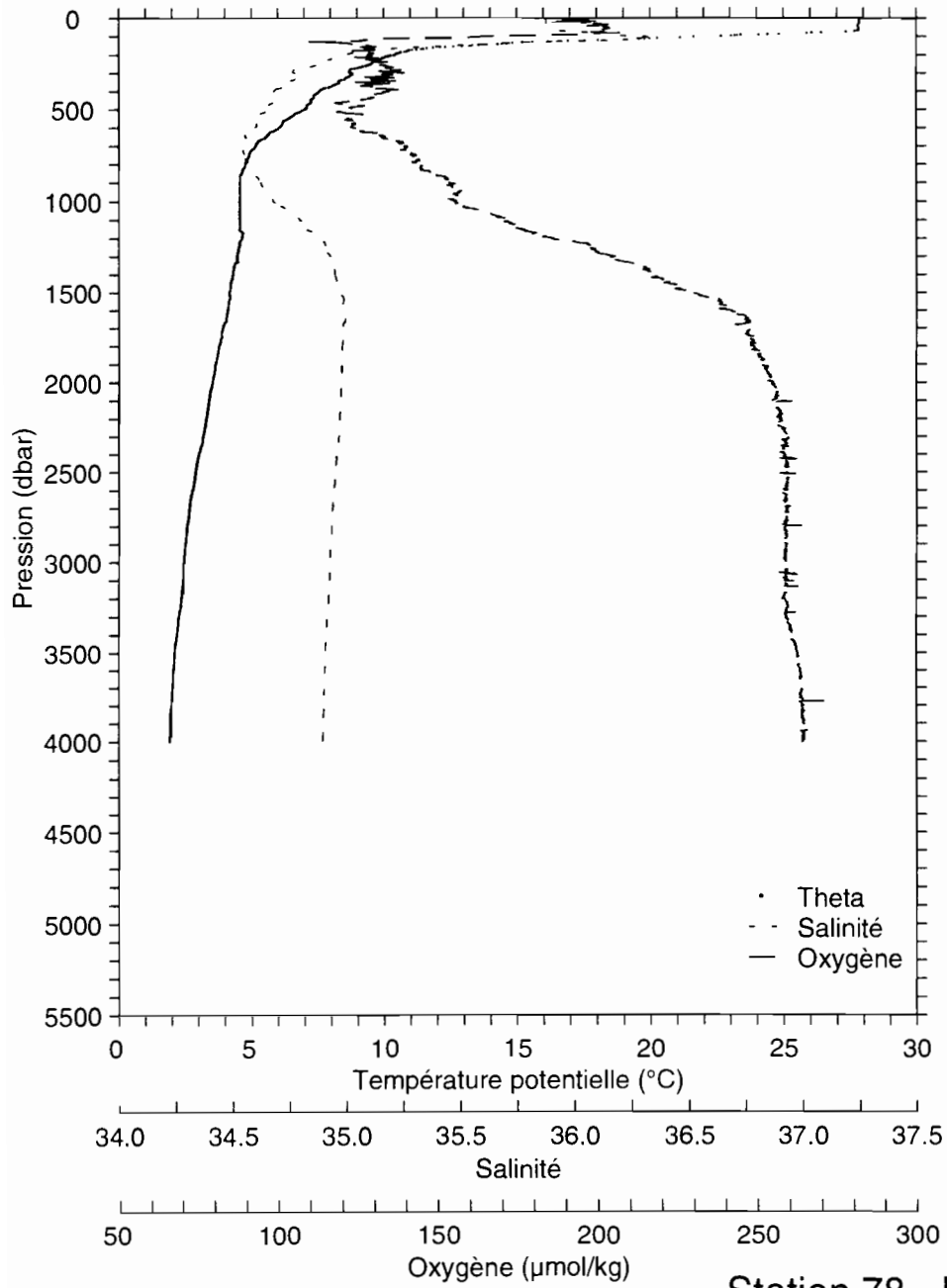
Station : 78
 Palanquée : 1

Date : 09/05/96
 Heure : 19:32

Latitude : 4°34'.08 N
 Longitude : 42°55'.08 W

profondeur : 4100 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.856	27.856	35.879	999.9	2995	2050.0	3.644	3.477	34.978	256.5	2222
10.0	27.861	27.859	35.879	189.4	2222	2100.0	3.593	3.422	34.979	253.6	2223
20.0	27.864	27.859	35.879	187.4	2222	2150.0	3.556	3.381	34.974	257.1	2223
30.0	27.853	27.846	35.881	200.6	2222	2200.0	3.499	3.320	34.972	257.7	2223
40.0	27.822	27.812	35.885	202.1	2222	2250.0	3.449	3.266	34.969	258.1	2223
50.0	27.829	27.817	35.900	202.4	2222	2300.0	3.387	3.199	34.968	260.1	2223
60.0	27.851	27.837	35.924	202.0	2222	2350.0	3.330	3.138	34.964	258.5	2223
70.0	27.796	27.780	35.947	202.4	2222	2400.0	3.228	3.034	34.959	258.9	2223
80.0	26.440	26.422	36.137	207.4	2222	2450.0	3.160	2.962	34.956	259.7	2223
90.0	24.446	24.426	36.177	186.8	2222	2500.0	3.112	2.910	34.953	259.1	2223
100.0	23.087	23.067	36.273	165.4	2222	2550.0	3.072	2.865	34.951	259.6	2223
150.0	13.362	13.341	35.444	128.8	2223	2600.0	3.002	2.792	34.946	259.4	2223
200.0	10.461	10.437	35.003	128.5	2223	2650.0	2.934	2.721	34.942	258.6	2223
250.0	9.565	9.537	34.883	134.0	2223	2700.0	2.896	2.678	34.940	259.3	2223
300.0	8.823	8.791	34.790	138.2	2223	2750.0	2.868	2.645	34.938	259.4	2223
350.0	8.342	8.305	34.746	135.4	2223	2800.0	2.814	2.588	34.935	258.8	2223
400.0	7.655	7.616	34.683	133.8	2223	2850.0	2.789	2.558	34.935	258.8	2223
450.0	7.299	7.255	34.666	125.5	2222	2900.0	2.760	2.525	34.932	259.6	2223
500.0	7.090	7.042	34.659	121.7	2222	2950.0	2.740	2.500	34.930	258.6	2223
550.0	6.486	6.436	34.621	123.3	2222	3000.0	2.733	2.488	34.929	259.0	2223
600.0	6.126	6.072	34.598	124.6	2222	3050.0	2.720	2.470	34.928	259.5	2223
650.0	5.651	5.595	34.562	132.5	2222	3100.0	2.709	2.454	34.927	259.4	2223
700.0	5.245	5.186	34.546	140.9	2222	3150.0	2.685	2.426	34.926	259.7	2223
750.0	4.995	4.933	34.557	142.2	2222	3200.0	2.642	2.379	34.923	257.8	2223
800.0	4.855	4.791	34.573	144.8	2222	3250.0	2.616	2.348	34.921	259.9	2223
850.0	4.728	4.659	34.600	149.8	2222	3300.0	2.565	2.293	34.918	259.3	2223
900.0	4.671	4.598	34.625	153.8	2222	3350.0	2.529	2.252	34.915	260.7	2223
950.0	4.656	4.579	34.653	157.3	2222	3400.0	2.494	2.212	34.913	260.7	2223
1000.0	4.660	4.578	34.681	155.3	2222	3450.0	2.435	2.150	34.909	261.8	2223
1050.0	4.665	4.579	34.755	163.2	2222	3500.0	2.420	2.129	34.909	262.8	2223
1100.0	4.678	4.588	34.802	171.1	2222	3550.0	2.401	2.106	34.908	263.0	2223
1150.0	4.671	4.576	34.830	175.8	2222	3600.0	2.377	2.077	34.906	263.6	2223
1200.0	4.760	4.660	34.893	186.7	2222	3650.0	2.364	2.059	34.905	263.6	2223
1250.0	4.649	4.545	34.912	197.7	2222	3700.0	2.353	2.042	34.903	264.3	2223
1300.0	4.591	4.483	34.932	205.8	2222	3750.0	2.344	2.028	34.903	263.9	2223
1350.0	4.494	4.382	34.947	213.2	2222	3800.0	2.331	2.010	34.902	264.8	2223
1400.0	4.440	4.325	34.952	217.3	2222	3850.0	2.305	1.979	34.900	264.3	2223
1450.0	4.362	4.242	34.962	222.5	2222	3900.0	2.309	1.977	34.901	264.8	2223
1500.0	4.302	4.178	34.973	230.0	2222	3950.0	2.310	1.973	34.899	264.3	2223
1550.0	4.310	4.181	34.989	237.7	2222	4000.0	2.285	1.943	34.898	264.1	2223
1600.0	4.258	4.126	34.994	241.3	2222	4002.0	2.285	1.943	34.898	264.4	2223
1650.0	4.212	4.075	34.996	246.5	2222						
1700.0	4.083	3.943	34.988	247.7	2222						
1750.0	4.048	3.904	34.989	247.1	2222						
1800.0	3.950	3.802	34.983	248.7	2222						
1850.0	3.894	3.742	34.984	250.7	2222						
1900.0	3.818	3.662	34.981	252.4	2222						
1950.0	3.777	3.618	34.981	253.6	2222						
2000.0	3.719	3.556	34.980	254.8	2222						



Station 78 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

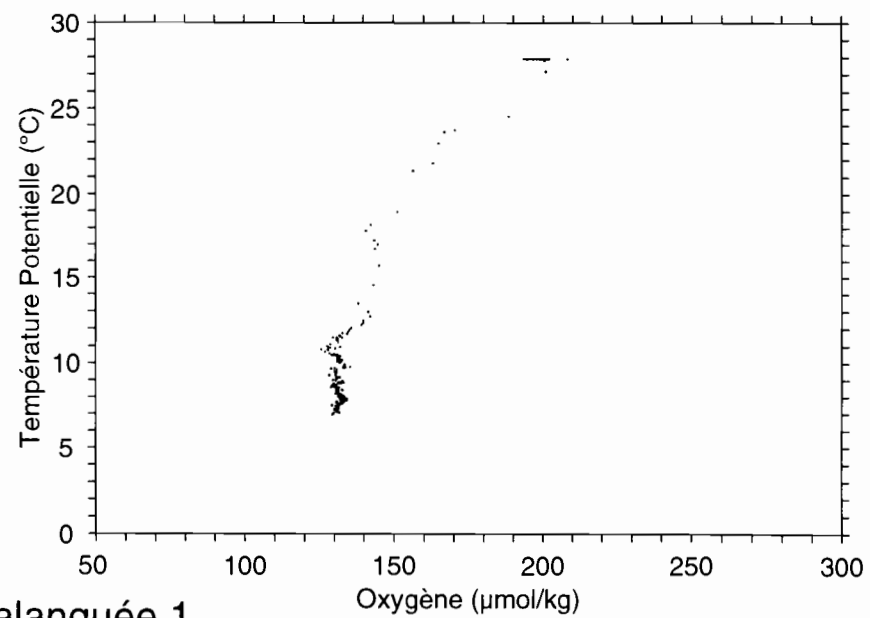
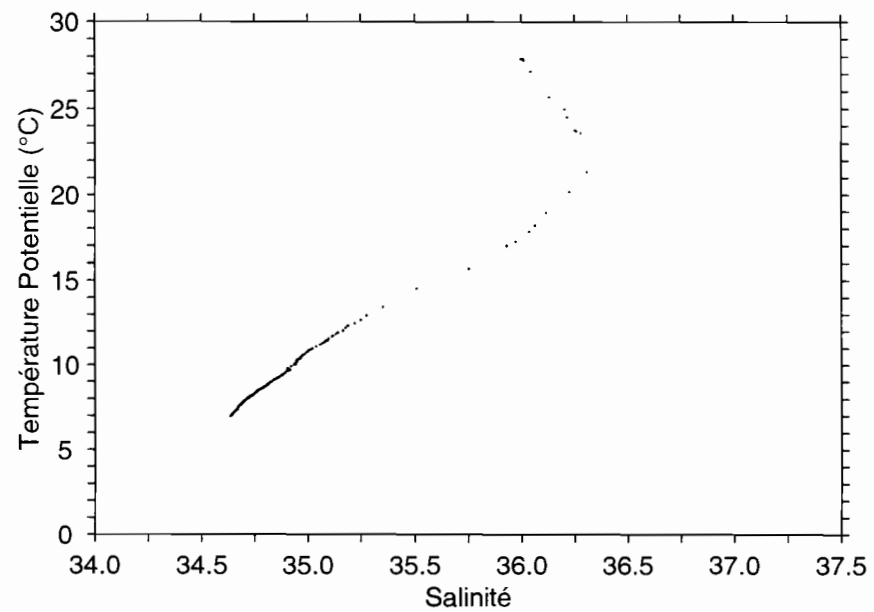
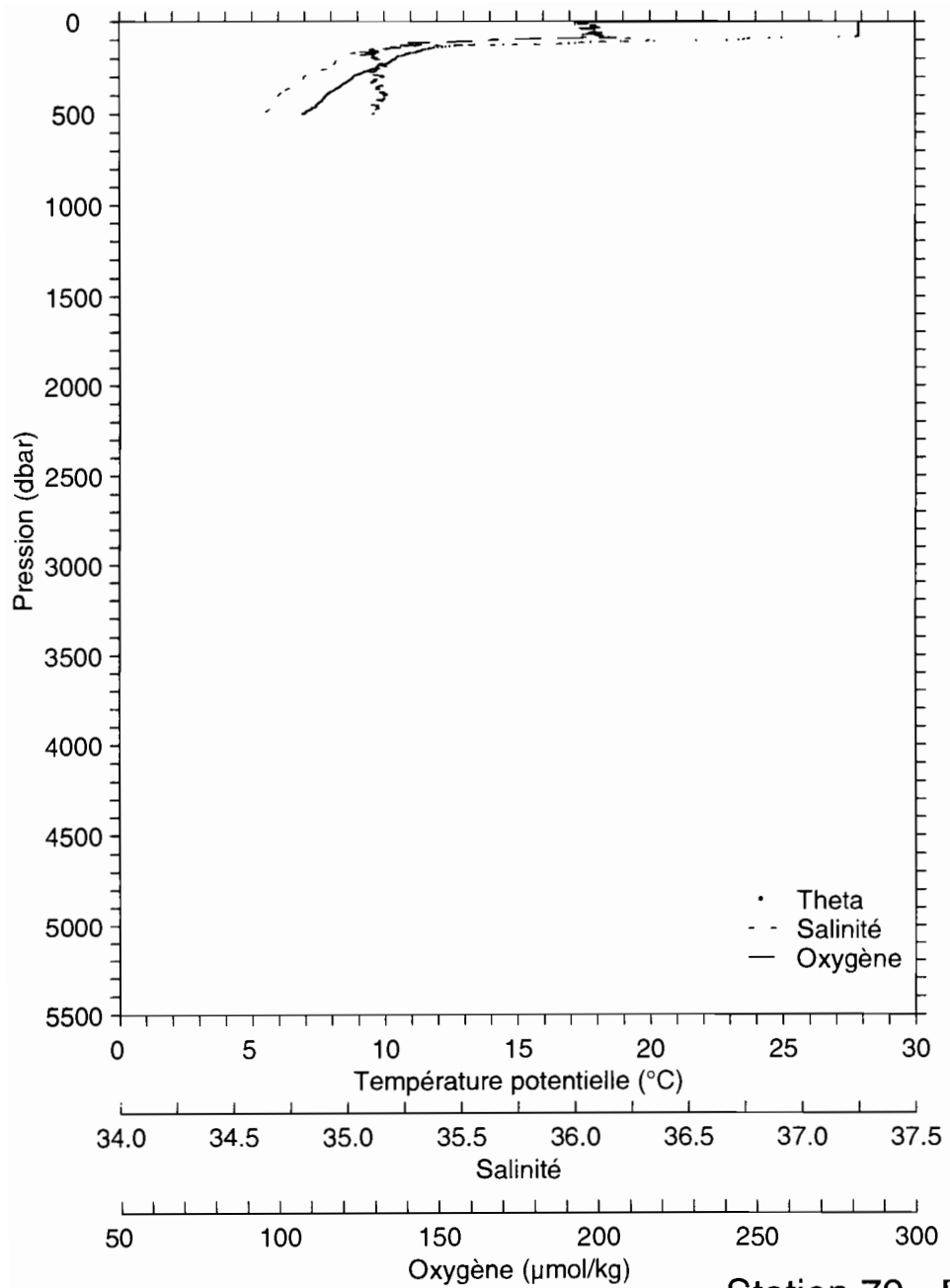
Station : 79
Palanquée : 1

Date : 10/05/96
Heure : 00:46

Latitude : 4°50'.97 N
Longitude : 42°45'.09 W

profondeur : 4615 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.857	27.857	35.998	999.9	2995
10.0	27.887	27.885	36.007	197.4	2222
20.0	27.885	27.880	36.007	200.2	2222
30.0	27.889	27.881	36.007	200.4	2222
40.0	27.892	27.882	36.007	199.6	2222
50.0	27.897	27.886	36.007	197.7	2222
60.0	27.900	27.886	36.007	197.6	2222
70.0	27.901	27.885	36.007	197.1	2222
80.0	27.895	27.876	36.008	202.2	2222
90.0	24.998	24.979	36.205	202.4	2222
100.0	23.546	23.525	36.300	169.3	2222
150.0	11.699	11.680	35.114	134.6	2222
200.0	10.468	10.444	34.969	130.1	2222
250.0	9.753	9.724	34.916	133.2	2222
300.0	8.866	8.834	34.812	132.1	2222
350.0	8.406	8.369	34.758	131.6	2222
400.0	7.867	7.826	34.700	134.0	2222
450.0	7.514	7.470	34.673	129.1	2222
500.0	6.986	6.939	34.637	129.4	2222
500.0	6.986	6.939	34.637	129.4	2222



Station 79 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

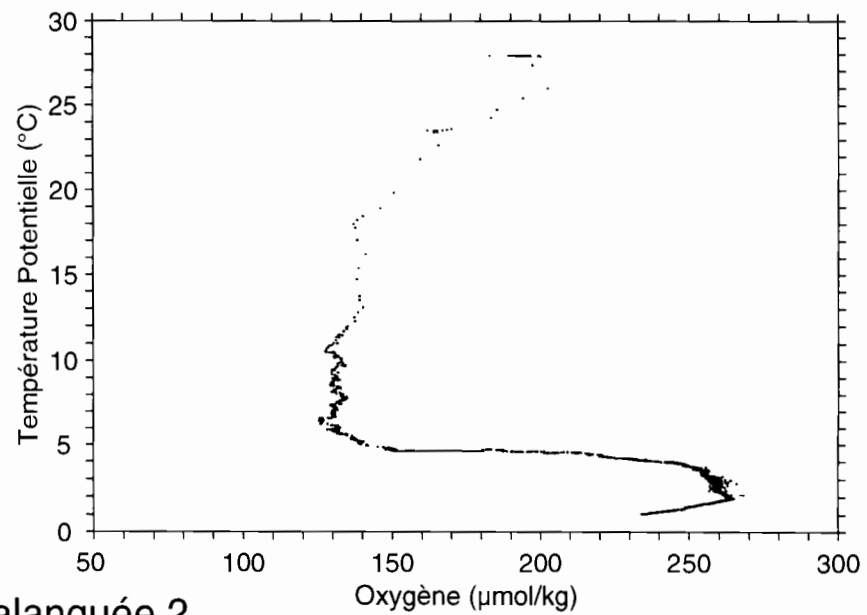
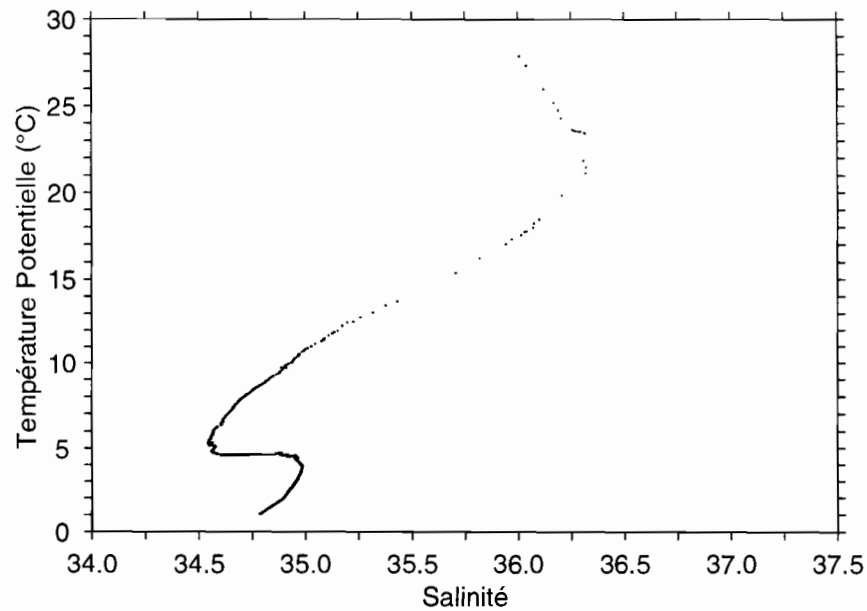
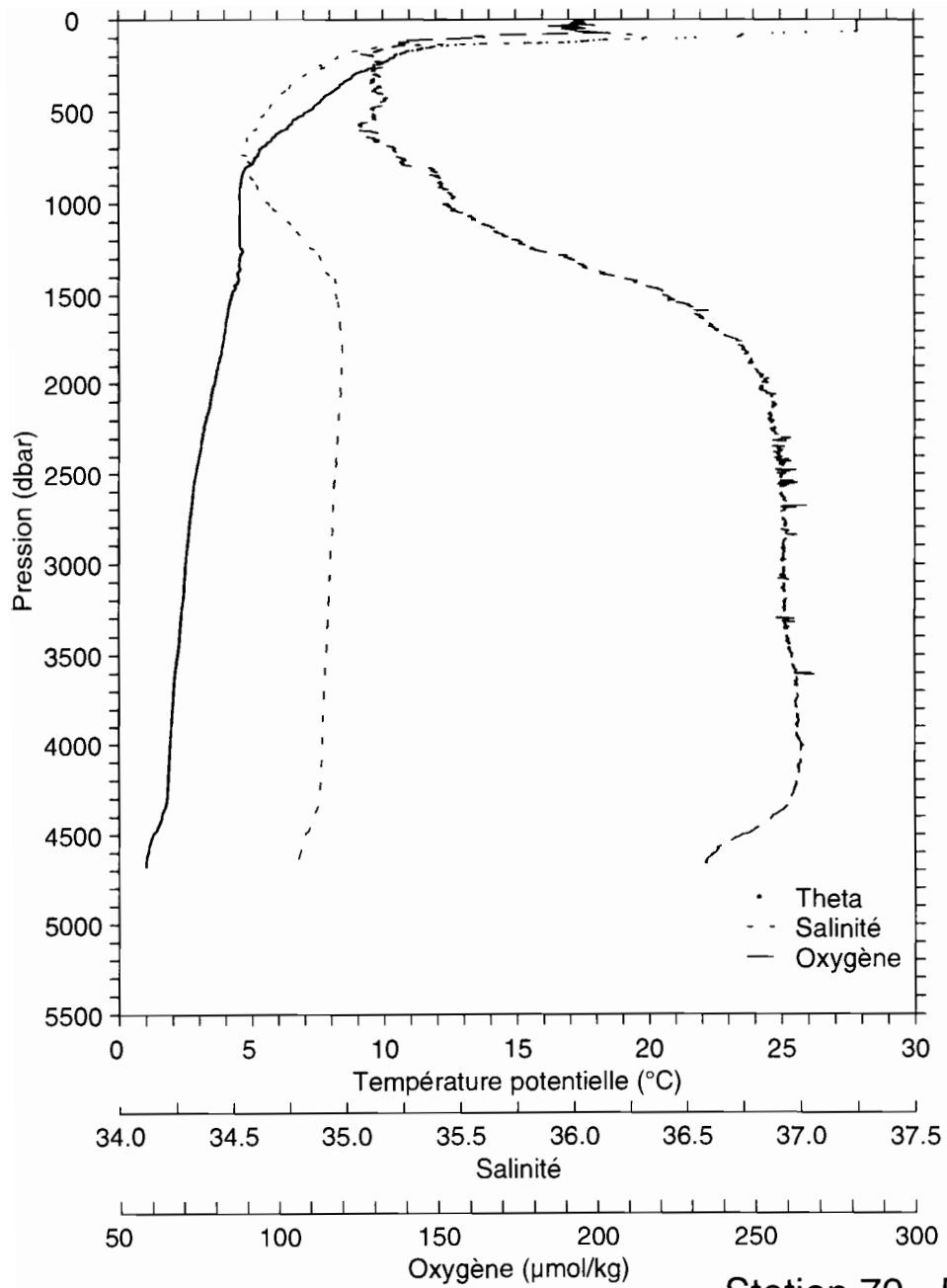
Station : 79
 Palanquée : 2

Date : 10/05/96
 Heure : 02:15

Latitude : 4°50'95 N
 Longitude : 42°45'14 W

profondeur : 4615 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.876	27.876	36.007	999.9	2995	2050.0	3.693	3.525	34.980	254.4	2223	4500.0	1.666	1.285	34.820	246.1	2222
10.0	27.891	27.889	36.009	195.0	2222	2100.0	3.636	3.464	34.978	255.1	2223	4550.0	1.562	1.179	34.807	241.2	2222
20.0	27.892	27.887	36.009	196.9	2222	2150.0	3.568	3.392	34.973	254.1	2223	4600.0	1.491	1.104	34.798	237.6	2222
30.0	27.895	27.888	36.009	199.5	2222	2200.0	3.470	3.291	34.968	256.0	2223	4650.0	1.421	1.031	34.789	235.1	2222
40.0	27.900	27.890	36.009	190.3	2222	2250.0	3.396	3.214	34.967	256.4	2223	4678.0	1.420	1.026	34.788	234.4	2222
50.0	27.901	27.889	36.009	194.9	2222	2300.0	3.333	3.147	34.965	259.0	2223						
60.0	27.903	27.889	36.009	196.2	2222	2350.0	3.297	3.106	34.964	257.7	2223						
70.0	27.340	27.324	36.042	197.5	2666	2400.0	3.227	3.032	34.961	257.7	2223						
80.0	24.285	24.268	36.207	183.7	2222	2450.0	3.166	2.968	34.959	258.5	2223						
90.0	23.549	23.530	36.287	162.2	2222	2500.0	3.106	2.904	34.952	259.0	2223						
100.0	22.666	22.646	36.329	166.0	2222	2550.0	3.050	2.844	34.947	263.4	2223						
150.0	11.903	11.883	35.139	134.8	2222	2600.0	3.010	2.800	34.947	258.6	2223						
200.0	10.477	10.453	34.968	130.6	2222	2650.0	2.985	2.770	34.946	259.0	2223						
250.0	9.701	9.673	34.898	134.6	2222	2700.0	2.954	2.735	34.944	259.1	2223						
300.0	8.954	8.921	34.821	130.8	2222	2750.0	2.908	2.685	34.941	258.7	2223						
350.0	8.510	8.473	34.767	131.8	2222	2800.0	2.873	2.645	34.940	259.9	2223						
400.0	8.067	8.026	34.718	131.5	2222	2850.0	2.848	2.616	34.938	258.8	2223						
450.0	7.688	7.643	34.685	133.6	2222	2900.0	2.812	2.575	34.935	258.8	2223						
500.0	7.240	7.192	34.655	131.7	2222	2950.0	2.782	2.541	34.932	259.2	2223						
550.0	6.670	6.618	34.613	130.2	2222	3000.0	2.759	2.514	34.930	259.5	2223						
600.0	6.300	6.245	34.591	126.0	2222	3050.0	2.748	2.498	34.929	259.2	2223						
650.0	5.858	5.801	34.563	132.0	2222	3100.0	2.717	2.462	34.928	259.1	2223						
700.0	5.464	5.404	34.549	137.3	2222	3150.0	2.712	2.452	34.927	259.4	2223						
750.0	5.227	5.164	34.551	138.9	2222	3200.0	2.685	2.420	34.925	259.4	2223						
800.0	4.919	4.854	34.564	145.5	2222	3250.0	2.642	2.373	34.923	259.6	2223						
850.0	4.749	4.681	34.579	150.2	2222	3300.0	2.629	2.355	34.924	256.9	2223						
900.0	4.696	4.623	34.607	151.6	2222	3350.0	2.601	2.322	34.919	259.8	2223						
950.0	4.654	4.577	34.625	154.4	2222	3400.0	2.578	2.294	34.918	259.9	2223						
1000.0	4.672	4.591	34.664	153.4	2222	3450.0	2.552	2.264	34.916	260.9	2223						
1050.0	4.694	4.608	34.714	157.7	2222	3500.0	2.506	2.214	34.914	261.9	2223						
1100.0	4.662	4.572	34.749	163.2	2222	3550.0	2.463	2.166	34.911	262.4	2223						
1150.0	4.669	4.574	34.782	168.0	2222	3600.0	2.414	2.113	34.907	267.4	2223						
1200.0	4.674	4.575	34.819	176.2	2222	3650.0	2.385	2.080	34.906	263.4	2222						
1250.0	4.784	4.679	34.872	180.7	2222	3700.0	2.365	2.054	34.904	263.0	2222						
1300.0	4.681	4.573	34.892	191.7	2222	3750.0	2.350	2.034	34.902	262.9	2222						
1350.0	4.695	4.581	34.911	197.1	2222	3800.0	2.330	2.009	34.900	263.0	2222						
1400.0	4.639	4.521	34.940	207.2	2222	3850.0	2.309	1.983	34.899	263.2	2222						
1450.0	4.535	4.413	34.958	216.1	2222	3900.0	2.298	1.966	34.898	263.2	2222						
1500.0	4.393	4.269	34.960	221.7	2222	3950.0	2.284	1.948	34.896	263.6	2222						
1550.0	4.310	4.181	34.969	228.5	2223	4000.0	2.275	1.933	34.896	264.7	2222						
1600.0	4.256	4.124	34.973	231.9	2223	4050.0	2.263	1.916	34.895	264.7	2222						
1650.0	4.191	4.055	34.975	235.3	2223	4100.0	2.244	1.892	34.893	264.3	2222						
1700.0	4.166	4.025	34.980	238.8	2223	4150.0	2.232	1.874	34.891	264.0	2222						
1750.0	4.114	3.969	34.988	244.8	2223	4200.0	2.217	1.853	34.889	263.2	2222						
1800.0	4.048	3.899	34.985	246.8	2223	4250.0	2.201	1.833	34.886	262.6	2222						
1850.0	3.989	3.836	34.985	249.2	2223	4300.0	2.187	1.813	34.884	261.6	2222						
1900.0	3.909	3.752	34.983	249.9	2223	4350.0	2.120	1.742	34.875	259.5	2222						
1950.0	3.844	3.683	34.983	252.1	2223	4400.0	2.002	1.622	34.860	255.5	2222						
2000.0	3.786	3.622	34.981	251.8	2223	4450.0	1.870	1.488	34.843	251.8	2222						



Station 79 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

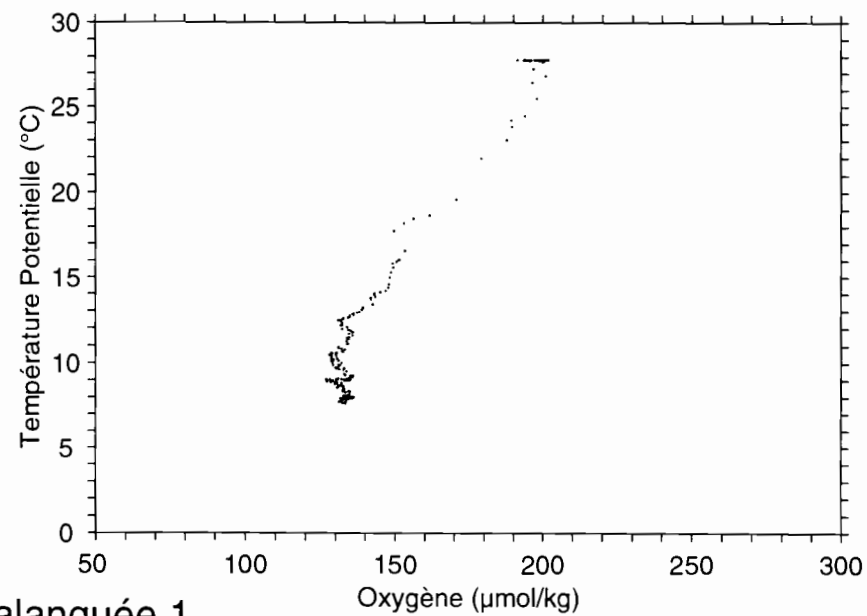
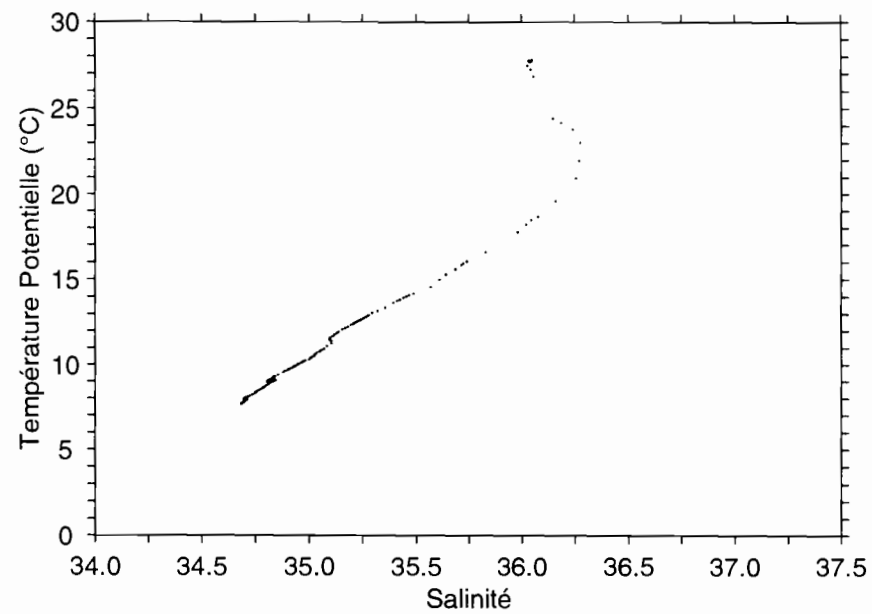
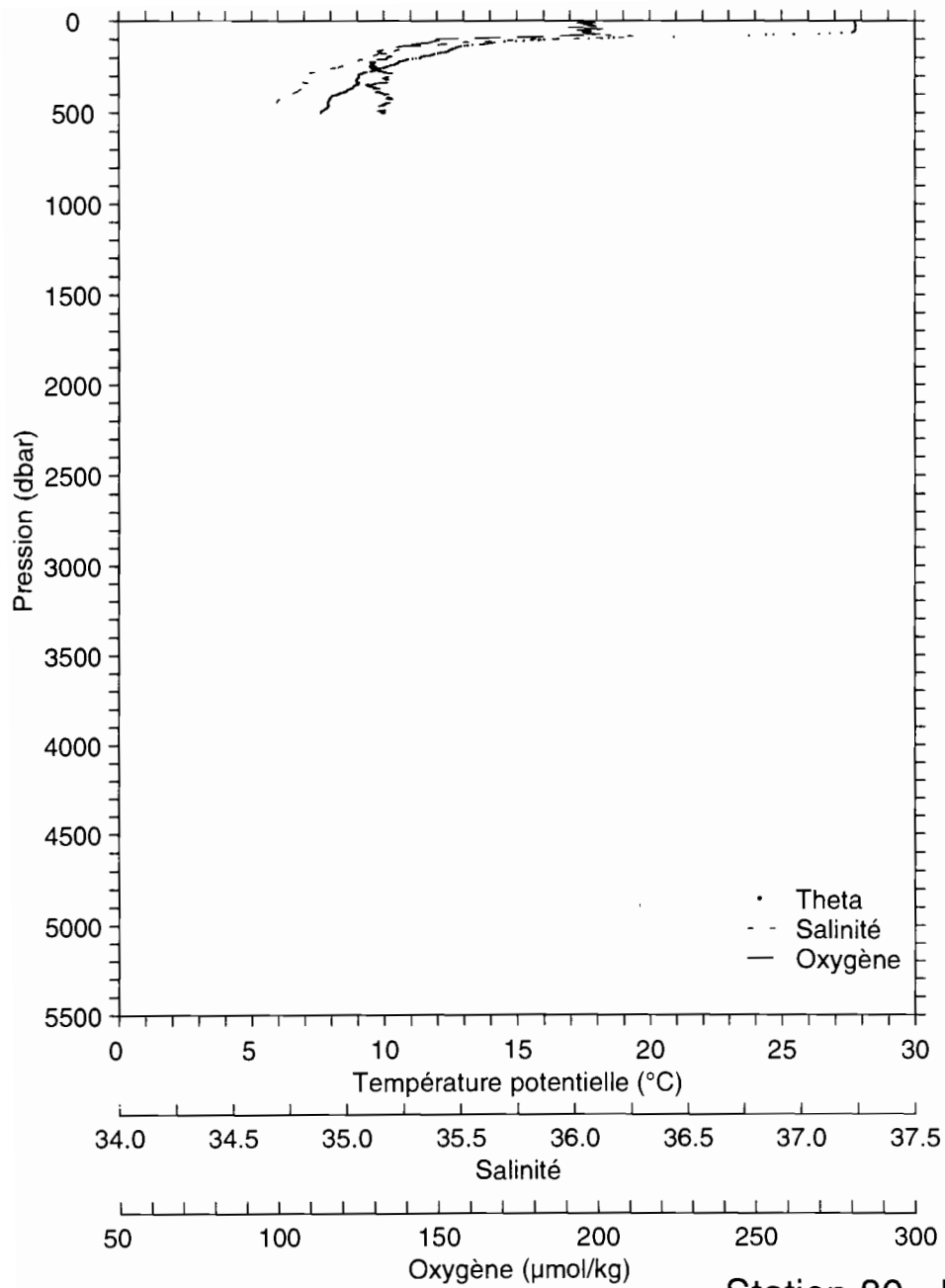
Station : 80
Palanquée : 1

Date : 10/05/96
Heure : 09:12

Latitude : 5°18'.07 N
Longitude : 42°30'.96 W

profondeur : 4680 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.747	27.747	36.036	999.9	2995
10.0	27.767	27.764	36.052	199.6	2222
20.0	27.784	27.780	36.051	198.4	2222
30.0	27.787	27.780	36.051	199.9	2222
40.0	27.787	27.777	36.051	196.2	2222
50.0	27.789	27.778	36.051	201.6	2222
60.0	27.775	27.761	36.050	197.4	2222
70.0	27.276	27.260	36.044	196.9	2222
80.0	24.448	24.431	36.149	194.0	2222
90.0	20.952	20.935	36.258	171.9	2222
100.0	17.763	17.746	35.981	149.9	2222
150.0	12.745	12.724	35.255	135.2	2222
200.0	11.451	11.426	35.102	134.2	2222
250.0	10.175	10.146	34.971	128.7	2222
300.0	9.105	9.072	34.818	133.9	2222
350.0	9.031	8.993	34.836	127.3	2222
400.0	8.358	8.317	34.751	135.0	2222
450.0	7.953	7.907	34.701	134.3	2222
500.0	7.703	7.652	34.686	132.4	2222
504.0	7.683	7.632	34.684	133.7	2222



Station 80 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

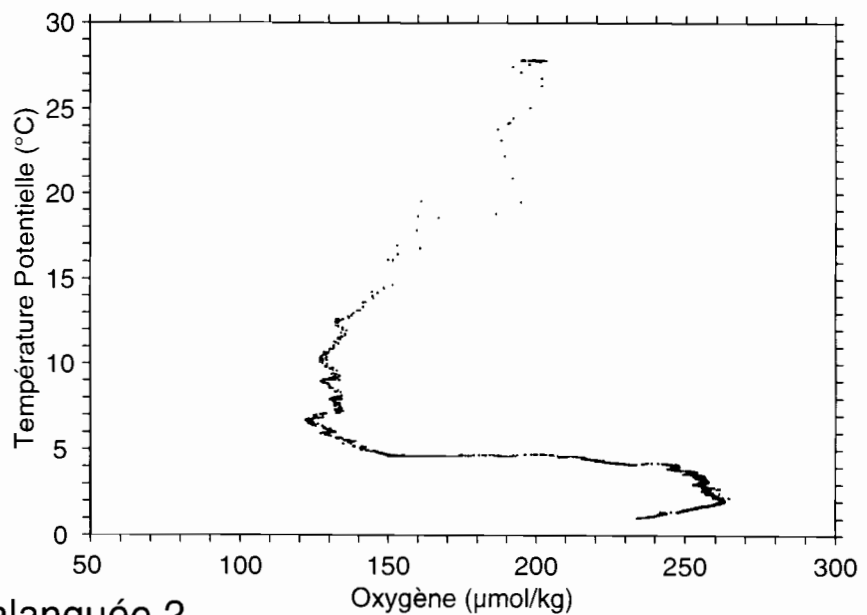
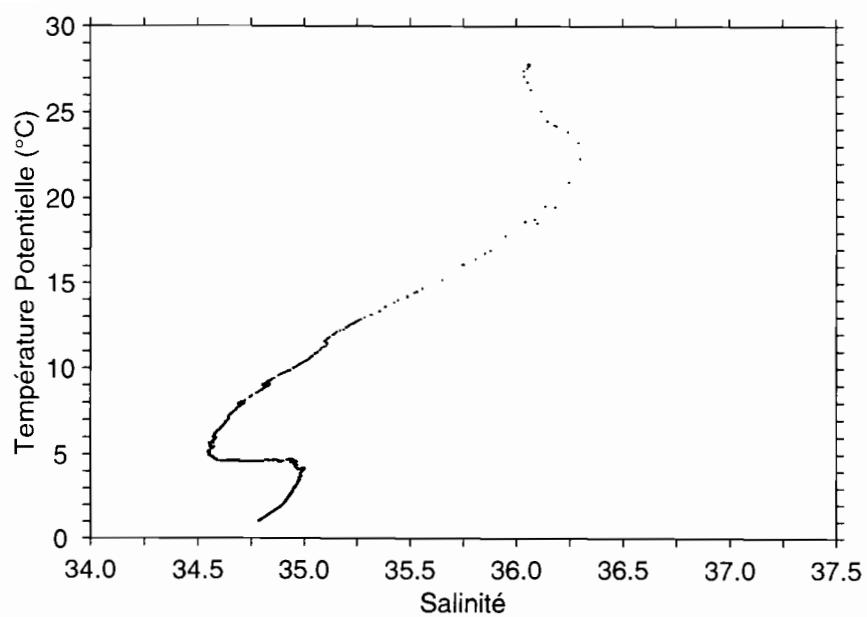
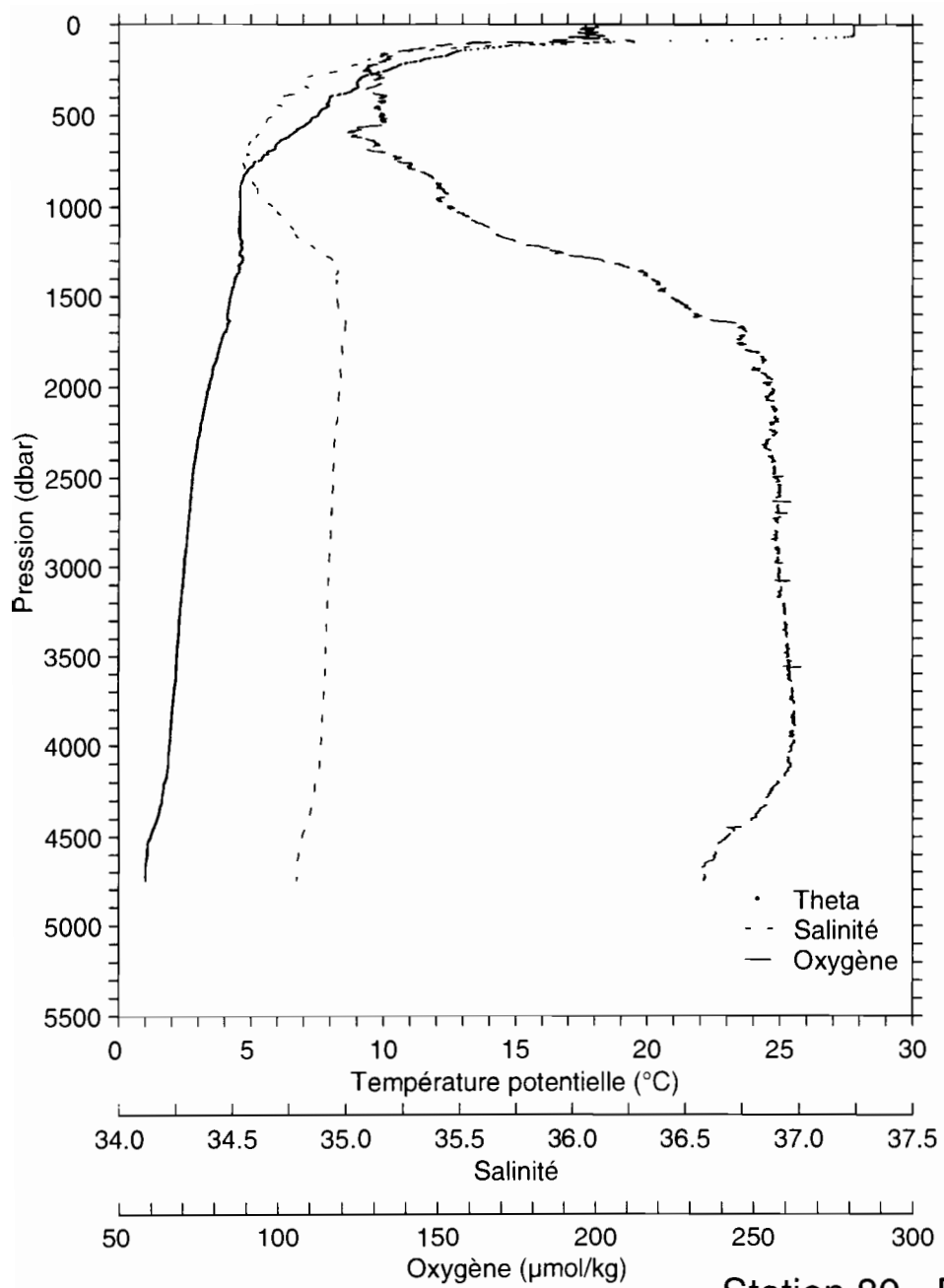
Station : 80
 Palanquée : 2

Date : 10/05/96
 Heure : 10:29

Latitude : 5°17'91 N
 Longitude : 42°31'14 W

profondeur : 4680 m

Pression dbar	Temp °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.792	27.792	36.056	999.9	2995	2050.0	3.510	3.345	34.971	255.1	2222	4500.0	1.602	1.223	34.813	241.9	2222
10.0	27.795	27.793	36.062	199.7	2222	2100.0	3.443	3.274	34.969	256.1	2222	4550.0	1.487	1.105	34.799	238.6	2222
20.0	27.800	27.795	36.062	196.1	2222	2150.0	3.376	3.203	34.967	256.8	2222	4600.0	1.482	1.095	34.798	237.8	2222
30.0	27.801	27.794	36.062	199.7	2222	2200.0	3.299	3.123	34.960	256.5	2222	4650.0	1.423	1.033	34.790	235.0	2222
40.0	27.804	27.794	36.062	197.3	2222	2250.0	3.250	3.070	34.959	257.3	2222	4700.0	1.412	1.016	34.788	234.8	2222
50.0	27.806	27.795	36.062	199.6	2222	2300.0	3.185	3.001	34.953	254.5	2222	4750.0	1.416	1.014	34.788	234.5	2222
60.0	27.793	27.778	36.065	202.4	2222	2350.0	3.137	2.949	34.951	255.5	2222	4750.0	1.416	1.014	34.788	234.5	2222
70.0	27.440	27.424	36.036	192.0	2222	2400.0	3.095	2.903	34.951	256.6	2222						
80.0	24.487	24.470	36.147	192.1	2222	2450.0	3.028	2.832	34.947	257.0	2222						
90.0	22.276	22.258	36.302	189.3	2222	2500.0	2.997	2.797	34.946	257.2	2222						
100.0	18.540	18.523	36.099	167.1	2666	2550.0	2.976	2.771	34.945	258.1	2222						
150.0	12.794	12.774	35.259	136.5	2222	2600.0	2.951	2.742	34.943	258.1	2222						
200.0	11.434	11.408	35.109	134.0	2222	2650.0	2.926	2.712	34.942	257.4	2222						
250.0	10.220	10.191	34.976	129.2	2222	2700.0	2.900	2.682	34.939	260.6	2222						
300.0	9.140	9.107	34.822	130.3	2222	2750.0	2.873	2.651	34.937	257.5	2222						
350.0	8.993	8.955	34.834	128.5	2222	2800.0	2.844	2.617	34.937	256.9	2222						
400.0	8.033	7.992	34.703	132.0	2222	2850.0	2.820	2.589	34.936	257.2	2222						
450.0	7.962	7.916	34.717	130.7	2222	2900.0	2.795	2.559	34.934	258.1	2222						
500.0	7.619	7.569	34.681	132.2	2222	2950.0	2.751	2.511	34.930	257.6	2222						
550.0	7.144	7.091	34.643	133.5	2222	3000.0	2.736	2.491	34.929	257.4	2222						
600.0	6.672	6.616	34.618	122.7	2222	3050.0	2.717	2.467	34.928	258.2	2222						
650.0	6.109	6.050	34.577	130.4	2222	3100.0	2.691	2.437	34.926	257.7	2222						
700.0	5.711	5.650	34.556	133.7	2222	3150.0	2.654	2.396	34.924	258.4	2222						
750.0	5.365	5.302	34.565	135.0	2222	3200.0	2.627	2.364	34.922	259.5	2222						
800.0	4.968	4.903	34.560	143.5	2222	3250.0	2.607	2.339	34.921	259.9	2222						
850.0	4.778	4.710	34.584	148.9	2222	3300.0	2.587	2.314	34.919	260.2	2222						
900.0	4.688	4.616	34.613	151.2	2222	3350.0	2.575	2.297	34.918	259.5	2222						
950.0	4.700	4.623	34.635	150.9	2222	3400.0	2.559	2.276	34.918	260.7	2222						
1000.0	4.718	4.636	34.683	153.9	2222	3450.0	2.523	2.235	34.915	260.7	2222						
1050.0	4.667	4.582	34.722	159.7	2222	3500.0	2.508	2.215	34.914	261.2	2222						
1100.0	4.659	4.569	34.756	165.1	2222	3550.0	2.494	2.196	34.914	261.1	2222						
1150.0	4.674	4.579	34.780	168.9	2222	3600.0	2.483	2.180	34.913	261.4	2222						
1200.0	4.777	4.677	34.834	174.9	2222	3650.0	2.467	2.159	34.912	262.1	2222						
1250.0	4.708	4.604	34.881	189.3	2222	3700.0	2.421	2.109	34.908	262.5	2222						
1300.0	4.808	4.697	34.947	202.8	2222	3750.0	2.391	2.073	34.906	262.2	2222						
1350.0	4.684	4.571	34.966	213.7	2222	3800.0	2.359	2.037	34.903	263.0	2222						
1400.0	4.527	4.410	34.957	217.3	2222	3850.0	2.338	2.011	34.901	262.4	2222						
1450.0	4.444	4.324	34.962	222.9	2222	3900.0	2.321	1.989	34.899	262.4	2222						
1500.0	4.373	4.248	34.963	224.1	2222	3950.0	2.300	1.963	34.898	261.9	2222						
1550.0	4.314	4.186	34.968	228.7	2222	4000.0	2.279	1.937	34.895	262.0	2222						
1600.0	4.262	4.130	34.974	232.4	2222	4050.0	2.247	1.900	34.891	260.6	2222						
1650.0	4.288	4.151	35.002	244.7	2222	4100.0	2.244	1.892	34.890	261.9	2222						
1700.0	4.172	4.031	34.995	246.8	2222	4150.0	2.205	1.848	34.884	260.3	2222						
1750.0	4.041	3.897	34.984	245.5	2222	4200.0	2.124	1.763	34.874	258.1	2222						
1800.0	3.944	3.797	34.987	249.4	2222	4250.0	2.056	1.692	34.866	255.1	2222						
1850.0	3.862	3.711	34.986	252.5	2222	4300.0	2.018	1.650	34.862	254.3	2222						
1900.0	3.734	3.580	34.978	252.1	2222	4350.0	1.935	1.563	34.851	252.3	2222						
1950.0	3.677	3.519	34.981	254.2	2222	4400.0	1.841	1.466	34.840	249.4	2222						
2000.0	3.602	3.440	34.978	253.8	2222	4450.0	1.715	1.338	34.826	242.9	2222						



Station 80 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

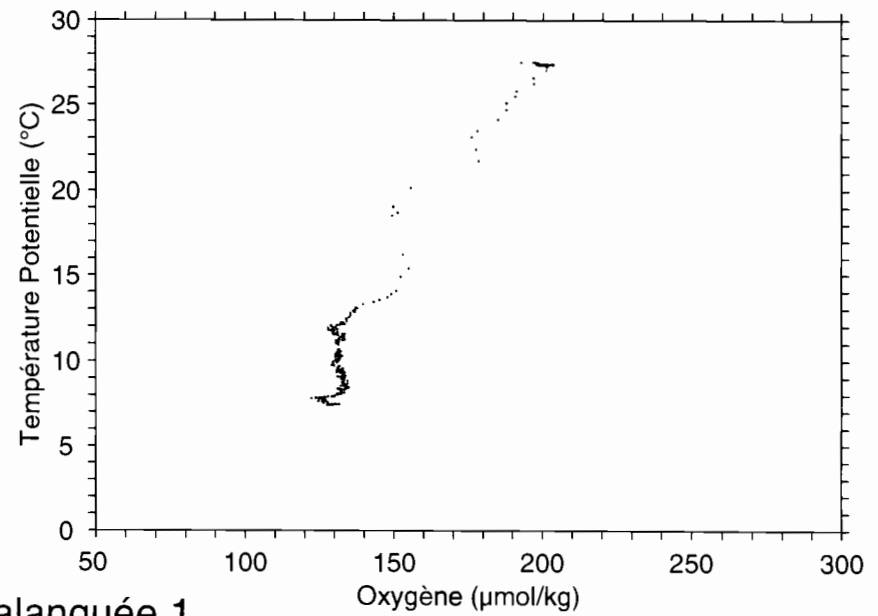
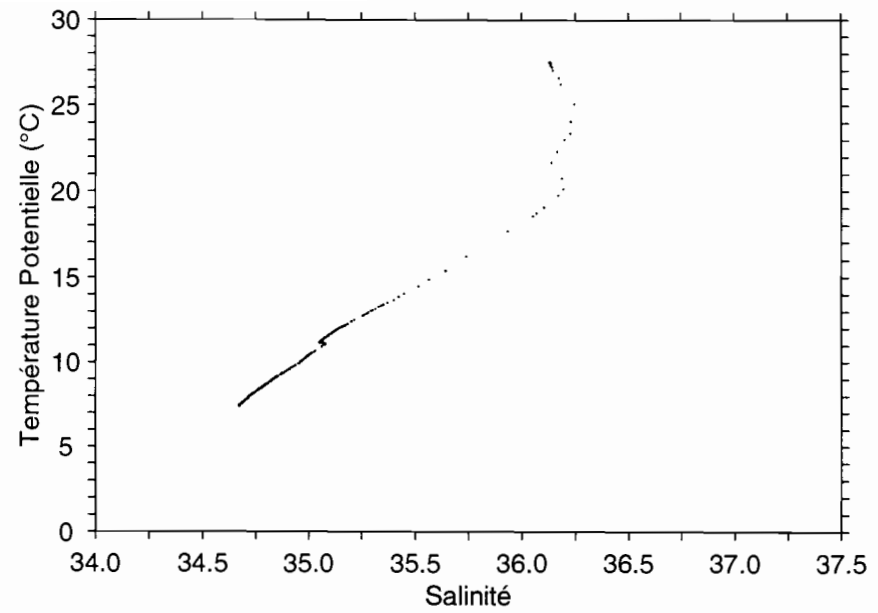
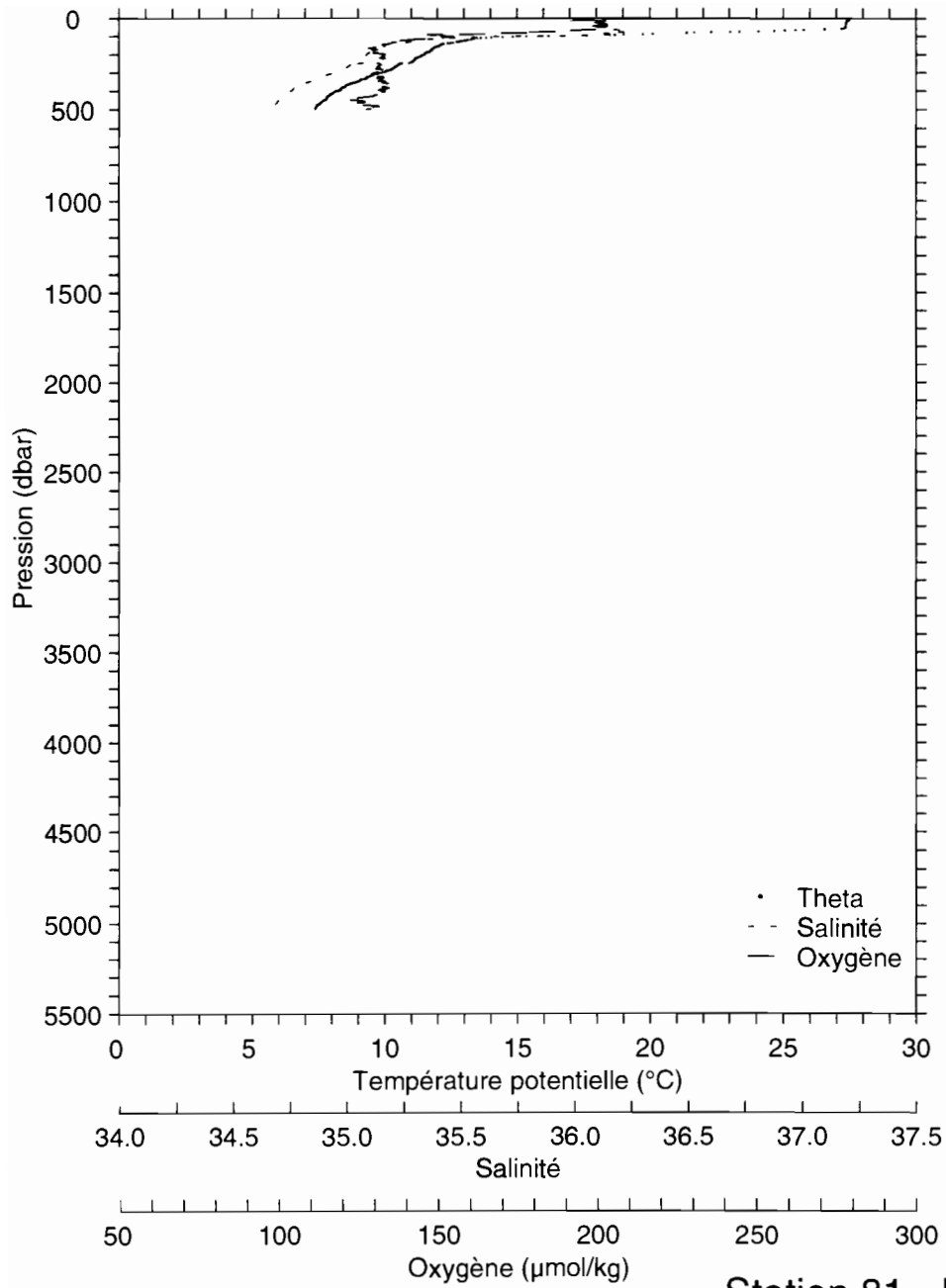
Station : 81
Palanquée : 1

Date : 10/05/96
Heure : 18:19

Latitude : 5°52'.97 N
Longitude : 42°12'.05 W

profondeur : 4690 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.495	27.495	36.129	999.9	2995
10.0	27.493	27.491	36.137	192.8	2222
20.0	27.390	27.385	36.134	202.8	2222
30.0	27.380	27.373	36.134	203.2	2222
40.0	27.374	27.365	36.134	203.5	2222
50.0	27.367	27.355	36.134	200.9	2222
60.0	27.028	27.014	36.146	201.1	2222
70.0	25.086	25.071	36.248	187.9	2222
80.0	22.340	22.323	36.166	177.7	2222
90.0	19.776	19.760	36.172	146.8	2222
100.0	16.214	16.197	35.742	153.2	2222
150.0	12.143	12.123	35.165	132.9	2222
200.0	11.553	11.527	35.090	130.4	2222
250.0	10.696	10.666	35.033	131.6	2222
300.0	9.964	9.929	34.957	129.7	2222
350.0	9.040	9.002	34.836	133.7	2222
400.0	8.310	8.268	34.753	132.4	2222
450.0	7.806	7.761	34.703	125.0	2222
498.0	7.449	7.400	34.677	127.6	2222



Station 81 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

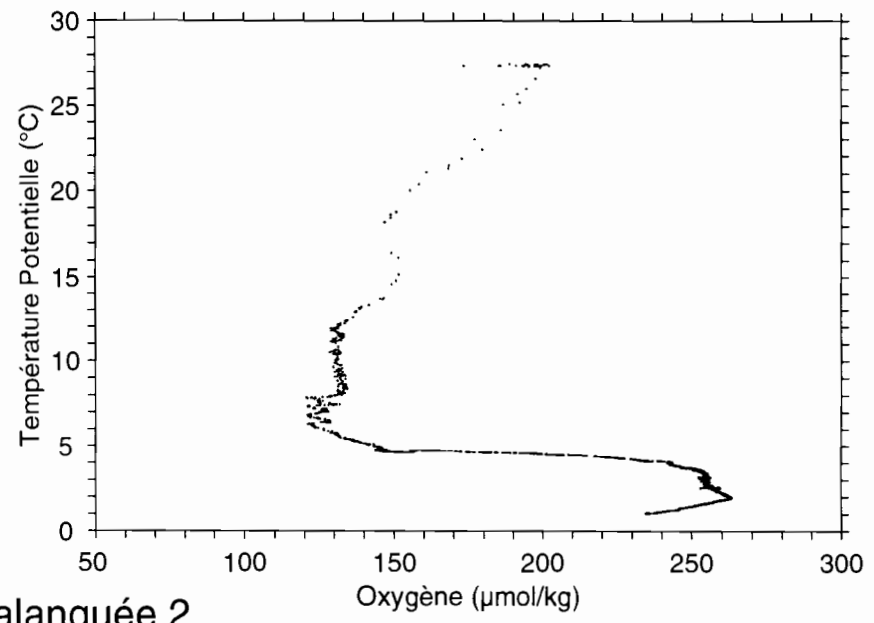
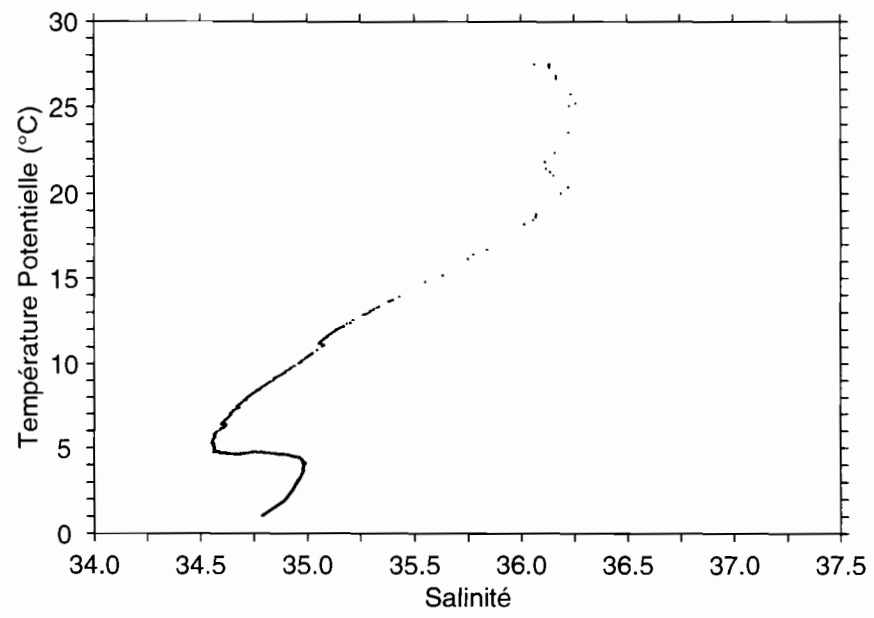
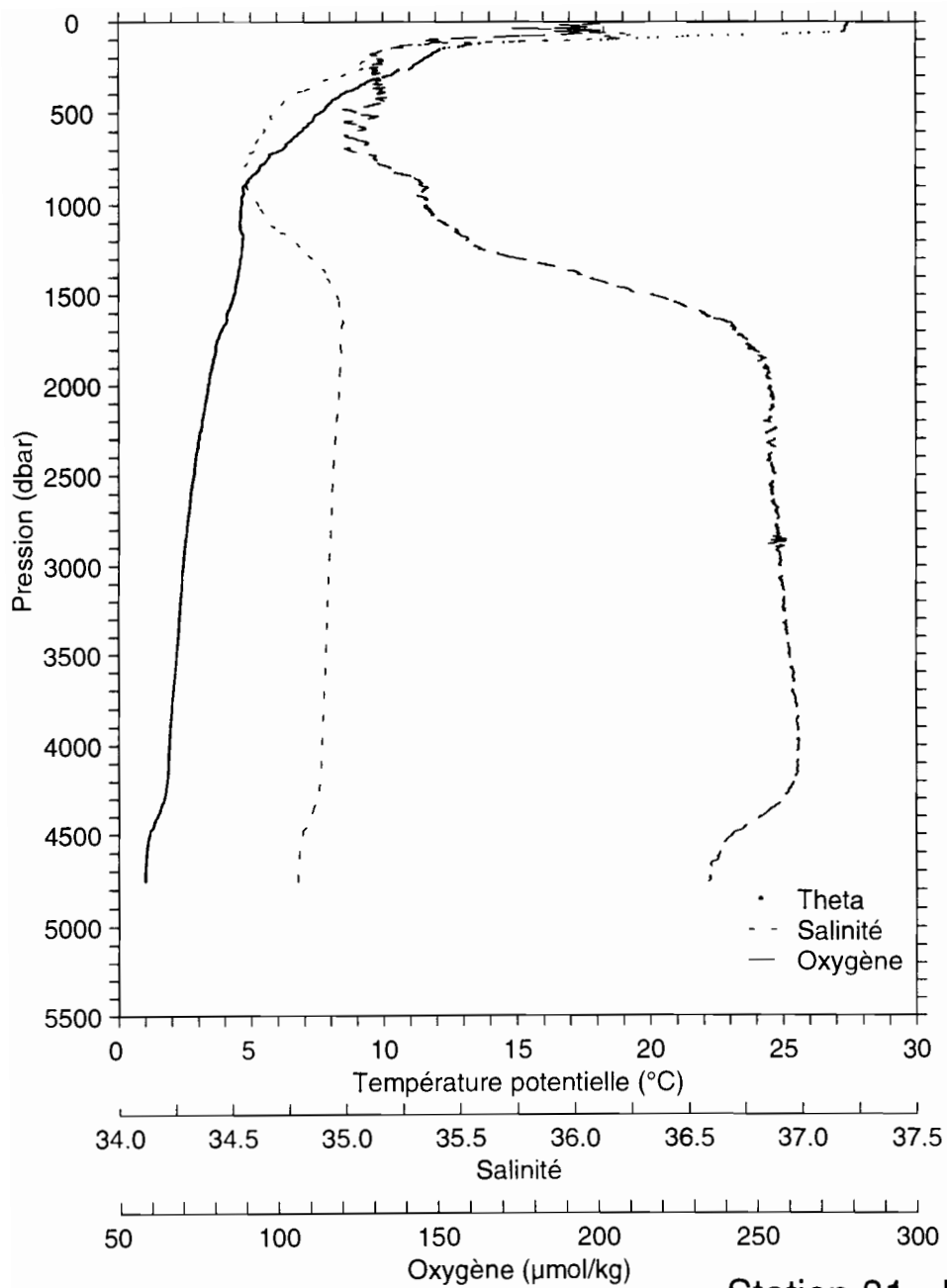
Station : 81
Palanquée : 2

Date : 10/05/96
Heure : 19:43

Latitude : 5°52'.73 N
Longitude : 42°12'.46 W

profondeur : 4690 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.454	27.454	36.066	999.9	2995	2050.0	3.527	3.361	34.973	255.0	2222	4500.0	1.574	1.196	34.810	242.2	2222
10.0	27.457	27.454	36.134	200.9	2222	2100.0	3.458	3.289	34.969	255.0	2222	4550.0	1.501	1.119	34.801	240.1	2222
20.0	27.467	27.462	36.136	194.9	2222	2150.0	3.422	3.248	34.967	254.9	2222	4600.0	1.465	1.079	34.797	238.5	2222
30.0	27.381	27.374	36.134	195.5	2222	2200.0	3.352	3.175	34.962	254.2	2222	4650.0	1.447	1.056	34.794	236.0	2222
40.0	27.376	27.367	36.134	173.5	2222	2250.0	3.321	3.140	34.961	255.3	2222	4700.0	1.427	1.030	34.790	234.6	2222
50.0	27.369	27.357	36.134	199.6	2222	2300.0	3.246	3.061	34.959	255.4	2222	4750.0	1.427	1.024	34.790	235.5	2222
60.0	27.138	27.124	36.148	198.1	2222	2350.0	3.199	3.010	34.956	255.8	2222	4756.0	1.427	1.024	34.789	234.9	2222
70.0	25.207	25.192	36.259	192.2	2222	2400.0	3.135	2.943	34.951	254.2	2222						
80.0	22.391	22.375	36.161	179.6	2222	2450.0	3.093	2.896	34.947	255.2	2222						
90.0	20.359	20.342	36.222	158.6	2222	2500.0	3.057	2.856	34.948	255.7	2222						
100.0	18.650	18.632	36.069	149.0	2222	2550.0	3.000	2.795	34.944	254.5	2222						
150.0	12.337	12.317	35.189	134.7	2222	2600.0	2.948	2.739	34.941	254.9	2222						
200.0	11.692	11.667	35.100	131.6	2222	2650.0	2.926	2.712	34.940	255.2	2222						
250.0	11.197	11.166	35.060	132.7	2222	2700.0	2.894	2.676	34.939	255.9	2222						
300.0	10.244	10.209	34.980	131.5	2222	2750.0	2.849	2.627	34.937	257.0	2222						
350.0	9.265	9.226	34.861	131.6	2222	2800.0	2.821	2.594	34.935	256.3	2222						
400.0	8.543	8.500	34.779	133.9	2222	2850.0	2.784	2.554	34.934	256.4	2224						
450.0	8.069	8.022	34.726	132.7	2222	2900.0	2.749	2.514	34.933	256.8	2224						
500.0	7.710	7.659	34.696	126.3	2222	2950.0	2.722	2.483	34.929	257.5	2222						
550.0	7.381	7.327	34.676	121.2	2222	3000.0	2.702	2.458	34.927	257.0	2222						
600.0	7.009	6.951	34.645	125.1	2222	3050.0	2.671	2.422	34.925	258.2	2222						
650.0	6.603	6.543	34.613	127.0	2222	3100.0	2.670	2.416	34.925	258.0	2222						
700.0	6.270	6.207	34.615	122.5	2222	3150.0	2.650	2.391	34.924	258.4	2222						
750.0	5.738	5.672	34.570	131.4	2222	3200.0	2.627	2.363	34.922	258.8	2222						
800.0	5.426	5.358	34.559	136.8	2222	3250.0	2.608	2.340	34.920	258.6	2222						
850.0	5.116	5.045	34.567	141.7	2222	3300.0	2.586	2.313	34.919	259.3	2222						
900.0	4.799	4.726	34.563	147.0	2222	3350.0	2.572	2.294	34.918	259.2	2222						
950.0	4.815	4.738	34.592	144.1	2222	3400.0	2.553	2.270	34.916	259.5	2222						
1000.0	4.767	4.685	34.619	147.9	2222	3450.0	2.528	2.240	34.915	260.1	2222						
1050.0	4.729	4.643	34.641	148.9	2222	3500.0	2.507	2.215	34.914	260.4	2222						
1100.0	4.707	4.617	34.670	152.2	2222	3550.0	2.486	2.188	34.912	260.7	2222						
1150.0	4.765	4.670	34.714	155.9	2222	3600.0	2.455	2.153	34.910	261.5	2222						
1200.0	4.815	4.715	34.775	160.0	2222	3650.0	2.430	2.123	34.908	261.5	2222						
1250.0	4.791	4.686	34.807	165.5	2222	3700.0	2.393	2.081	34.905	261.4	2222						
1300.0	4.742	4.632	34.861	176.5	2222	3750.0	2.365	2.049	34.903	262.3	2222						
1350.0	4.708	4.595	34.897	188.0	2222	3800.0	2.345	2.024	34.902	262.6	2222						
1400.0	4.662	4.544	34.919	196.3	2222	3850.0	2.326	1.999	34.900	263.0	2222						
1450.0	4.590	4.468	34.941	206.5	2222	3900.0	2.301	1.969	34.898	263.1	2222						
1500.0	4.534	4.407	34.967	218.0	2222	3950.0	2.286	1.949	34.896	263.6	2222						
1550.0	4.409	4.279	34.974	225.6	2222	4000.0	2.274	1.932	34.896	263.2	2222						
1600.0	4.277	4.144	34.980	234.0	2222	4050.0	2.255	1.908	34.894	263.2	2222						
1650.0	4.244	4.107	34.992	240.6	2222	4100.0	2.250	1.897	34.893	262.7	2222						
1700.0	4.037	3.898	34.983	243.0	2222	4150.0	2.246	1.887	34.892	263.2	2222						
1750.0	3.887	3.745	34.980	247.4	2222	4200.0	2.219	1.856	34.888	262.0	2222						
1800.0	3.840	3.694	34.982	248.5	2222	4250.0	2.181	1.813	34.883	260.1	2222						
1850.0	3.761	3.611	34.980	253.2	2222	4300.0	2.105	1.734	34.873	258.5	2222						
1900.0	3.699	3.545	34.979	252.4	2222	4350.0	1.981	1.607	34.858	255.2	2222						
1950.0	3.624	3.467	34.975	253.1	2222	4400.0	1.866	1.491	34.845	251.0	2222						
2000.0	3.563	3.402	34.973	254.4	2222	4450.0	1.716	1.339	34.827	247.0	2222						



Station 81 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

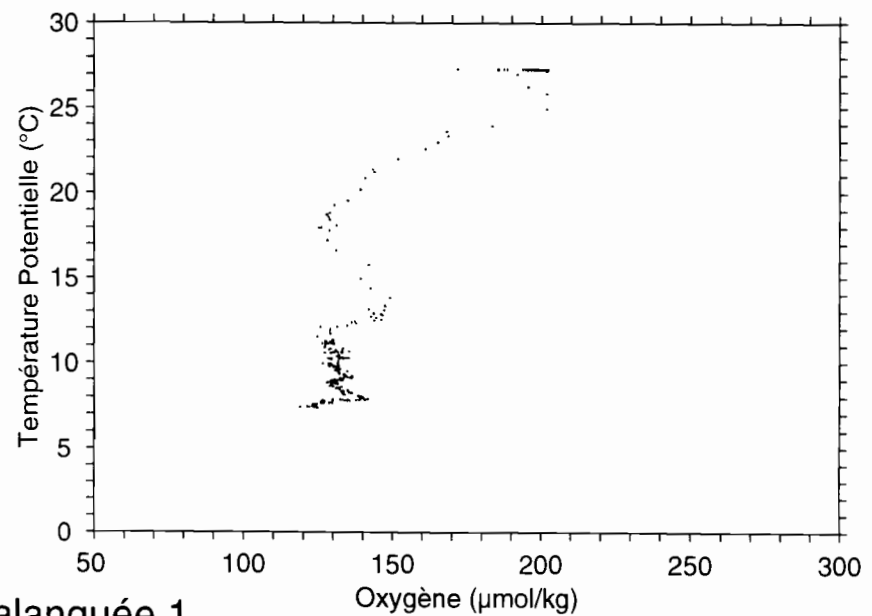
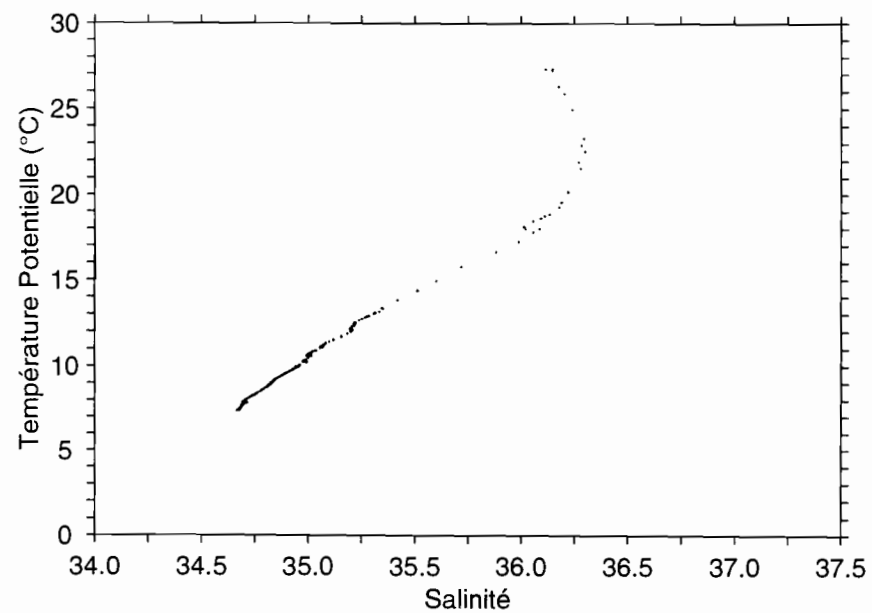
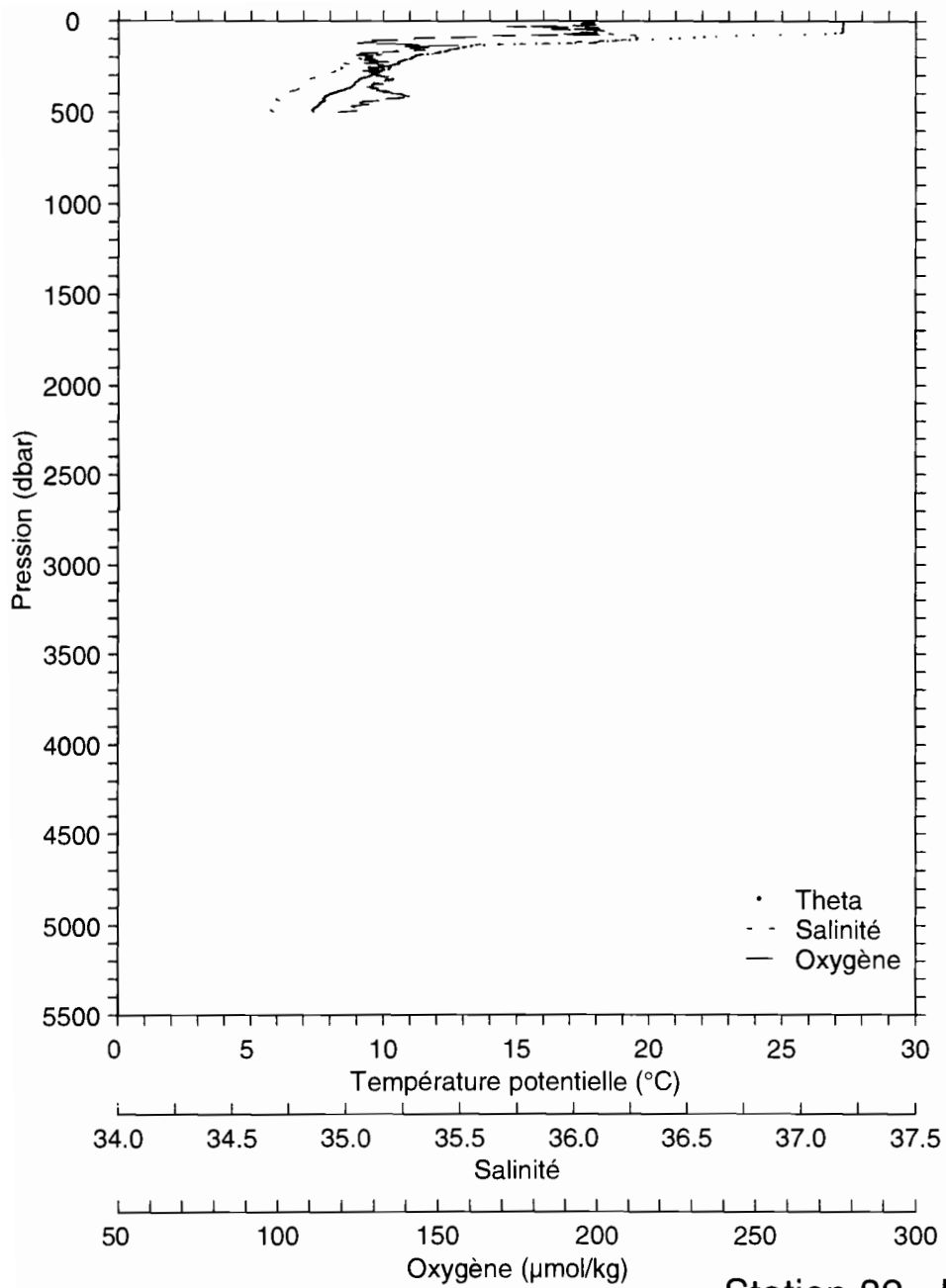
Station : 82
Palanquée : 1

Date : 11/05/96
Heure : 03:19

Latitude : 6°27'.89 N
Longitude : 41°54'.01 W

profondeur : 4630 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.286	27.286	36.116	999.9	2995
10.0	27.301	27.298	36.150	199.5	2222
20.0	27.305	27.301	36.149	198.4	2222
30.0	27.308	27.301	36.150	172.0	2222
40.0	27.298	27.288	36.150	197.6	2222
50.0	27.295	27.284	36.149	200.3	2222
60.0	27.295	27.281	36.149	200.5	2222
70.0	27.016	26.999	36.152	192.0	2222
80.0	23.936	23.919	36.285	183.6	2222
90.0	22.105	22.087	36.295	160.3	2222
100.0	21.185	21.165	36.290	144.1	2222
150.0	13.015	12.994	35.311	145.2	2222
200.0	11.213	11.188	35.073	129.2	2222
250.0	10.286	10.256	34.976	135.4	2222
300.0	9.627	9.593	34.904	132.5	2222
350.0	8.967	8.928	34.827	129.9	2222
400.0	8.149	8.108	34.727	134.0	2222
450.0	7.711	7.666	34.692	126.5	2222
500.0	7.444	7.395	34.685	119.2	2222



Station 82 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

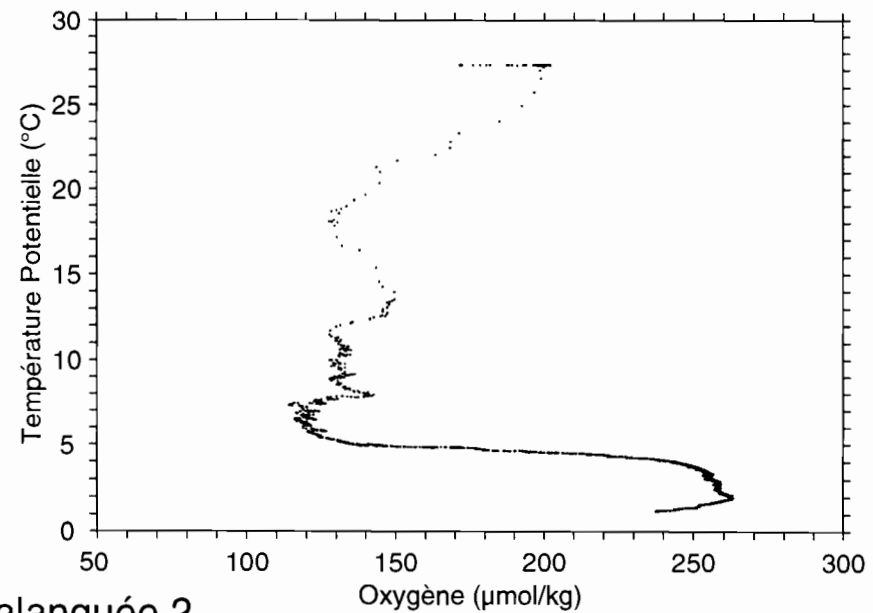
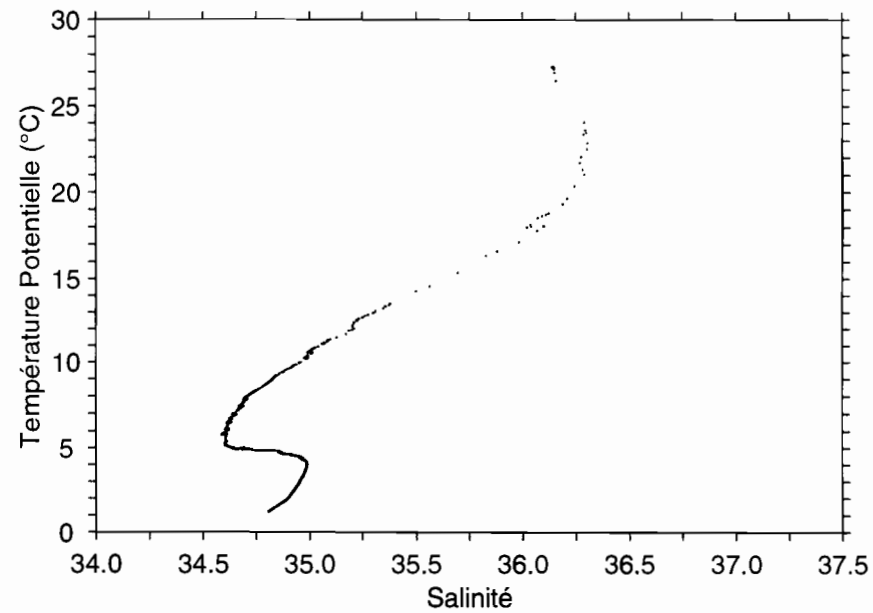
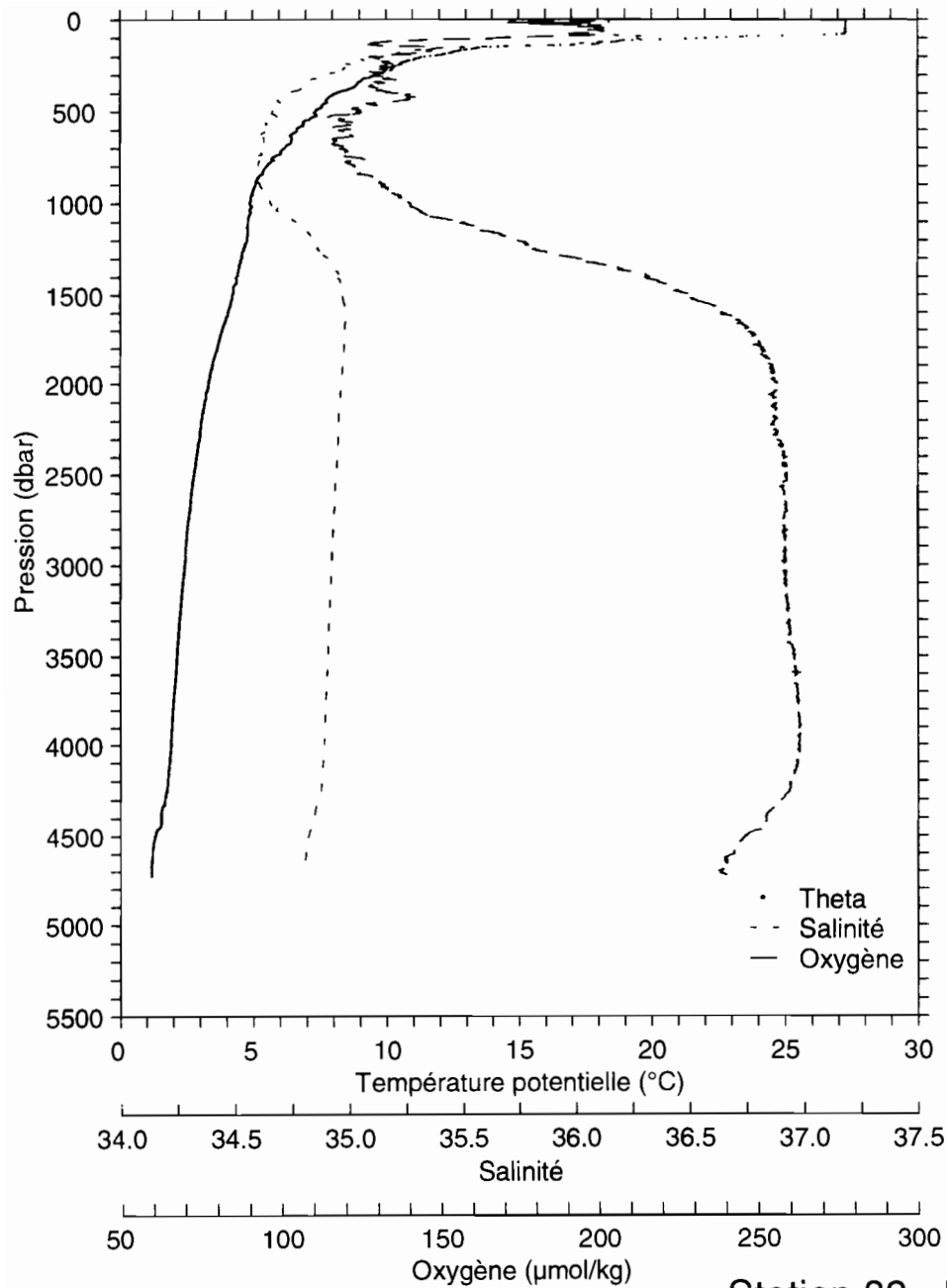
Station : 82
 Palanquée : 2

Date : 11/05/96
 Heure : 04:16

Latitude : 6°27'94 N
 Longitude : 41°54'14 W

profondeur : 4630 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.287	27.287	36.141	999.9	2995	2050.0	3.426	3.263	34.967	255.0	2222	4500.0	1.721	1.338	34.826	245.8	2222
10.0	27.295	27.293	36.149	188.1	2222	2100.0	3.374	3.206	34.965	255.5	2222	4550.0	1.653	1.266	34.818	243.8	2222
20.0	27.296	27.292	36.148	187.7	2222	2150.0	3.319	3.148	34.963	255.9	2222	4600.0	1.624	1.233	34.814	242.6	2222
30.0	27.300	27.293	36.148	189.3	2222	2200.0	3.253	3.078	34.957	255.4	2222	4650.0	1.613	1.216	34.812	240.0	2222
40.0	27.304	27.295	36.149	202.1	2222	2250.0	3.219	3.039	34.957	255.0	2222	4700.0	1.594	1.191	34.810	237.6	2222
50.0	27.306	27.295	36.148	200.1	2222	2300.0	3.195	3.011	34.957	255.9	2222	4726.0	1.600	1.194	34.810	239.8	2222
60.0	27.302	27.288	36.148	199.8	2222	2350.0	3.136	2.948	34.954	256.7	2222						
70.0	27.296	27.280	36.149	198.5	2222	2400.0	3.086	2.894	34.953	258.4	2222						
80.0	27.252	27.234	36.149	199.5	2222	2450.0	3.051	2.855	34.951	258.9	2222						
90.0	24.955	24.936	36.238	192.5	2222	2500.0	2.999	2.799	34.948	258.7	2222						
100.0	22.866	22.845	36.306	168.6	2222	2550.0	2.948	2.744	34.944	257.5	2222						
150.0	13.976	13.954	35.455	149.9	2222	2600.0	2.912	2.704	34.942	257.9	2222						
200.0	11.498	11.472	35.128	128.0	2222	2650.0	2.884	2.671	34.940	258.5	2222						
250.0	10.316	10.286	34.981	131.4	2222	2700.0	2.860	2.643	34.939	259.0	2222						
300.0	9.683	9.649	34.915	129.5	2222	2750.0	2.816	2.595	34.936	257.8	2222						
350.0	8.973	8.934	34.827	131.6	2222	2800.0	2.770	2.544	34.934	258.1	2222						
400.0	8.168	8.127	34.727	136.0	2222	2850.0	2.741	2.511	34.932	258.6	2222						
450.0	7.868	7.822	34.712	130.2	2222	2900.0	2.719	2.485	34.930	258.3	2222						
500.0	7.427	7.378	34.671	124.0	2222	2950.0	2.706	2.466	34.929	258.2	2222						
550.0	7.064	7.011	34.646	119.2	2222	3000.0	2.686	2.442	34.928	258.0	2222						
600.0	6.742	6.686	34.637	118.5	2222	3050.0	2.659	2.410	34.926	258.1	2222						
650.0	6.552	6.491	34.634	117.2	2222	3100.0	2.632	2.379	34.923	258.1	2222						
700.0	6.284	6.221	34.614	119.4	2222	3150.0	2.605	2.348	34.921	258.9	2222						
750.0	5.871	5.804	34.592	123.4	2222	3200.0	2.584	2.322	34.920	259.1	2222						
800.0	5.612	5.542	34.607	123.6	2222	3250.0	2.562	2.295	34.919	258.9	2222						
850.0	5.355	5.282	34.605	128.7	2222	3300.0	2.526	2.255	34.916	259.7	2222						
900.0	5.189	5.113	34.614	131.9	2222	3350.0	2.511	2.235	34.915	260.1	2222						
950.0	5.067	4.987	34.640	135.9	2222	3400.0	2.488	2.207	34.913	259.9	2222						
1000.0	4.983	4.899	34.662	140.9	2222	3450.0	2.464	2.178	34.911	260.7	2222						
1050.0	5.019	4.931	34.711	144.7	2222	3500.0	2.448	2.157	34.911	261.2	2222						
1100.0	4.918	4.826	34.776	155.4	2222	3550.0	2.430	2.134	34.909	261.8	2222						
1150.0	4.917	4.820	34.822	163.8	2222	3600.0	2.416	2.115	34.908	261.9	2222						
1200.0	4.886	4.785	34.856	174.9	2222	3650.0	2.393	2.087	34.907	262.1	2222						
1250.0	4.765	4.660	34.871	179.5	2222	3700.0	2.368	2.057	34.904	262.1	2222						
1300.0	4.692	4.583	34.915	193.7	2222	3750.0	2.342	2.026	34.903	262.4	2222						
1350.0	4.604	4.492	34.943	206.2	2222	3800.0	2.317	1.997	34.900	262.6	2222						
1400.0	4.541	4.424	34.958	216.1	2222	3850.0	2.303	1.978	34.899	262.9	2222						
1450.0	4.435	4.314	34.966	221.7	2222	3900.0	2.295	1.964	34.898	262.9	2222						
1500.0	4.373	4.249	34.973	228.0	2222	3950.0	2.281	1.945	34.897	262.6	2222						
1550.0	4.314	4.185	34.985	234.1	2222	4000.0	2.269	1.927	34.895	262.6	2222						
1600.0	4.215	4.083	34.985	238.9	2222	4050.0	2.248	1.902	34.893	262.8	2222						
1650.0	4.119	3.984	34.988	244.0	2222	4100.0	2.228	1.876	34.890	262.0	2222						
1700.0	3.999	3.860	34.986	246.7	2222	4150.0	2.202	1.845	34.888	261.6	2222						
1750.0	3.907	3.764	34.984	250.0	2222	4200.0	2.177	1.815	34.884	259.6	2222						
1800.0	3.825	3.680	34.982	250.8	2222	4250.0	2.151	1.784	34.881	259.7	2222						
1850.0	3.719	3.569	34.979	252.7	2222	4300.0	2.071	1.701	34.870	257.2	2222						
1900.0	3.642	3.489	34.977	254.1	2222	4350.0	1.971	1.598	34.858	254.3	2222						
1950.0	3.569	3.412	34.973	253.4	2222	4400.0	1.948	1.570	34.854	252.6	2222						
2000.0	3.509	3.349	34.972	256.1	2222	4450.0	1.911	1.528	34.849	252.2	2222						



Station 82 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

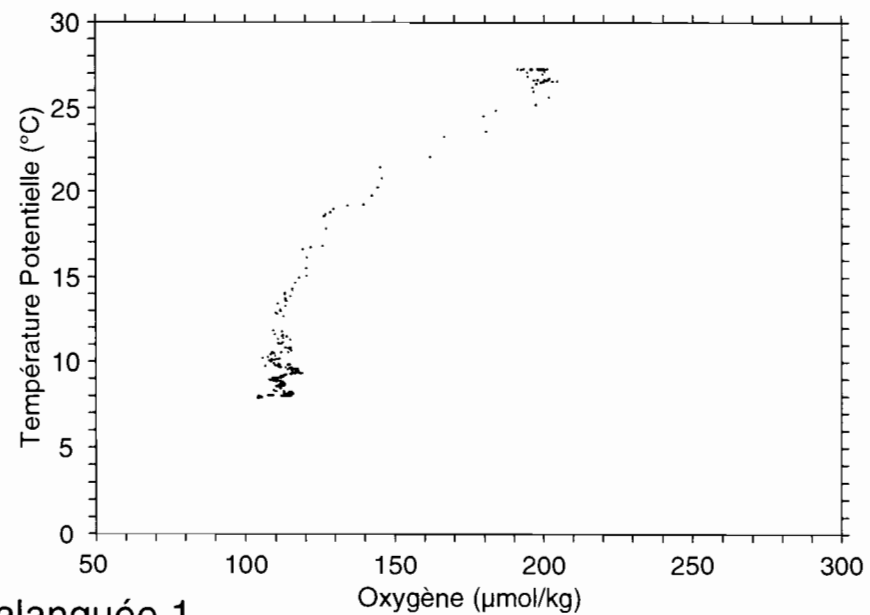
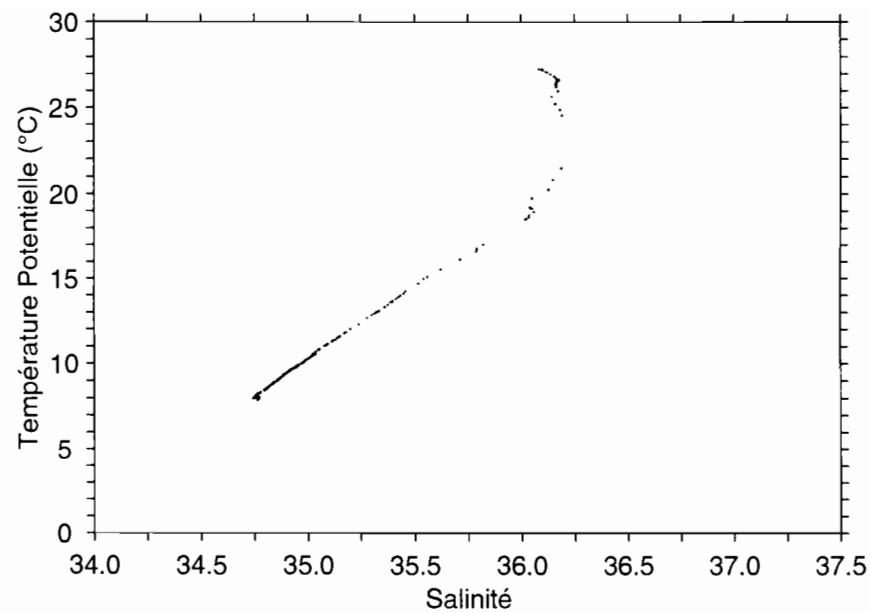
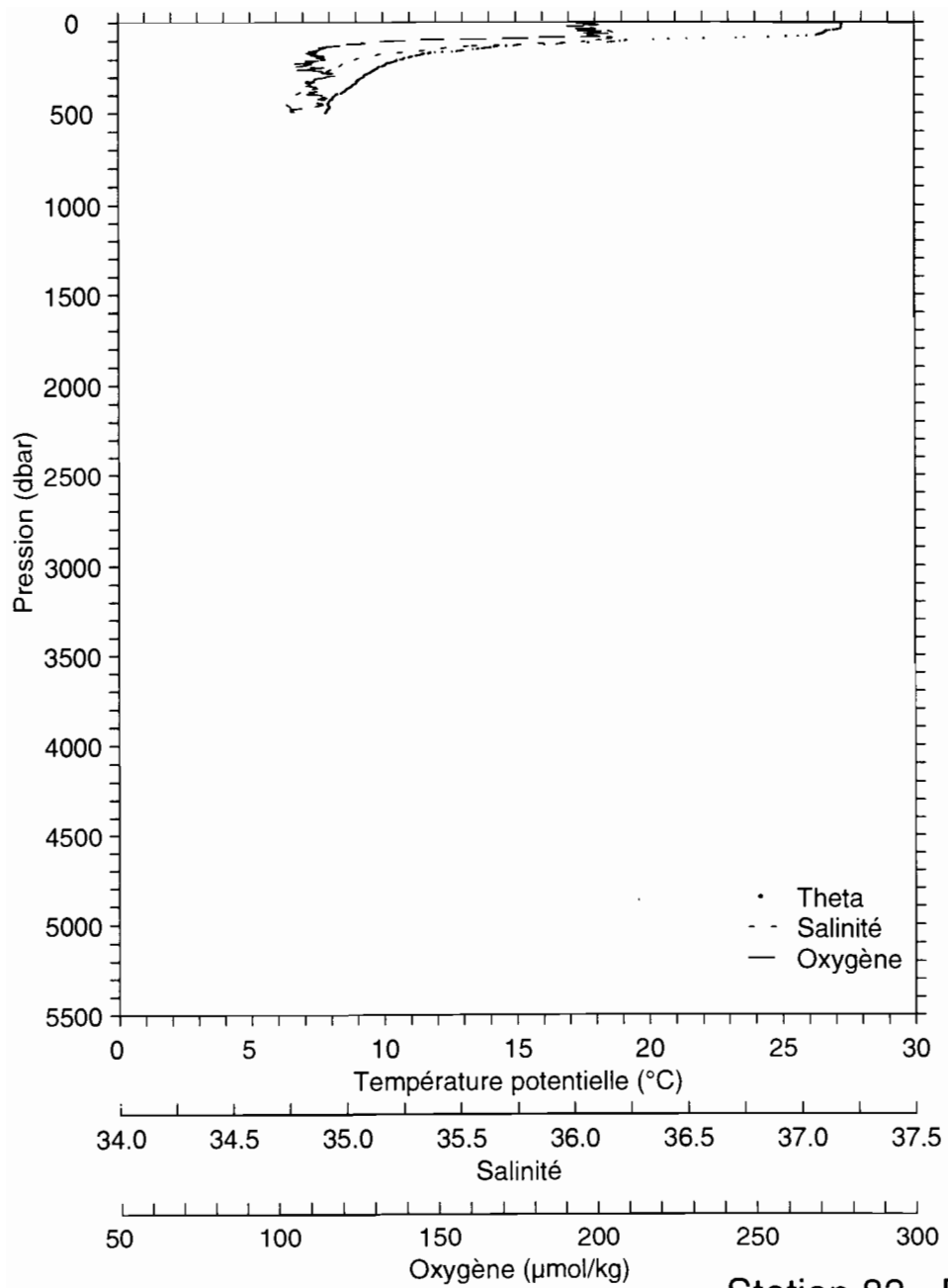
Station : 83
Palanquée : 1

Date : 11/05/96
Heure : 11:18

Latitude : 7°02.82 N
Longitude : 41°35'.10 W

profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.276	27.276	36.086	999.9	2995
10.0	27.263	27.261	36.099	195.7	2222
20.0	27.263	27.258	36.099	200.2	2222
30.0	27.258	27.251	36.100	199.0	2222
40.0	27.137	27.127	36.119	200.2	2222
50.0	26.692	26.680	36.170	201.6	2222
60.0	26.596	26.582	36.177	201.0	2222
70.0	26.423	26.407	36.165	197.5	2222
80.0	25.202	25.185	36.161	197.3	2222
90.0	22.101	22.083	36.173	161.9	2222
100.0	19.219	19.201	36.042	139.8	2222
150.0	13.301	13.280	35.362	113.5	2222
200.0	10.789	10.765	35.049	114.5	2222
250.0	9.832	9.804	34.947	114.2	2222
300.0	9.320	9.287	34.885	115.1	2222
350.0	8.901	8.863	34.840	110.7	2222
400.0	8.280	8.239	34.767	115.4	2222
450.0	8.003	7.957	34.746	113.2	2222
500.0	7.911	7.860	34.765	104.7	2222
500.0	7.911	7.860	34.765	104.7	2222



Station 83 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

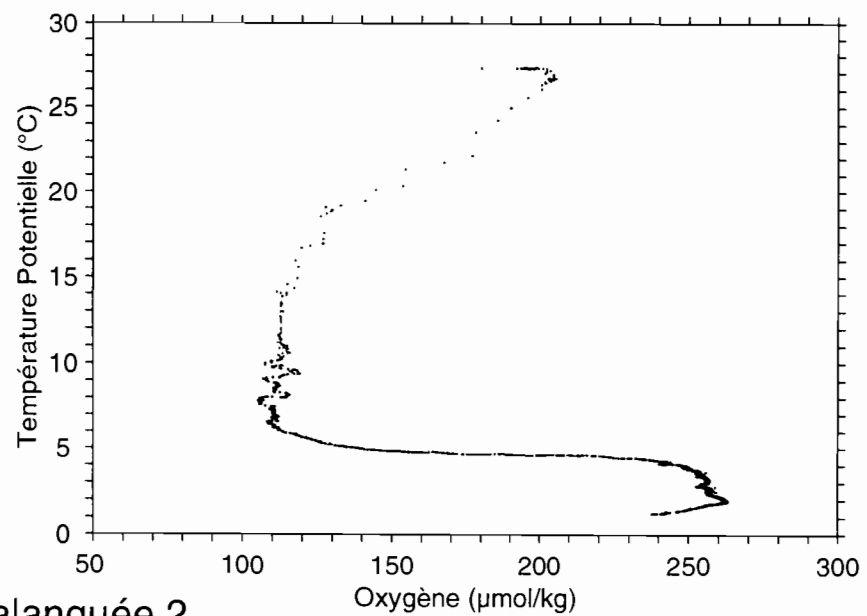
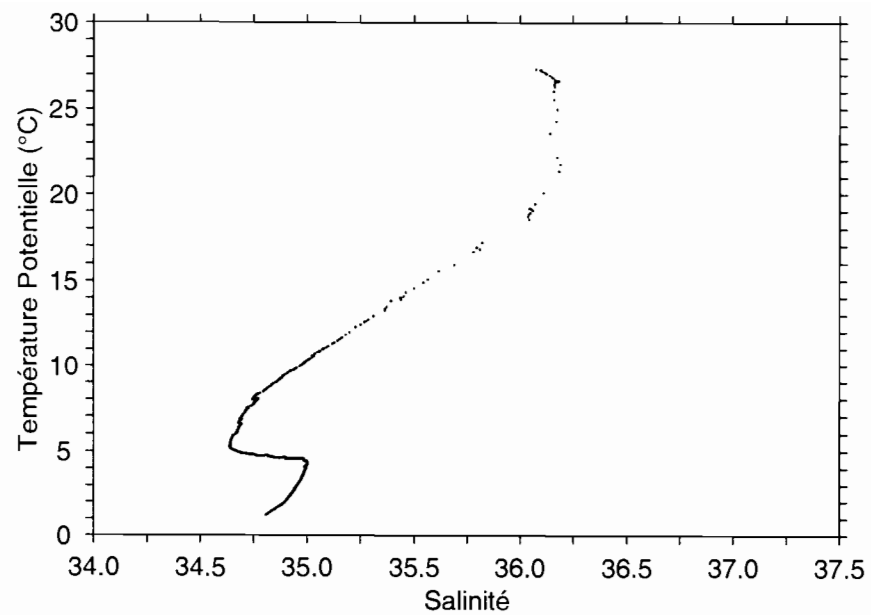
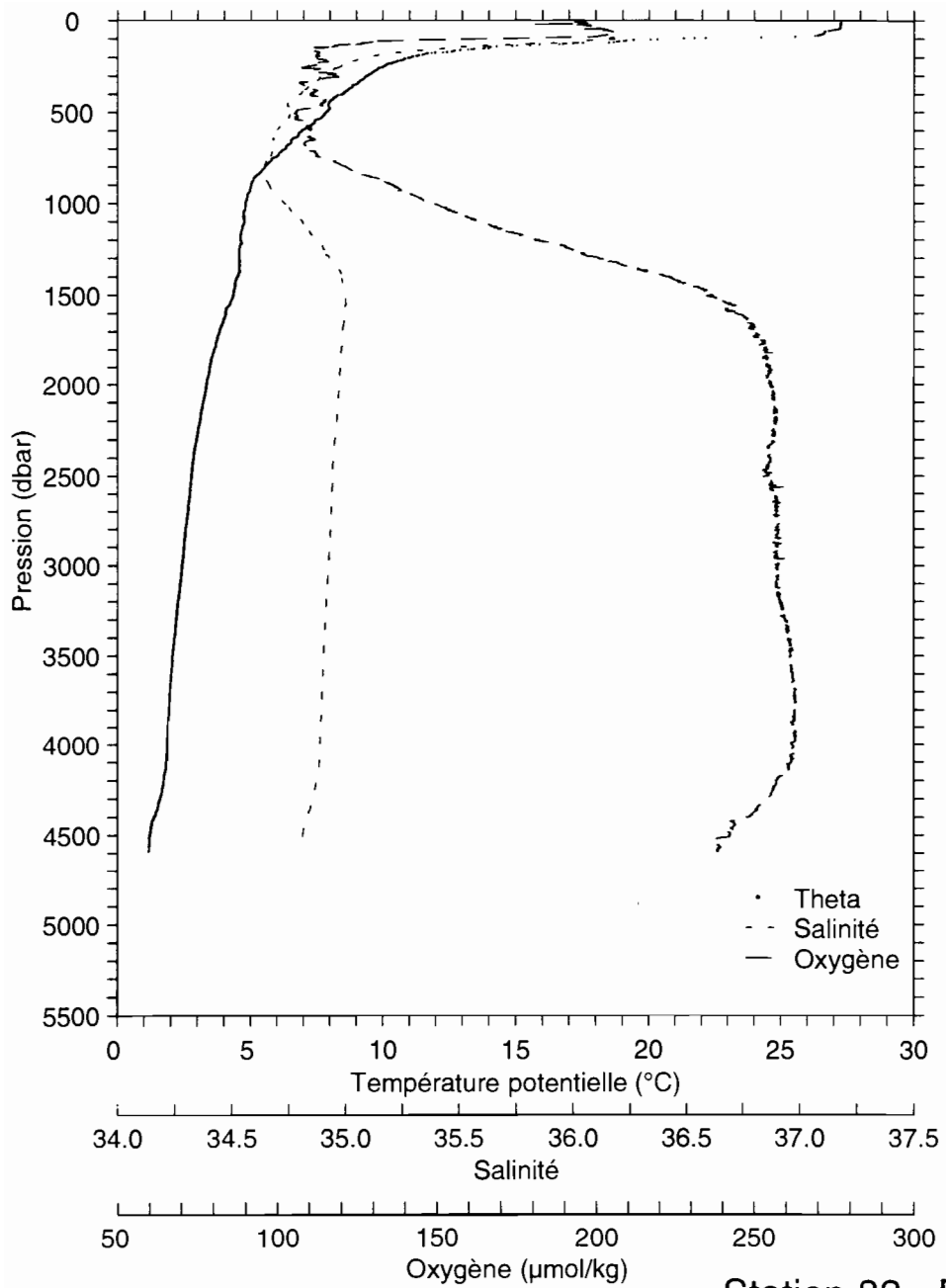
Station : 83
 Palanquée : 2

Date : 11/05/96
 Heure : 12:33

Latitude : 7°02.84 N
 Longitude : 41°35'.20 W

profondeur : 4520 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.300	27.300	36.076	999.9	2995	2050.0	3.469	3.305	34.972	255.8	2222	4500.0	1.614	1.235	34.814	242.5	2222
10.0	27.280	27.277	36.099	193.5	2222	2100.0	3.399	3.231	34.968	256.4	2222	4550.0	1.594	1.210	34.811	238.9	2222
20.0	27.263	27.259	36.099	192.2	2222	2150.0	3.335	3.163	34.965	256.0	2222	4592.0	1.587	1.197	34.810	238.2	2222
30.0	27.262	27.255	36.099	196.7	2222	2200.0	3.290	3.114	34.963	256.2	2222						
40.0	27.258	27.249	36.100	196.7	2222	2250.0	3.216	3.036	34.958	256.2	2222						
50.0	27.135	27.124	36.119	203.6	2222	2300.0	3.164	2.980	34.955	256.3	2222						
60.0	26.714	26.700	36.168	204.8	2222	2350.0	3.096	2.909	34.951	254.6	2222						
70.0	26.674	26.658	36.185	203.3	2222	2400.0	3.060	2.869	34.949	255.2	2222						
80.0	26.531	26.512	36.167	203.7	2222	2450.0	3.019	2.824	34.946	253.6	2222						
90.0	25.567	25.547	36.164	196.1	2222	2500.0	2.987	2.787	34.943	253.5	2222						
100.0	21.749	21.729	36.193	167.7	2222	2550.0	2.964	2.760	34.944	254.6	2222						
150.0	13.890	13.868	35.440	115.0	2222	2600.0	2.936	2.727	34.943	256.0	2222						
200.0	11.120	11.095	35.092	113.3	2222	2650.0	2.901	2.688	34.943	256.5	2222						
250.0	10.072	10.042	34.978	109.7	2222	2700.0	2.881	2.663	34.940	257.4	2222						
300.0	9.442	9.409	34.893	119.0	2222	2750.0	2.838	2.616	34.937	257.6	2222						
350.0	8.952	8.914	34.845	108.5	2222	2800.0	2.795	2.570	34.936	257.1	2222						
400.0	8.528	8.485	34.801	111.2	2222	2850.0	2.765	2.535	34.935	258.3	2222						
450.0	8.025	7.979	34.749	114.5	2222	2900.0	2.741	2.506	34.931	257.6	2222						
500.0	7.934	7.883	34.765	106.3	2222	2950.0	2.716	2.476	34.929	257.4	2222						
550.0	7.512	7.458	34.725	110.6	2222	3000.0	2.679	2.435	34.926	256.9	2222						
600.0	7.023	6.965	34.697	111.1	2222	3050.0	2.654	2.406	34.925	257.3	2222						
650.0	6.646	6.585	34.681	112.1	2222	3100.0	2.621	2.368	34.922	257.2	2222						
700.0	6.408	6.343	34.685	110.8	2222	3150.0	2.588	2.331	34.920	257.8	2222						
750.0	5.970	5.904	34.659	114.1	2222	3200.0	2.541	2.280	34.918	258.1	2222						
800.0	5.625	5.556	34.645	121.4	2222	3250.0	2.512	2.246	34.916	259.1	2222						
850.0	5.301	5.229	34.644	129.5	2222	3300.0	2.488	2.218	34.914	259.8	2222						
900.0	5.100	5.025	34.666	136.1	2222	3350.0	2.461	2.185	34.912	260.7	2222						
950.0	4.975	4.896	34.694	142.7	2222	3400.0	2.434	2.154	34.910	261.2	2222						
1000.0	4.900	4.817	34.735	148.5	2222	3450.0	2.401	2.116	34.908	261.7	2222						
1050.0	4.827	4.740	34.767	156.0	2222	3500.0	2.370	2.081	34.906	261.6	2222						
1100.0	4.853	4.761	34.812	163.8	2222	3550.0	2.359	2.065	34.905	261.7	2222						
1150.0	4.751	4.656	34.840	172.3	2222	3600.0	2.333	2.034	34.903	262.2	2222						
1200.0	4.728	4.628	34.879	182.3	2222	3650.0	2.318	2.014	34.902	262.3	2222						
1250.0	4.693	4.588	34.906	191.9	2222	3700.0	2.296	1.987	34.900	262.9	2222						
1300.0	4.682	4.573	34.936	200.7	2222	3750.0	2.285	1.971	34.899	262.9	2222						
1350.0	4.673	4.560	34.965	211.8	2222	3800.0	2.274	1.955	34.897	262.9	2222						
1400.0	4.645	4.527	34.988	222.9	2222	3850.0	2.253	1.929	34.895	262.8	2222						
1450.0	4.548	4.426	34.997	231.0	2222	3900.0	2.241	1.911	34.894	262.0	2222						
1500.0	4.488	4.363	35.002	236.1	2222	3950.0	2.227	1.892	34.893	263.3	2222						
1550.0	4.365	4.236	35.004	241.9	2222	4000.0	2.218	1.878	34.892	261.7	2222						
1600.0	4.209	4.077	34.997	242.5	2222	4050.0	2.213	1.867	34.891	261.6	2222						
1650.0	4.110	3.974	34.995	247.8	2222	4100.0	2.193	1.842	34.888	261.6	2222						
1700.0	3.985	3.847	34.990	250.5	2222	4150.0	2.168	1.812	34.883	259.6	2222						
1750.0	3.885	3.743	34.988	253.3	2222	4200.0	2.109	1.749	34.874	256.7	2222						
1800.0	3.797	3.652	34.985	254.2	2222	4250.0	2.057	1.693	34.867	256.1	2222						
1850.0	3.698	3.549	34.980	252.7	2222	4300.0	1.984	1.616	34.859	254.2	2222						
1900.0	3.628	3.476	34.978	253.9	2222	4350.0	1.902	1.531	34.849	250.8	2222						
1950.0	3.585	3.428	34.975	253.7	2222	4400.0	1.767	1.394	34.833	248.1	2222						
2000.0	3.517	3.356	34.974	255.1	2222	4450.0	1.668	1.290	34.820	243.4	2222						



Station 83 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

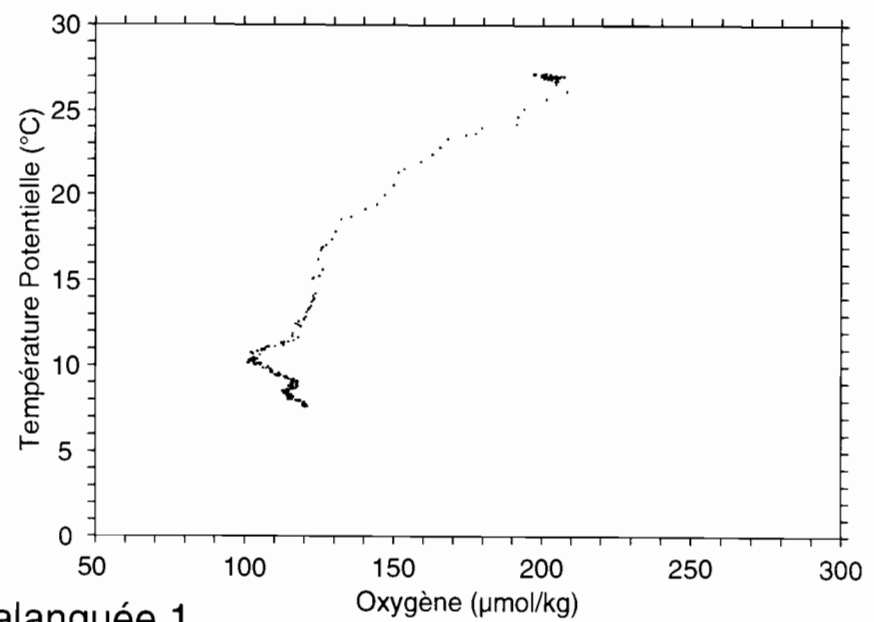
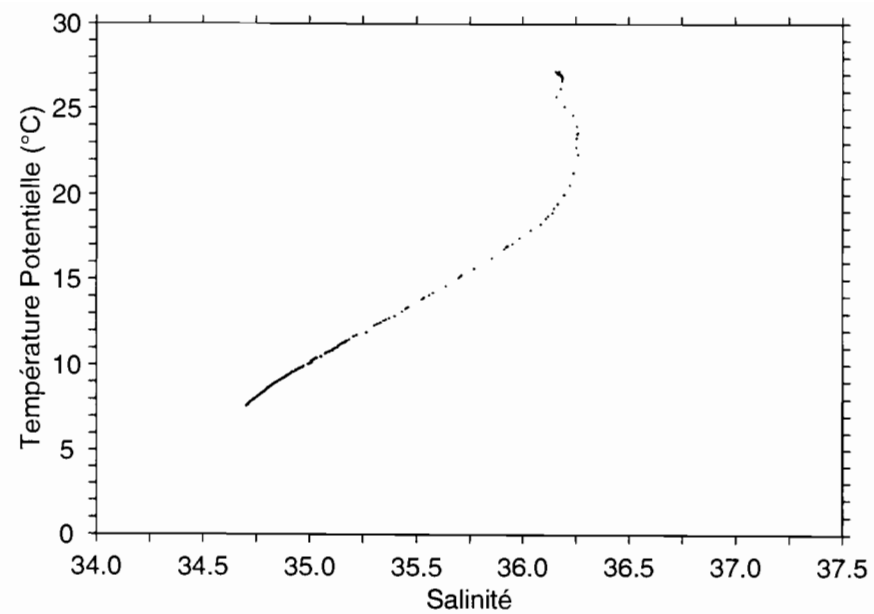
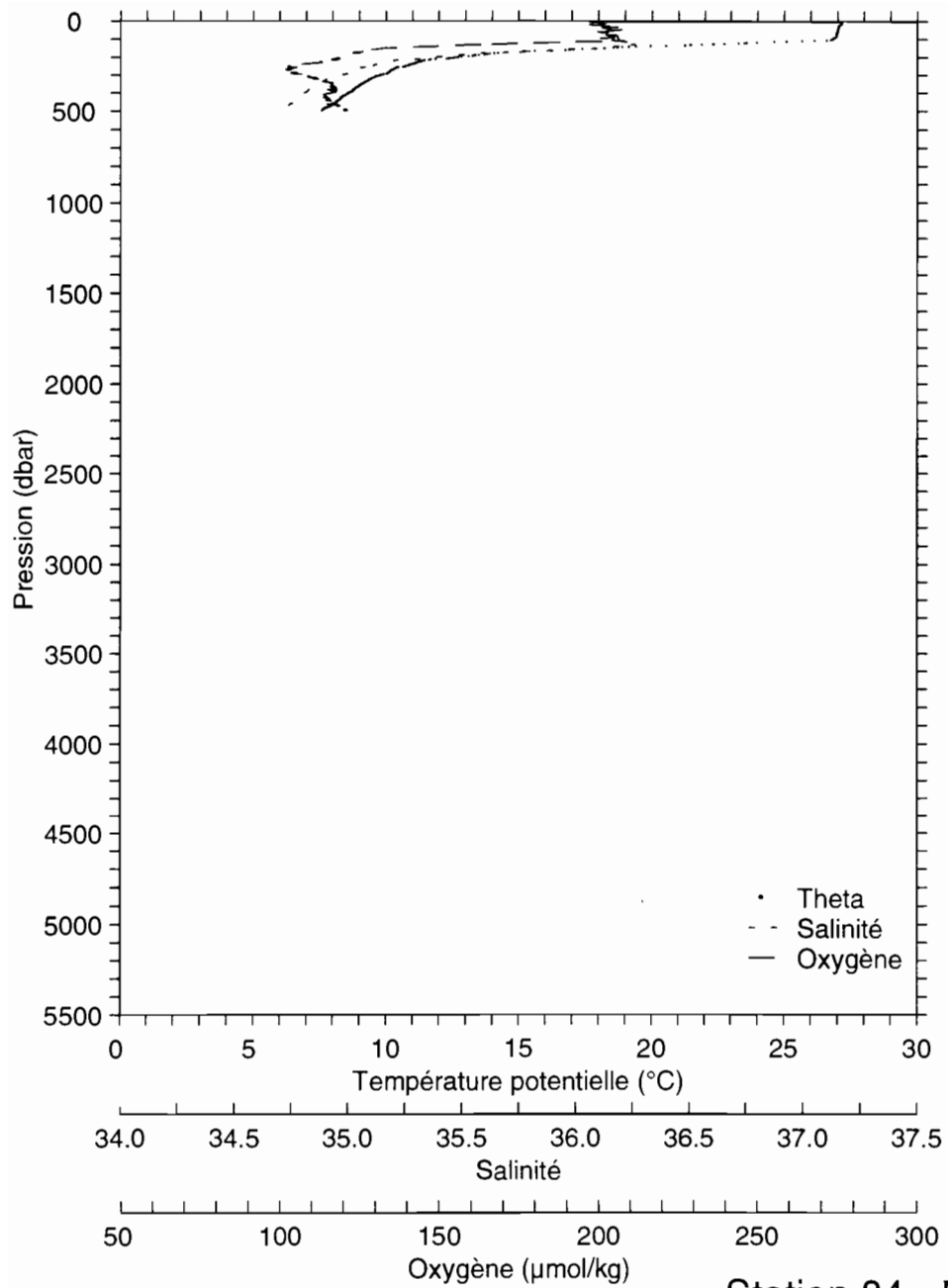
Station : 84
Palanquée : 1

Date : 11/05/96
Heure : 18:45

Latitude : 7°30'.13 N
Longitude : 41°19'.96 W

profondeur : 4500 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.174	27.174	36.156	999.9	2995
10.0	27.174	27.172	36.174	201.3	2222
20.0	27.148	27.143	36.172	197.1	2222
30.0	27.058	27.051	36.166	204.4	2222
40.0	27.049	27.039	36.167	204.5	2222
50.0	27.026	27.015	36.171	204.0	2222
60.0	27.016	27.002	36.180	201.6	2222
70.0	26.993	26.977	36.182	203.8	2222
80.0	26.984	26.966	36.184	202.6	2222
90.0	26.941	26.920	36.185	202.8	2222
100.0	26.862	26.839	36.187	204.8	2222
150.0	18.595	18.569	36.109	132.5	2222
200.0	12.764	12.736	35.375	120.0	2222
250.0	10.792	10.762	35.095	102.4	2222
300.0	9.856	9.821	34.964	107.4	2222
350.0	9.126	9.088	34.862	116.0	2222
400.0	8.662	8.620	34.806	116.3	2222
450.0	8.183	8.136	34.758	115.4	2222
498.0	7.634	7.584	34.706	120.3	2222



Station 84 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

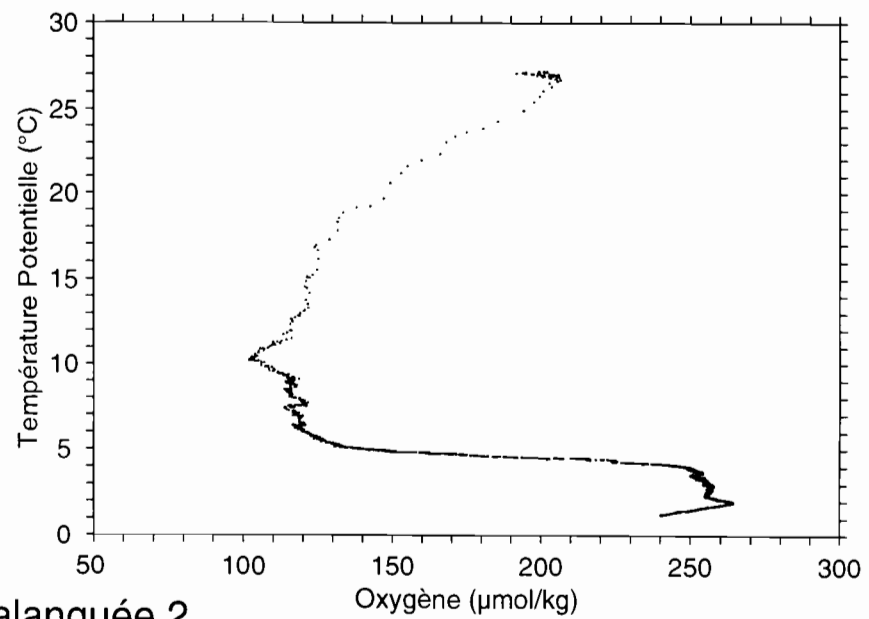
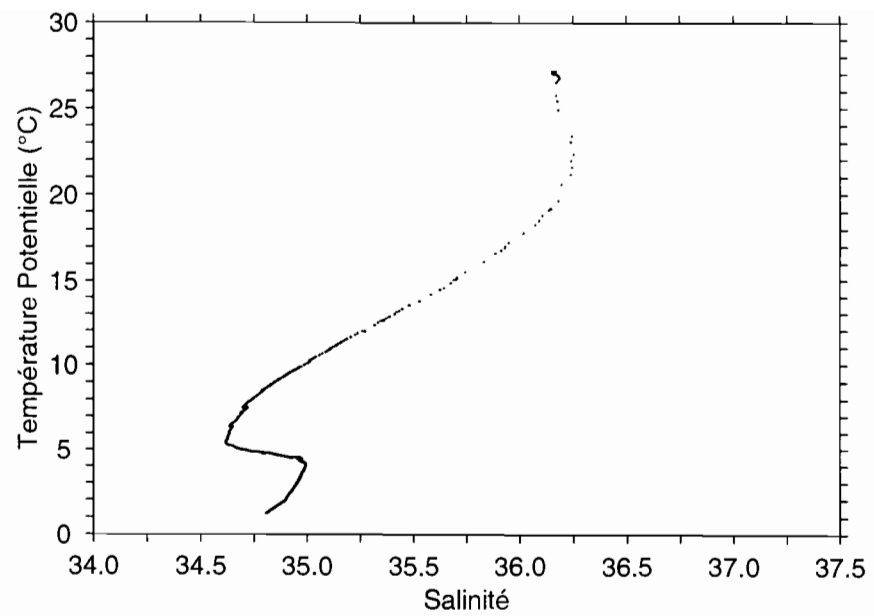
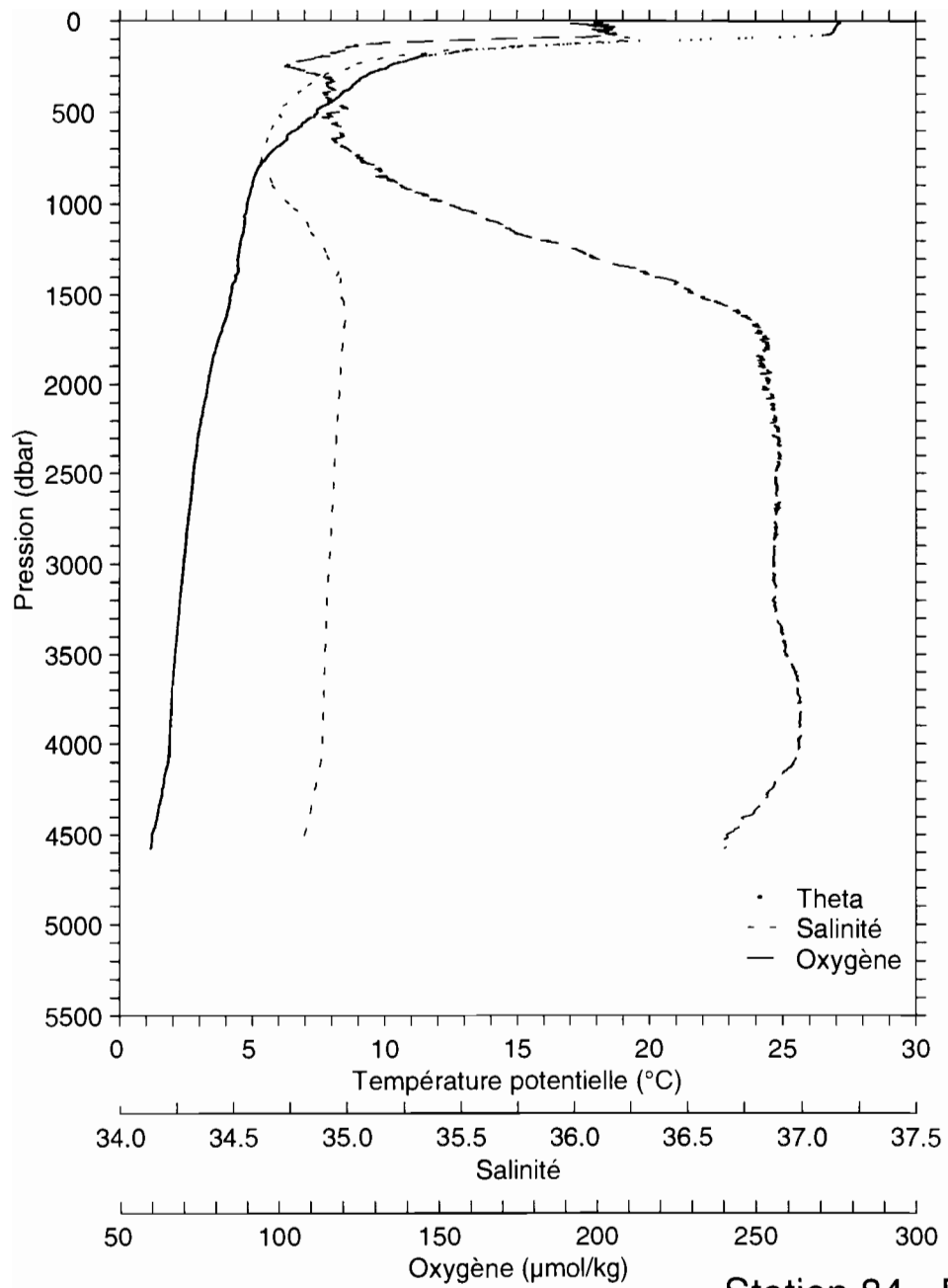
Station : 84
 Palanquée : 2

Date : 11/05/96
 Heure : 19:50

Latitude : 7°29'.63 N
 Longitude : 41°20'.55 W

profondeur : 4500 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.182	27.182	36.155	999.9	2995	2050.0	3.462	3.297	34.970	254.6	2222	4500.0	1.620	1.240	34.815	240.9	2222
10.0	27.171	27.169	36.170	199.3	2222	2100.0	3.382	3.214	34.966	254.9	2222	4550.0	1.611	1.226	34.813	241.2	2222
20.0	27.063	27.058	36.156	198.9	2222	2150.0	3.322	3.150	34.964	255.4	2222	4580.0	1.573	1.186	34.809	240.3	2222
30.0	27.042	27.035	36.158	196.8	2222	2200.0	3.253	3.077	34.960	256.0	2222						
40.0	26.990	26.981	36.174	205.5	2222	2250.0	3.206	3.027	34.958	256.6	2222						
50.0	26.950	26.938	36.182	200.6	2222	2300.0	3.144	2.961	34.956	257.2	2222						
60.0	26.931	26.917	36.184	203.4	2222	2350.0	3.115	2.928	34.954	257.1	2222						
70.0	26.859	26.843	36.187	202.9	2222	2400.0	3.078	2.887	34.951	258.0	2222						
80.0	26.544	26.526	36.174	202.8	2222	2450.0	3.023	2.828	34.947	257.0	2222						
90.0	24.945	24.925	36.183	194.3	2222	2500.0	2.986	2.786	34.945	256.2	2222						
100.0	23.079	23.058	36.239	168.2	2222	2550.0	2.965	2.761	34.944	255.8	2222						
150.0	14.590	14.568	35.647	120.8	2222	2600.0	2.940	2.731	34.942	256.4	2222						
200.0	11.323	11.298	35.163	111.5	2222	2650.0	2.904	2.691	34.941	257.1	2222						
250.0	10.216	10.187	35.011	102.1	2222	2700.0	2.863	2.645	34.938	256.7	2222						
300.0	9.399	9.365	34.900	113.9	2222	2750.0	2.823	2.602	34.935	256.0	2222						
350.0	8.898	8.860	34.835	114.5	2222	2800.0	2.787	2.562	34.934	255.8	2222						
400.0	8.459	8.416	34.789	114.5	2222	2850.0	2.752	2.522	34.932	256.0	2222						
450.0	8.009	7.963	34.741	116.9	2222	2900.0	2.729	2.494	34.930	255.7	2222						
500.0	7.569	7.519	34.721	118.7	2222	2950.0	2.699	2.460	34.927	255.7	2222						
550.0	7.146	7.093	34.690	116.8	2222	3000.0	2.667	2.423	34.924	255.8	2222						
600.0	6.735	6.678	34.666	118.9	2222	3050.0	2.642	2.394	34.922	256.1	2222						
650.0	6.421	6.361	34.654	118.4	2222	3100.0	2.611	2.359	34.919	255.6	2222						
700.0	5.970	5.908	34.637	122.2	2222	3150.0	2.586	2.328	34.918	256.5	2222						
750.0	5.647	5.582	34.628	126.8	2222	3200.0	2.558	2.296	34.915	255.0	2222						
800.0	5.349	5.281	34.629	130.5	2222	3250.0	2.536	2.270	34.914	256.5	2222						
850.0	5.210	5.138	34.660	132.4	2222	3300.0	2.508	2.236	34.912	256.6	2222						
900.0	5.113	5.037	34.676	138.7	2222	3350.0	2.479	2.203	34.911	258.2	2222						
950.0	5.022	4.943	34.716	147.2	2222	3400.0	2.463	2.182	34.911	258.6	2222						
1000.0	4.919	4.836	34.748	153.4	2222	3450.0	2.427	2.142	34.908	259.0	2222						
1050.0	4.891	4.803	34.795	161.2	2222	3500.0	2.397	2.107	34.906	259.7	2222						
1100.0	4.834	4.742	34.828	169.1	2222	3550.0	2.380	2.085	34.906	261.6	2222						
1150.0	4.793	4.697	34.845	174.3	2222	3600.0	2.353	2.054	34.904	262.2	2222						
1200.0	4.693	4.594	34.882	184.2	2222	3650.0	2.338	2.034	34.903	263.2	2222						
1250.0	4.638	4.534	34.907	193.8	2222	3700.0	2.320	2.011	34.902	263.2	2222						
1300.0	4.592	4.484	34.924	200.6	2222	3750.0	2.301	1.987	34.901	263.6	2222						
1350.0	4.616	4.503	34.960	211.4	2222	3800.0	2.288	1.968	34.900	264.1	2222						
1400.0	4.530	4.414	34.969	215.9	2222	3850.0	2.268	1.944	34.898	263.9	2222						
1450.0	4.386	4.266	34.969	224.5	2222	3900.0	2.256	1.926	34.897	263.8	2222						
1500.0	4.347	4.223	34.979	231.0	2222	3950.0	2.249	1.913	34.896	264.0	2222						
1550.0	4.302	4.173	34.991	238.4	2222	4000.0	2.240	1.899	34.895	263.6	2222						
1600.0	4.224	4.092	34.996	244.4	2222	4050.0	2.222	1.876	34.892	262.9	2222						
1650.0	4.139	4.003	34.997	249.7	2222	4100.0	2.189	1.838	34.888	261.7	2222						
1700.0	4.023	3.884	34.991	251.9	2222	4150.0	2.110	1.756	34.876	258.7	2222						
1750.0	3.907	3.765	34.989	253.3	2222	4200.0	2.049	1.690	34.869	256.1	2222						
1800.0	3.806	3.660	34.984	254.1	2222	4250.0	1.983	1.621	34.860	254.3	2222						
1850.0	3.694	3.546	34.977	252.2	2222	4300.0	1.953	1.586	34.856	253.1	2222						
1900.0	3.637	3.485	34.975	251.7	2222	4350.0	1.862	1.492	34.845	250.6	2222						
1950.0	3.572	3.415	34.975	253.8	2222	4400.0	1.812	1.438	34.836	246.4	2222						
2000.0	3.509	3.348	34.971	252.4	2222	4450.0	1.740	1.362	34.829	245.1	2222						



Station 84 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

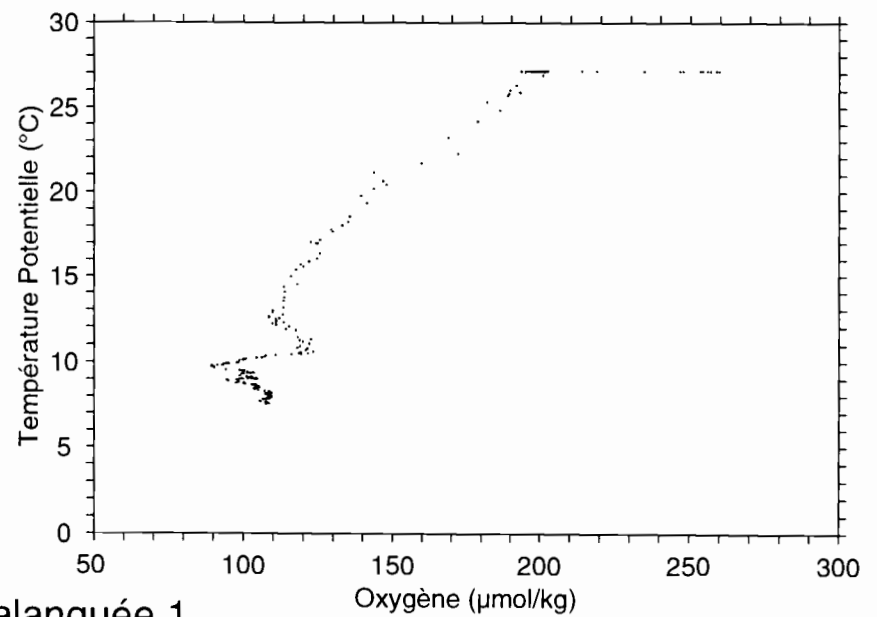
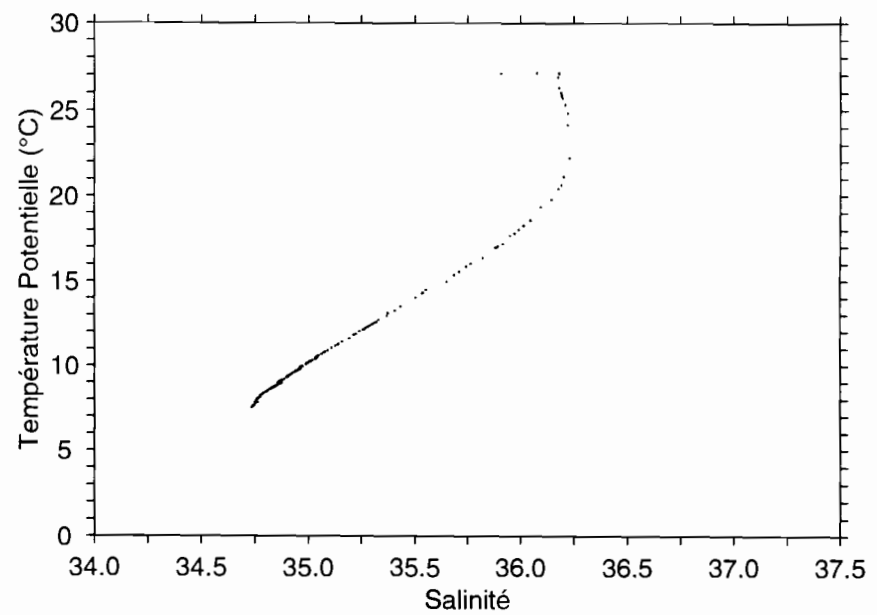
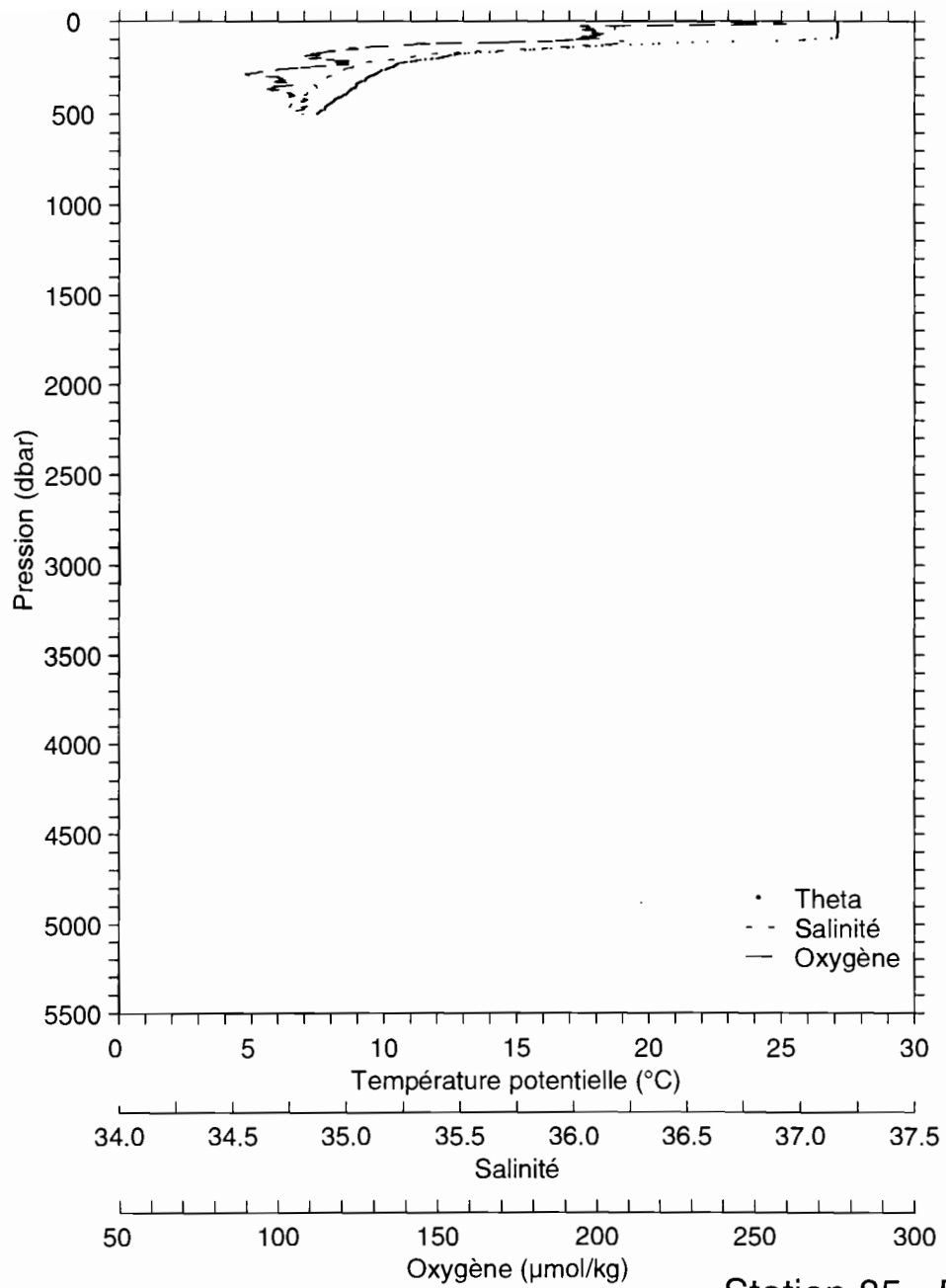
Station : 85
Palanquée : 1

Date : 12/05/96
Heure : 02:04

Latitude : 7°57'.87 N
Longitude : 41°06'.13 W

profondeur : 4575 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.088	27.088	35.909	999.9	2994
10.0	27.114	27.111	36.184	254.4	2224
20.0	27.117	27.112	36.184	253.4	2224
30.0	27.120	27.113	36.184	197.8	2224
40.0	27.123	27.114	36.182	201.4	2222
50.0	27.127	27.115	36.183	197.8	2222
60.0	27.131	27.117	36.184	199.9	2222
70.0	27.122	27.106	36.185	202.3	2222
80.0	27.119	27.100	36.185	201.4	2222
90.0	27.114	27.093	36.185	198.3	2222
100.0	26.307	26.285	36.184	191.8	2222
150.0	16.997	16.972	35.889	124.2	2222
200.0	12.253	12.226	35.272	113.6	2222
250.0	10.414	10.384	35.034	110.9	2222
300.0	9.544	9.510	34.924	98.9	2222
350.0	9.034	8.996	34.870	101.7	2222
400.0	8.558	8.515	34.814	105.0	2222
450.0	7.994	7.947	34.759	109.5	2222
500.0	7.557	7.507	34.737	107.8	2222



Station 85 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

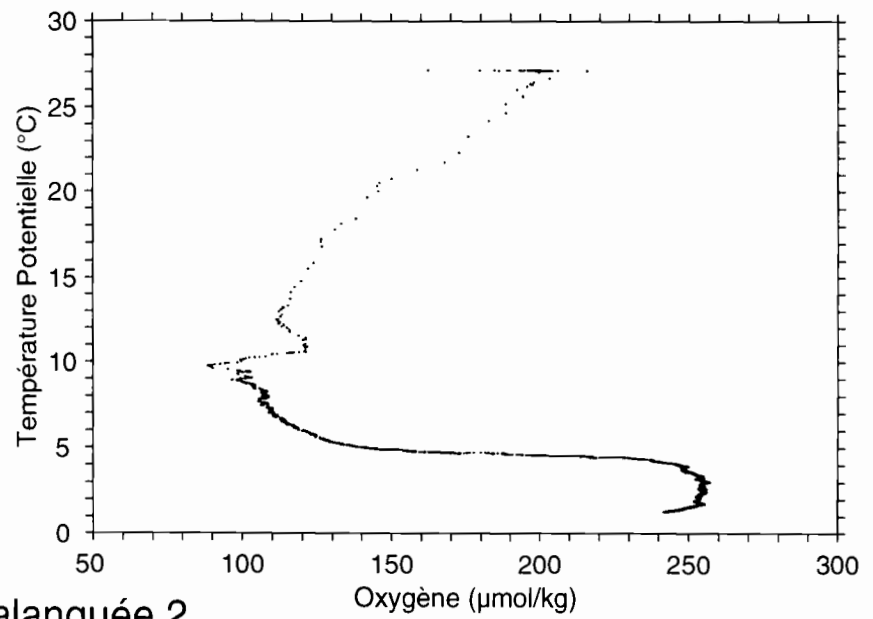
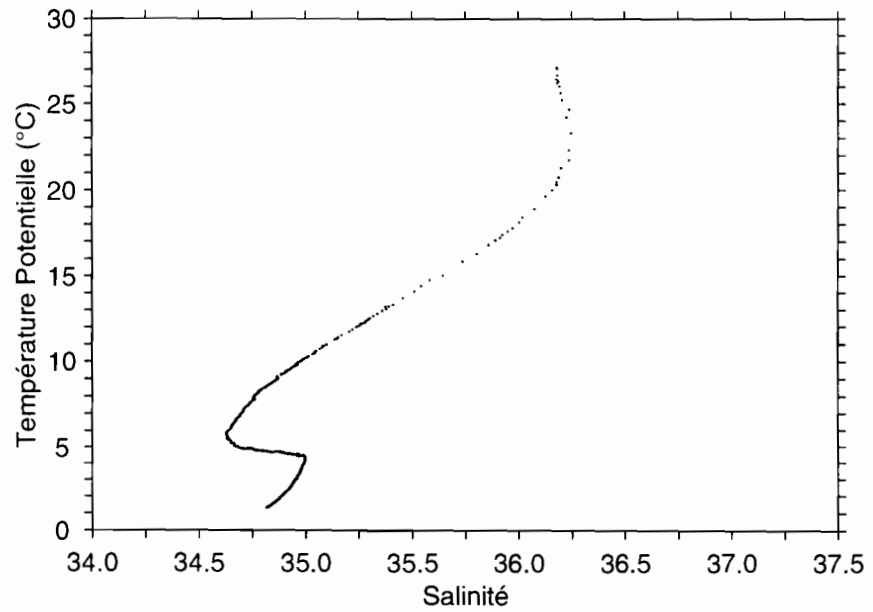
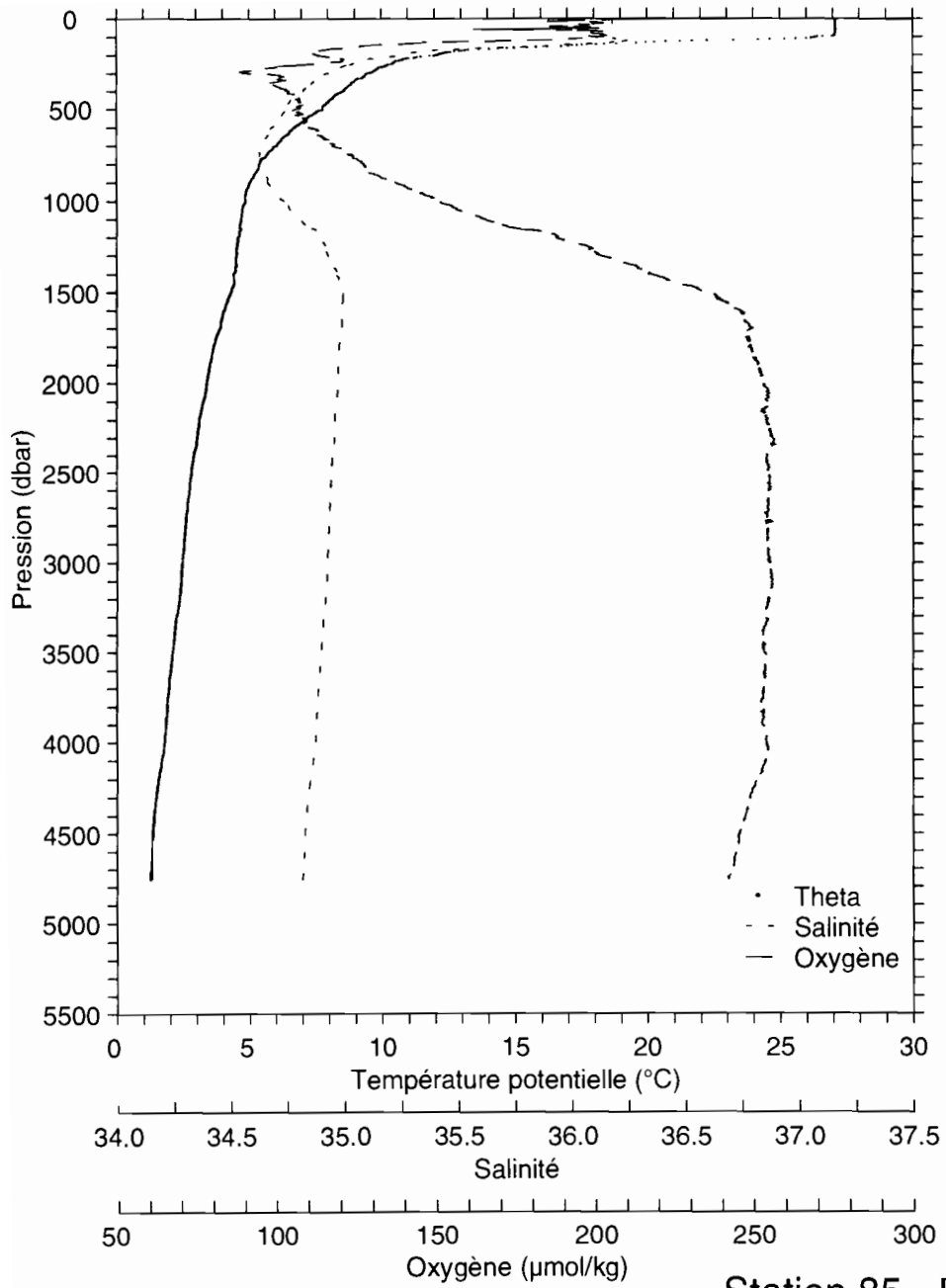
Station : 85
Palanquée : 2

Date : 12/05/96
Heure : 03:13

Latitude : 7°57'.89 N
Longitude : 41°06'.13 W

profondeur : 4575 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.101	27.101	36.181	999.9	2993	2050.0	3.536	3.371	34.973	254.4	2222	4500.0	1.742	1.359	34.828	245.4	2222
10.0	27.111	27.108	36.182	196.0	2223	2100.0	3.453	3.284	34.968	253.9	2222	4550.0	1.737	1.348	34.827	245.3	2222
20.0	27.113	27.108	36.181	201.0	2223	2150.0	3.374	3.202	34.962	253.4	2222	4600.0	1.729	1.335	34.826	244.5	2222
30.0	27.116	27.109	36.182	194.8	2223	2200.0	3.307	3.131	34.961	254.4	2222	4650.0	1.725	1.324	34.825	243.9	2222
40.0	27.118	27.108	36.182	193.8	2223	2250.0	3.270	3.090	34.960	254.8	2222	4700.0	1.704	1.298	34.822	243.6	2222
50.0	27.122	27.110	36.182	189.2	2223	2300.0	3.234	3.049	34.959	256.0	2222	4750.0	1.697	1.286	34.818	242.3	2222
60.0	27.125	27.112	36.183	179.7	2223	2350.0	3.196	3.007	34.957	255.8	2222	4760.0	1.692	1.280	34.818	242.0	2222
70.0	27.129	27.112	36.183	203.7	2223	2400.0	3.116	2.924	34.948	254.3	2222						
80.0	27.124	27.105	36.184	199.4	2222	2450.0	3.061	2.865	34.947	254.2	2222						
90.0	27.109	27.088	36.184	203.2	2222	2500.0	3.020	2.820	34.947	255.2	2222						
100.0	26.666	26.643	36.184	203.2	2222	2550.0	2.984	2.780	34.944	255.1	2222						
150.0	17.229	17.204	35.914	126.5	2222	2600.0	2.964	2.754	34.942	254.6	2222						
200.0	12.194	12.168	35.261	113.9	2222	2650.0	2.919	2.706	34.939	254.4	2222						
250.0	10.472	10.442	35.041	110.5	2222	2700.0	2.894	2.677	34.938	254.6	2222						
300.0	9.609	9.575	34.934	90.5	2222	2750.0	2.851	2.629	34.935	254.3	2222						
350.0	9.025	8.986	34.872	99.5	2222	2800.0	2.831	2.605	34.935	254.9	2222						
400.0	8.648	8.605	34.825	104.6	2222	2850.0	2.805	2.574	34.933	254.4	2222						
450.0	8.133	8.086	34.769	107.5	2222	2900.0	2.777	2.541	34.930	254.6	2222						
500.0	7.857	7.806	34.759	106.7	2222	2950.0	2.752	2.512	34.929	254.7	2222						
550.0	7.285	7.231	34.712	109.6	2222	3000.0	2.733	2.488	34.927	254.8	2222						
600.0	6.829	6.773	34.687	110.6	2222	3050.0	2.707	2.458	34.926	255.3	2222						
650.0	6.446	6.386	34.665	114.3	2222	3100.0	2.695	2.441	34.926	255.8	2222						
700.0	6.168	6.105	34.652	118.1	2222	3150.0	2.666	2.407	34.924	255.9	2222						
750.0	5.782	5.716	34.632	122.9	2222	3200.0	2.634	2.370	34.919	254.3	2222						
800.0	5.494	5.425	34.641	127.7	2222	3250.0	2.597	2.329	34.916	253.8	2222						
850.0	5.340	5.268	34.652	131.1	2222	3300.0	2.534	2.262	34.910	253.4	2222						
900.0	5.131	5.056	34.669	137.8	2222	3350.0	2.500	2.224	34.907	253.8	2222						
950.0	4.993	4.913	34.694	145.3	2222	3400.0	2.469	2.188	34.905	253.0	2222						
1000.0	4.974	4.891	34.746	151.0	2222	3450.0	2.445	2.159	34.902	253.0	2222						
1050.0	4.854	4.767	34.773	156.9	2222	3500.0	2.408	2.118	34.900	253.4	2222						
1100.0	4.818	4.726	34.810	166.0	2222	3550.0	2.380	2.085	34.897	253.7	2222						
1150.0	4.789	4.693	34.860	175.4	2222	3600.0	2.349	2.050	34.894	253.8	2222						
1200.0	4.711	4.611	34.893	188.2	2222	3650.0	2.297	1.994	34.890	253.3	2222						
1250.0	4.678	4.574	34.924	197.7	2222	3700.0	2.284	1.975	34.888	253.1	2222						
1300.0	4.649	4.541	34.933	202.2	2222	3750.0	2.243	1.930	34.884	253.1	2222						
1350.0	4.673	4.559	34.966	211.6	2222	3800.0	2.226	1.908	34.882	252.1	2222						
1400.0	4.550	4.433	34.965	217.1	2222	3850.0	2.216	1.892	34.882	253.0	2222						
1450.0	4.578	4.456	34.988	226.3	2222	3900.0	2.183	1.855	34.878	252.8	2222						
1500.0	4.463	4.338	35.000	236.2	2222	3950.0	2.168	1.835	34.877	253.4	2222						
1550.0	4.336	4.207	34.998	239.9	2222	4000.0	2.142	1.804	34.876	254.0	2222						
1600.0	4.222	4.090	34.997	245.1	2222	4050.0	2.102	1.759	34.873	254.6	2222						
1650.0	4.119	3.983	34.993	247.5	2222	4100.0	2.032	1.685	34.865	253.6	2222						
1700.0	4.058	3.918	34.992	249.3	2222	4150.0	1.999	1.648	34.861	252.4	2222						
1750.0	3.914	3.771	34.984	248.3	2222	4200.0	1.927	1.572	34.853	251.4	2222						
1800.0	3.819	3.673	34.980	248.9	2222	4250.0	1.886	1.527	34.847	250.0	2222						
1850.0	3.758	3.608	34.979	249.7	2222	4300.0	1.857	1.493	34.844	248.9	2222						
1900.0	3.689	3.535	34.977	251.5	2222	4350.0	1.812	1.444	34.839	248.2	2222						
1950.0	3.632	3.475	34.975	252.6	2222	4400.0	1.784	1.411	34.835	247.4	2222						
2000.0	3.575	3.414	34.974	253.0	2222	4450.0	1.757	1.379	34.831	246.7	2222						



Station 85 - Palanquée 2

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

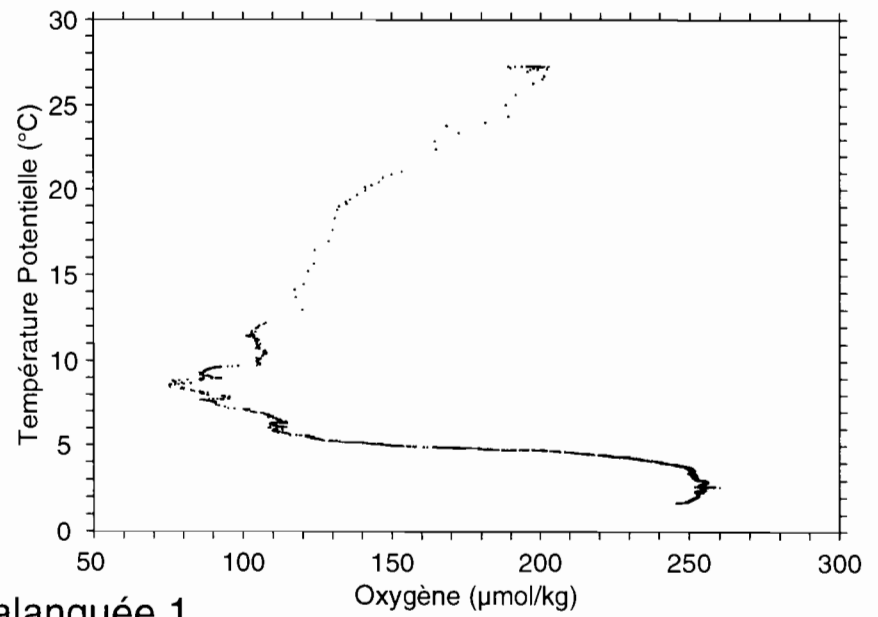
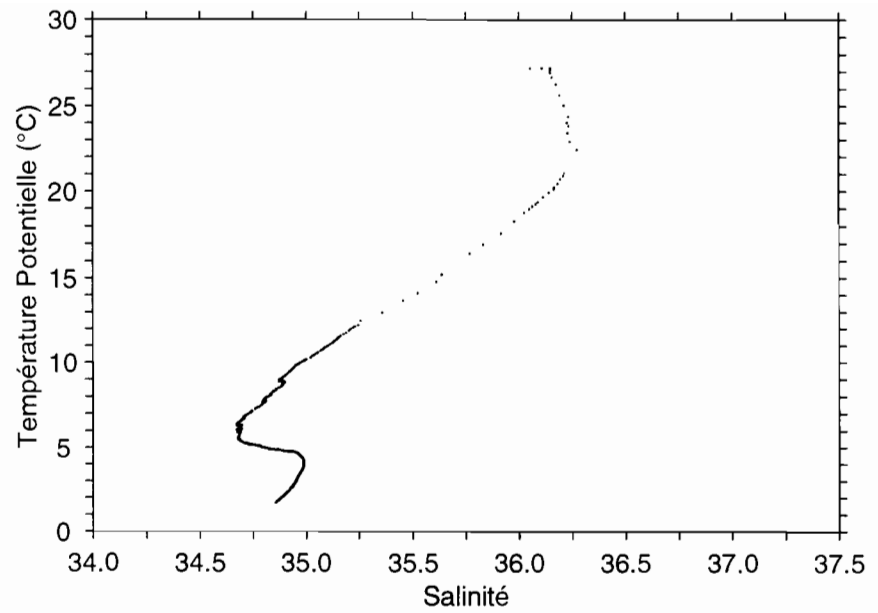
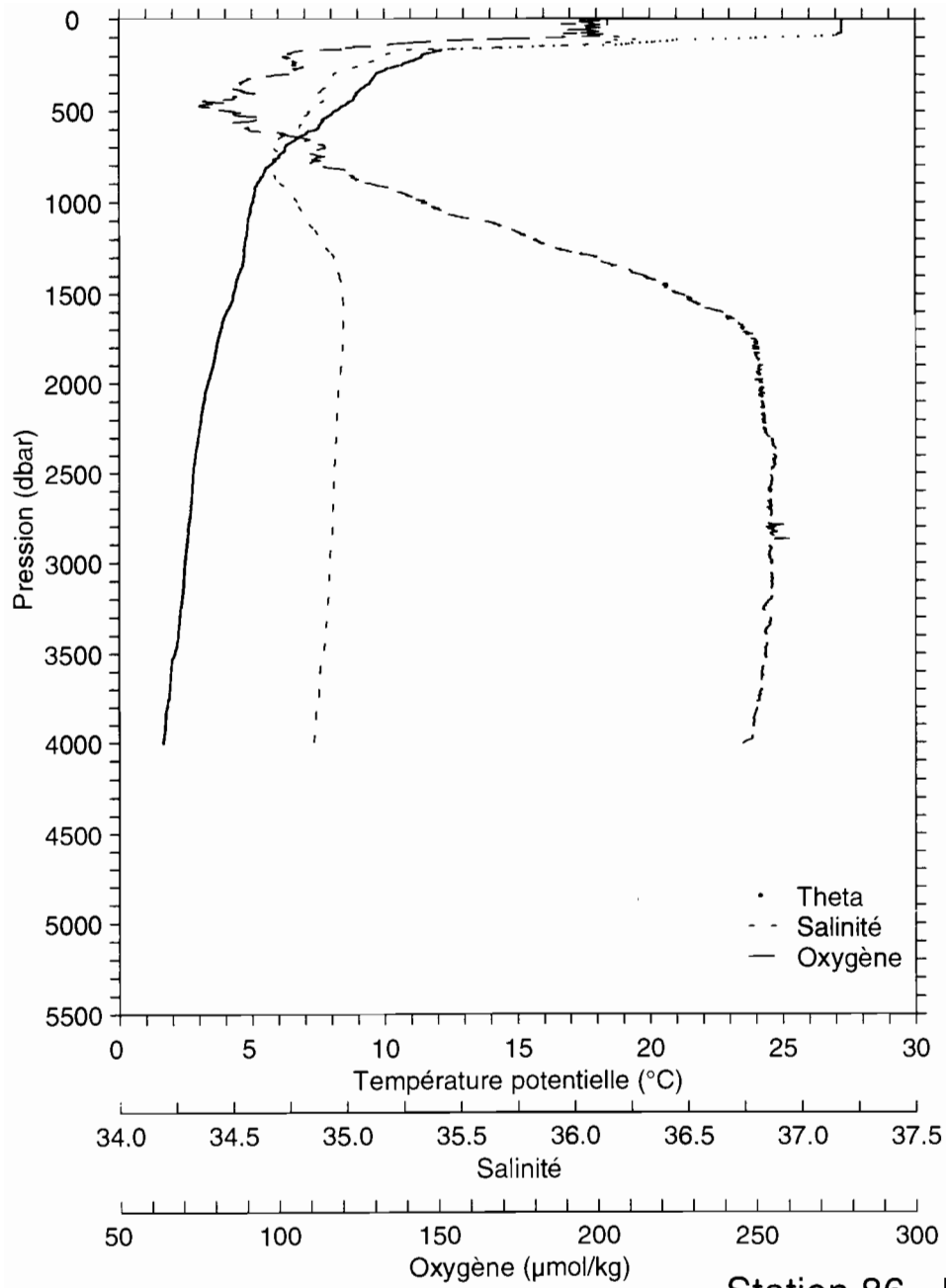
Station : 86
Palanquée : 1

Date : 12/05/96
Heure : 09:25

Latitude : 8°23'.81 N
Longitude : 40°51'.05 W

profondeur : 4070 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.198	27.198	36.055	999.9	2993	2050.0	3.426	3.262	34.964	251.4	2222
10.0	27.233	27.231	36.149	201.0	2223	2100.0	3.382	3.215	34.962	252.0	2222
20.0	27.236	27.231	36.149	197.2	2223	2150.0	3.322	3.150	34.959	251.9	2222
30.0	27.237	27.230	36.149	196.1	2223	2200.0	3.276	3.100	34.956	252.0	2222
40.0	27.239	27.230	36.149	197.4	2223	2250.0	3.219	3.039	34.954	252.1	2222
50.0	27.241	27.230	36.149	196.9	2223	2300.0	3.171	2.988	34.954	254.6	2222
60.0	27.245	27.231	36.149	191.4	2223	2350.0	3.126	2.938	34.953	255.6	2222
70.0	27.247	27.230	36.149	200.9	2223	2400.0	3.077	2.886	34.950	256.0	2222
80.0	27.161	27.142	36.149	189.9	2223	2450.0	3.042	2.846	34.947	255.8	2222
90.0	26.955	26.934	36.150	195.6	2223	2500.0	3.000	2.800	34.944	255.4	2222
100.0	25.068	25.046	36.213	188.3	2223	2550.0	2.989	2.784	34.943	254.4	2222
150.0	16.448	16.423	35.769	124.2	2222	2600.0	2.969	2.760	34.942	253.8	2222
200.0	11.459	11.433	35.151	101.2	2222	2650.0	2.957	2.743	34.940	254.5	2222
250.0	10.705	10.675	35.069	105.6	2222	2700.0	2.929	2.711	34.939	254.4	2222
300.0	9.742	9.708	34.945	100.4	2222	2750.0	2.901	2.678	34.937	254.8	2222
350.0	9.500	9.460	34.926	88.5	2222	2800.0	2.863	2.635	34.937	256.1	2224
400.0	9.006	8.962	34.875	91.0	2222	2850.0	2.841	2.609	34.937	255.6	2224
450.0	8.749	8.700	34.888	79.5	2222	2900.0	2.810	2.574	34.930	254.8	2222
500.0	8.230	8.177	34.841	85.5	2222	2950.0	2.778	2.537	34.928	254.0	2222
550.0	7.763	7.707	34.805	92.7	2222	3000.0	2.745	2.500	34.926	254.5	2222
600.0	7.550	7.490	34.791	90.9	2222	3050.0	2.727	2.477	34.924	254.5	2222
650.0	6.846	6.784	34.706	108.6	2222	3100.0	2.713	2.458	34.923	254.7	2222
700.0	6.364	6.300	34.673	114.7	2222	3150.0	2.691	2.432	34.921	255.1	2222
750.0	6.112	6.044	34.674	114.7	2222	3200.0	2.660	2.396	34.918	254.6	2222
800.0	5.791	5.720	34.687	113.4	2222	3250.0	2.602	2.334	34.913	252.0	2222
850.0	5.530	5.456	34.681	122.5	2222	3300.0	2.578	2.305	34.912	254.7	2222
900.0	5.306	5.229	34.713	129.3	2222	3350.0	2.544	2.267	34.908	254.1	2222
950.0	5.219	5.138	34.753	138.8	2222	3400.0	2.521	2.239	34.906	253.1	2222
1000.0	5.159	5.074	34.785	146.7	2222	3450.0	2.481	2.194	34.903	253.5	2222
1050.0	5.066	4.977	34.804	151.3	2222	3500.0	2.403	2.113	34.896	252.7	2222
1100.0	4.976	4.883	34.831	164.5	2222	3550.0	2.285	1.993	34.886	252.2	2222
1150.0	4.946	4.849	34.863	173.6	2222	3600.0	2.264	1.967	34.883	252.0	2222
1200.0	4.886	4.785	34.892	180.1	2222	3650.0	2.244	1.942	34.881	251.7	2222
1250.0	4.850	4.744	34.914	187.2	2222	3700.0	2.228	1.921	34.879	251.5	2222
1300.0	4.829	4.718	34.944	199.4	2222	3750.0	2.215	1.903	34.878	251.1	2222
1350.0	4.775	4.661	34.957	205.3	2222	3800.0	2.146	1.830	34.871	250.0	2222
1400.0	4.627	4.509	34.970	214.9	2222	3850.0	2.083	1.763	34.865	249.7	2222
1450.0	4.539	4.417	34.978	222.3	2222	3900.0	2.075	1.750	34.863	249.4	2222
1500.0	4.456	4.330	34.983	225.6	2222	3950.0	2.056	1.726	34.861	249.0	2222
1550.0	4.379	4.249	34.986	230.8	2222	4000.0	2.008	1.674	34.857	246.4	2222
1500.0	4.202	4.070	34.988	238.8	2222	4006.0	2.013	1.678	34.857	246.0	2222
1650.0	4.072	3.937	34.986	242.9	2222						
1700.0	3.984	3.845	34.985	245.7	2222						
1750.0	3.899	3.757	34.985	248.9	2222						
1800.0	3.834	3.688	34.982	250.1	2222						
1850.0	3.779	3.629	34.979	249.8	2222						
1900.0	3.718	3.564	34.977	251.1	2222						
1950.0	3.613	3.456	34.972	251.4	2222						
2000.0	3.526	3.366	34.968	251.9	2222						



Station 86 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

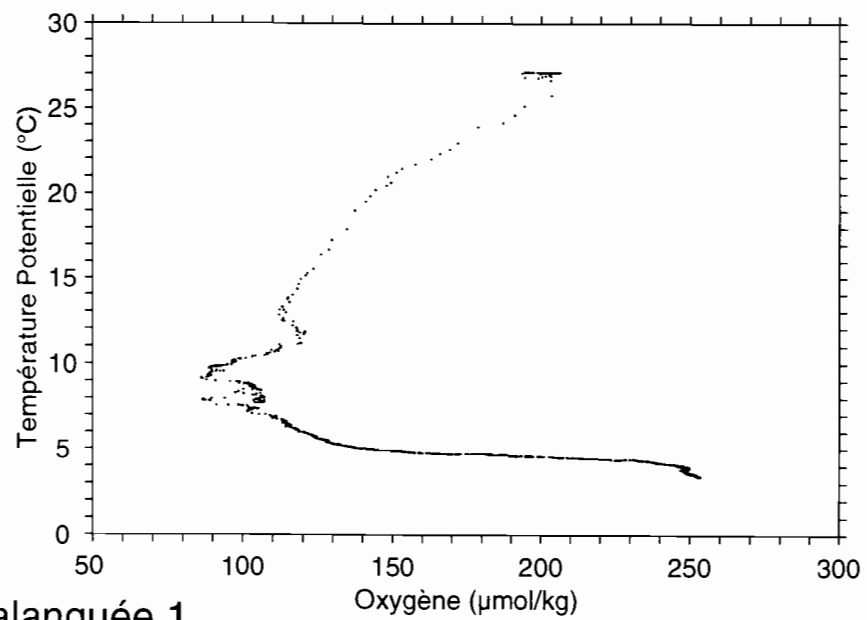
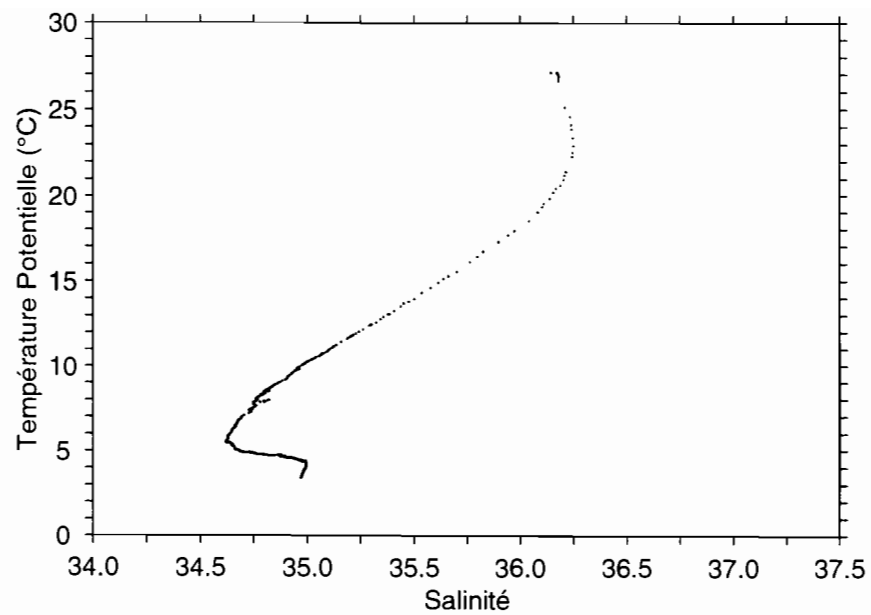
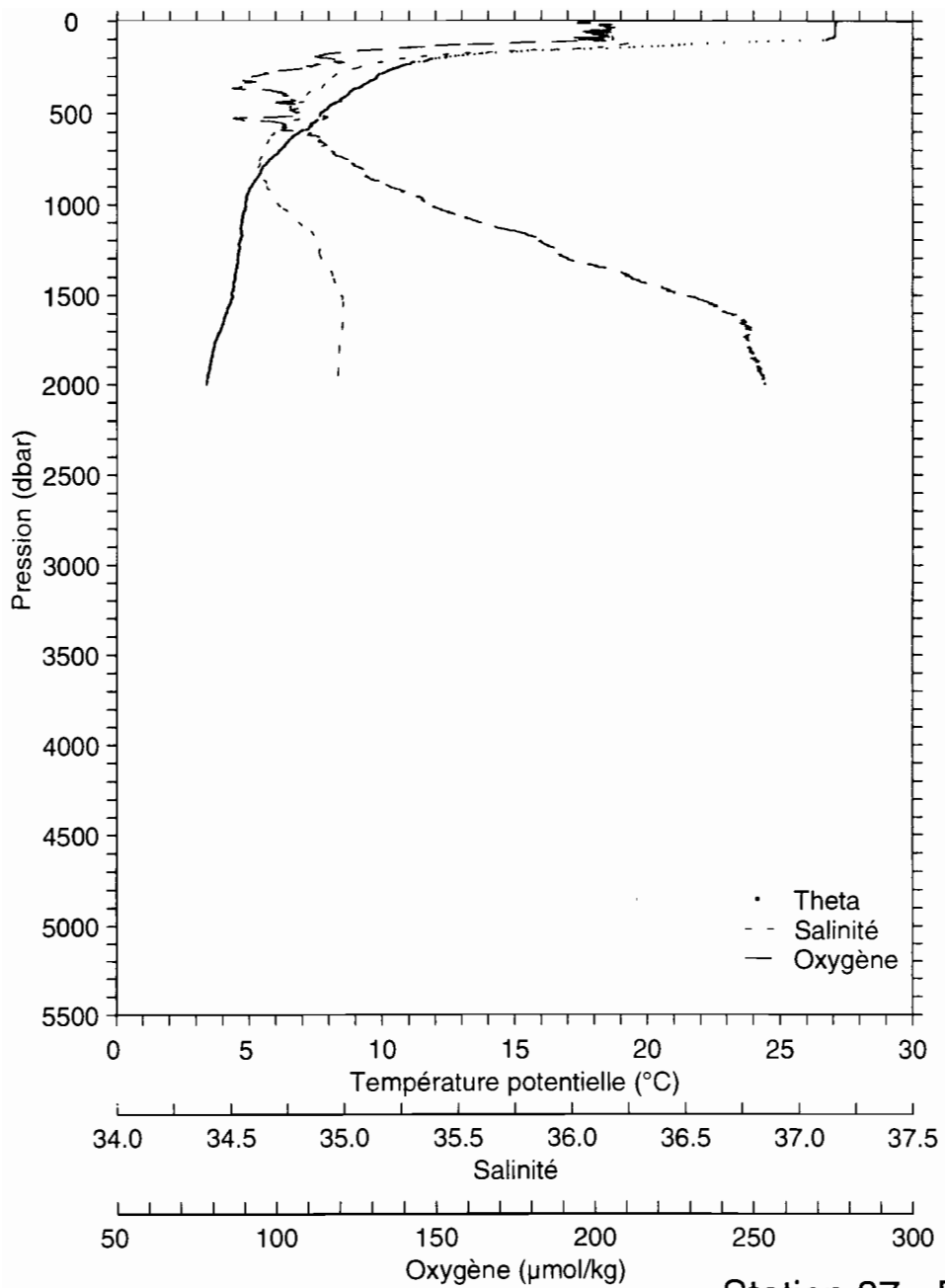
Station : 87
Palanquée : 1

Date : 12/05/96
Heure : 14:48

Latitude : 7°57'.91 N
Longitude : 41°06'.07 W

profondeur :

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.107	27.107	36.147	999.9	2995
10.0	27.115	27.112	36.174	197.2	2222
20.0	27.100	27.095	36.176	202.4	2222
30.0	27.091	27.084	36.178	205.8	2222
40.0	27.091	27.081	36.178	204.5	2222
50.0	27.092	27.080	36.178	205.2	2222
60.0	27.094	27.080	36.178	195.3	2222
70.0	27.095	27.079	36.178	202.8	2222
80.0	27.096	27.077	36.178	199.3	2222
90.0	27.083	27.063	36.179	200.0	2222
100.0	26.892	26.869	36.184	203.5	2222
150.0	19.031	19.004	36.084	137.6	2222
200.0	12.441	12.414	35.296	114.0	2222
250.0	10.720	10.690	35.070	112.2	2222
300.0	9.880	9.845	34.957	93.0	2222
350.0	9.348	9.309	34.909	89.5	2222
400.0	8.789	8.746	34.839	102.4	2222
450.0	8.268	8.221	34.793	104.9	2222
500.0	7.761	7.710	34.750	106.4	2222
550.0	7.566	7.511	34.753	101.7	2222
600.0	7.001	6.943	34.696	109.3	2222
650.0	6.569	6.509	34.669	114.2	2222
700.0	6.254	6.190	34.652	117.6	2222
750.0	5.868	5.802	34.630	122.9	2222
800.0	5.584	5.515	34.623	127.5	2222
850.0	5.407	5.335	34.654	129.1	2222
900.0	5.181	5.105	34.663	136.0	2222
950.0	5.011	4.932	34.689	144.0	2222
1000.0	4.956	4.873	34.714	149.1	2222
1050.0	4.878	4.791	34.763	155.3	2222
1100.0	4.828	4.737	34.802	163.6	2222
1150.0	4.817	4.721	34.854	175.3	2222
1200.0	4.775	4.674	34.876	183.4	2222
1250.0	4.755	4.650	34.895	188.2	2222
1300.0	4.699	4.590	34.900	191.5	2222
1350.0	4.667	4.554	34.937	202.9	2222
1400.0	4.595	4.478	34.950	211.2	2222
1450.0	4.542	4.421	34.969	219.2	2222
1500.0	4.486	4.360	34.985	226.8	2222
1550.0	4.400	4.271	34.996	236.1	2222
1600.0	4.274	4.141	34.996	241.4	2222
1650.0	4.176	4.040	34.995	247.8	2222
1700.0	4.047	3.908	34.990	249.8	2222
1750.0	3.896	3.754	34.983	248.0	2222
1800.0	3.807	3.662	34.979	248.8	2222
1850.0	3.740	3.590	34.978	250.8	2222
1900.0	3.665	3.512	34.975	251.8	2222
1950.0	3.592	3.436	34.972	252.4	2222
2000.0	3.558	3.397	34.972	253.4	2222



Station 87 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

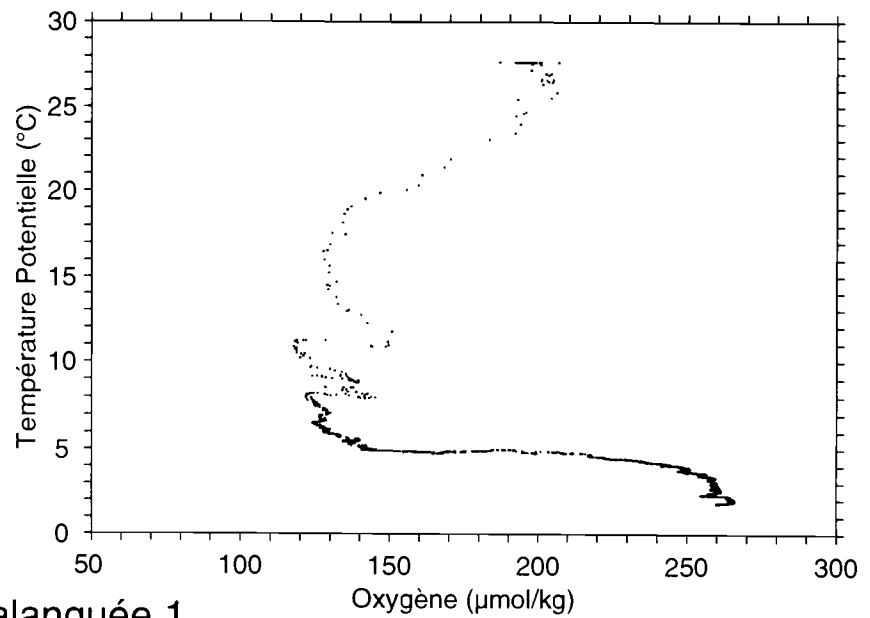
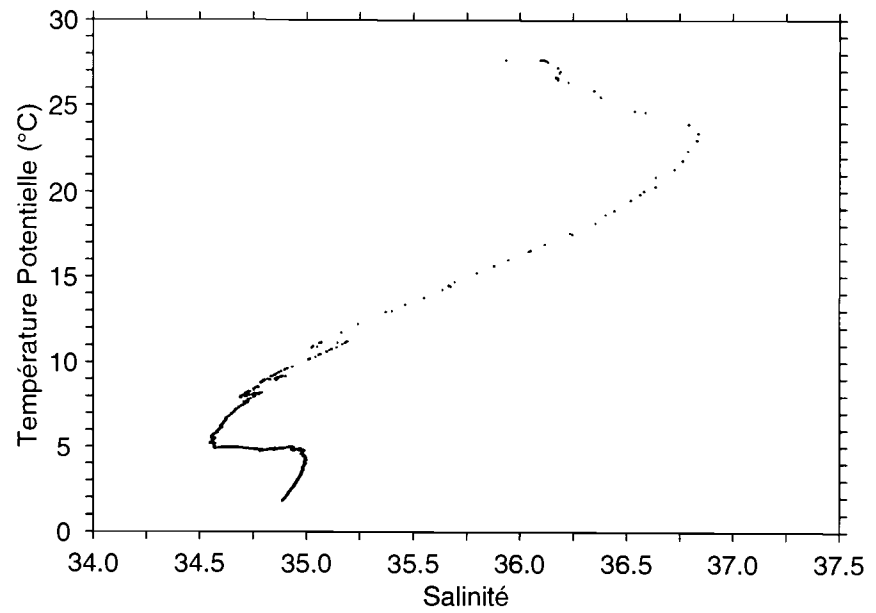
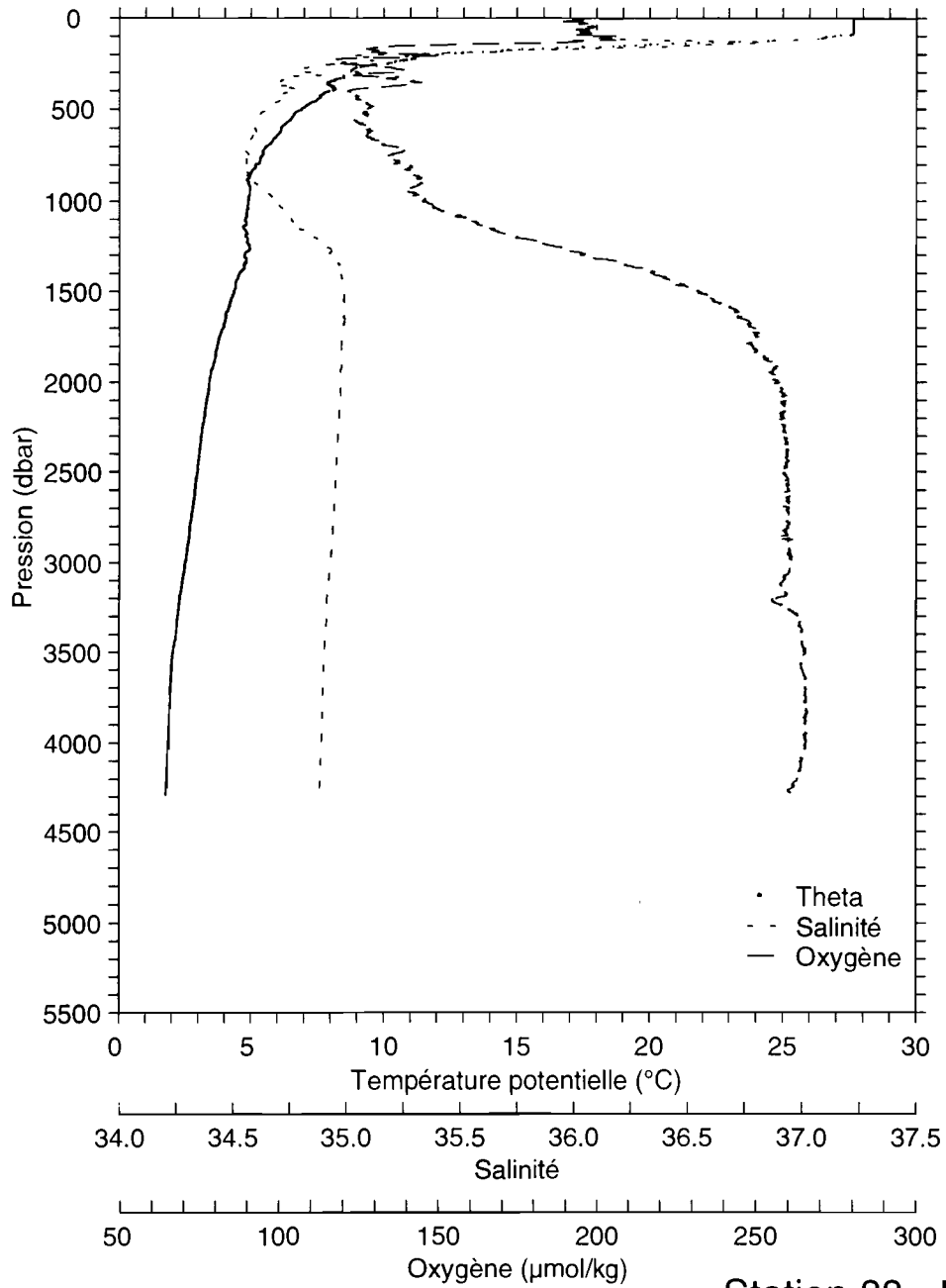
Station : 88
Palanquée : 1

Date : 14/05/96
Heure : 13:25

Latitude : 7°30'.18 N
Longitude : 49°29'.93 W

profondeur : 4250 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.640	27.640	35.936	999.9	2995	2050.0	3.547	3.381	34.976	257.8	2222
10.0	27.645	27.642	36.100	195.2	2222	2100.0	3.486	3.317	34.974	257.6	2222
20.0	27.649	27.644	36.101	194.2	2666	2150.0	3.433	3.260	34.971	257.9	2222
30.0	27.651	27.644	36.100	197.0	2222	2200.0	3.398	3.221	34.970	258.1	2222
40.0	27.651	27.641	36.098	196.4	2222	2250.0	3.340	3.158	34.966	258.9	2222
50.0	27.652	27.641	36.098	197.2	2222	2300.0	3.296	3.110	34.964	258.6	2222
60.0	27.657	27.643	36.100	197.3	2222	2350.0	3.267	3.077	34.963	259.7	2222
70.0	27.663	27.647	36.105	197.6	2222	2400.0	3.234	3.040	34.961	259.4	2222
80.0	27.667	27.649	36.110	198.1	2222	2450.0	3.196	2.997	34.958	259.0	2222
90.0	27.635	27.614	36.120	197.2	2222	2500.0	3.169	2.966	34.957	258.9	2222
100.0	26.980	26.957	36.192	202.3	2222	2550.0	3.125	2.917	34.955	259.8	2222
150.0	19.878	19.850	36.565	146.9	2222	2600.0	3.100	2.888	34.953	259.9	2222
200.0	12.245	12.219	35.243	142.7	2222	2650.0	3.079	2.863	34.952	259.8	2222
250.0	10.221	10.192	35.016	120.1	2222	2700.0	3.025	2.805	34.949	260.0	2222
300.0	9.040	9.007	34.855	136.3	2222	2750.0	2.982	2.758	34.947	260.3	2222
350.0	8.077	8.041	34.707	141.6	2222	2800.0	2.927	2.698	34.944	260.0	2222
400.0	8.168	8.126	34.782	122.4	2222	2850.0	2.911	2.678	34.944	259.6	2222
450.0	7.571	7.527	34.714	125.5	2222	2900.0	2.862	2.624	34.940	259.8	2222
500.0	6.985	6.937	34.652	126.6	2222	2950.0	2.824	2.582	34.937	259.9	2222
550.0	6.620	6.569	34.626	126.9	2222	3000.0	2.766	2.520	34.933	261.5	2222
600.0	6.227	6.173	34.601	128.5	2222	3050.0	2.735	2.485	34.931	260.2	2222
650.0	6.019	5.961	34.591	128.5	2222	3100.0	2.675	2.421	34.926	258.7	2222
700.0	5.655	5.594	34.558	136.0	2222	3150.0	2.628	2.370	34.923	258.0	2222
750.0	5.516	5.452	34.570	134.6	2222	3200.0	2.570	2.308	34.917	256.6	2222
800.0	5.247	5.180	34.550	139.7	2222	3250.0	2.542	2.275	34.918	259.6	2222
850.0	5.075	5.004	34.570	142.3	2222	3300.0	2.514	2.242	34.917	262.9	2222
900.0	4.982	4.908	34.600	145.3	2222	3350.0	2.487	2.211	34.915	263.9	2222
950.0	5.050	4.971	34.656	141.1	2222	3400.0	2.464	2.183	34.913	264.1	2222
1000.0	4.989	4.905	34.688	146.5	2222	3450.0	2.408	2.123	34.910	264.5	2222
1050.0	4.957	4.869	34.729	150.9	2222	3500.0	2.367	2.078	34.907	265.2	2222
1100.0	4.910	4.818	34.763	159.7	2222	3550.0	2.330	2.037	34.904	264.2	2222
1150.0	4.847	4.750	34.797	166.3	2222	3600.0	2.319	2.021	34.904	264.6	2222
1200.0	4.946	4.844	34.860	175.3	2222	3650.0	2.303	1.999	34.903	265.6	2222
1250.0	5.075	4.967	34.922	186.3	2222	3700.0	2.287	1.978	34.901	265.4	2222
1300.0	4.892	4.781	34.939	195.3	2222	3750.0	2.282	1.968	34.901	265.7	2222
1350.0	4.900	4.784	34.973	208.5	2222	3800.0	2.272	1.952	34.900	264.9	2222
1400.0	4.710	4.592	34.977	217.7	2222	3850.0	2.260	1.936	34.898	265.2	2222
1450.0	4.561	4.439	34.984	224.5	2222	3900.0	2.247	1.917	34.896	265.3	2222
1500.0	4.495	4.369	34.993	231.9	2222	3950.0	2.241	1.906	34.896	265.7	2222
1550.0	4.378	4.248	34.992	237.2	2222	4000.0	2.227	1.886	34.895	265.4	2222
1600.0	4.283	4.150	34.997	243.8	2222	4050.0	2.219	1.873	34.894	264.6	2222
1650.0	4.186	4.049	34.997	245.7	2222	4100.0	2.205	1.853	34.891	264.5	2222
1700.0	4.101	3.961	34.995	249.1	2222	4150.0	2.195	1.838	34.890	263.5	2222
1750.0	3.957	3.814	34.986	250.1	2222	4200.0	2.183	1.820	34.888	262.9	2222
1800.0	3.874	3.727	34.981	248.5	2222	4250.0	2.173	1.805	34.886	261.1	2222
1850.0	3.824	3.674	34.984	250.6	2222	4290.0	2.174	1.802	34.886	260.5	2222
1900.0	3.734	3.580	34.984	255.7	2222						
1950.0	3.636	3.478	34.978	255.1	2222						
2000.0	3.579	3.418	34.977	256.7	2222						



Station 88 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

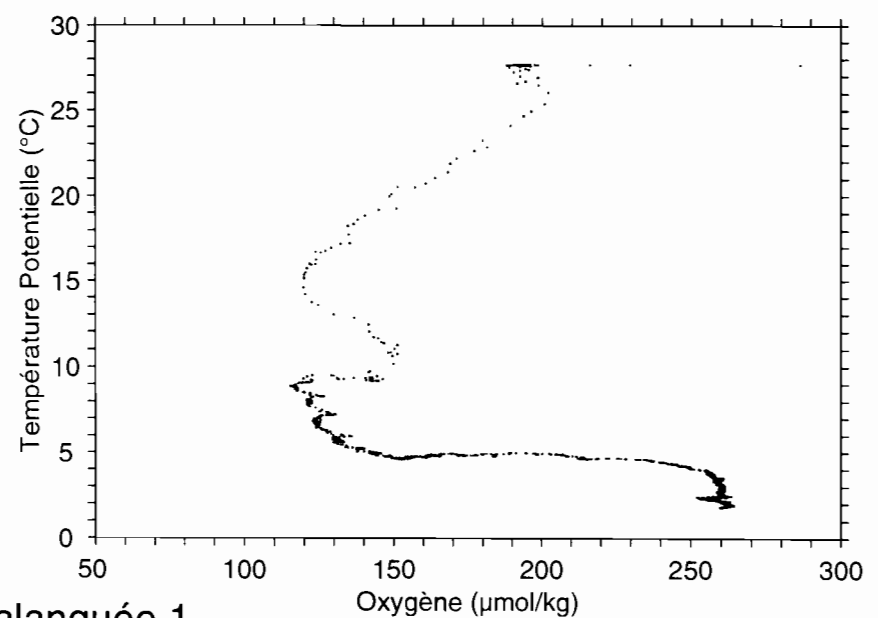
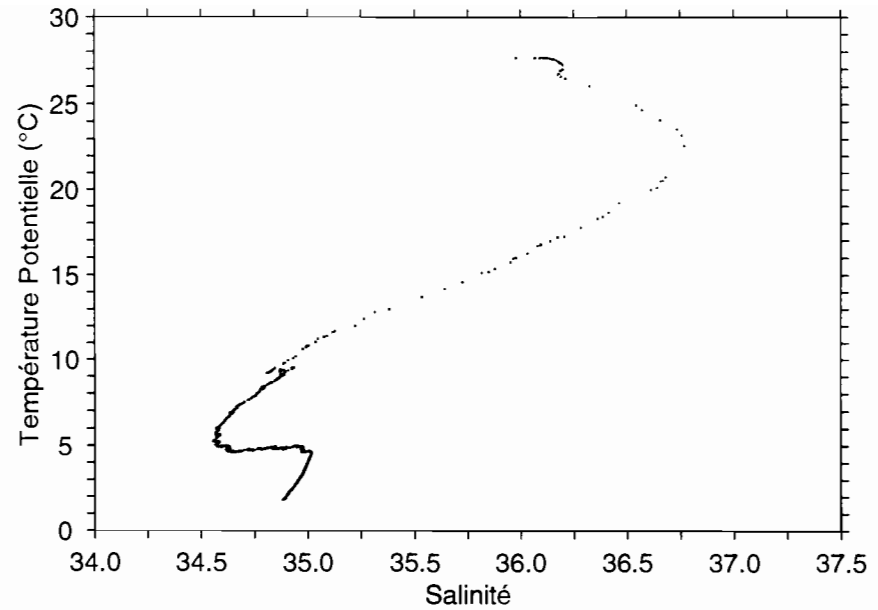
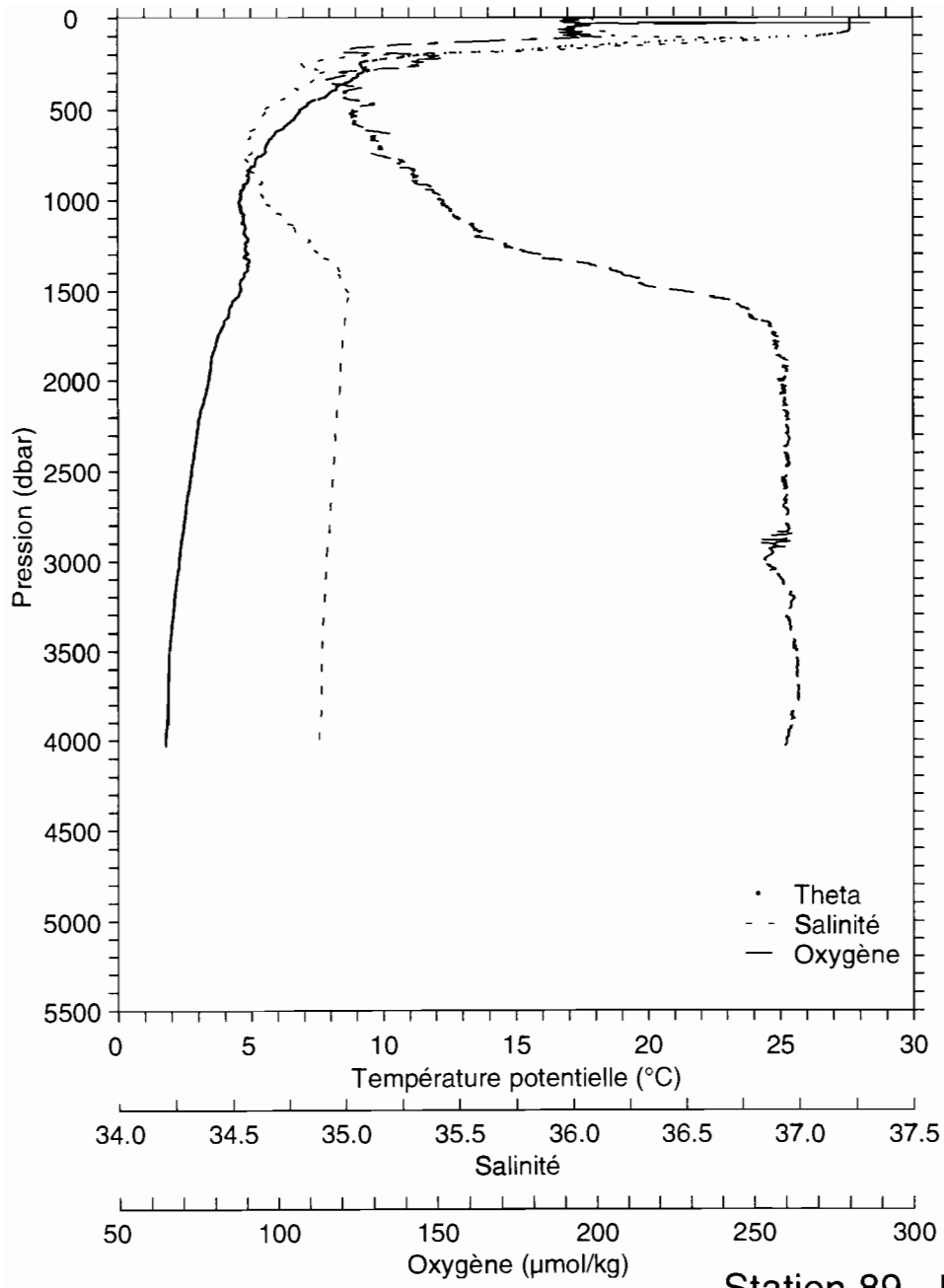
Station : 89
 Palanquée : 1

Date : 15/05/96
 Heure : 09:18

Latitude : 6°51'.82 N
 Longitude : 50°32'.19 W

profondeur : 3985 m

Pression dbar	Temp °C	Theta °C	Salinite psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.632	27.632	35.982	999.9	2995	2050.0	3.507	3.342	34.977	258.9	2222
10.0	27.641	27.638	36.095	188.2	2222	2100.0	3.419	3.250	34.973	259.8	2222
20.0	27.647	27.642	36.094	189.4	2222	2150.0	3.327	3.155	34.968	259.1	2222
30.0	27.654	27.647	36.095	216.2	2224	2200.0	3.255	3.079	34.963	259.9	2222
40.0	27.654	27.645	36.095	197.7	2224	2250.0	3.194	3.014	34.960	260.7	2222
50.0	27.655	27.643	36.096	193.8	2222	2300.0	3.151	2.968	34.955	261.0	2222
60.0	27.655	27.641	36.095	191.6	2222	2350.0	3.106	2.919	34.956	260.8	2222
70.0	27.657	27.641	36.113	195.5	2222	2400.0	3.055	2.864	34.953	259.6	2222
80.0	27.571	27.553	36.161	192.6	2222	2450.0	3.019	2.823	34.950	260.7	2222
90.0	27.248	27.227	36.203	190.6	2222	2500.0	2.968	2.769	34.947	261.1	2222
100.0	26.704	26.681	36.179	194.5	2222	2550.0	2.926	2.722	34.944	259.2	2222
150.0	18.392	18.366	36.386	136.8	2222	2600.0	2.885	2.677	34.942	260.4	2222
200.0	12.009	11.982	35.224	141.9	2222	2650.0	2.823	2.612	34.938	260.0	2222
250.0	9.206	9.178	34.808	142.7	2222	2700.0	2.780	2.564	34.935	259.2	2222
300.0	9.285	9.251	34.892	122.7	2222	2750.0	2.755	2.535	34.933	260.2	2222
350.0	8.817	8.779	34.851	118.0	2222	2800.0	2.701	2.477	34.930	260.8	2222
400.0	8.157	8.116	34.774	121.3	2222	2850.0	2.662	2.434	34.927	261.2	2224
450.0	7.472	7.427	34.698	125.7	2222	2900.0	2.611	2.379	34.925	252.0	2224
500.0	6.935	6.887	34.640	124.1	2222	2950.0	2.577	2.340	34.919	256.2	2222
550.0	6.727	6.676	34.635	124.3	2222	3000.0	2.545	2.304	34.916	253.1	2222
600.0	6.336	6.281	34.605	127.1	2222	3050.0	2.514	2.269	34.913	256.1	2222
650.0	5.913	5.855	34.584	130.6	2222	3100.0	2.471	2.221	34.912	258.7	2222
700.0	5.663	5.603	34.571	132.2	2222	3150.0	2.435	2.181	34.911	260.0	2222
750.0	5.504	5.440	34.577	133.1	2222	3200.0	2.406	2.147	34.909	262.7	2222
800.0	5.254	5.186	34.585	137.5	2222	3250.0	2.385	2.122	34.907	262.1	2222
850.0	5.027	4.957	34.603	143.5	2222	3300.0	2.351	2.084	34.903	260.4	2222
900.0	4.984	4.909	34.636	144.0	2222	3350.0	2.308	2.037	34.901	261.7	2222
950.0	4.723	4.646	34.626	149.7	2222	3400.0	2.286	2.010	34.900	262.4	2222
1000.0	4.705	4.623	34.649	152.7	2222	3450.0	2.258	1.977	34.899	263.2	2222
1050.0	4.707	4.621	34.677	154.6	2222	3500.0	2.234	1.948	34.898	263.9	2222
1100.0	4.828	4.737	34.727	156.2	2222	3550.0	2.214	1.924	34.896	263.9	2222
1150.0	4.901	4.804	34.774	162.3	2222	3600.0	2.212	1.916	34.895	263.6	2222
1200.0	4.916	4.814	34.802	164.2	2222	3650.0	2.210	1.909	34.895	264.0	2222
1250.0	4.916	4.810	34.837	172.2	2222	3700.0	2.209	1.902	34.896	264.5	2222
1300.0	5.016	4.904	34.899	182.9	2222	3750.0	2.207	1.895	34.895	264.3	2222
1350.0	5.033	4.916	34.953	198.2	2222	3800.0	2.206	1.888	34.895	263.8	2222
1400.0	4.911	4.790	34.970	208.6	2222	3850.0	2.206	1.883	34.895	262.0	2222
1450.0	4.746	4.622	34.971	213.5	2222	3900.0	2.188	1.859	34.891	261.7	2222
1500.0	4.774	4.645	35.011	226.9	2222	3950.0	2.155	1.822	34.887	261.1	2222
1550.0	4.513	4.382	35.013	241.9	2222	4000.0	2.139	1.801	34.885	260.6	2222
1600.0	4.335	4.202	35.007	248.5	2222	4034.0	2.136	1.794	34.883	260.0	2222
1650.0	4.286	4.149	35.005	250.0	2222						
1700.0	4.077	3.937	34.997	254.8	2222						
1750.0	3.916	3.773	34.992	256.5	2222						
1800.0	3.826	3.680	34.990	257.5	2222						
1850.0	3.722	3.573	34.986	258.0	2222						
1900.0	3.654	3.501	34.981	260.0	2222						
1950.0	3.627	3.470	34.981	260.7	2222						
2000.0	3.581	3.420	34.981	258.7	2222						



Station 89 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

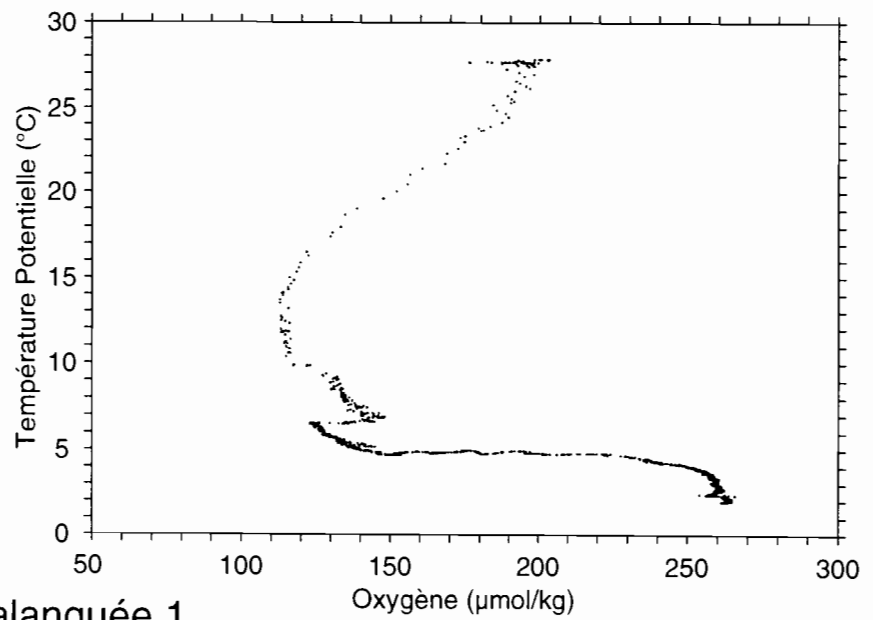
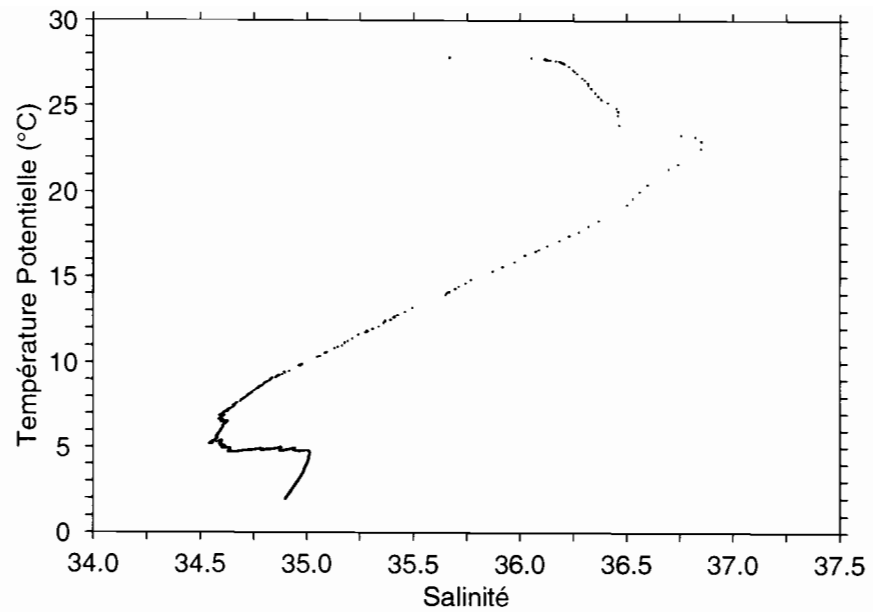
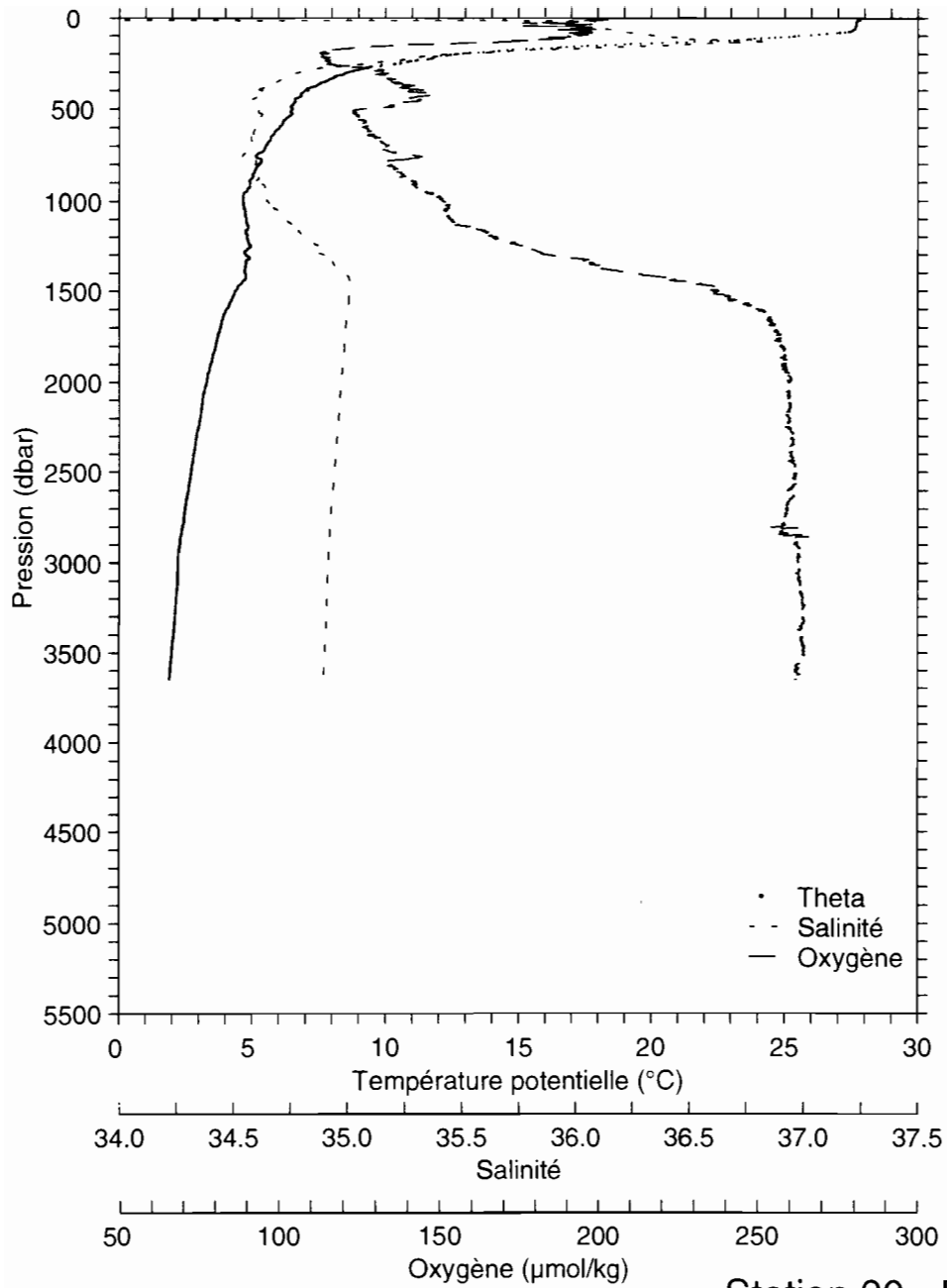
Station : 90
Palanquée : 1

Date : 15/05/96
Heure : 14:32

Latitude : 6°32'.10 N
Longitude : 50°48'.98 W

profondeur : 3630 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.834	27.834	31.314	999.9	2993	2050.0	3.386	3.222	34.970	258.9	2222
10.0	27.823	27.820	32.093	202.7	2223	2100.0	3.317	3.150	34.967	259.5	2222
20.0	27.715	27.710	36.117	191.7	2223	2150.0	3.275	3.104	34.965	259.9	2222
30.0	27.688	27.681	36.121	188.6	2223	2200.0	3.235	3.060	34.962	260.0	2222
40.0	27.686	27.676	36.121	188.3	2223	2250.0	3.186	3.007	34.959	258.6	2222
50.0	27.673	27.661	36.122	195.6	2223	2300.0	3.108	2.926	34.955	260.4	2222
60.0	27.666	27.652	36.125	195.0	2223	2350.0	3.064	2.877	34.952	260.9	2222
70.0	27.568	27.552	36.191	197.7	2223	2400.0	3.014	2.824	34.949	260.3	2222
80.0	27.420	27.401	36.212	196.4	2223	2450.0	2.975	2.781	34.947	261.2	2222
90.0	26.611	26.590	36.294	192.2	2223	2500.0	2.923	2.725	34.944	262.2	2222
100.0	25.748	25.726	36.356	189.3	2223	2550.0	2.878	2.676	34.941	262.0	2222
150.0	19.052	19.024	36.485	138.9	2222	2600.0	2.838	2.632	34.938	259.2	2222
200.0	12.949	12.921	35.462	114.1	2222	2650.0	2.765	2.555	34.933	260.1	2222
250.0	10.625	10.595	35.092	115.7	2222	2700.0	2.716	2.502	34.930	258.6	2222
300.0	8.720	8.688	34.794	132.3	2222	2750.0	2.679	2.460	34.927	257.7	2222
350.0	7.855	7.819	34.699	137.3	2222	2800.0	2.632	2.410	34.927	254.1	2224
400.0	7.163	7.125	34.631	144.2	2222	2850.0	2.576	2.349	34.925	257.4	2224
450.0	6.669	6.627	34.587	144.8	2222	2900.0	2.534	2.304	34.922	262.5	2222
500.0	6.594	6.548	34.617	126.4	2222	2950.0	2.489	2.255	34.918	262.3	2222
550.0	6.388	6.338	34.614	124.4	2222	3000.0	2.481	2.241	34.917	262.7	2222
600.0	6.120	6.066	34.600	127.3	2222	3050.0	2.468	2.224	34.916	262.7	2222
650.0	5.804	5.748	34.582	130.7	2222	3100.0	2.451	2.202	34.915	263.3	2222
700.0	5.607	5.547	34.577	133.5	2222	3150.0	2.449	2.195	34.914	263.3	2222
750.0	5.248	5.185	34.544	141.8	2222	3200.0	2.430	2.171	34.912	264.0	2222
800.0	5.357	5.290	34.599	134.0	2222	3250.0	2.418	2.155	34.912	264.0	2222
850.0	5.158	5.087	34.601	138.1	2222	3300.0	2.402	2.133	34.910	264.0	2222
900.0	5.027	4.952	34.625	142.3	2222	3350.0	2.383	2.110	34.908	263.4	2222
950.0	4.880	4.802	34.639	145.7	2222	3400.0	2.364	2.086	34.908	263.9	2222
1000.0	4.768	4.686	34.652	151.6	2222	3450.0	2.323	2.040	34.905	264.4	2222
1050.0	4.853	4.766	34.699	153.0	2222	3500.0	2.300	2.013	34.903	264.1	2222
1100.0	4.889	4.797	34.734	154.1	2222	3550.0	2.276	1.983	34.901	264.4	2224
1150.0	4.970	4.873	34.787	162.0	2222	3600.0	2.250	1.953	34.899	262.2	2224
1200.0	4.930	4.829	34.816	168.3	2222	3650.0	2.235	1.933	34.897	261.6	2224
1250.0	5.088	4.980	34.878	176.3	2222	3650.0	2.235	1.933	34.897	261.6	2224
1300.0	4.904	4.793	34.898	184.8	2222						
1350.0	4.906	4.790	34.941	198.0	2222						
1400.0	4.878	4.757	34.978	209.0	2222						
1450.0	4.789	4.665	35.014	229.2	2222						
1500.0	4.542	4.416	35.009	237.7	2222						
1550.0	4.385	4.256	35.007	243.3	2222						
1600.0	4.199	4.067	35.003	249.5	2222						
1650.0	4.056	3.921	34.997	253.0	2222						
1700.0	3.969	3.831	34.994	255.5	2222						
1750.0	3.876	3.734	34.990	255.5	2222						
1800.0	3.785	3.640	34.988	257.1	2222						
1850.0	3.687	3.538	34.984	258.3	2222						
1900.0	3.610	3.457	34.981	257.6	2222						
1950.0	3.509	3.354	34.976	258.3	2222						
2000.0	3.460	3.300	34.974	259.4	2222						



Station 90 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

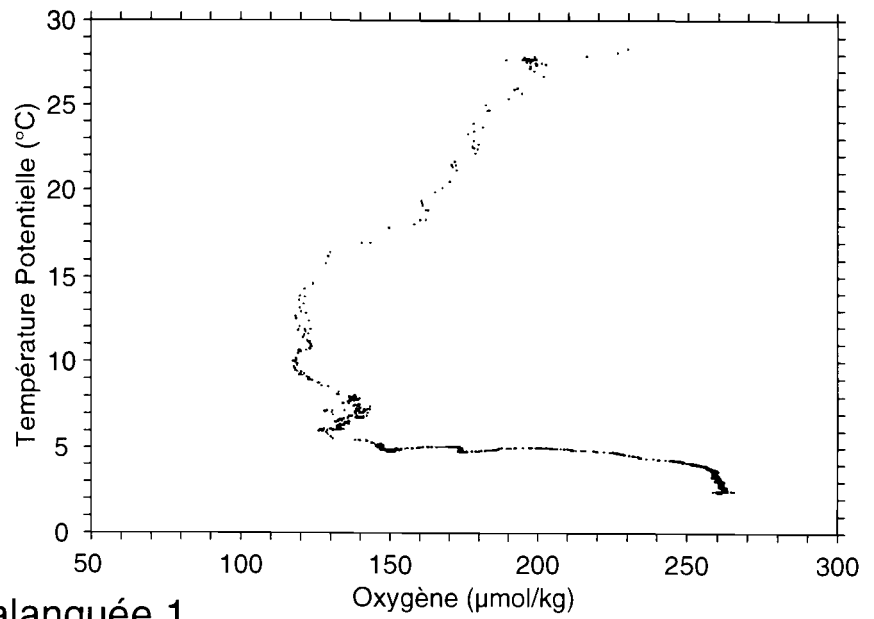
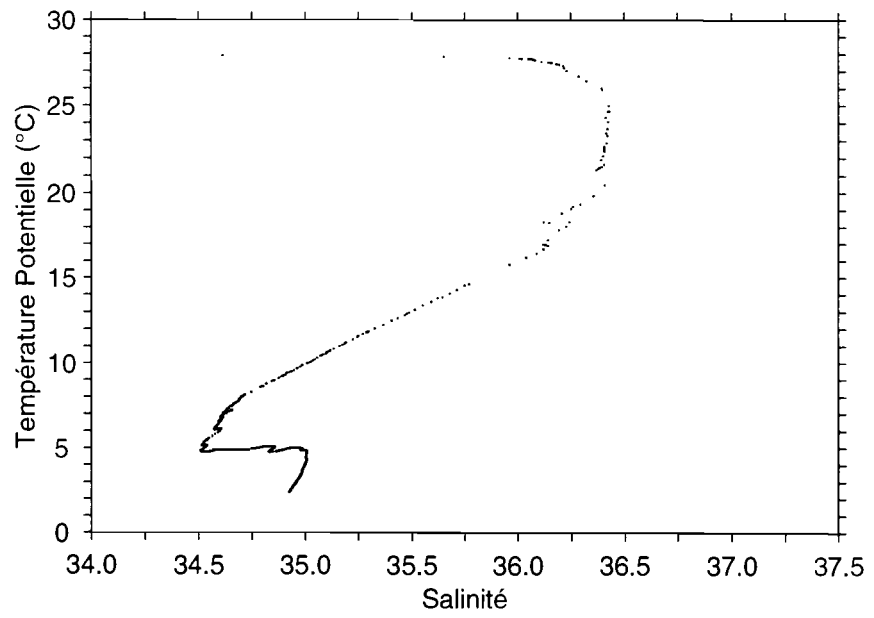
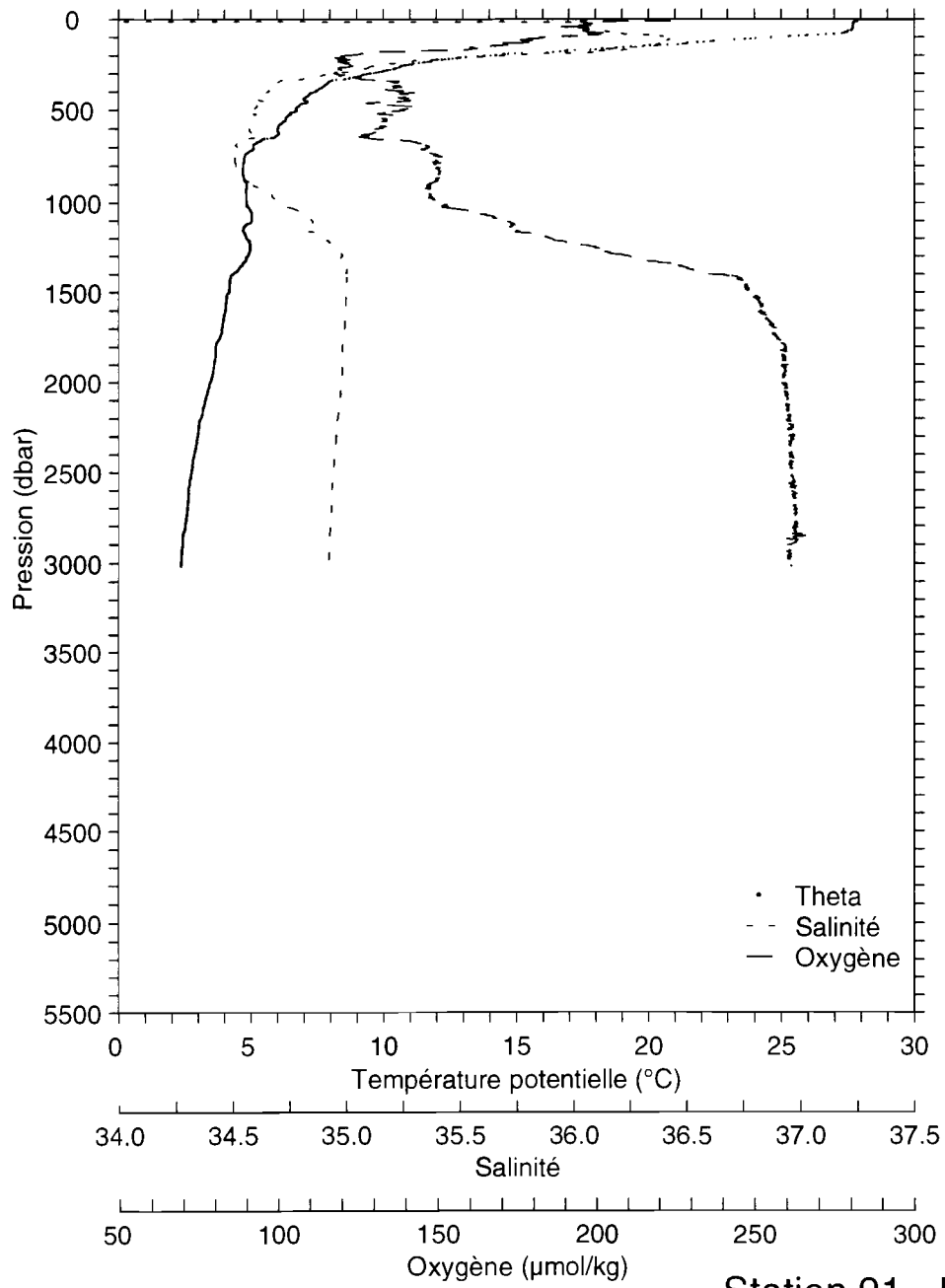
Station : 91
 Palanquée : 1

Date : 15/05/96
 Heure : 19:22

Latitude : 6°12'.93 N
 Longitude : 51°05'.32 W

profondeur : 3000 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.325	28.325	26.074	999.9	2994	2050.0	3.536	3.371	34.979	259.2	2222
10.0	27.895	27.893	33.663	216.2	2224	2100.0	3.446	3.277	34.974	258.1	2222
20.0	27.723	27.718	36.023	196.9	2222	2150.0	3.360	3.188	34.970	260.3	2222
30.0	27.720	27.713	36.063	197.7	2222	2200.0	3.291	3.115	34.966	260.9	2222
40.0	27.706	27.696	36.061	198.4	2222	2250.0	3.202	3.023	34.960	261.9	2222
50.0	27.704	27.693	36.069	198.4	2222	2300.0	3.172	2.988	34.959	262.3	2222
60.0	27.682	27.667	36.075	196.3	2222	2350.0	3.123	2.936	34.956	261.2	2222
70.0	27.504	27.488	36.161	201.1	2222	2400.0	3.063	2.872	34.953	261.2	2222
80.0	27.313	27.294	36.218	197.3	2222	2450.0	2.998	2.803	34.949	261.5	2222
90.0	26.016	25.996	36.398	193.0	2222	2500.0	2.956	2.757	34.946	261.1	2222
100.0	25.005	24.983	36.430	182.4	2222	2550.0	2.895	2.692	34.943	261.8	2222
150.0	19.901	19.873	36.360	165.3	2222	2600.0	2.856	2.649	34.940	263.4	2222
200.0	14.308	14.278	35.715	121.5	2222	2650.0	2.849	2.637	34.940	262.5	2222
250.0	11.152	11.121	35.186	123.2	2222	2700.0	2.817	2.601	34.939	262.7	2222
300.0	9.579	9.545	34.948	118.3	2222	2750.0	2.786	2.565	34.936	262.7	2222
350.0	8.009	7.973	34.705	138.5	2222	2800.0	2.738	2.514	34.934	262.3	2222
400.0	7.544	7.505	34.665	138.3	2222	2850.0	2.662	2.434	34.931	260.4	2224
450.0	7.126	7.082	34.633	140.7	2222	2900.0	2.650	2.417	34.930	261.3	2222
500.0	6.804	6.757	34.607	138.8	2222	2950.0	2.616	2.379	34.928	260.7	2222
550.0	6.398	6.348	34.592	133.4	2222	3000.0	2.607	2.365	34.927	261.1	2222
600.0	6.112	6.058	34.577	131.4	2222	3016.0	2.603	2.359	34.927	261.5	2222
650.0	5.925	5.867	34.592	128.7	2222						
700.0	5.173	5.115	34.527	147.9	2222						
750.0	4.861	4.801	34.516	151.9	2222						
800.0	4.794	4.729	34.519	150.6	2222						
850.0	4.802	4.733	34.542	151.0	2222						
900.0	4.929	4.855	34.592	147.4	2222						
950.0	4.925	4.846	34.673	147.8	2222						
1000.0	4.937	4.854	34.709	151.8	2222						
1050.0	5.118	5.029	34.803	161.1	2222						
1100.0	5.137	5.043	34.856	172.3	2222						
1150.0	4.831	4.735	34.833	174.1	2222						
1200.0	4.956	4.853	34.897	185.8	2222						
1250.0	5.089	4.980	34.960	199.5	2222						
1300.0	5.022	4.910	34.987	210.9	2222						
1350.0	4.811	4.696	35.007	225.6	2222						
1400.0	4.471	4.355	35.008	236.4	2222						
1450.0	4.331	4.212	35.005	246.1	2222						
1500.0	4.316	4.192	35.006	248.0	2222						
1550.0	4.212	4.085	35.002	251.4	2222						
1600.0	4.188	4.056	35.002	251.6	2222						
1650.0	4.113	3.978	34.999	254.0	2222						
1700.0	4.057	3.917	34.997	255.8	2222						
1750.0	3.979	3.835	34.993	257.2	2222						
1800.0	3.822	3.676	34.987	259.3	2222						
1850.0	3.819	3.668	34.987	259.3	2222						
1900.0	3.767	3.613	34.986	259.0	2222						
1950.0	3.727	3.568	34.986	259.1	2222						
2000.0	3.641	3.478	34.984	259.7	2222						



Station 91 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

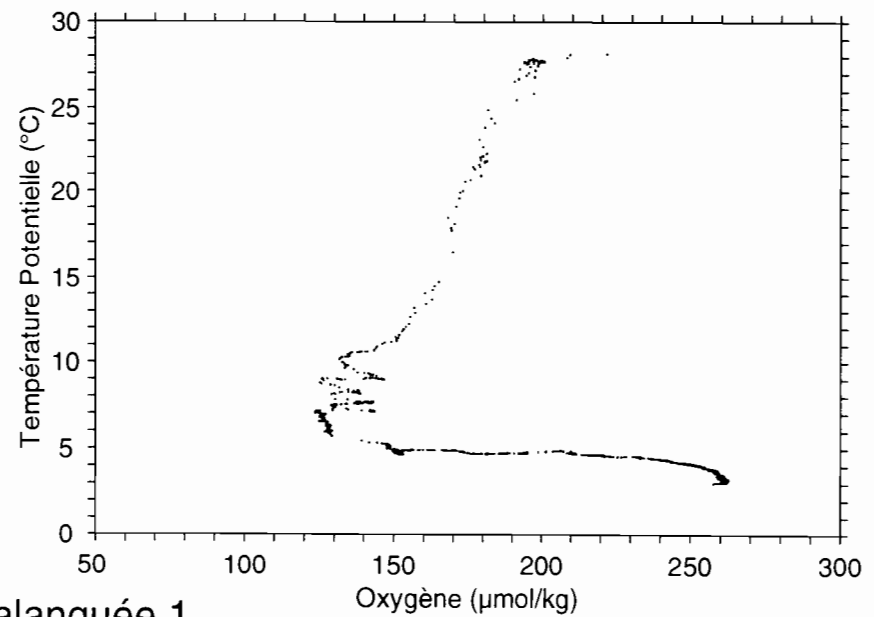
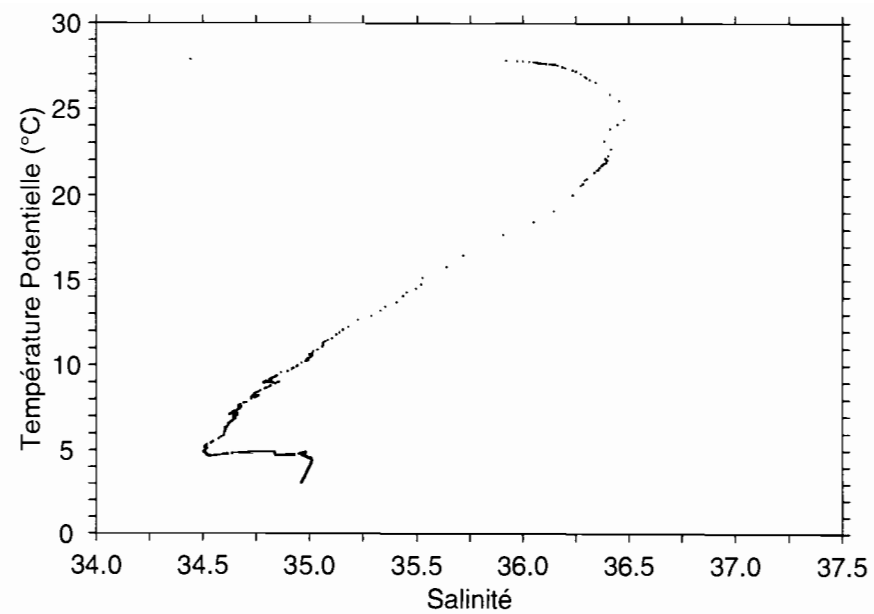
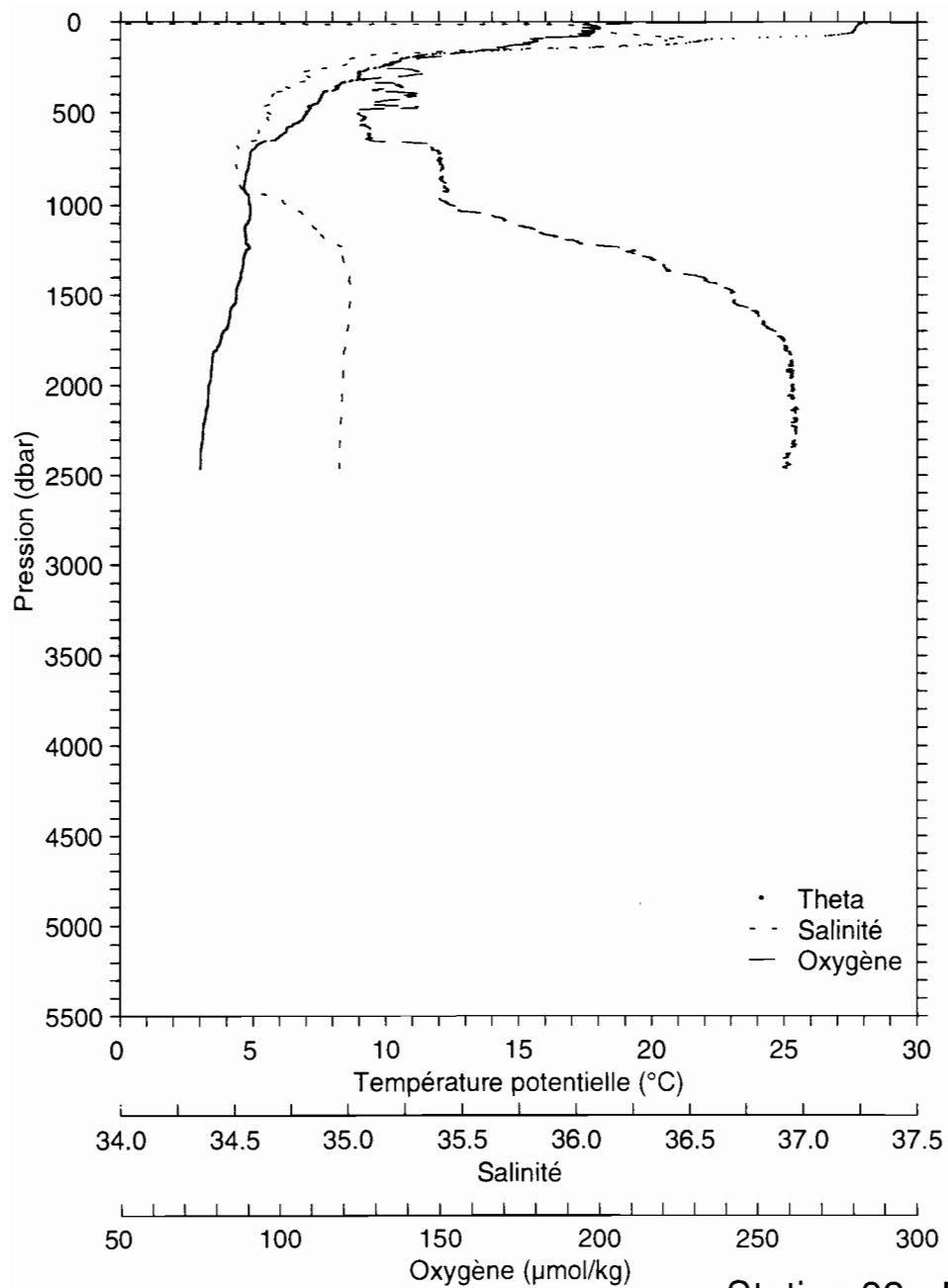
Station : 92
Palanquée : 1

Date : 15/05/96
Heure : 22:54

Latitude : 6°01'.85 N
Longitude : 51°14'.13 W

profondeur : 2500 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	28.112	28.112	26.481	999.9	2995	2050.0	3.487	3.323	34.974	259.9	2222
10.0	27.922	27.920	32.663	208.3	2222	2100.0	3.484	3.314	34.974	261.4	2222
20.0	27.771	27.767	36.001	197.7	2222	2150.0	3.410	3.237	34.971	262.0	2222
30.0	27.718	27.711	36.064	200.5	2222	2200.0	3.367	3.189	34.969	262.4	2222
40.0	27.684	27.675	36.075	199.5	2222	2250.0	3.316	3.134	34.966	262.2	2222
50.0	27.642	27.630	36.111	198.5	2222	2300.0	3.301	3.115	34.965	261.0	2222
60.0	27.600	27.586	36.155	198.9	2222	2350.0	3.251	3.061	34.963	260.5	2222
70.0	27.194	27.178	36.252	197.6	2222	2400.0	3.229	3.035	34.962	259.5	2222
80.0	26.571	26.553	36.345	190.6	2222	2450.0	3.233	3.034	34.961	258.0	2222
90.0	24.095	24.076	36.448	183.9	2222	2462.0	3.232	3.032	34.962	259.1	2222
100.0	22.122	22.102	36.390	179.9	2222						
150.0	16.485	16.461	35.718	169.8	2222						
200.0	10.823	10.799	35.018	144.2	2222						
250.0	9.811	9.782	34.919	134.8	2222						
300.0	9.020	8.987	34.831	136.0	2222						
350.0	8.286	8.250	34.743	138.2	2222						
400.0	7.687	7.647	34.674	142.8	2222						
450.0	7.484	7.439	34.673	130.6	2222						
500.0	7.080	7.032	34.648	125.2	2222						
550.0	6.816	6.764	34.643	126.4	2222						
600.0	6.339	6.284	34.608	127.8	2222						
650.0	5.921	5.863	34.598	128.1	2222						
700.0	5.094	5.037	34.516	148.6	2222						
750.0	4.941	4.880	34.508	151.2	2222						
800.0	4.899	4.834	34.511	150.8	2222						
850.0	4.799	4.731	34.517	150.5	2222						
900.0	4.742	4.670	34.527	152.2	2222						
950.0	4.927	4.849	34.670	150.7	2222						
1000.0	4.977	4.893	34.741	153.7	2222						
1050.0	4.999	4.911	34.812	162.9	2222						
1100.0	4.899	4.807	34.838	173.5	2222						
1150.0	4.808	4.712	34.867	181.5	2222						
1200.0	4.835	4.734	34.913	192.8	2222						
1250.0	4.862	4.755	34.968	210.8	2222						
1300.0	4.761	4.651	34.979	216.1	2222						
1350.0	4.727	4.613	34.986	221.3	2222						
1400.0	4.683	4.565	35.009	232.1	2222						
1450.0	4.553	4.431	35.011	239.6	2222						
1500.0	4.493	4.368	35.011	242.7	2222						
1550.0	4.461	4.330	35.009	242.5	2222						
1600.0	4.276	4.143	35.005	249.2	2222						
1650.0	4.228	4.091	35.003	252.1	2222						
1700.0	4.053	3.913	34.996	255.6	2222						
1750.0	3.932	3.789	34.992	257.7	2222						
1800.0	3.800	3.654	34.987	258.1	2222						
1850.0	3.630	3.482	34.981	260.3	2222						
1900.0	3.609	3.456	34.980	261.0	2222						
1950.0	3.581	3.424	34.979	260.8	2222						
2000.0	3.503	3.343	34.975	260.5	2222						



Station 92 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
 Navire : EDWIN LINK
 Organisme : ORSTOM

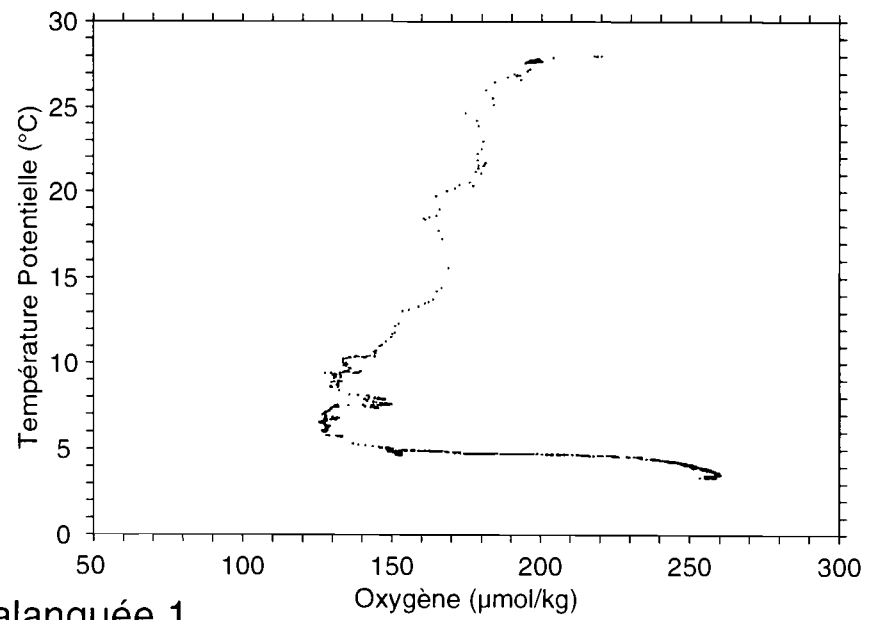
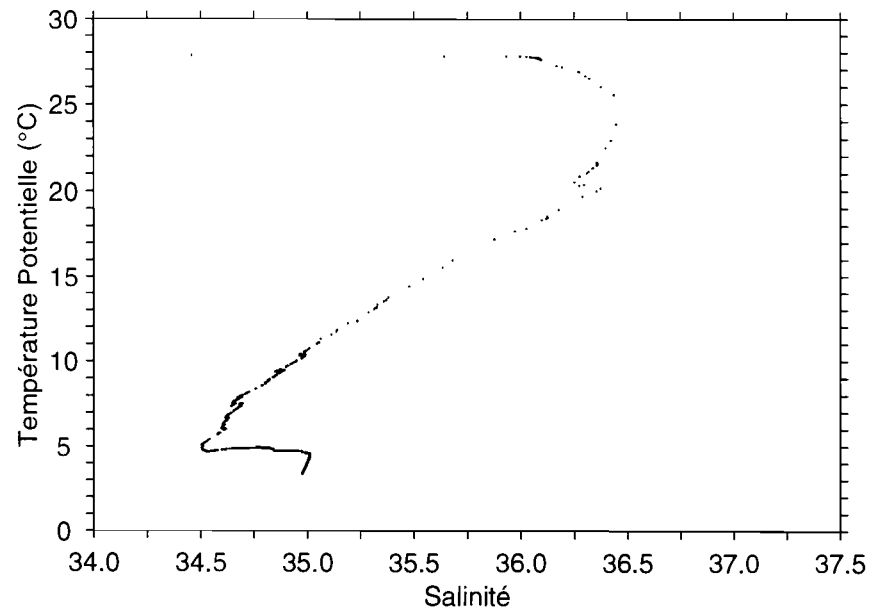
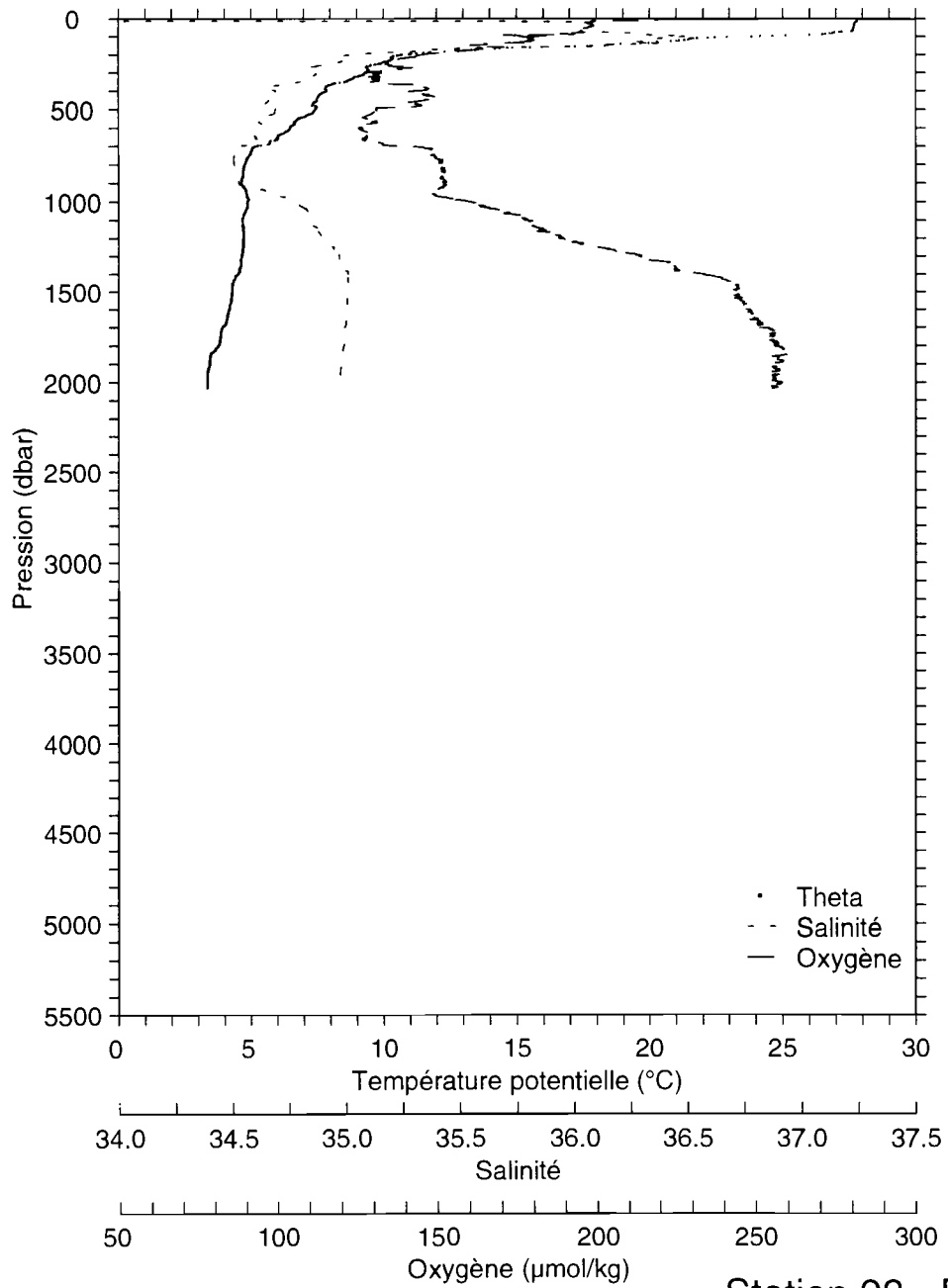
Station : 93
 Palanquée : 1

Date : 16/05/96
 Heure : 01:44

Latitude : 5°57'.94 N
 Longitude : 51°16'.84 W

profondeur : 2000 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP	Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.959	27.959	24.923	999.9	2995	2034.0	3.533	3.369	34.977	255.0	2222
10.0	27.909	27.907	31.885	204.1	2222						
20.0	27.777	27.772	36.029	197.7	2222						
30.0	27.708	27.701	36.084	199.8	2222						
40.0	27.695	27.686	36.089	199.3	2222						
50.0	27.692	27.680	36.089	197.5	2222						
60.0	27.672	27.658	36.085	196.6	2222						
70.0	27.659	27.642	36.092	195.8	2222						
80.0	26.986	26.968	36.242	191.0	2222						
90.0	26.513	26.493	36.325	184.6	2222						
100.0	24.656	24.634	36.503	174.7	2222						
150.0	18.452	18.425	36.118	160.7	2222						
200.0	11.013	10.988	35.045	146.0	2222						
250.0	9.971	9.942	34.943	134.7	2222						
300.0	9.421	9.387	34.882	132.7	2222						
350.0	8.687	8.649	34.804	129.5	2222						
400.0	7.938	7.897	34.696	144.2	2222						
450.0	7.574	7.529	34.662	146.8	2222						
500.0	7.516	7.467	34.694	131.1	2222						
550.0	6.874	6.822	34.625	127.5	2222						
600.0	6.580	6.524	34.625	126.9	2222						
650.0	6.124	6.065	34.606	127.5	2222						
700.0	5.310	5.252	34.528	138.8	2222						
750.0	5.030	4.968	34.510	148.7	2222						
800.0	4.863	4.799	34.511	152.1	2222						
850.0	4.792	4.724	34.519	153.3	2222						
900.0	4.731	4.659	34.531	152.8	2222						
950.0	4.920	4.841	34.656	149.0	2222						
1000.0	4.980	4.897	34.785	161.2	2222						
1050.0	4.913	4.825	34.837	171.3	2222						
1100.0	4.774	4.683	34.848	178.3	2222						
1150.0	4.811	4.715	34.872	182.1	2222						
1200.0	4.826	4.725	34.900	188.2	2222						
1250.0	4.816	4.710	34.945	200.6	2222						
1300.0	4.778	4.668	34.972	213.3	2222						
1350.0	4.747	4.633	34.996	224.1	2222						
1400.0	4.661	4.543	35.011	233.2	2222						
1450.0	4.450	4.330	35.010	242.2	2222						
1500.0	4.422	4.297	35.009	243.8	2222						
1550.0	4.395	4.266	35.008	245.3	2222						
1600.0	4.329	4.195	35.006	246.9	2222						
1650.0	4.251	4.113	35.003	249.3	2222						
1700.0	4.076	3.936	34.996	251.0	2222						
1750.0	4.008	3.864	34.995	254.3	2222						
1800.0	3.927	3.779	34.992	256.6	2222						
1850.0	3.643	3.494	34.982	259.5	2222						
1900.0	3.607	3.455	34.981	258.1	2222						
1950.0	3.532	3.377	34.977	258.8	2222						
2000.0	3.529	3.369	34.977	258.0	2222						



Station 93 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

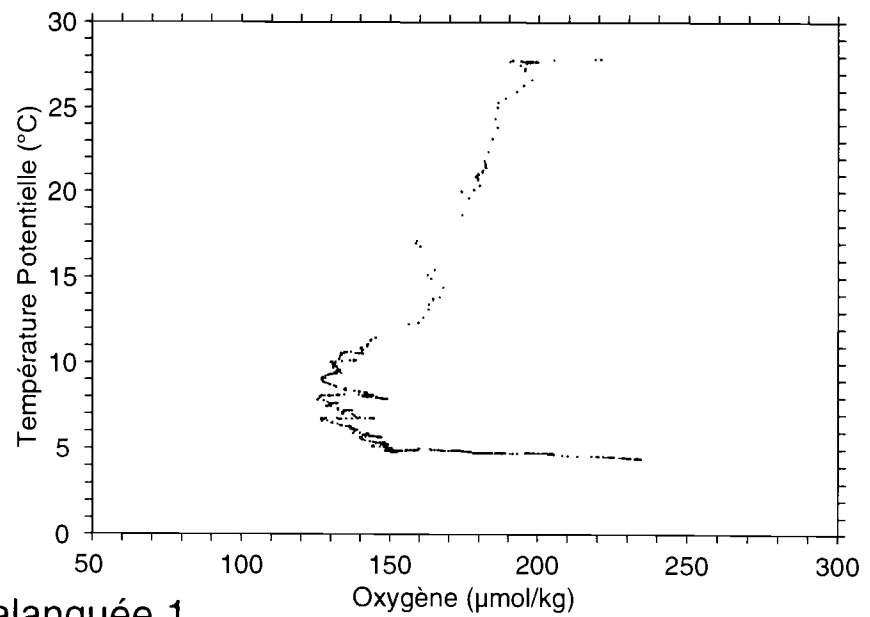
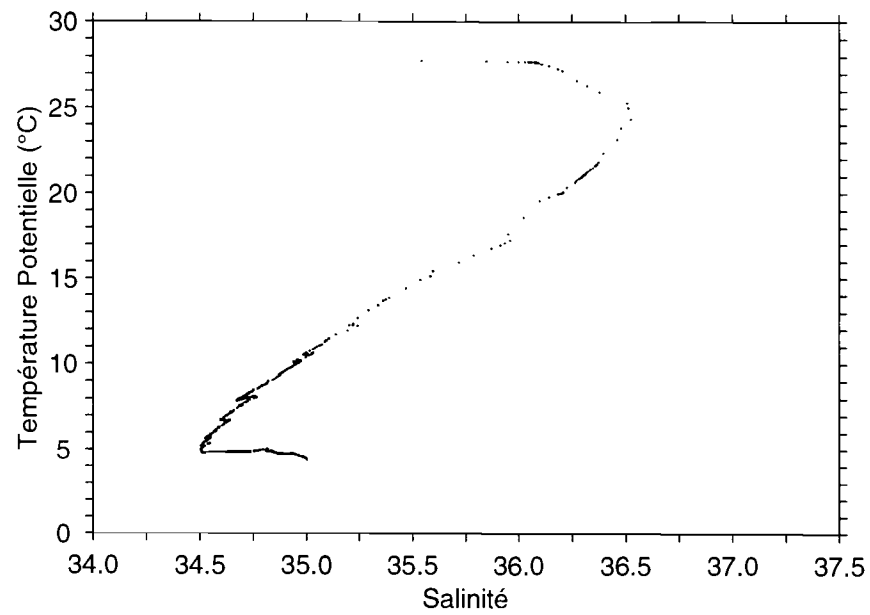
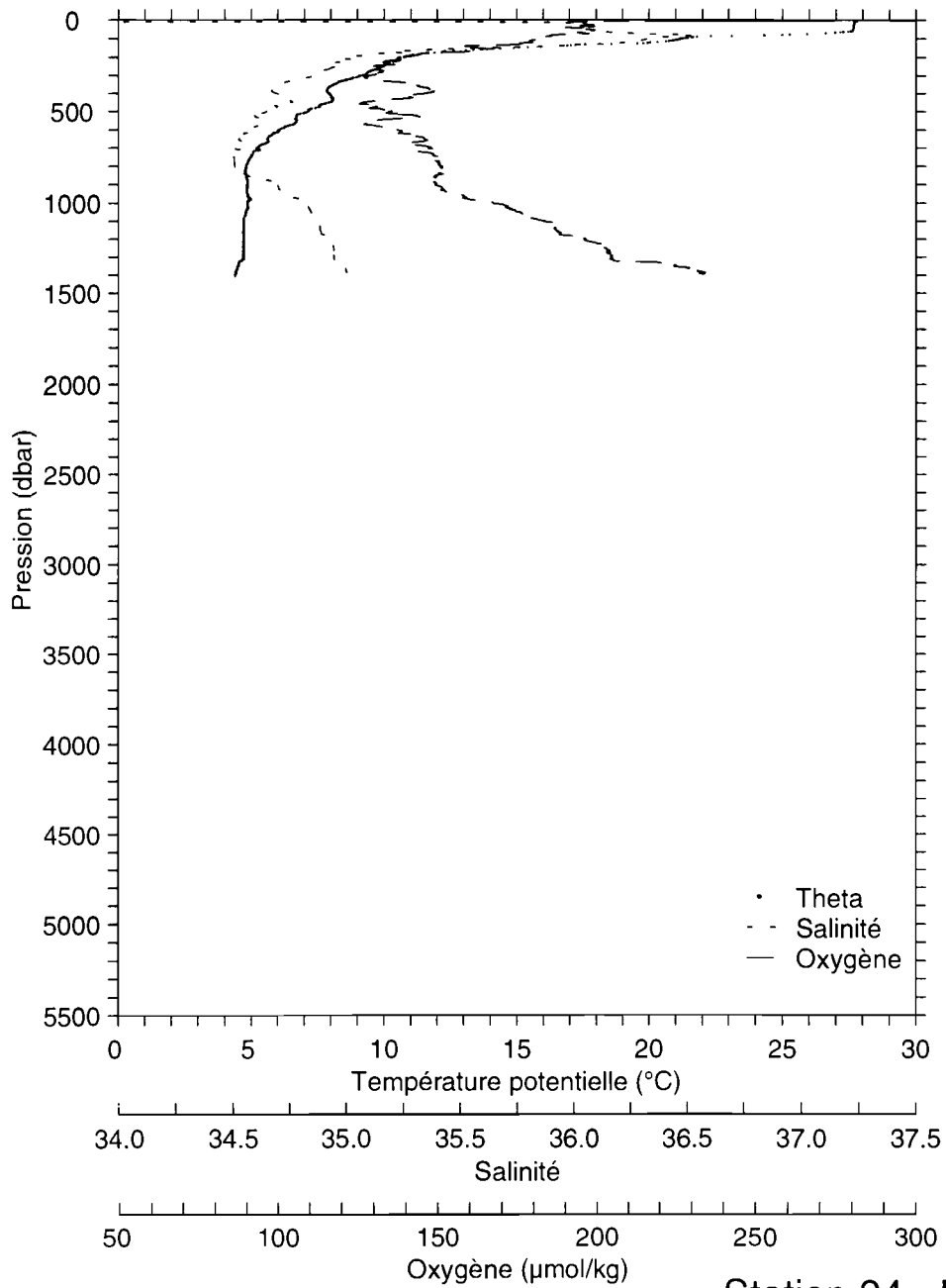
Station : 94
Palanquée : 1

Date : 16/05/96
Heure : 04:19

Latitude : 5°54'.75 N
Longitude : 51°21'.46 W

profondeur : 1275 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.799	27.799	23.160	999.9	2995
10.0	27.744	27.741	35.543	191.3	2222
20.0	27.699	27.694	36.046	196.2	2222
30.0	27.686	27.679	36.083	194.9	2222
40.0	27.678	27.669	36.085	190.4	2222
50.0	27.670	27.658	36.089	196.7	2222
60.0	27.640	27.626	36.098	197.1	2222
70.0	26.987	26.971	36.239	194.4	2222
80.0	25.296	25.278	36.508	186.4	2222
90.0	22.360	22.342	36.396	183.1	2222
100.0	21.414	21.394	36.337	182.4	2222
150.0	15.129	15.106	35.584	162.6	2222
200.0	10.774	10.750	35.015	140.8	2222
250.0	10.019	9.989	34.955	131.7	2222
300.0	9.259	9.226	34.863	128.3	2222
350.0	8.173	8.137	34.711	141.7	2222
400.0	7.969	7.928	34.696	145.6	2222
450.0	8.086	8.040	34.763	126.5	2222
500.0	7.203	7.155	34.651	134.7	2222
550.0	6.787	6.736	34.641	129.8	2222
600.0	6.150	6.097	34.572	137.3	2222
650.0	5.690	5.634	34.529	145.9	2222
700.0	5.313	5.255	34.512	147.5	2222
750.0	5.068	5.007	34.507	149.7	2222
800.0	4.885	4.820	34.511	151.8	2222
850.0	4.901	4.831	34.568	149.4	2222
900.0	4.939	4.864	34.698	149.8	2222
950.0	4.957	4.878	34.755	155.4	2222
1000.0	4.956	4.873	34.820	167.9	2222
1050.0	4.907	4.819	34.847	176.2	2222
1100.0	4.821	4.730	34.880	183.4	2222
1150.0	4.821	4.725	34.887	187.3	2222
1200.0	4.826	4.725	34.926	196.5	2222
1250.0	4.812	4.707	34.946	202.9	2222
1300.0	4.809	4.699	34.947	204.8	2222
1350.0	4.648	4.535	34.990	225.0	2222
1400.0	4.521	4.404	35.002	233.6	2222
1408.0	4.515	4.397	35.003	233.4	2222



Station 94 - Palanquée 1

Campagne : ETAMBOT 2
Navire : EDWIN LINK
Organisme : ORSTOM

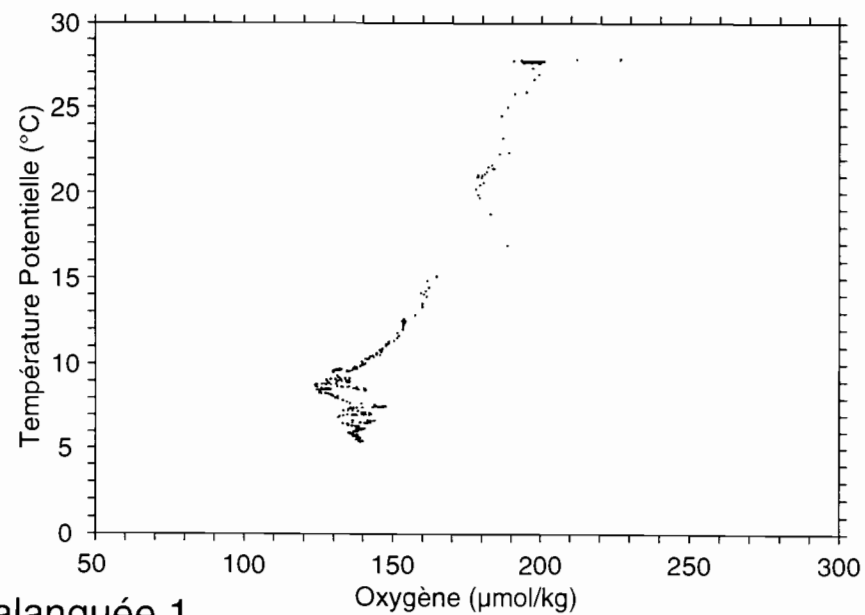
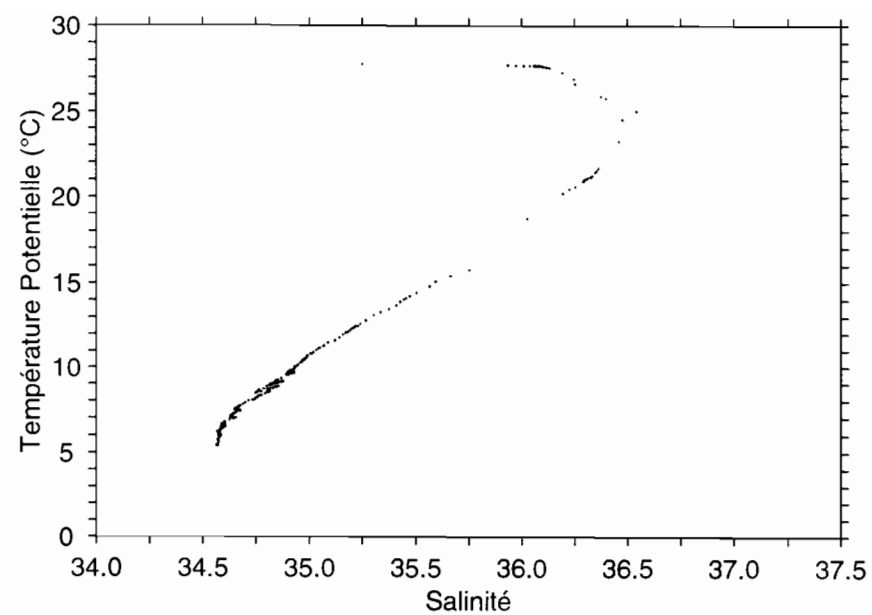
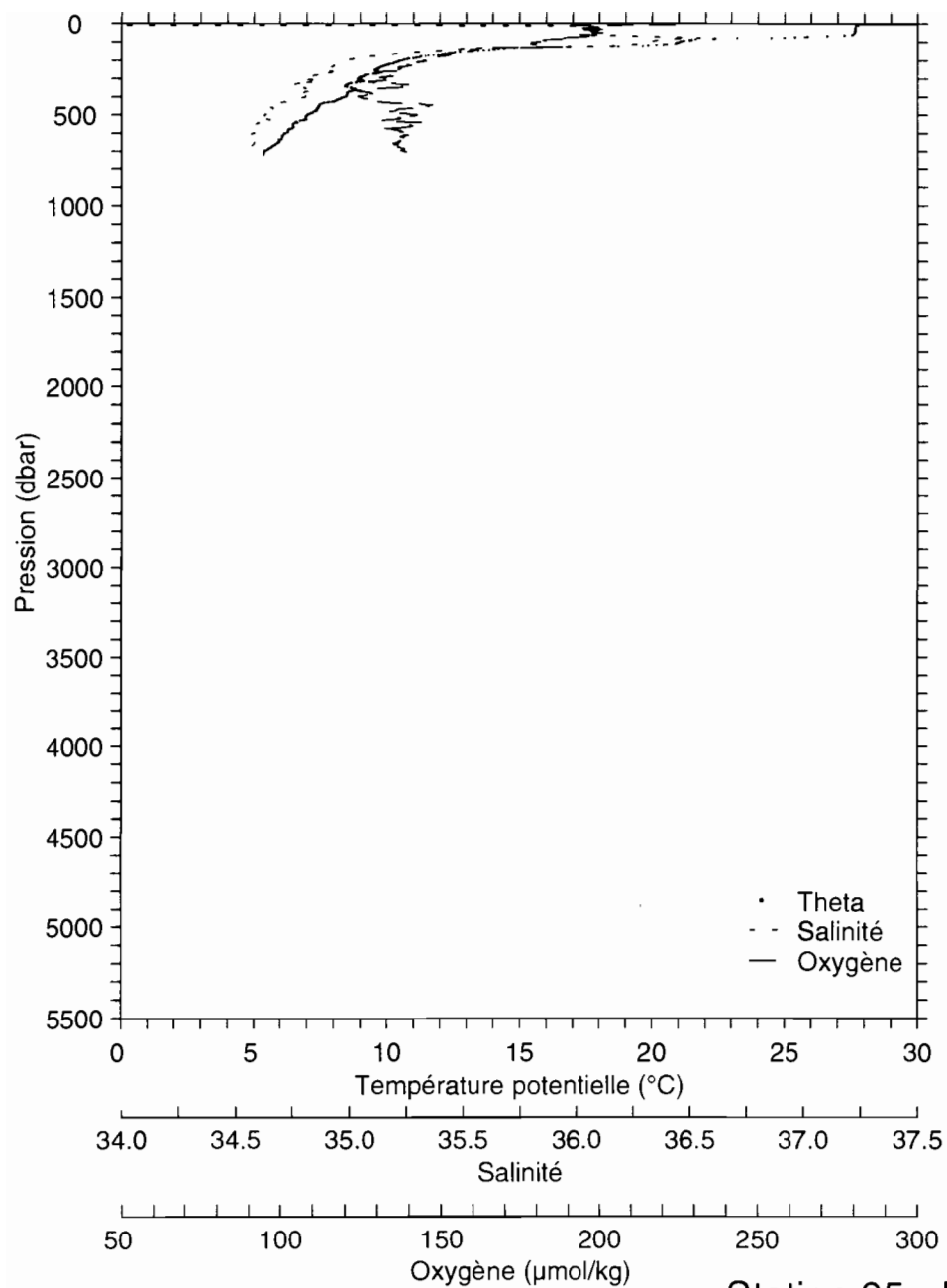
Station : 95
Palanquée : 1

Date : 16/05/96
Heure : 06:10

Latitude : 5°53'.24 N
Longitude : 51°24'.67 W

profondeur : 820 m

Pression dbar	Temp. °C	Theta °C	Salinité psu	Oxygène umole/kg	Code WHP
0.0	27.751	27.751	23.131	999.9	2995
10.0	27.748	27.746	35.253	193.4	2666
20.0	27.679	27.674	36.060	199.0	2222
30.0	27.674	27.667	36.081	196.5	2222
40.0	27.671	27.661	36.086	199.7	2222
50.0	27.670	27.659	36.096	199.1	2222
60.0	27.602	27.588	36.117	194.1	2222
70.0	26.627	26.611	36.255	197.5	2222
80.0	24.519	24.502	36.478	186.6	2222
90.0	21.524	21.506	36.355	182.1	2222
100.0	21.105	21.086	36.314	180.9	2222
150.0	13.294	13.273	35.337	160.0	2222
200.0	10.636	10.612	34.989	144.7	2222
250.0	9.656	9.628	34.898	136.4	2222
300.0	9.008	8.975	34.830	134.6	2222
350.0	8.687	8.649	34.805	134.7	2222
400.0	8.535	8.492	34.813	125.7	2222
450.0	7.521	7.477	34.656	145.6	2222
500.0	7.088	7.040	34.635	142.9	2222
550.0	6.574	6.524	34.592	142.7	2222
600.0	6.294	6.240	34.580	137.9	2222
650.0	6.046	5.989	34.586	136.9	2222
700.0	5.480	5.421	34.567	139.3	2222
720.0	5.454	5.392	34.573	140.1	2222



Station 95 - Palanquée 1

VIII - PRESENTATION DES COUPES DE DISTRIBUTIONS VERTICALES DES PARAMETRES

Bernard Boulès.

Centre ORSTOM de Cayenne

1 - GENERALITES

1.1 - Introduction

Les coupes de distributions verticales présentées dans ce volume sont le résultat d'une interpolation menée sur l'ensemble des données de la campagne ETAMBOT 1, obtenues soit à partir des profils continus de la bathysonde CTD-O₂, soit à partir des analyses effectuées sur les échantillons prélevés avec la rosette de 24 bouteilles (voir volume 2 du Recueil de Données), soit enfin à partir des mesures de courant effectuées avec le courantomètre à effet Doppler (L-ADCP) assujetti à la bathysonde (voir chapitre V de ce volume).

Le logiciel utilisé pour effectuer les interpolations et les tracés est le logiciel graphique UNIRAS 6v4. Les programmes sont écrits en FORTRAN et exécutés sur une station SUN.

1.2 - Procédure d'interpolation

La procédure d'interpolation s'effectue sur une grille régulière. En chaque point de grille, elle affecte une valeur qui est issue d'une moyenne pondérée des données environnantes affectées d'un poids proportionnel à leur éloignement. Un lissage quadratique est ensuite appliqué à la grille d'interpolation. Le nombre de points de grille est choisi arbitrairement égal à la partie entière de la distance (en km) selon Ox ou de la profondeur (en m) selon Oy de la section considérée divisée par 10. Ainsi, le nombre de points de grille entre 0 et 800 m est le même pour les deux sections (0-800 m et 0-6000 m) présentées pour chaque paramètre.

Les rayons d'interpolation horizontal et vertical sont choisis afin que seules soient prises en compte les mesures se situant à l'intérieur d'une ellipse de centre le point de grille considéré et de rayons principaux ces rayons d'interpolation. Le rayon d'interpolation horizontal a été choisi égal à 300 km pour les les paramètres du système CO₂, ces paramètres ayant été généralement mesurés une

station sur deux. Il a été choisi égal à 150 km pour tous les autres paramètres, qui ont été mesurés à chaque station (la distance moyenne entre deux stations consécutives est d'environ 50 km). Le rayon d'interpolation vertical varie en fonction du type de mesures considéré. Pour tous les paramètres de type 'bouteille', à faible résolution verticale, il a été choisi égal à 300 m. Pour les données 'bathysonde', à haute résolution verticale (une mesure tous les 2 m), il a été choisi égal à 15 m. Enfin, pour les données 'LADCP' à haute résolution verticale (une mesure tous les 16 m), il a été choisi égal à 30 m.

Aucun filtre n'a été appliqué sur les mesures avant l'interpolation. Seules les mesures affectées d'un code de qualité acceptable (selon les normes requises par le WOCE Hydrographic Programme Office) ont été retenues pour ces tracés.

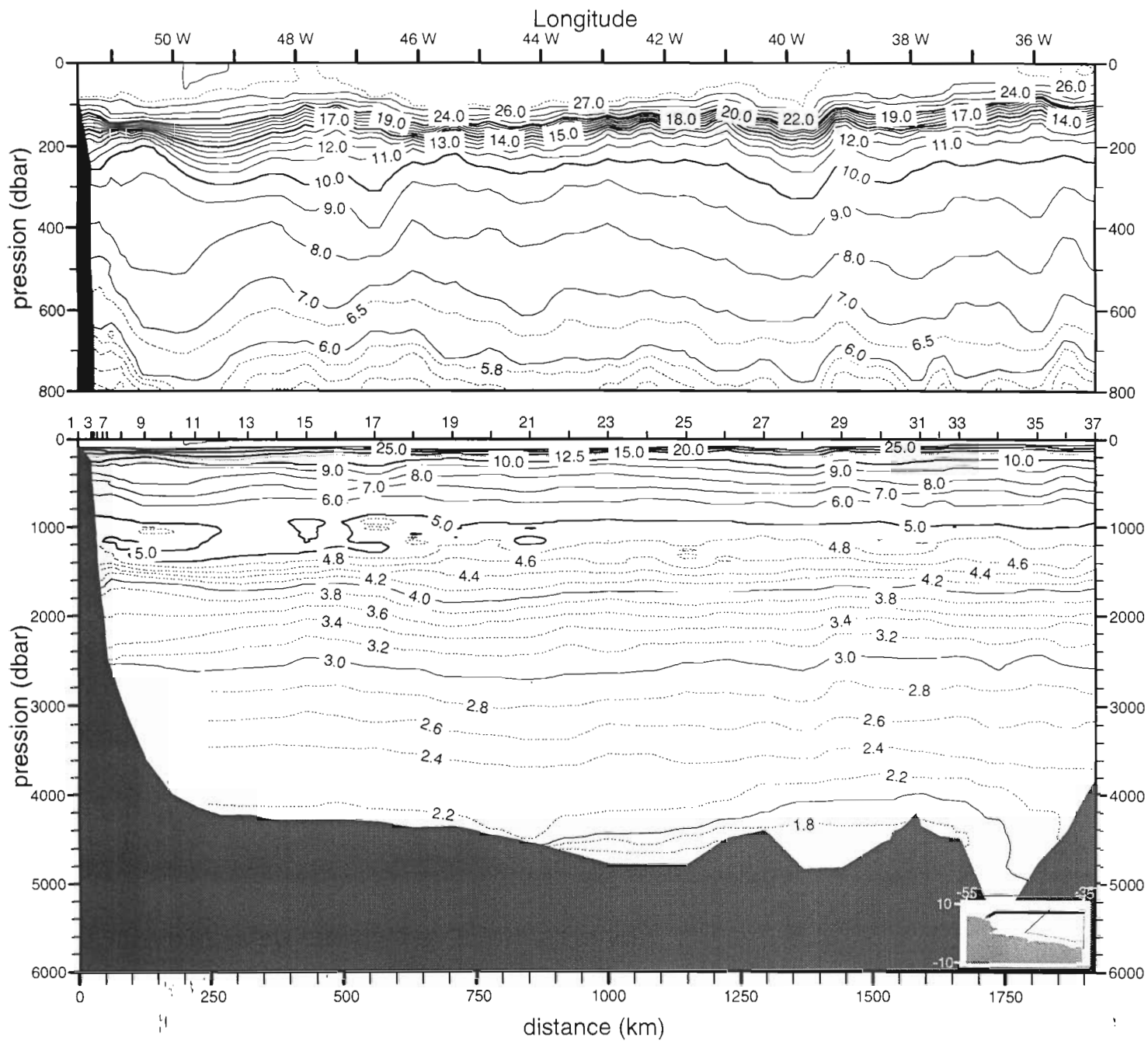
COUPES VERTICALES

PARAMETRES

'PROFIL CTD-O₂'

Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale de température (°C)

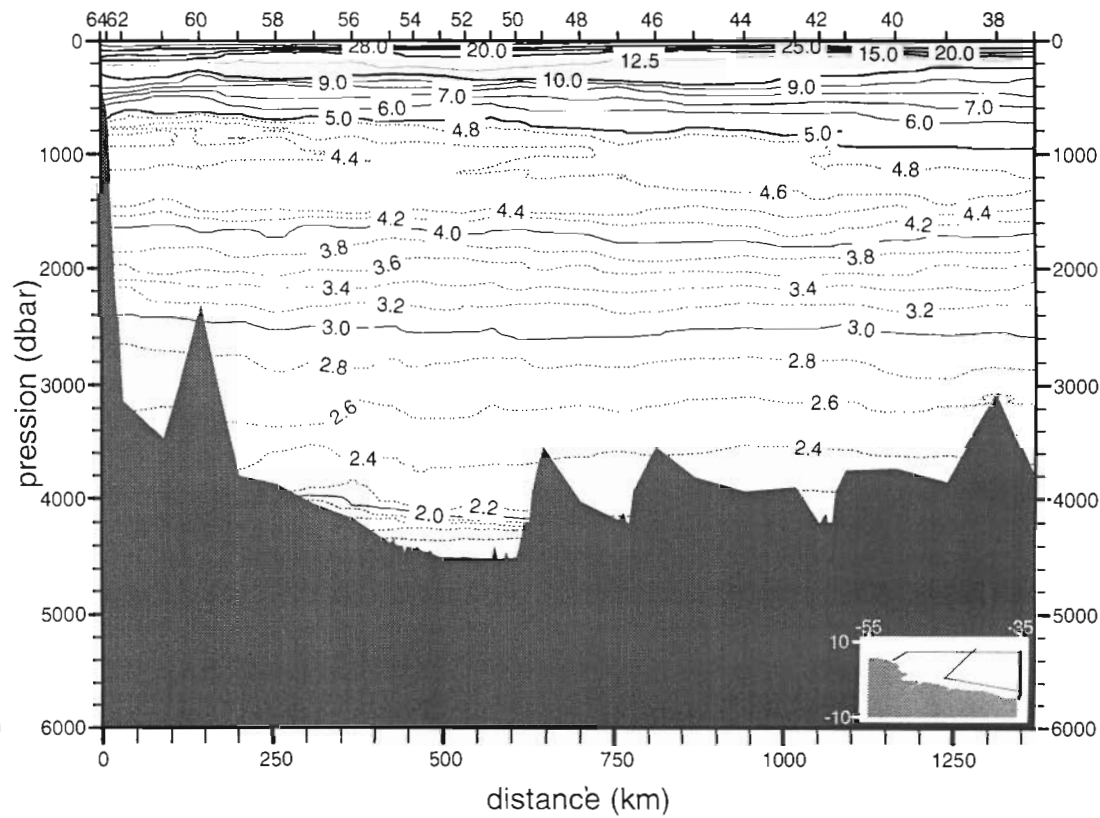
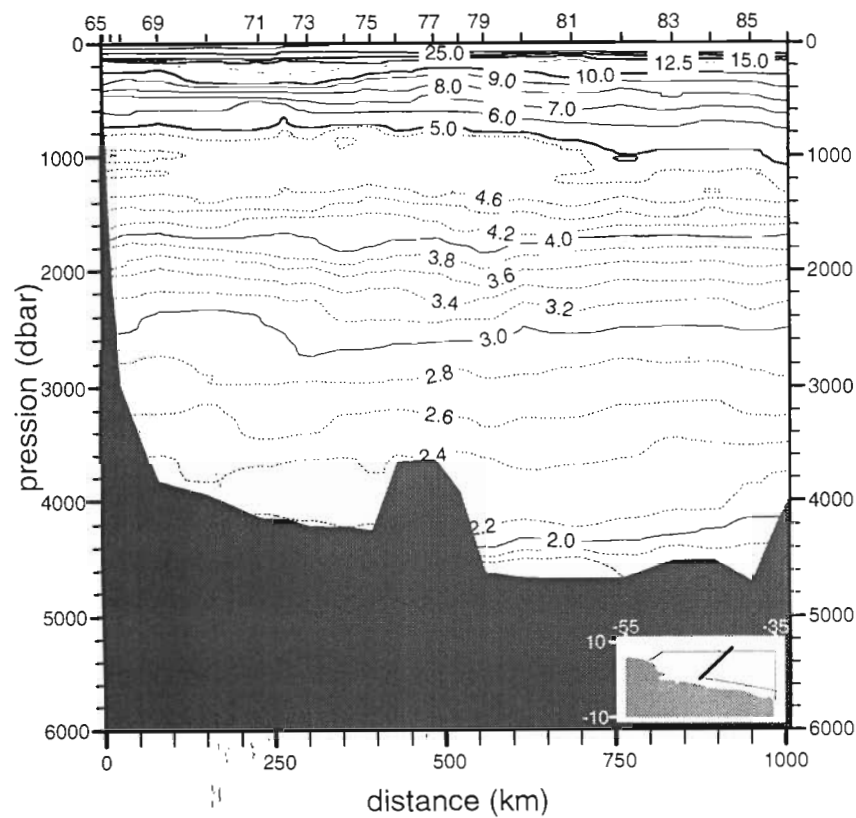
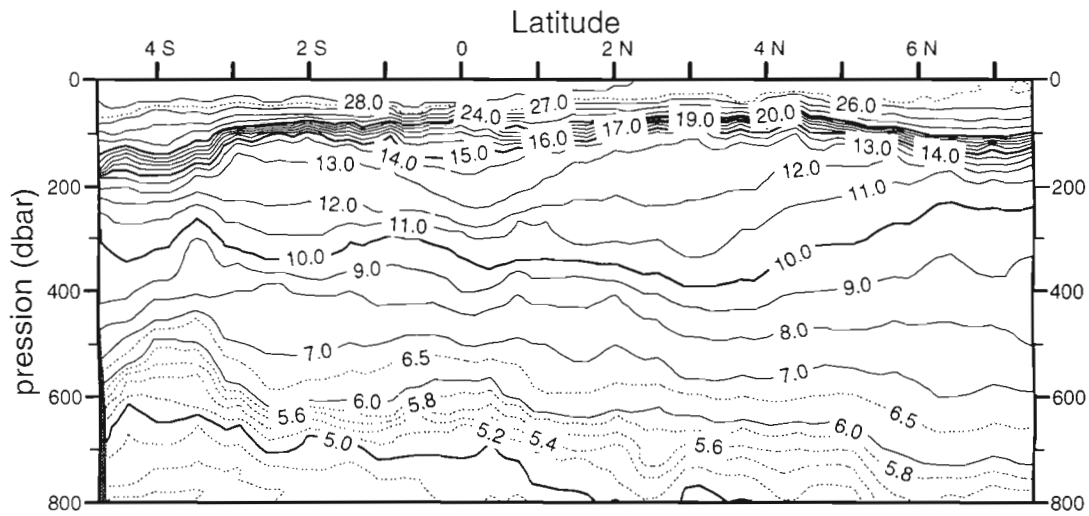
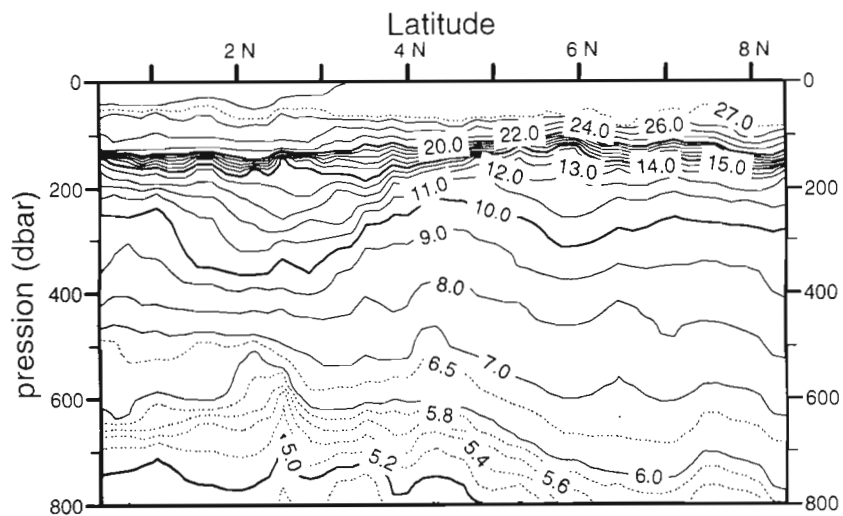
Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale de température (°C)

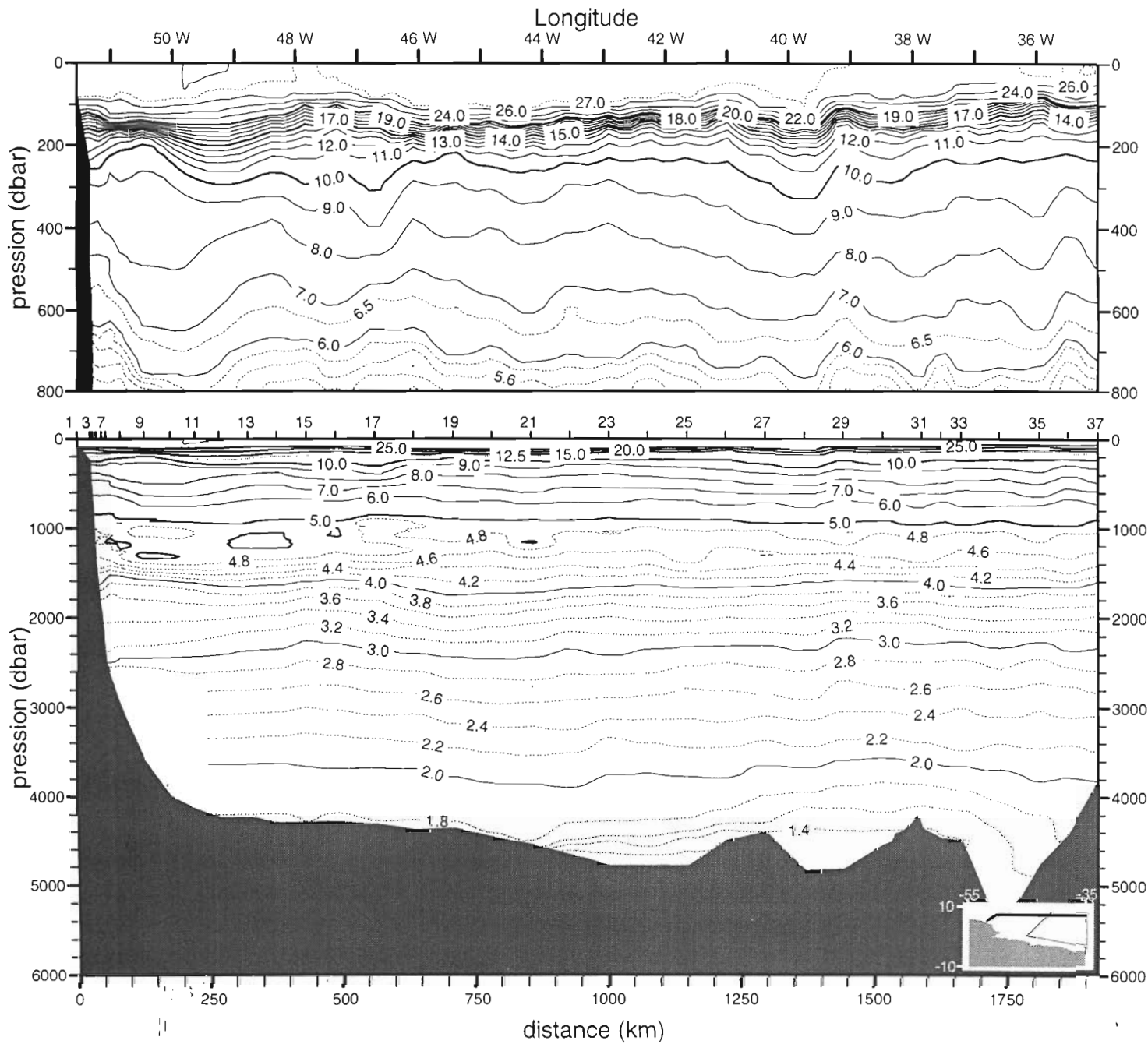
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale de température potentielle (°C)

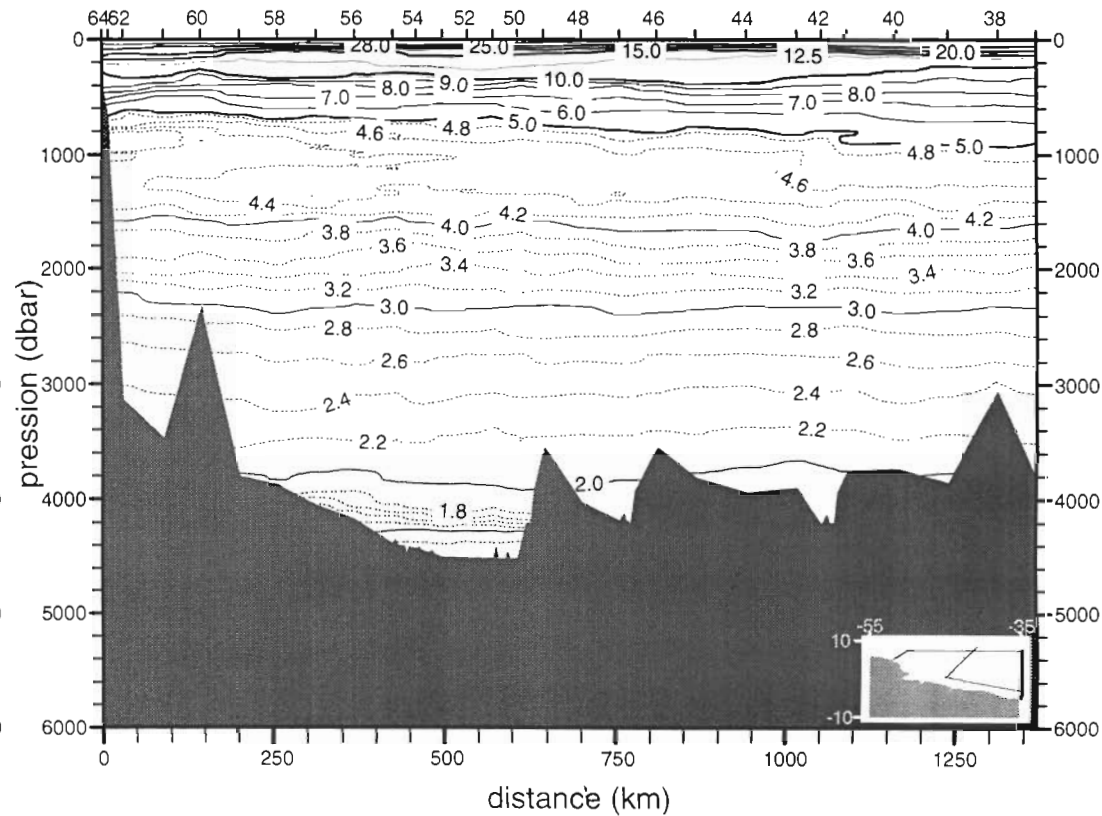
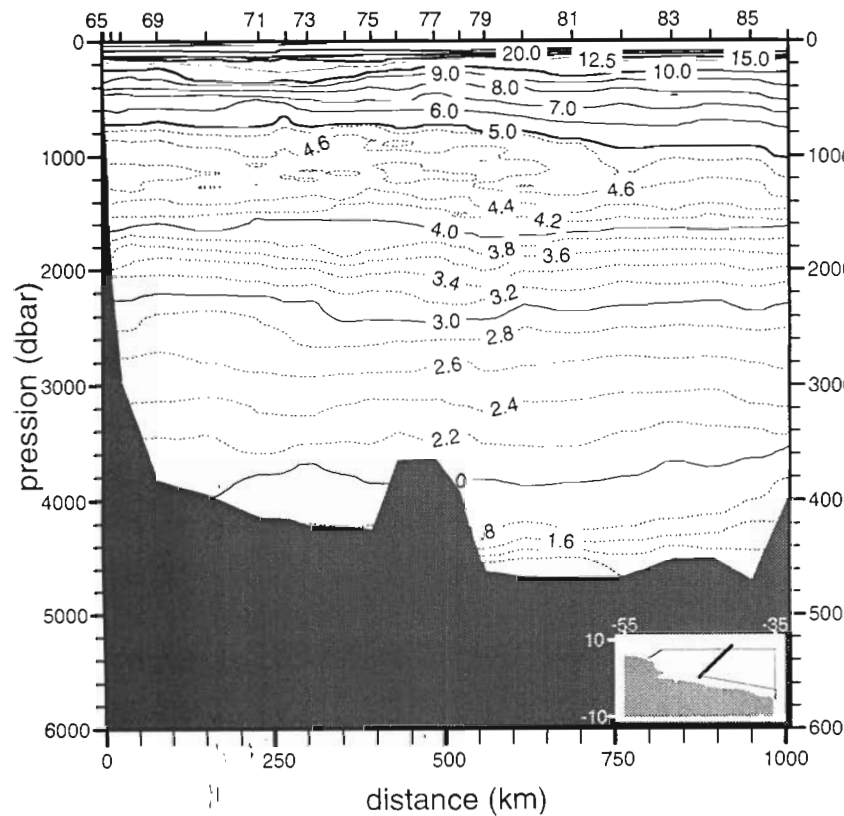
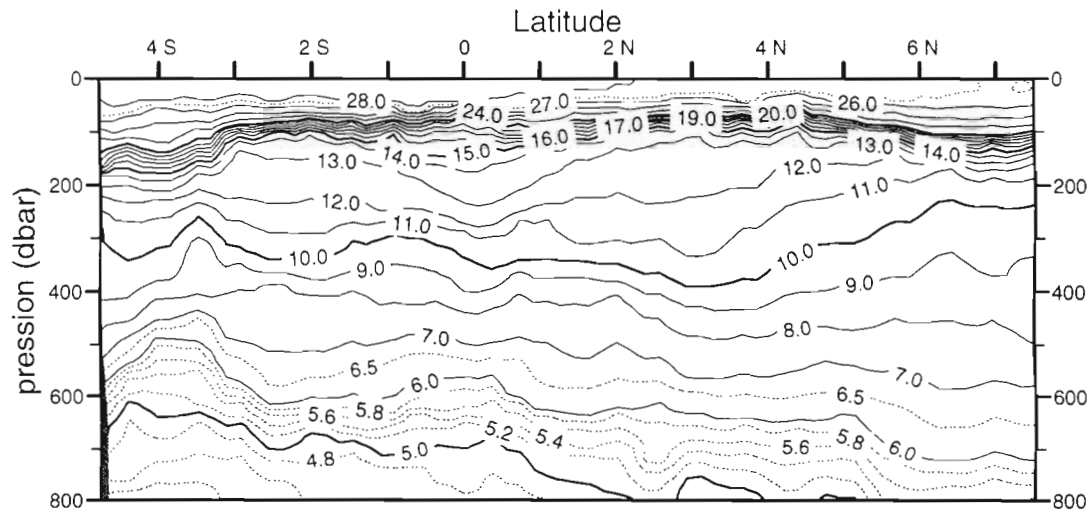
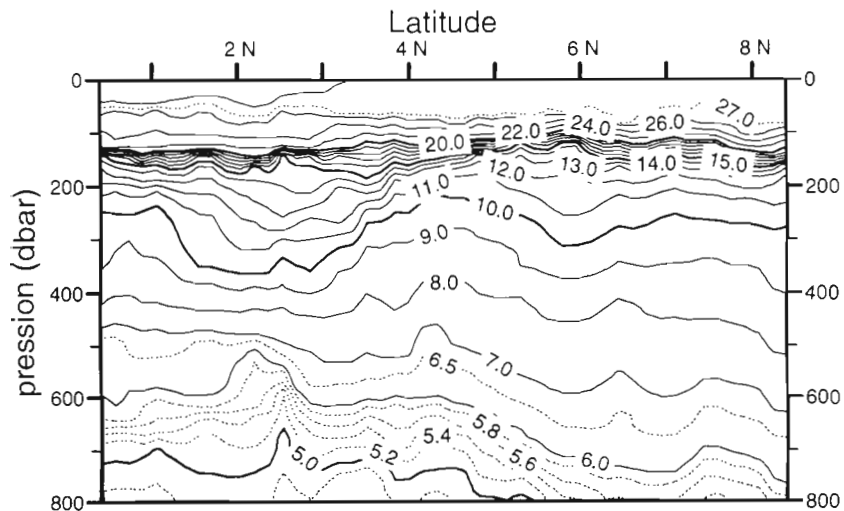
Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale de température potentielle (°C)

Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W

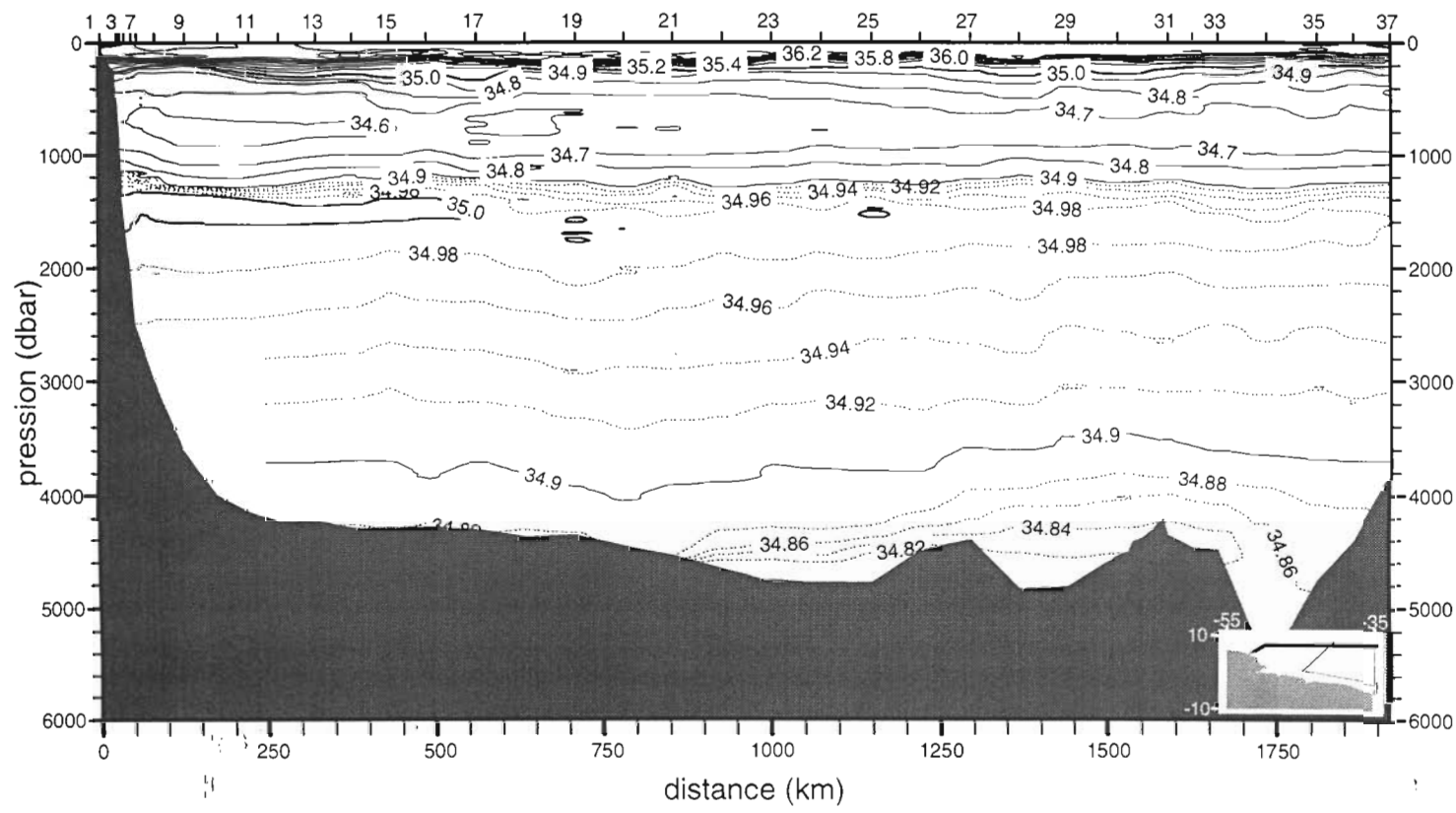
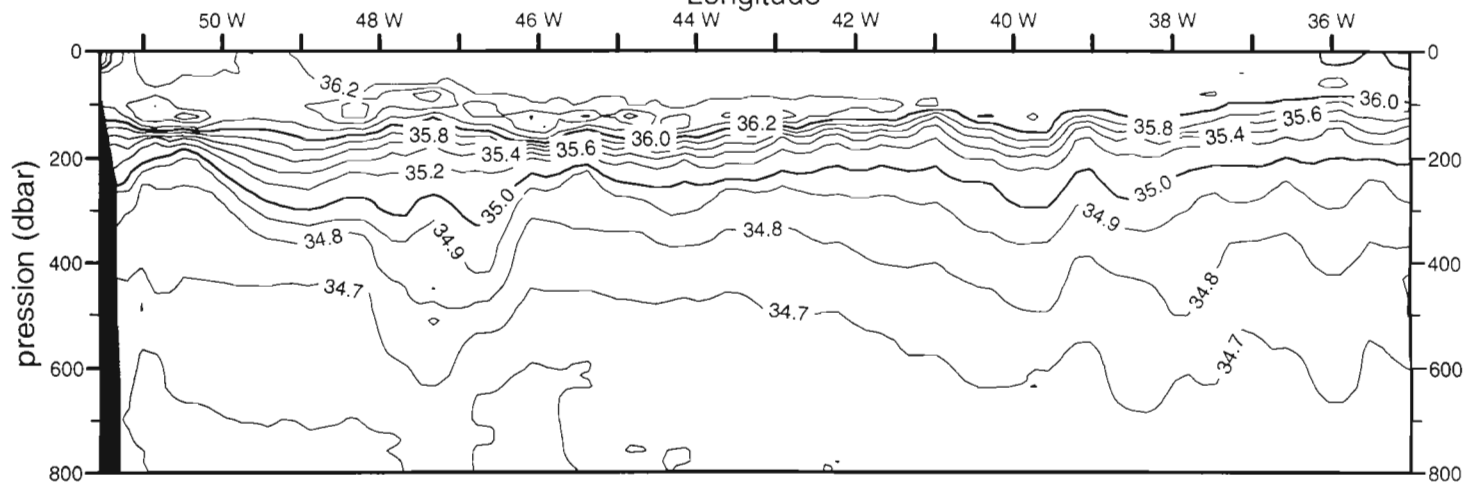


Campagne ETAMBOT 2 :

Données CTDO ; Coupe verticale de salinité

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

Longitude

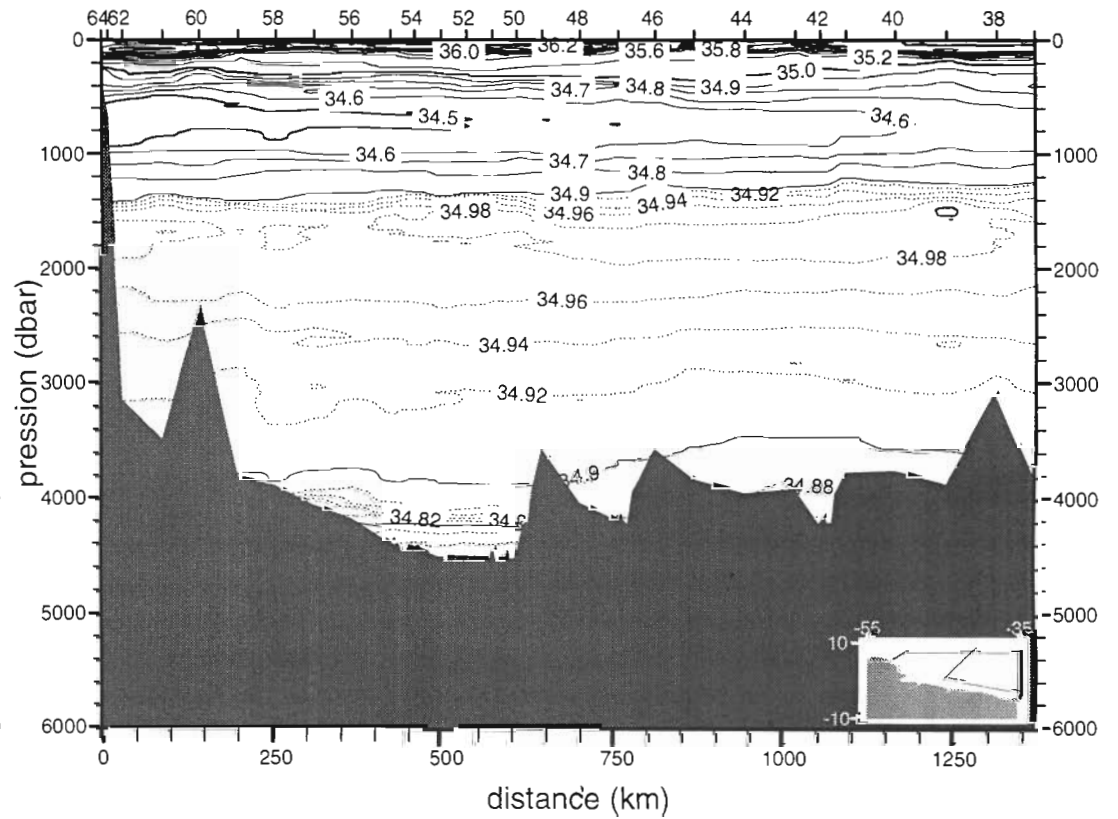
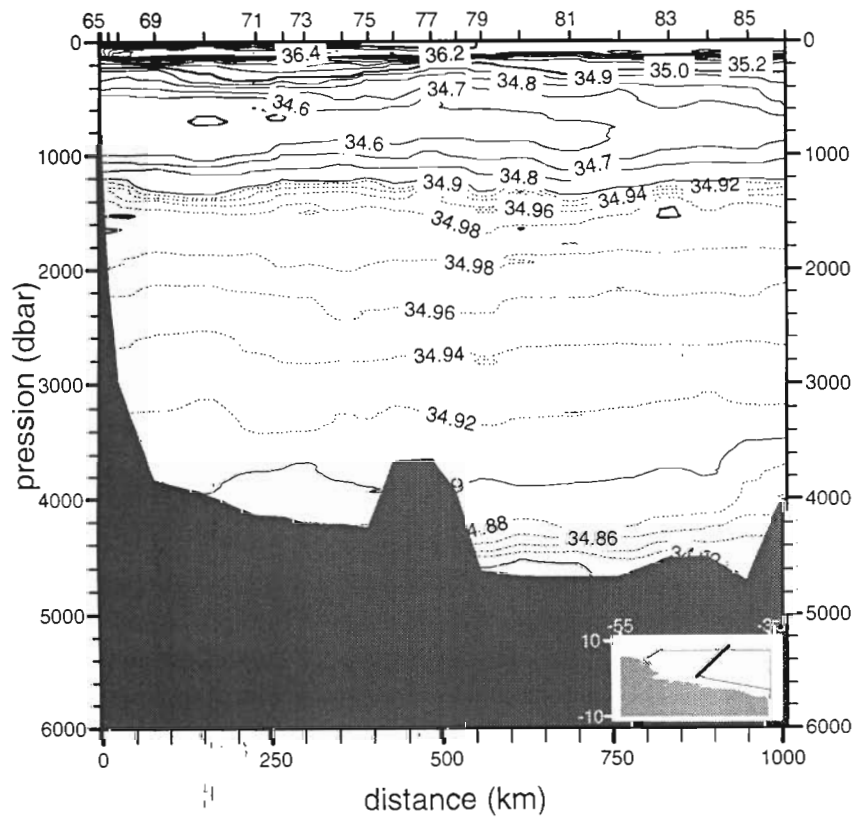
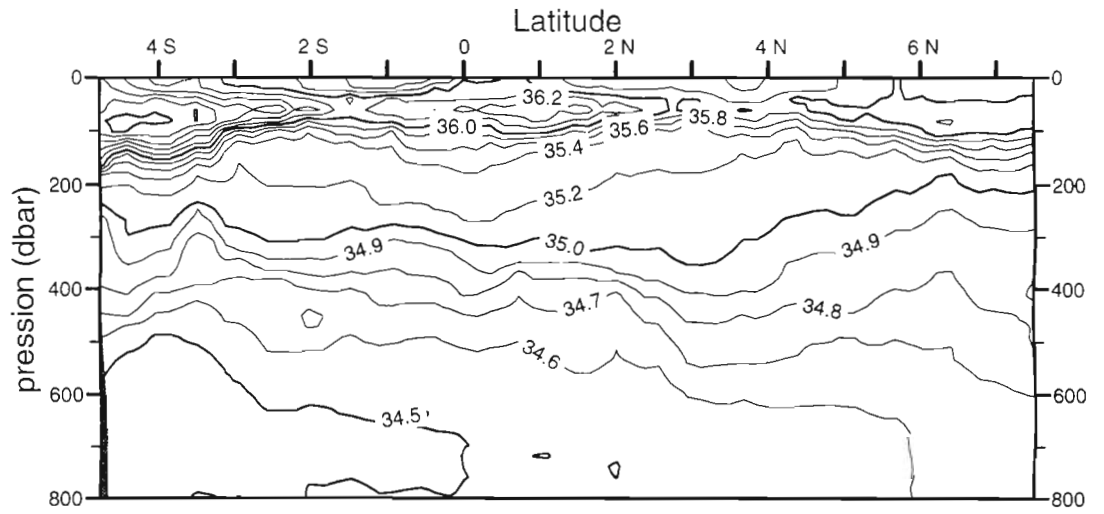
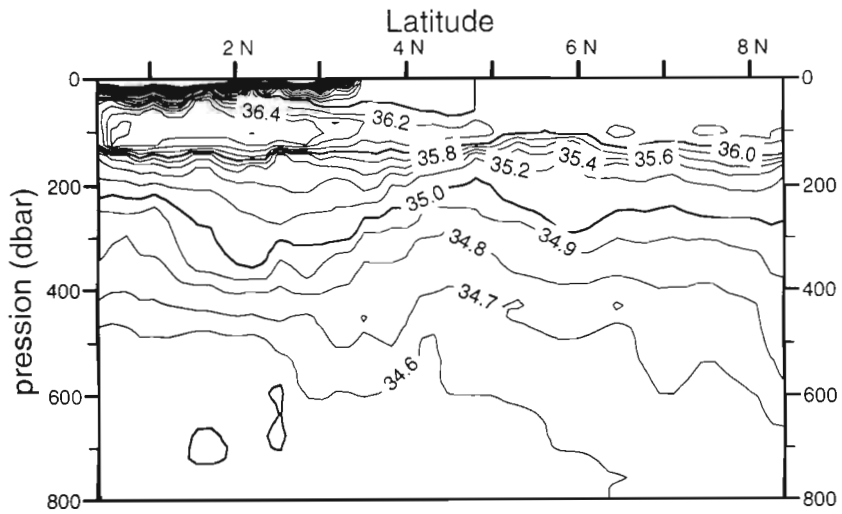


Campagne ETAMBOT 2 :

Données CTDO ; Coupe verticale de salinité

Stations 65 - 86 : Section Ceara

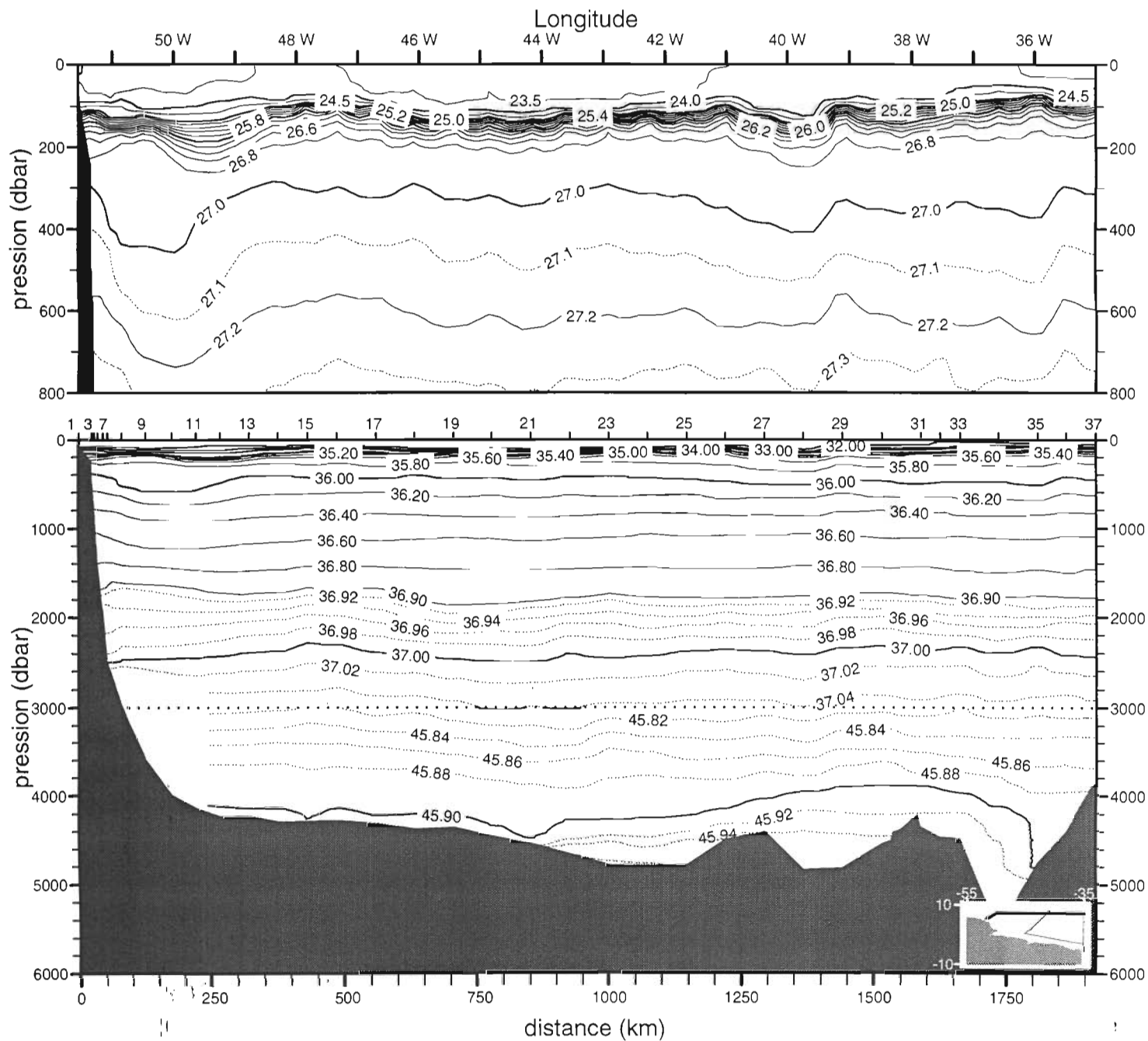
Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Sigma

(Sigma-0: 0-800 dbar; Sigma-2: 0-3000 dbar; Sigma-4: 3000-6000 dbar)

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N



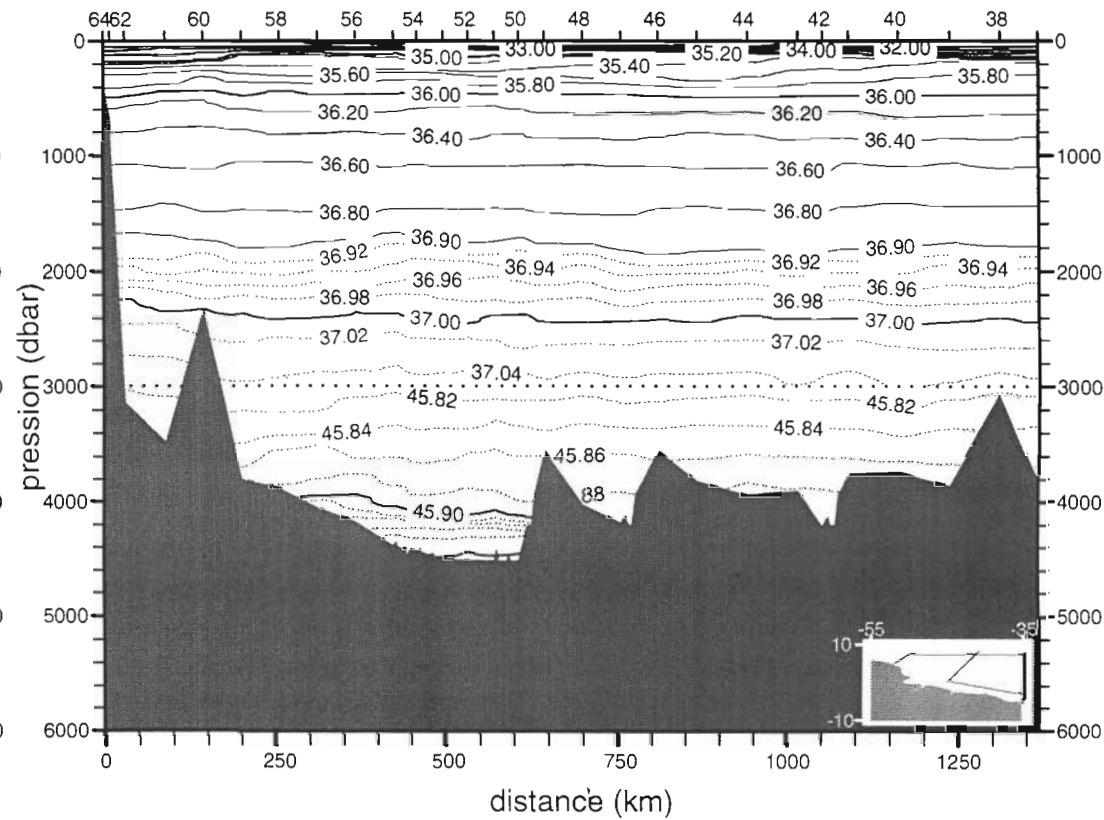
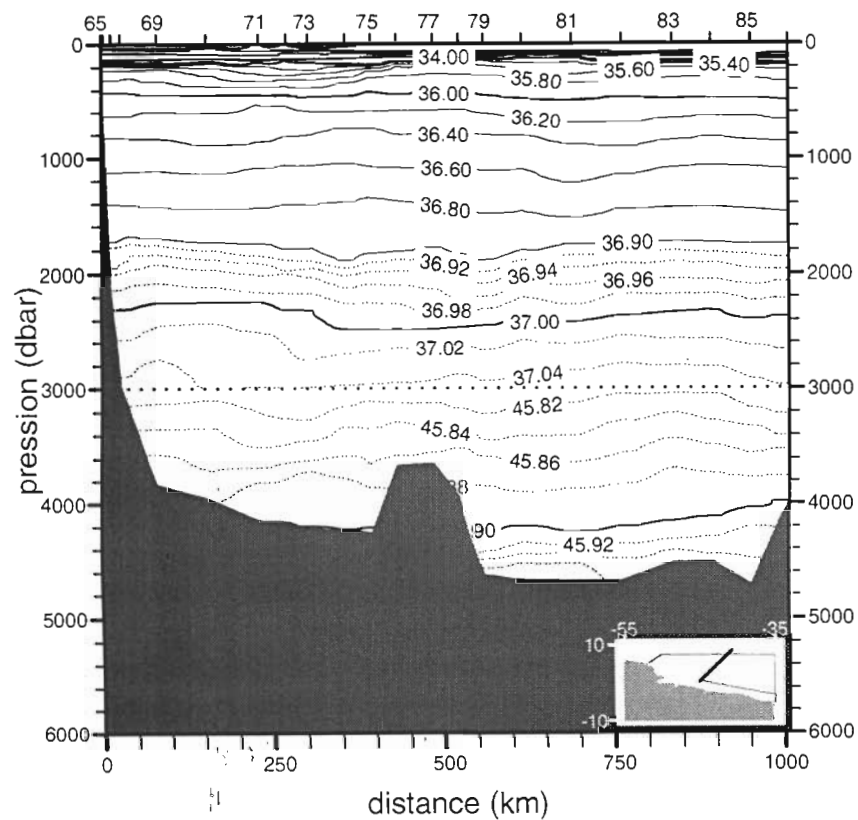
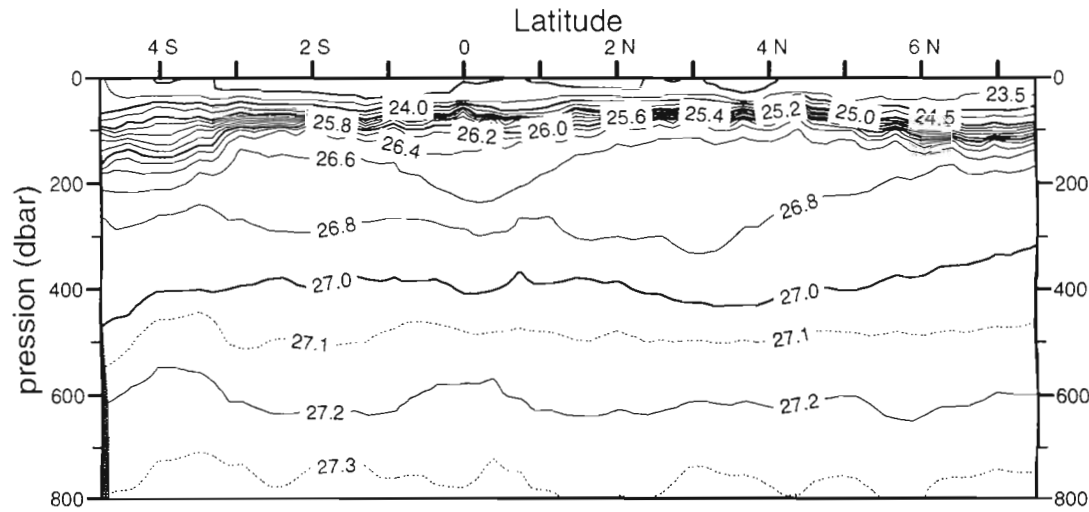
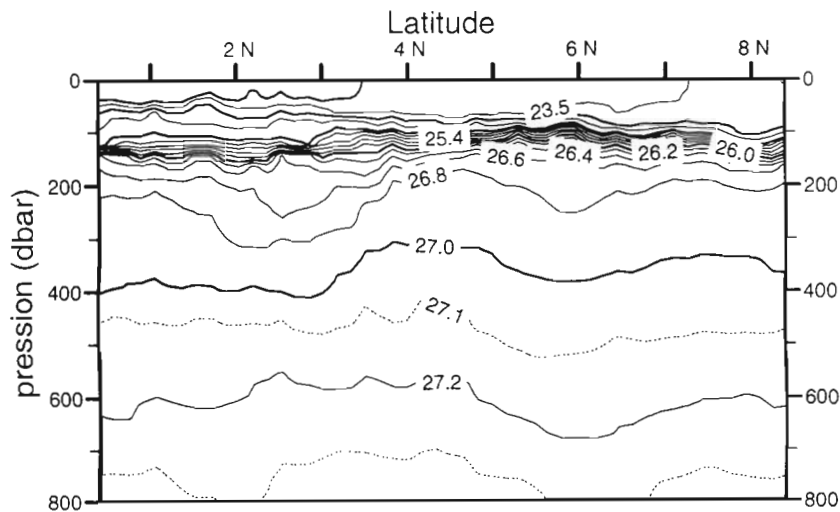
Campagne ETAMBOT 2 :

Données CTDO ; Sigma

(Sigma-0: 0-800 dbar; Sigma-2: 0-3000 dbar; Sigma-4: 3000-6000 dbar)

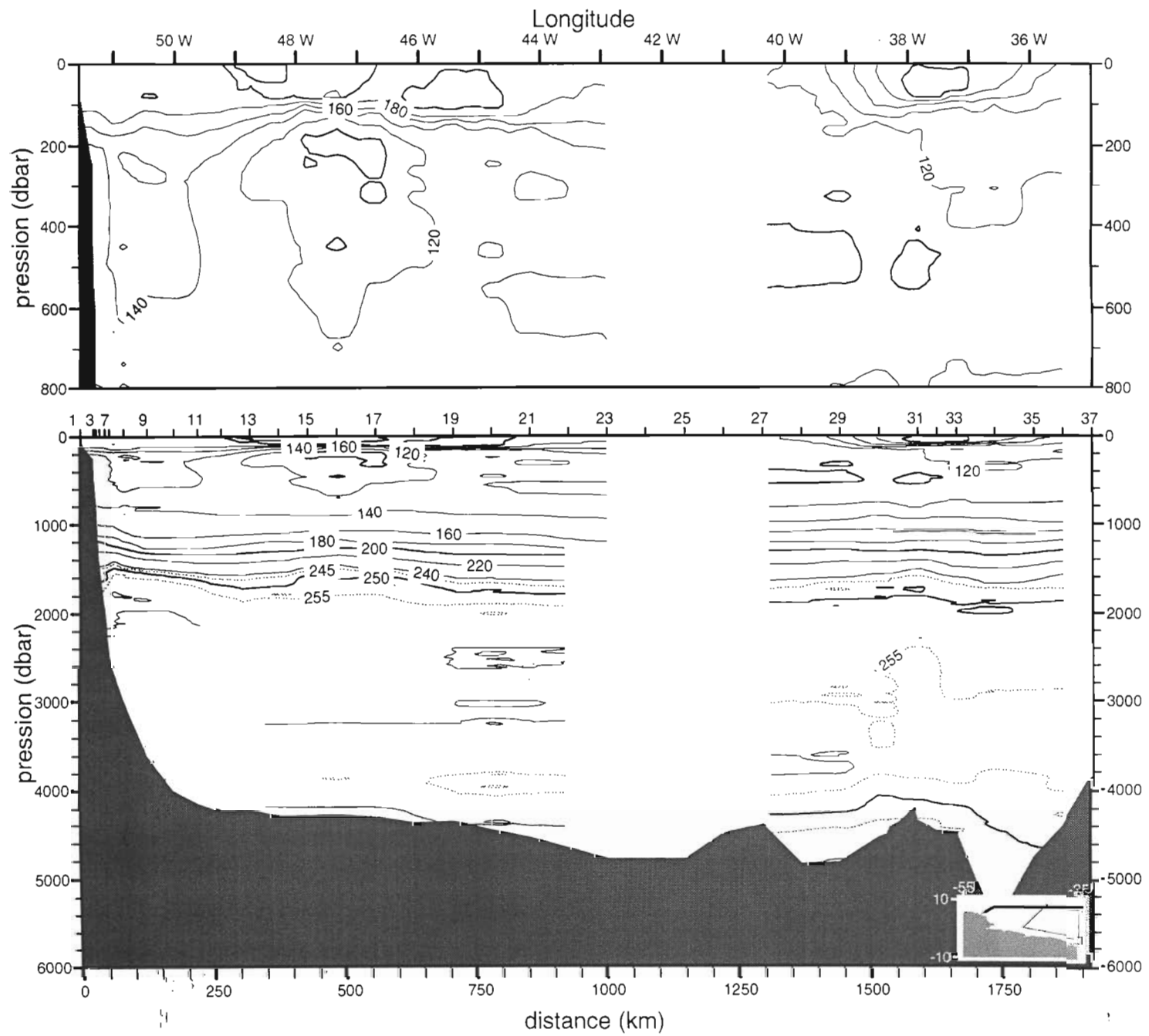
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale d'oxygène ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

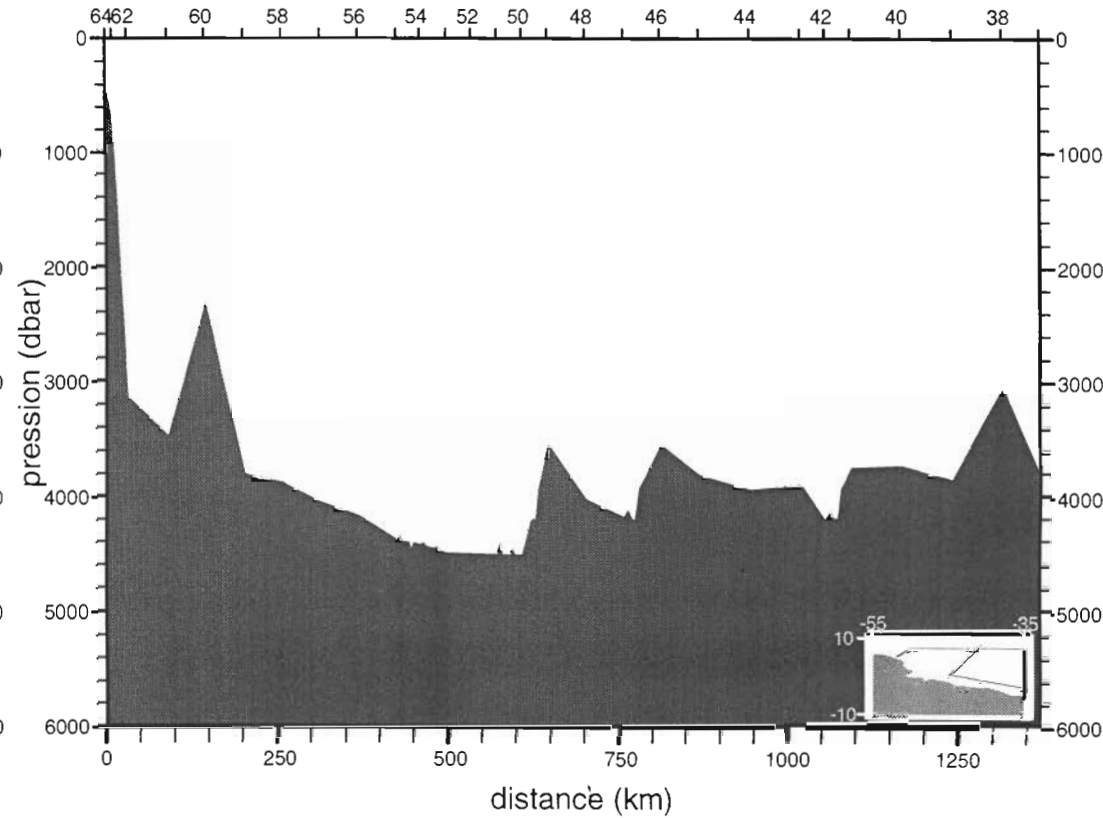
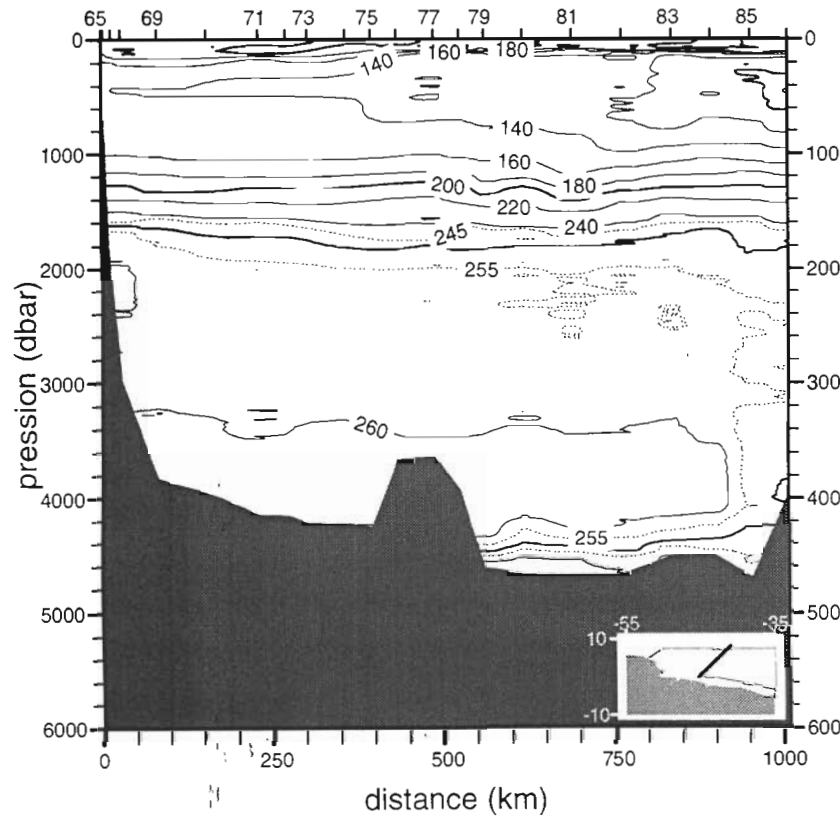
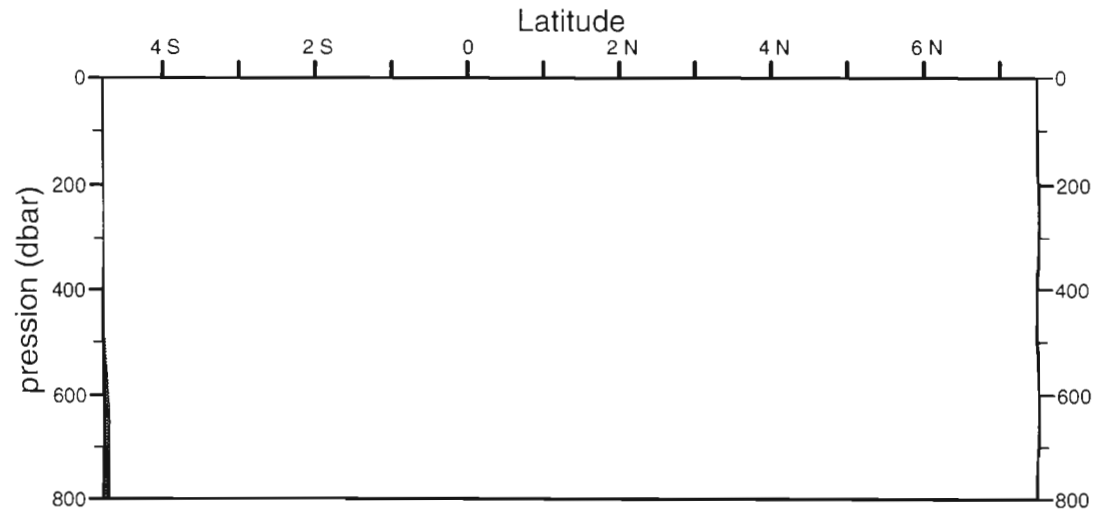
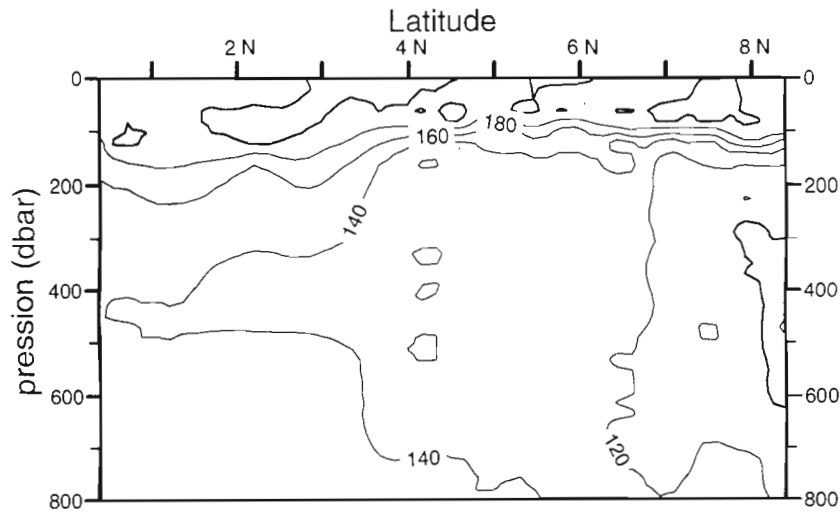
Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$



Campagne ETAMBOT 2 : Données CTDO ; Coupe verticale d'oxygène ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



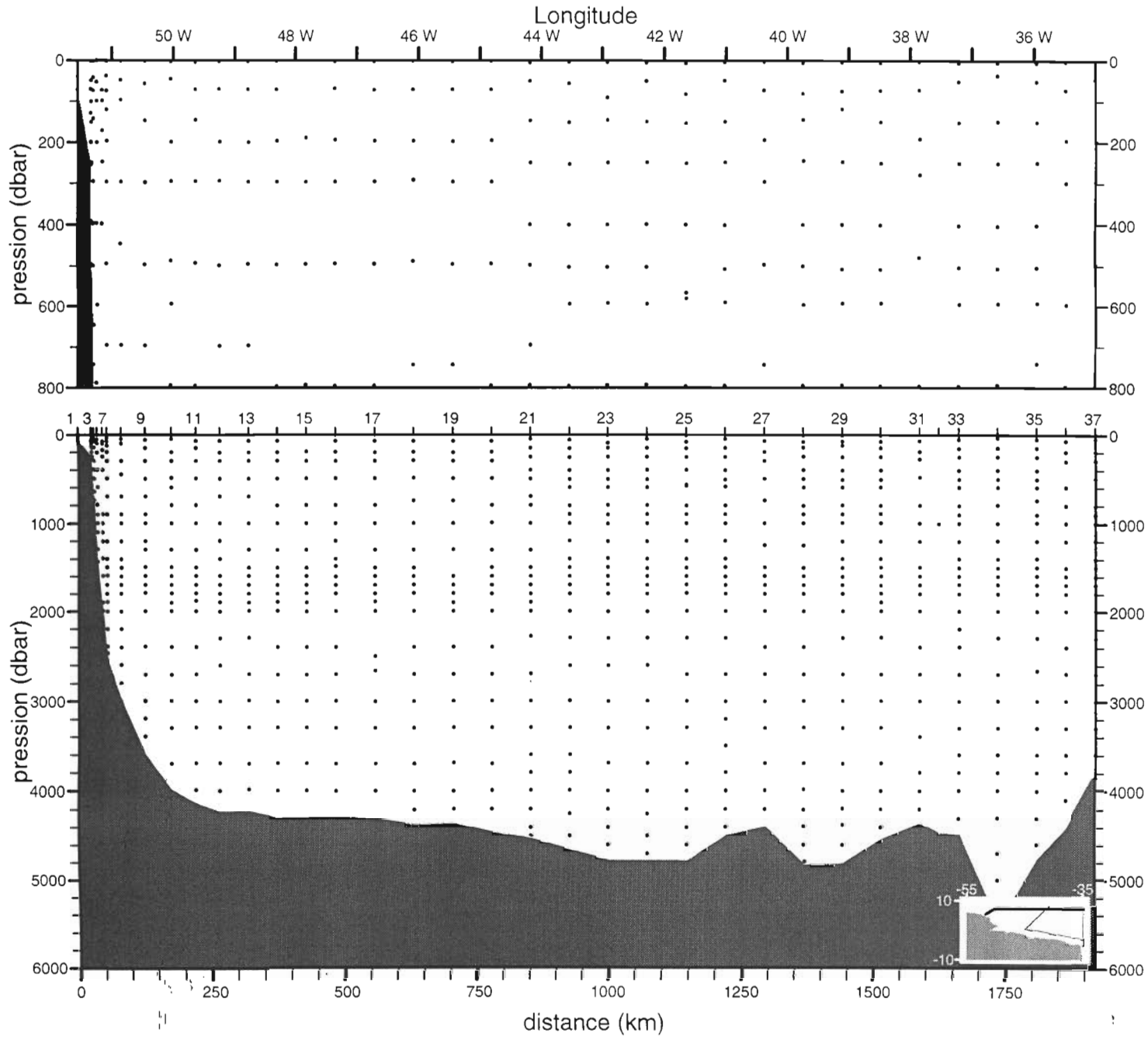
COUPES VERTICALES

PARAMETRES

'NIVEAUX ROSETTE'

Campagne ETAMBOT 2 : Réseau de prélèvements des paramètres Salinité-Oxygène-sels nutritifs.

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

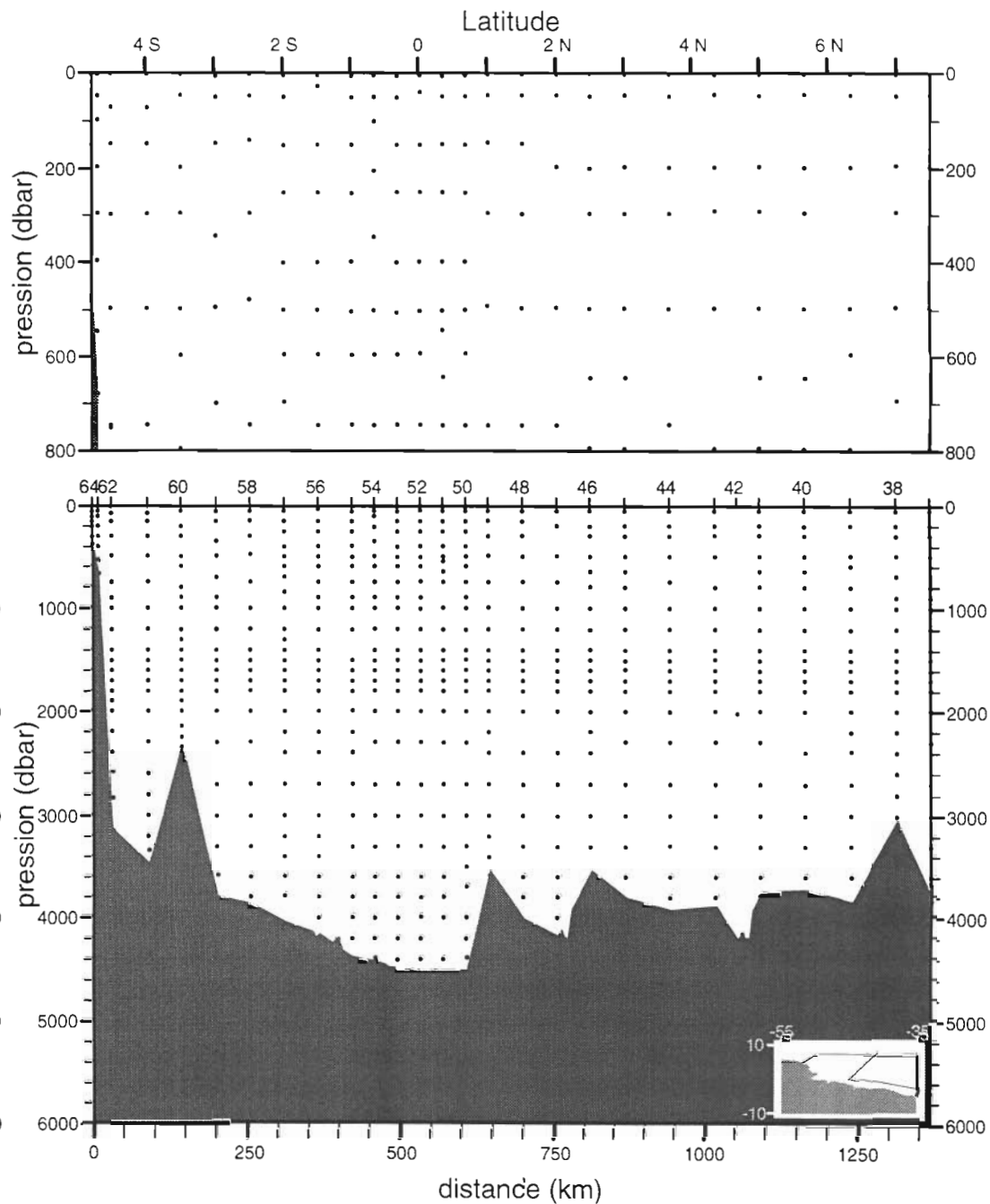
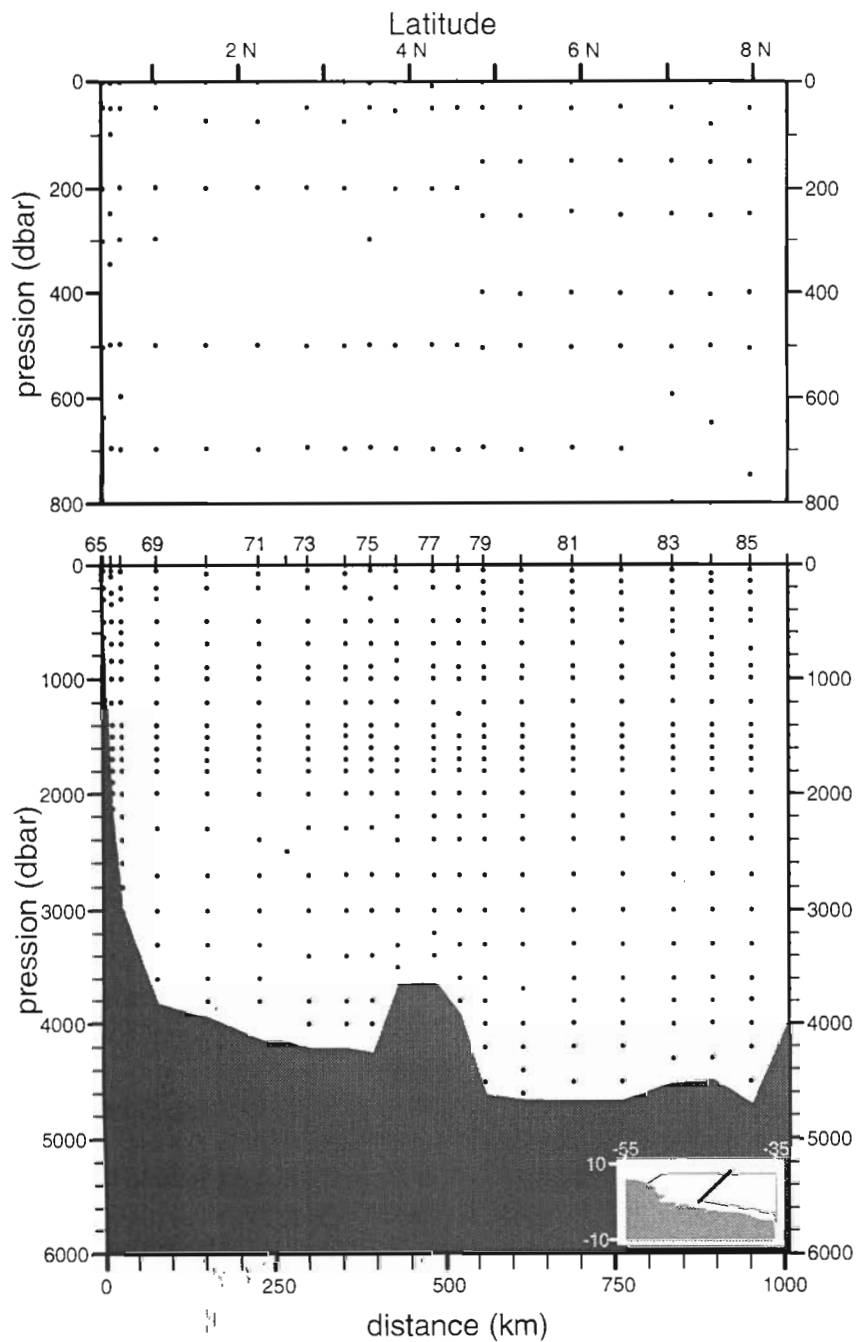


Campagne ETAMBOT 2 :

Réseau de prélèvements des paramètres Salinité-Oxygène-sels nutritifs.

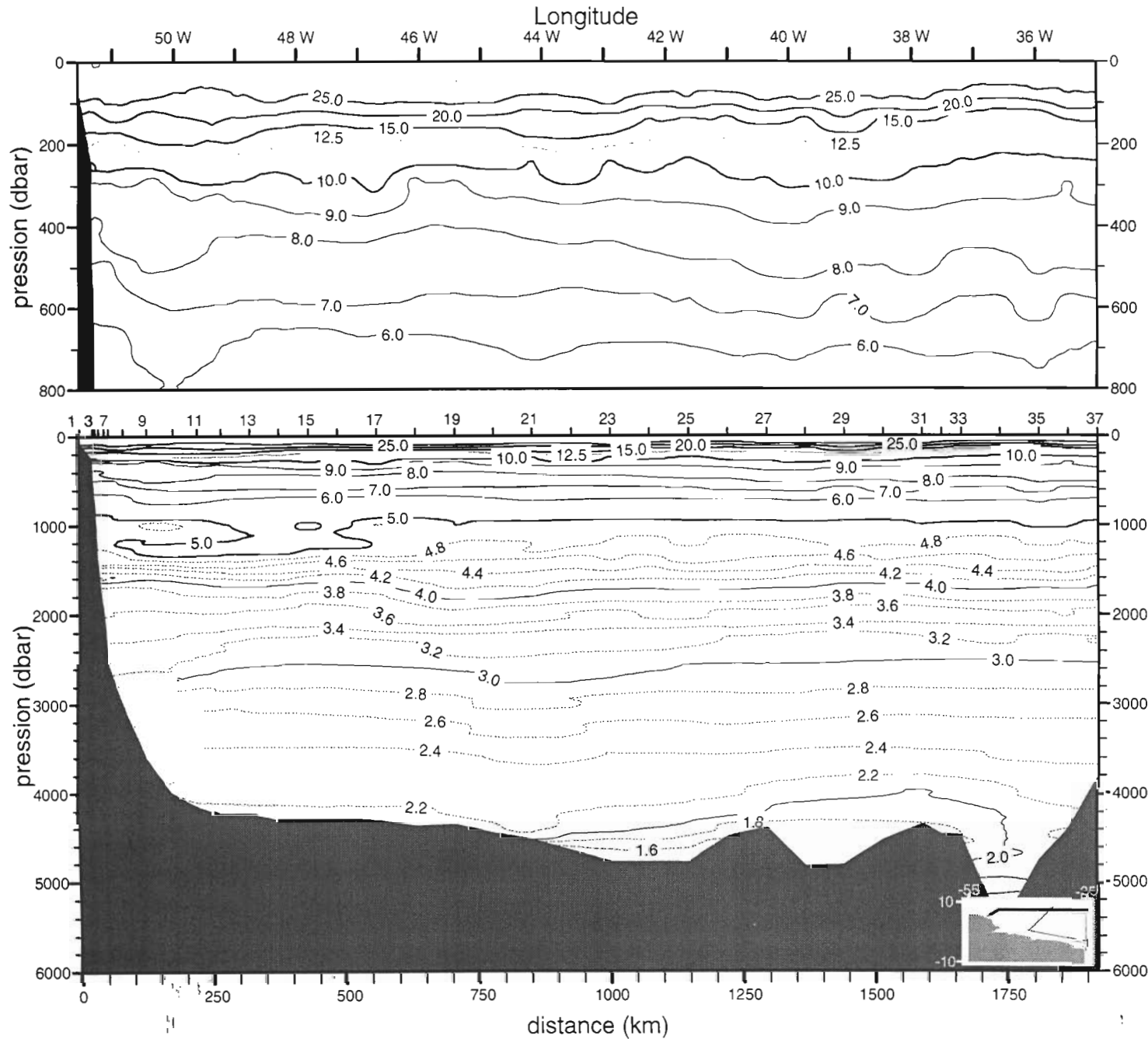
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



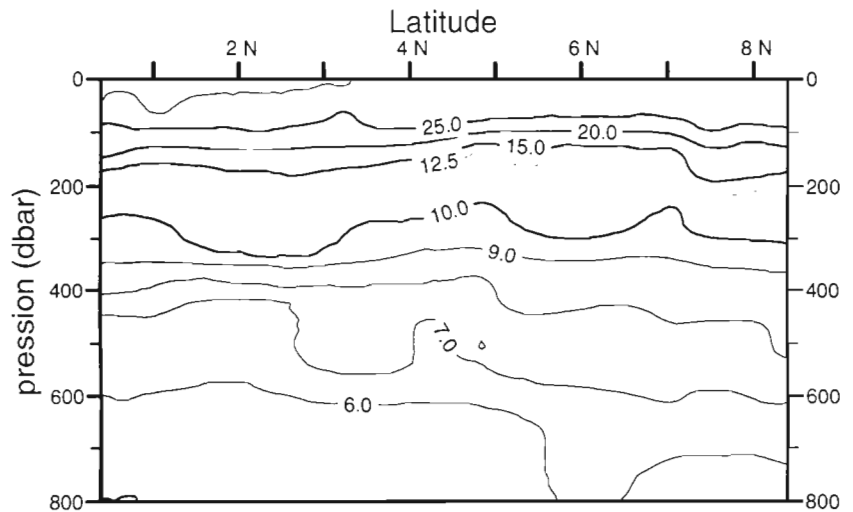
Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de température (°C)

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

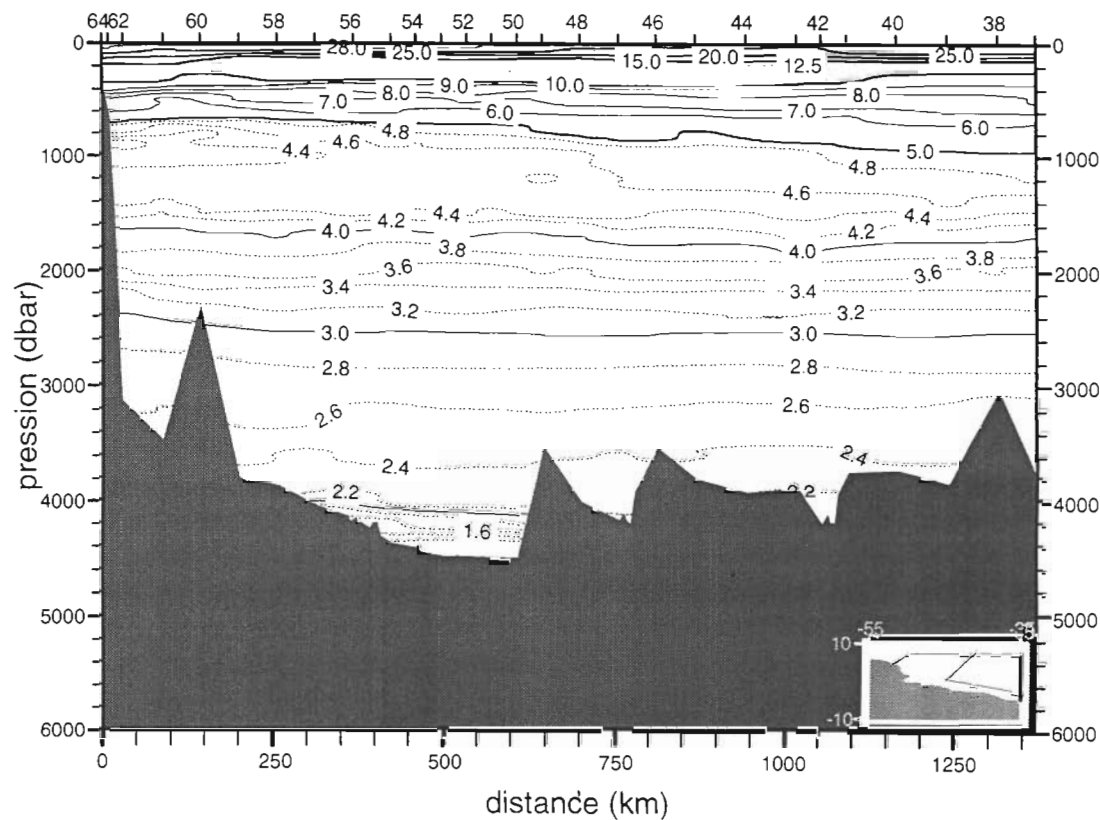
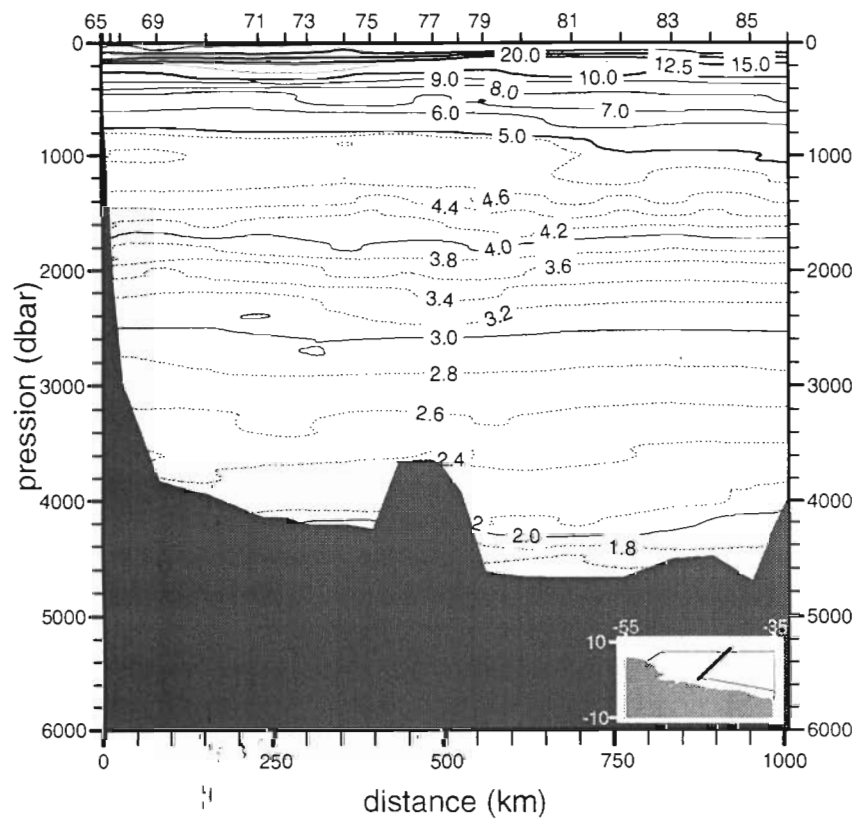
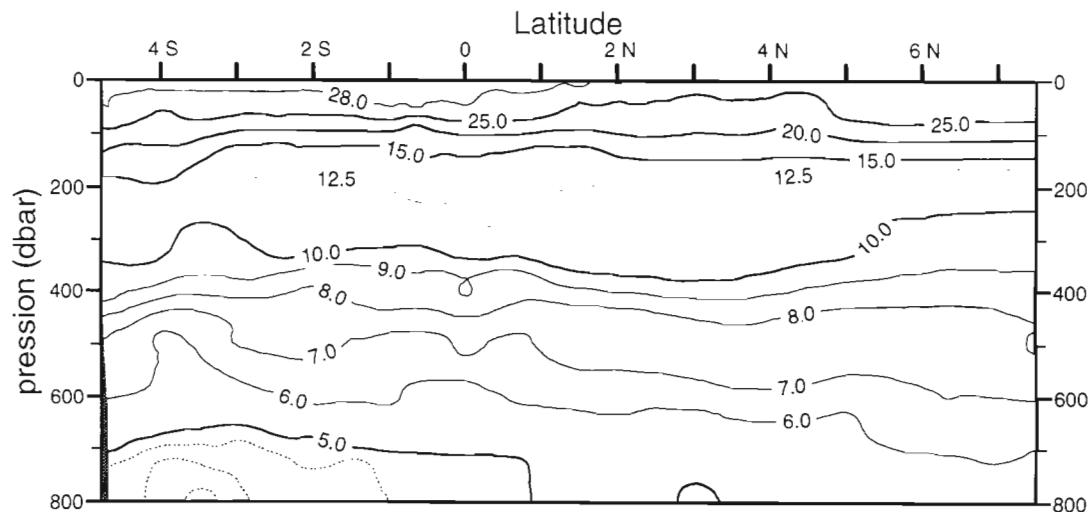


Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de température (°C)

Stations 65 - 86 : Section Ceara

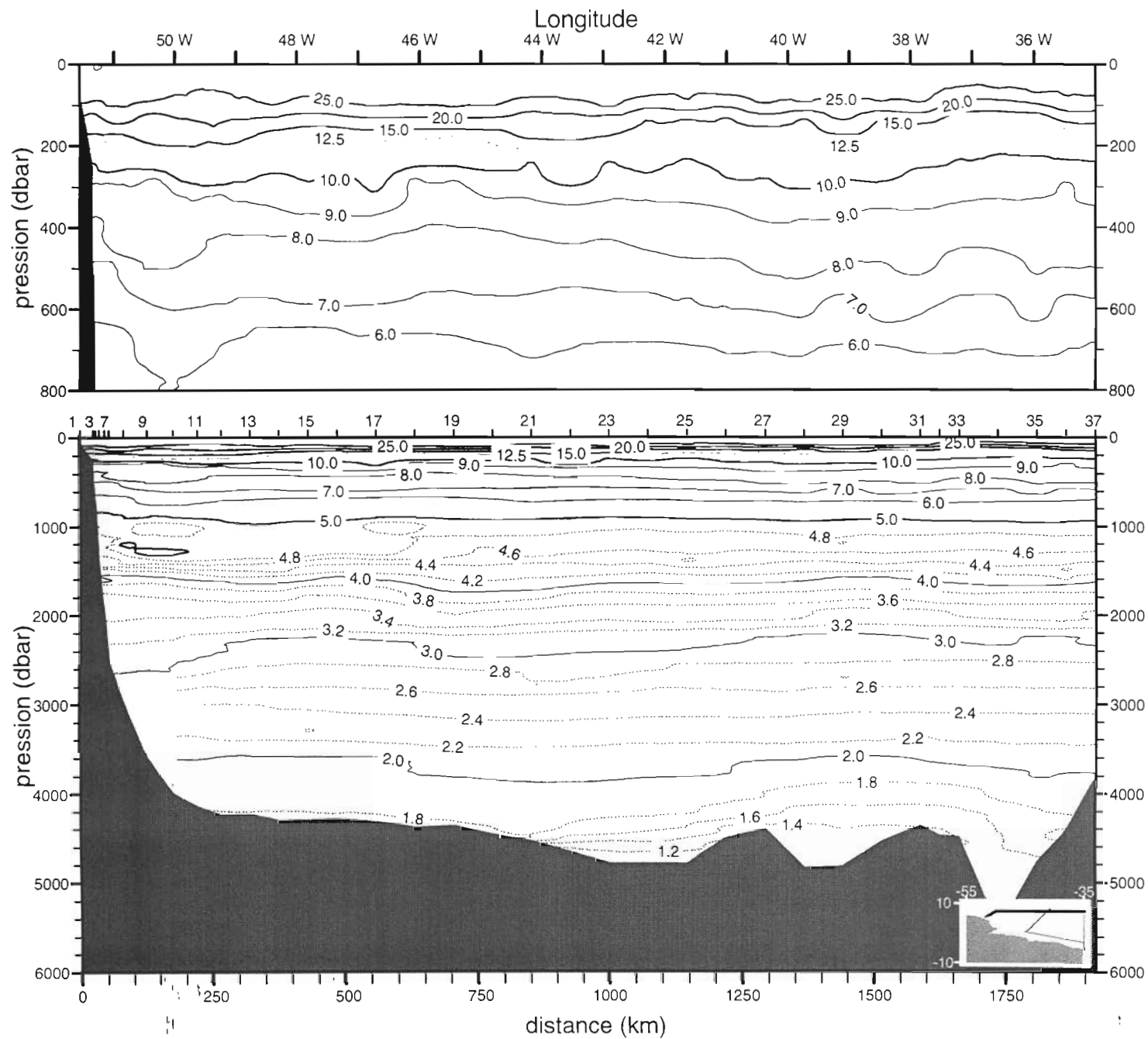


Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de température potentielle (°C)

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

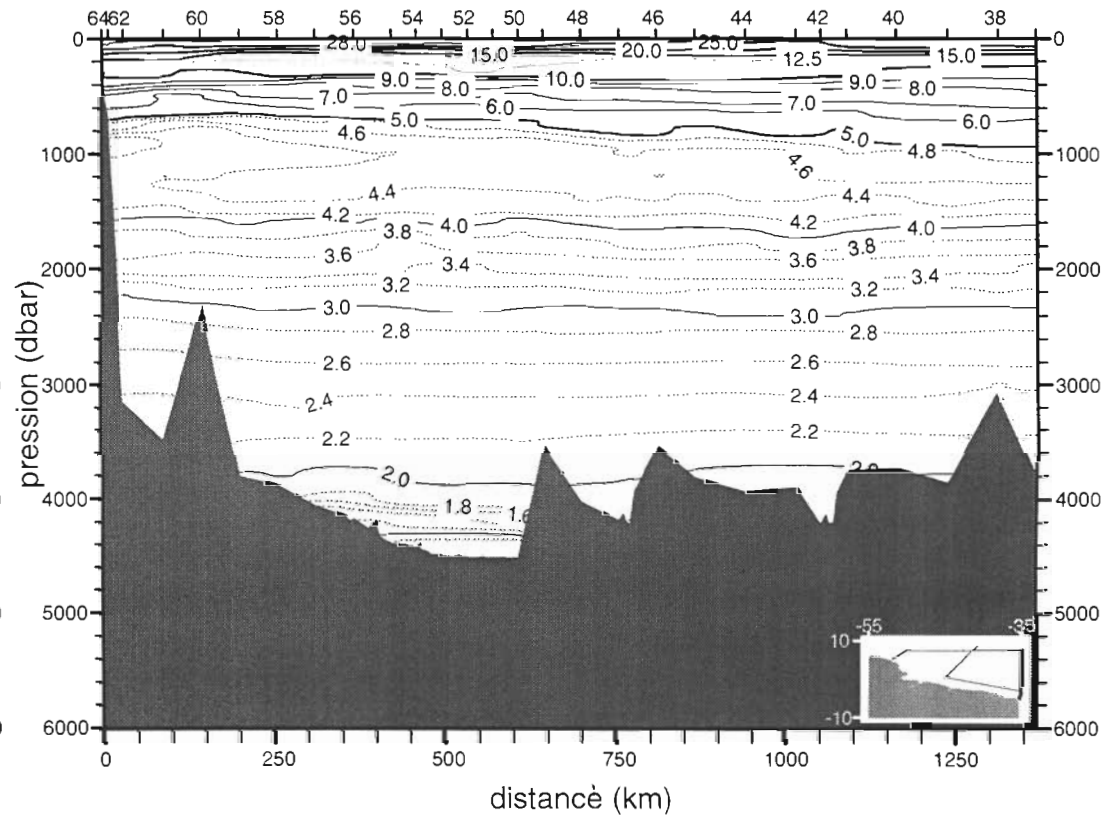
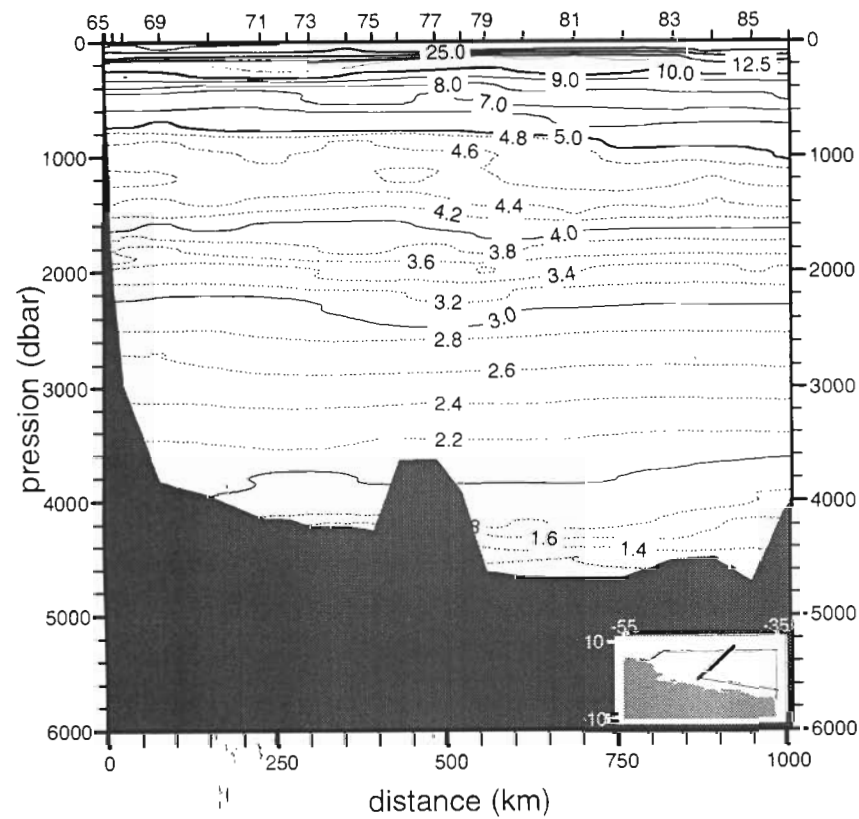
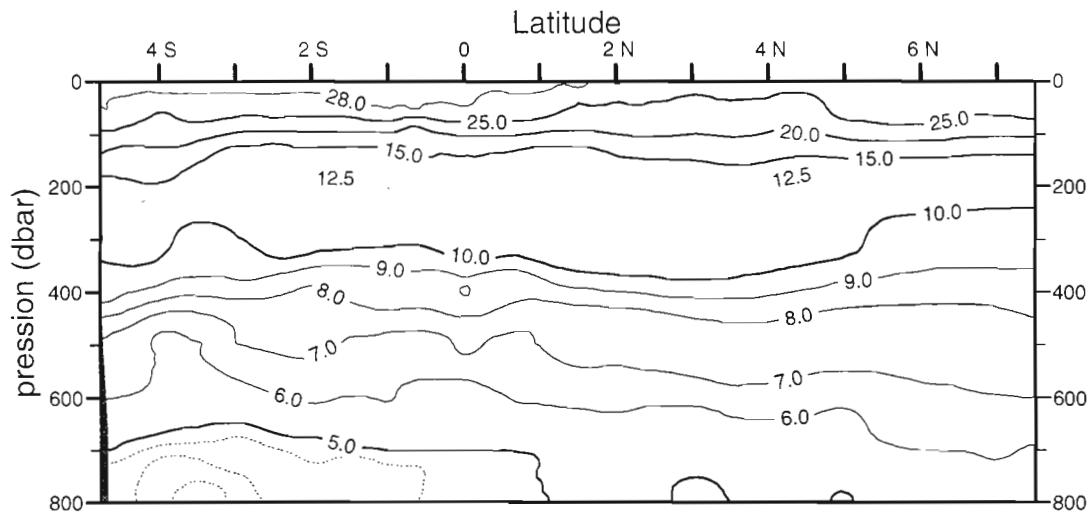
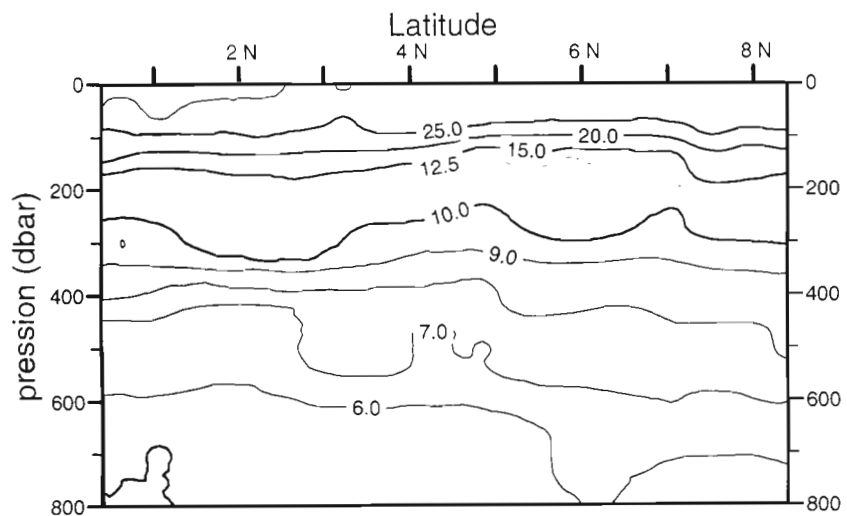


Campagne ETAMBOT 2 :

Coupe verticale de température potentielle (°C)

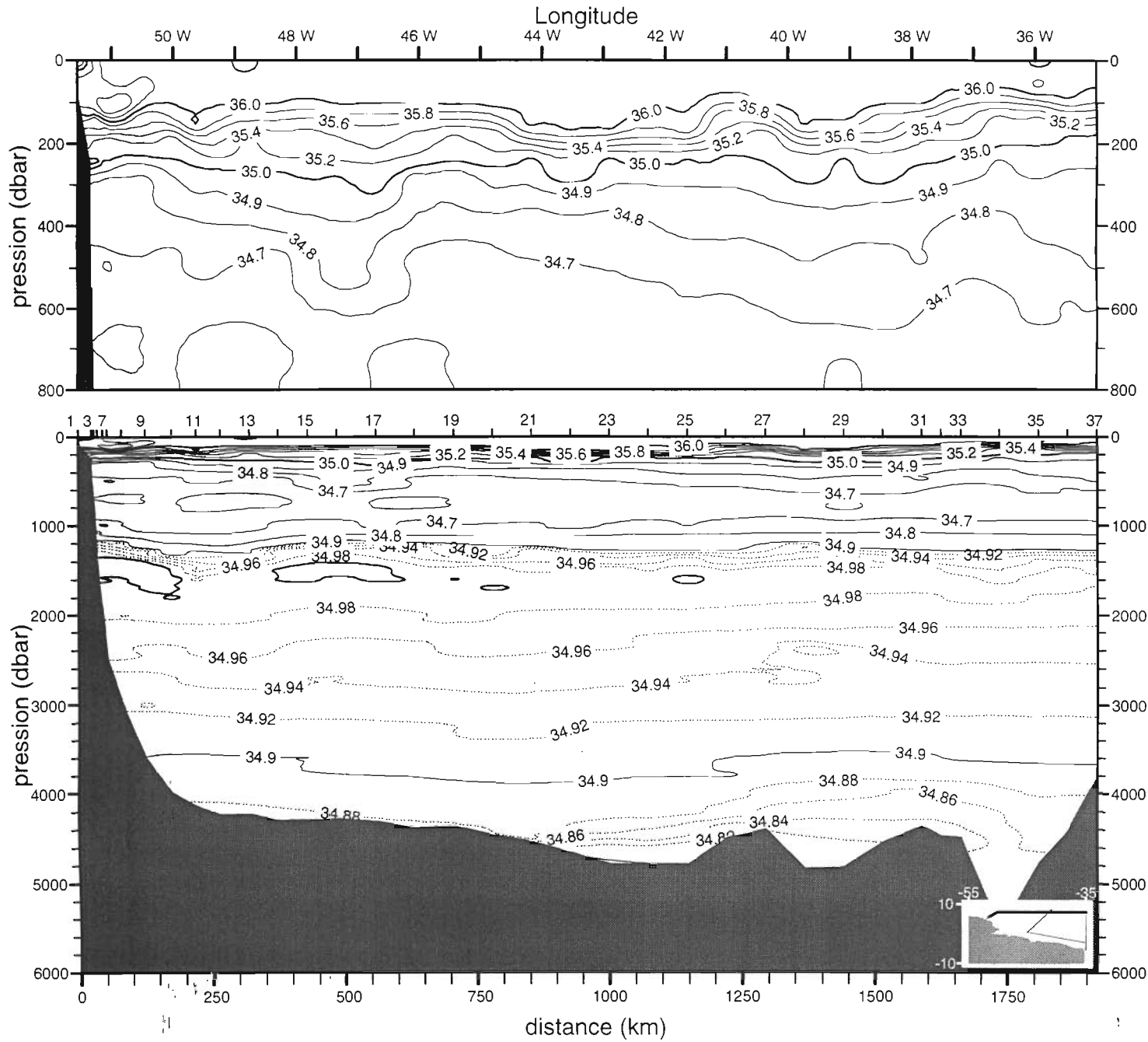
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de salinité

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

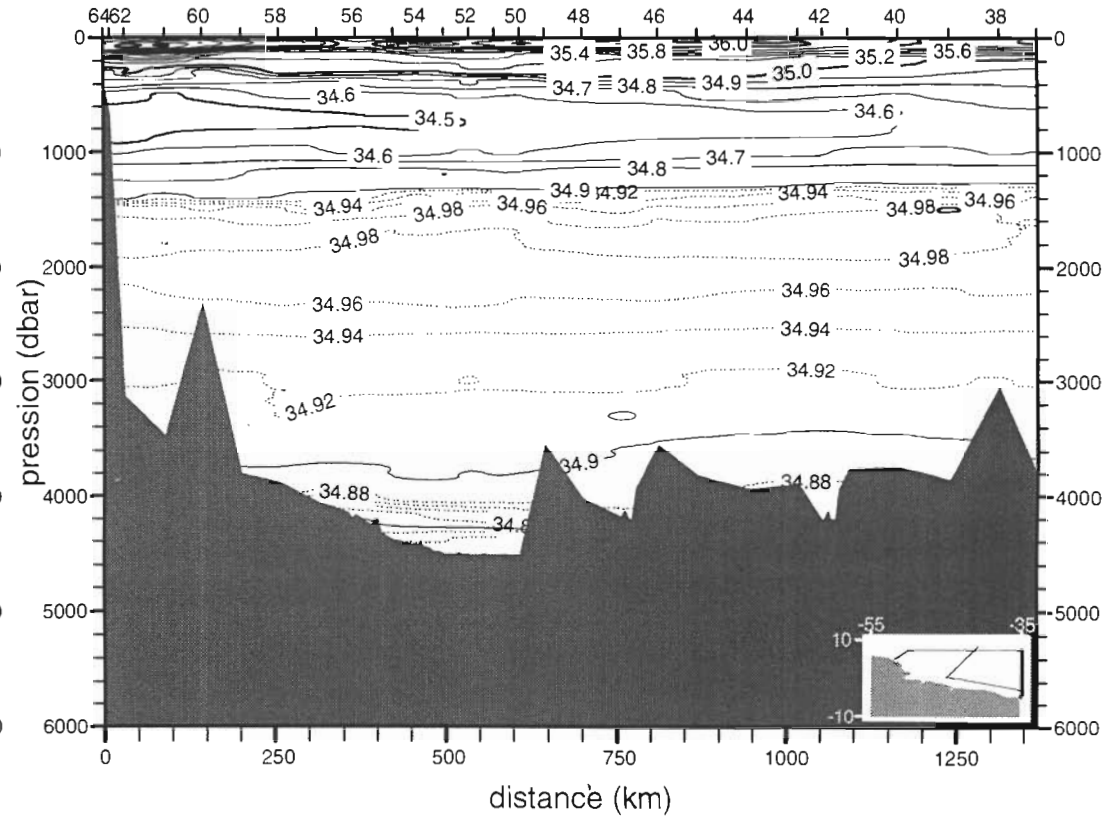
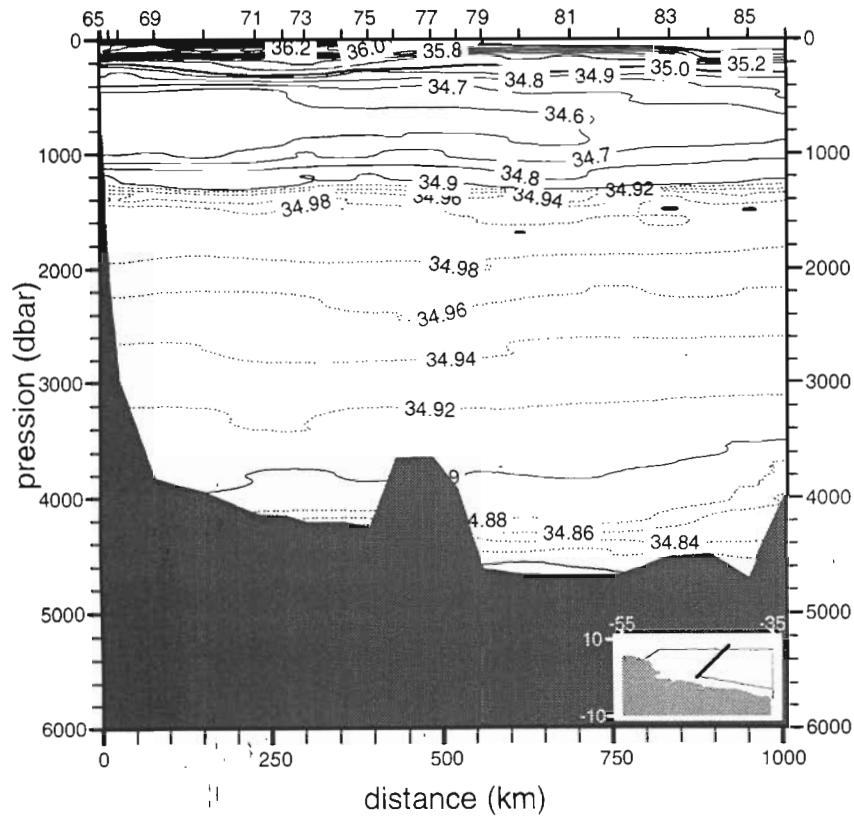
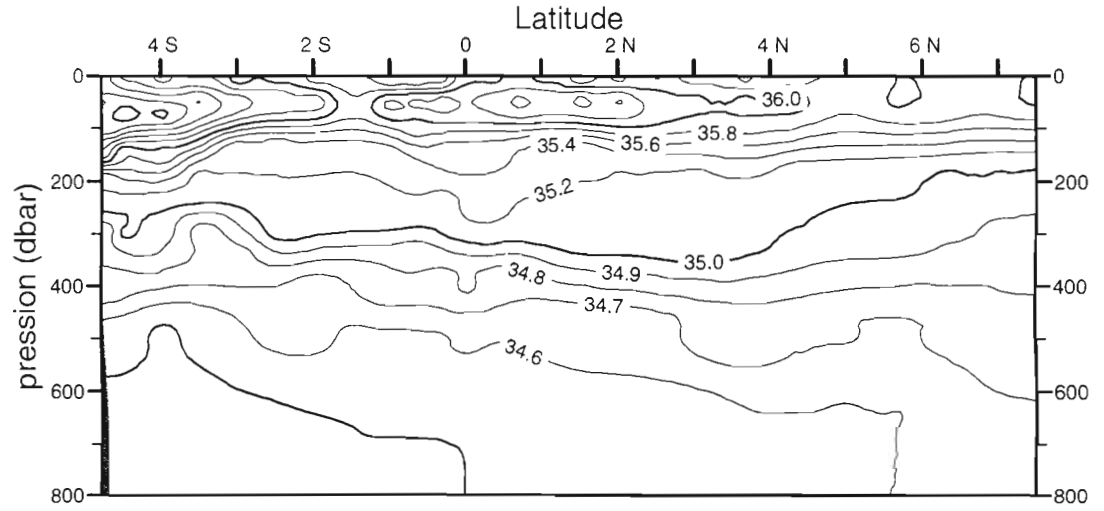
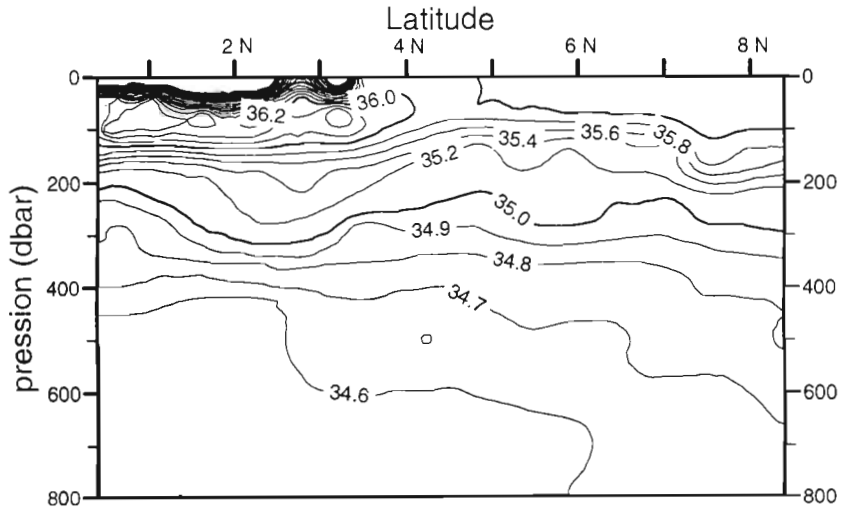


Campagne ETAMBOT 2 :

Coupe verticale de salinité

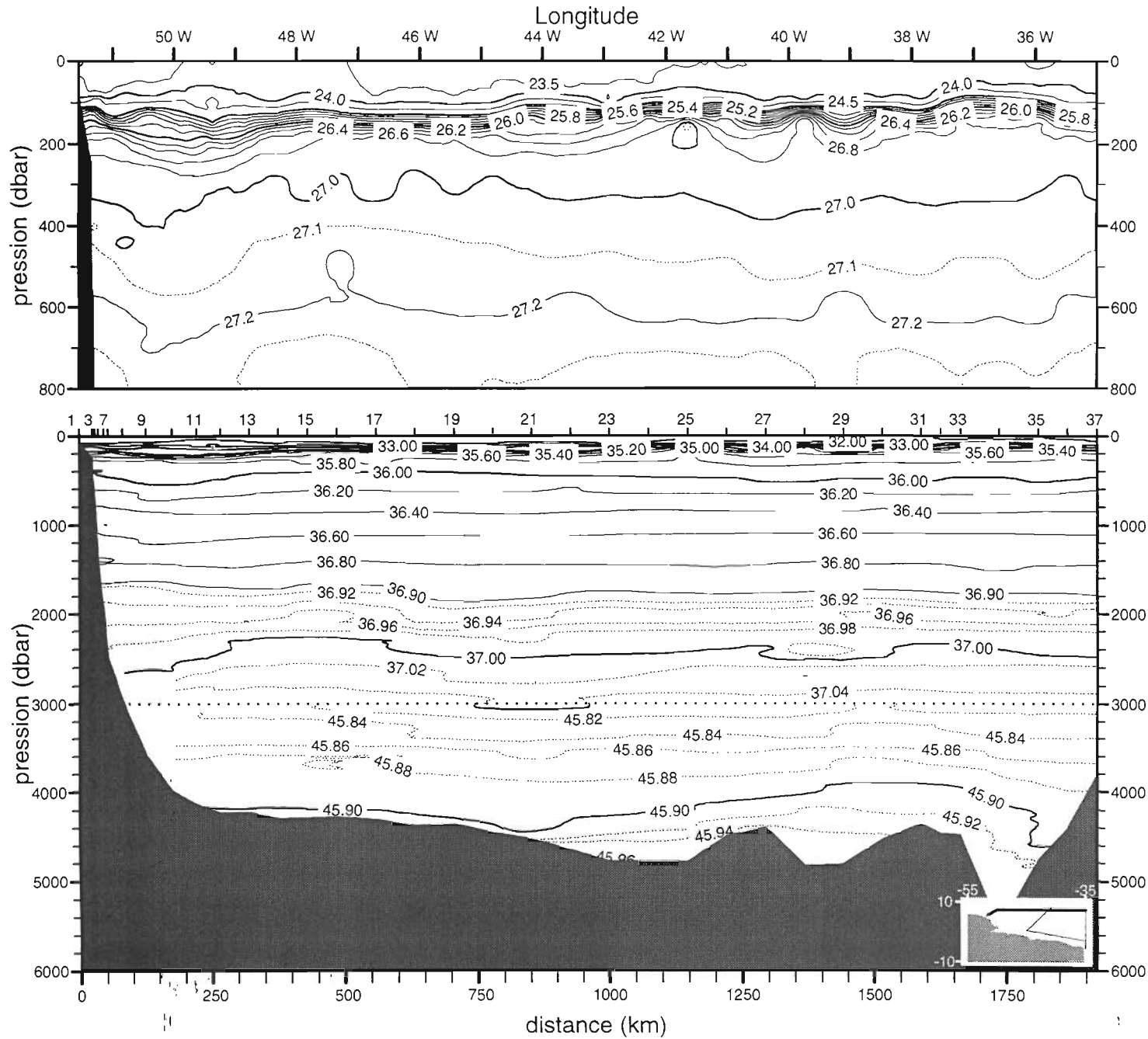
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe de densité potentielle (Sigma-0: 0-800 dbar; Sigma-2: 0-3000 dbar; Sigma-4: 3000-6000 dbar)

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N



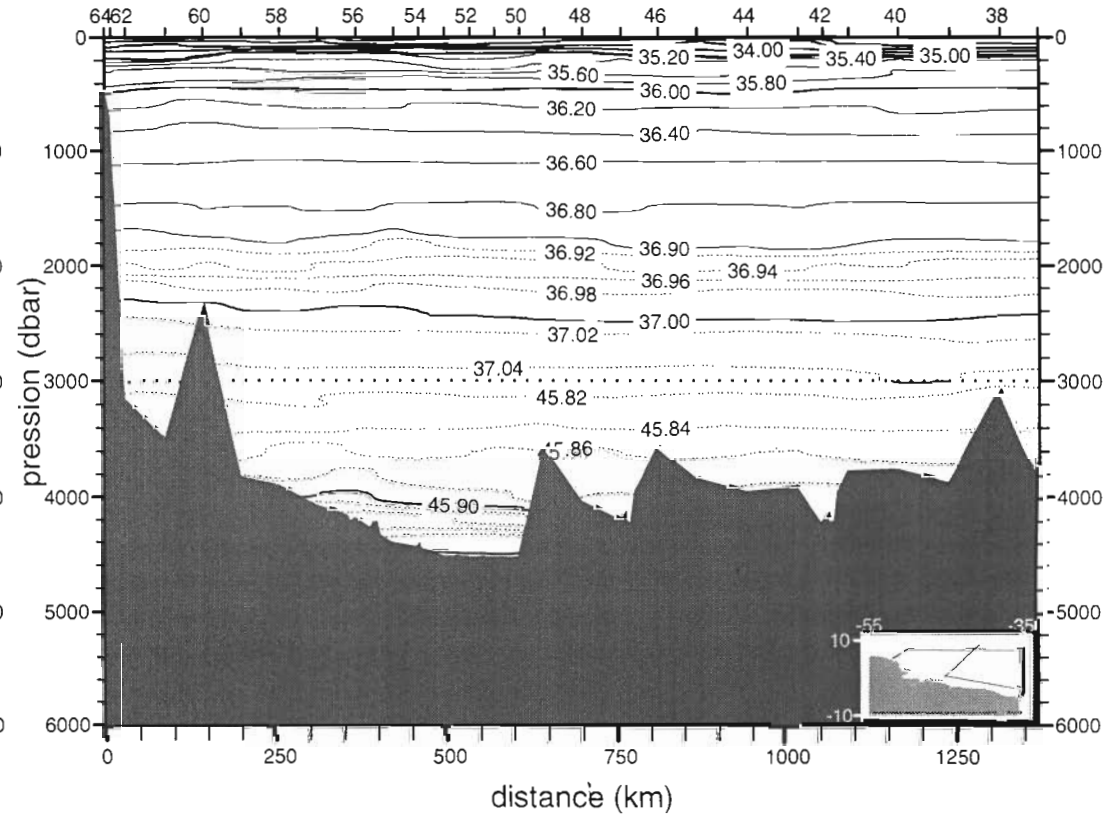
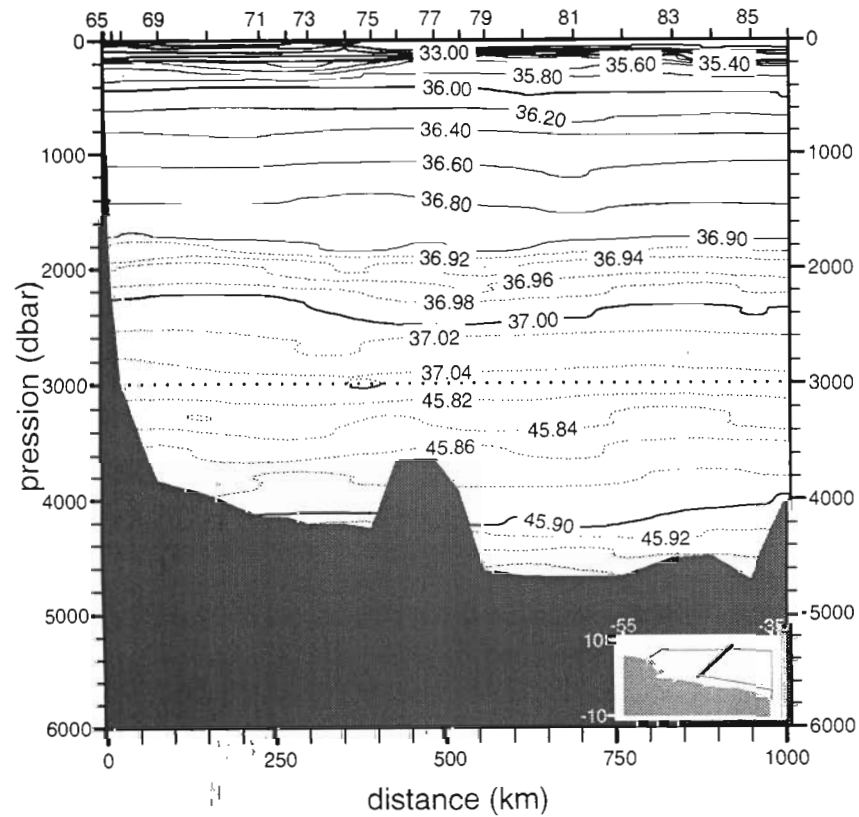
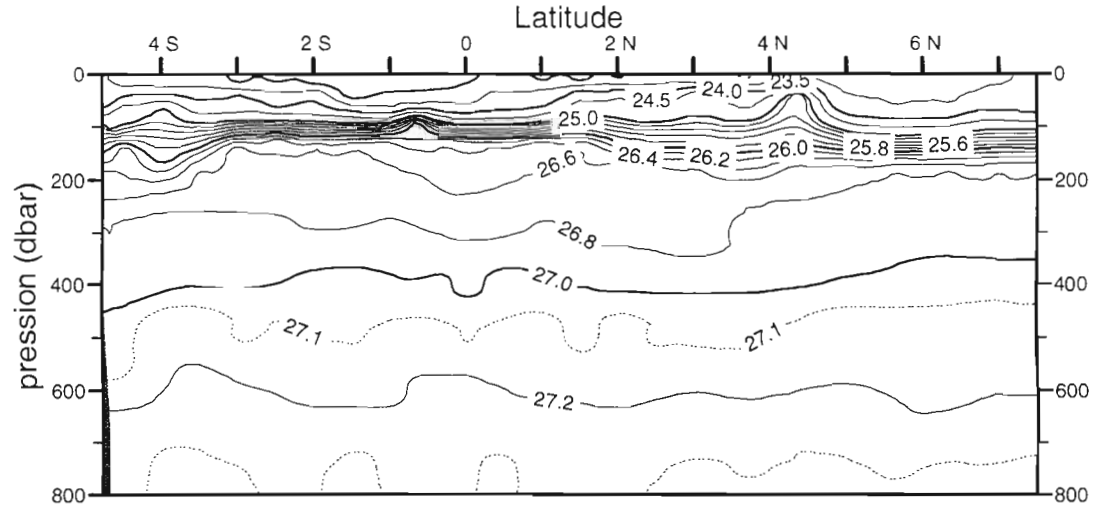
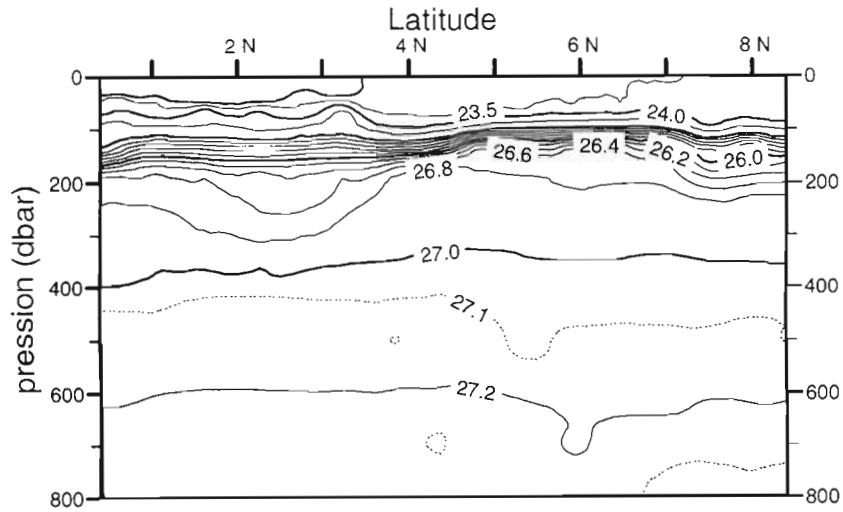
Campagne ETAMBOT 2 :

Coupe de densité potentielle

(Sigma-0: 0-800 dbar; Sigma-2: 0-3000 dbar; Sigma-4: 3000-6000 dbar)

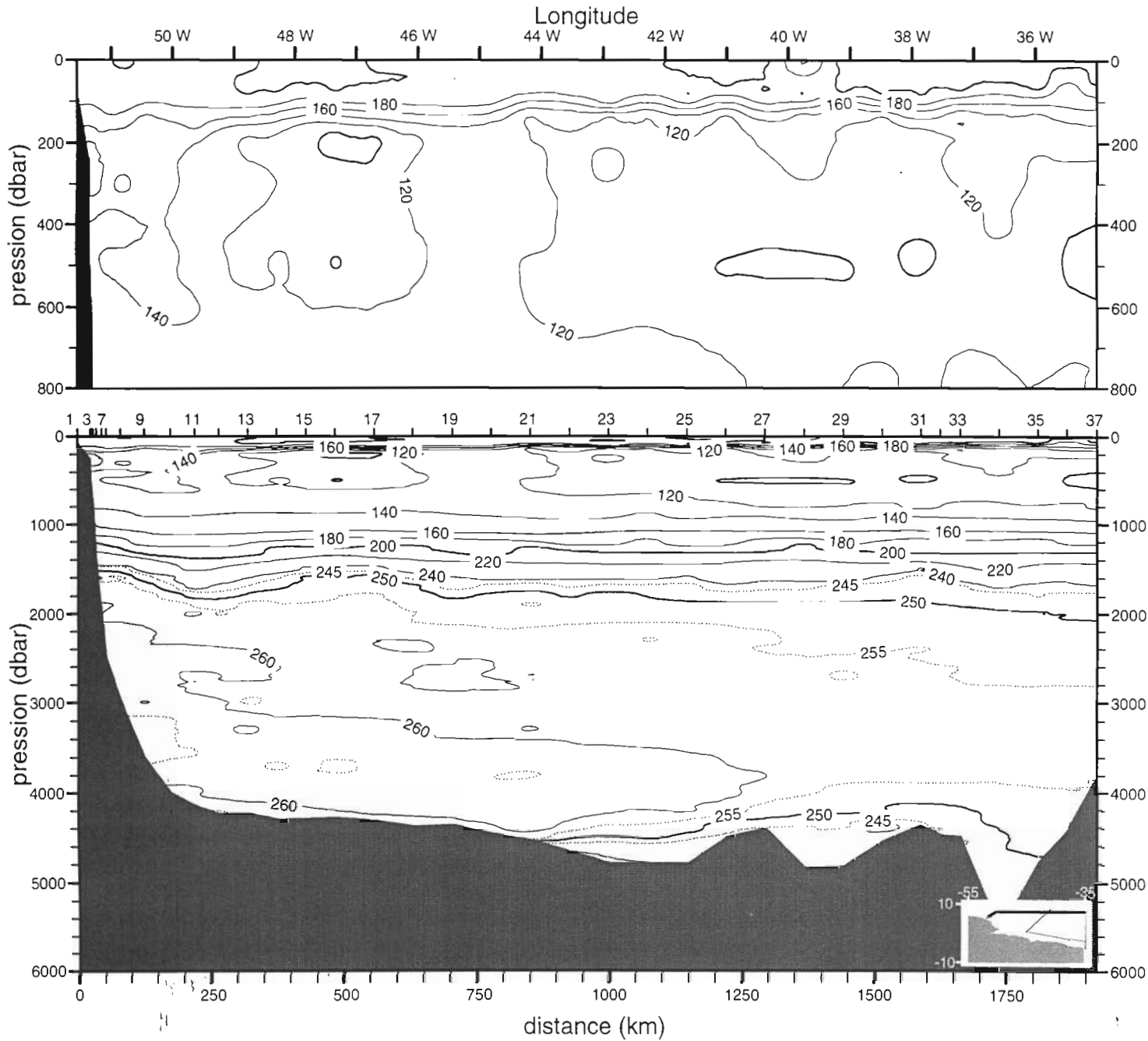
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



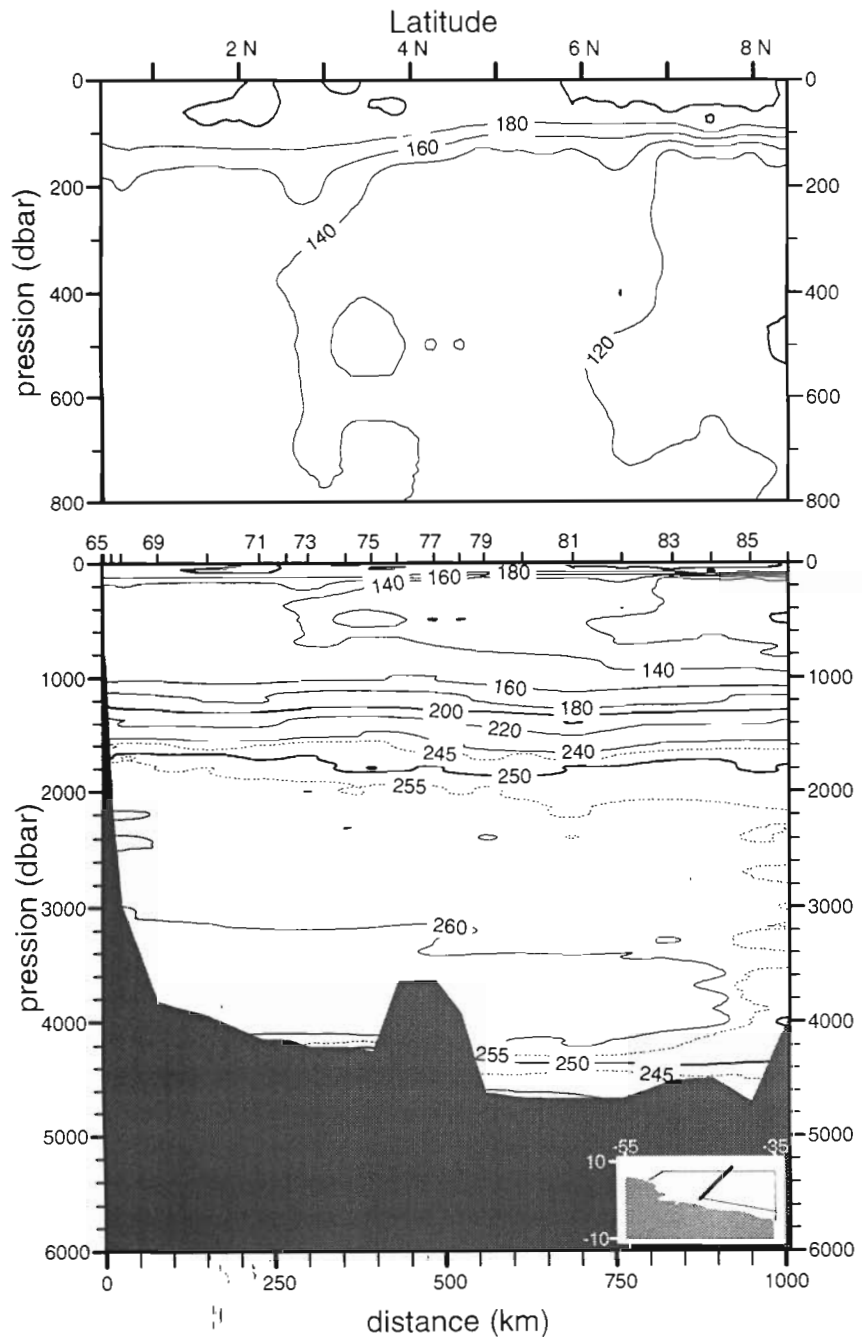
Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale d'oxygène ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$

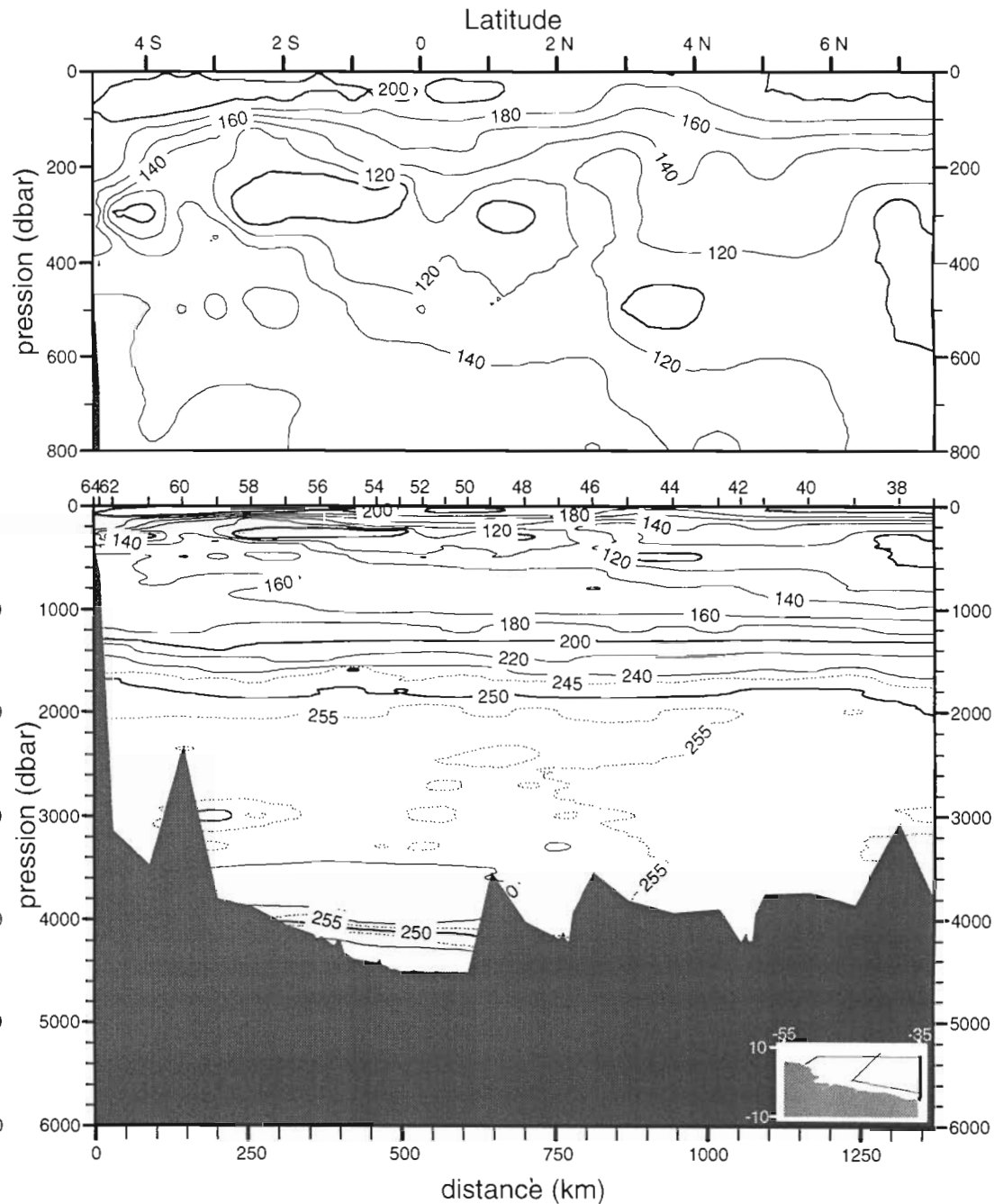


Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale d'oxygène ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 65 - 86 : Section Ceara

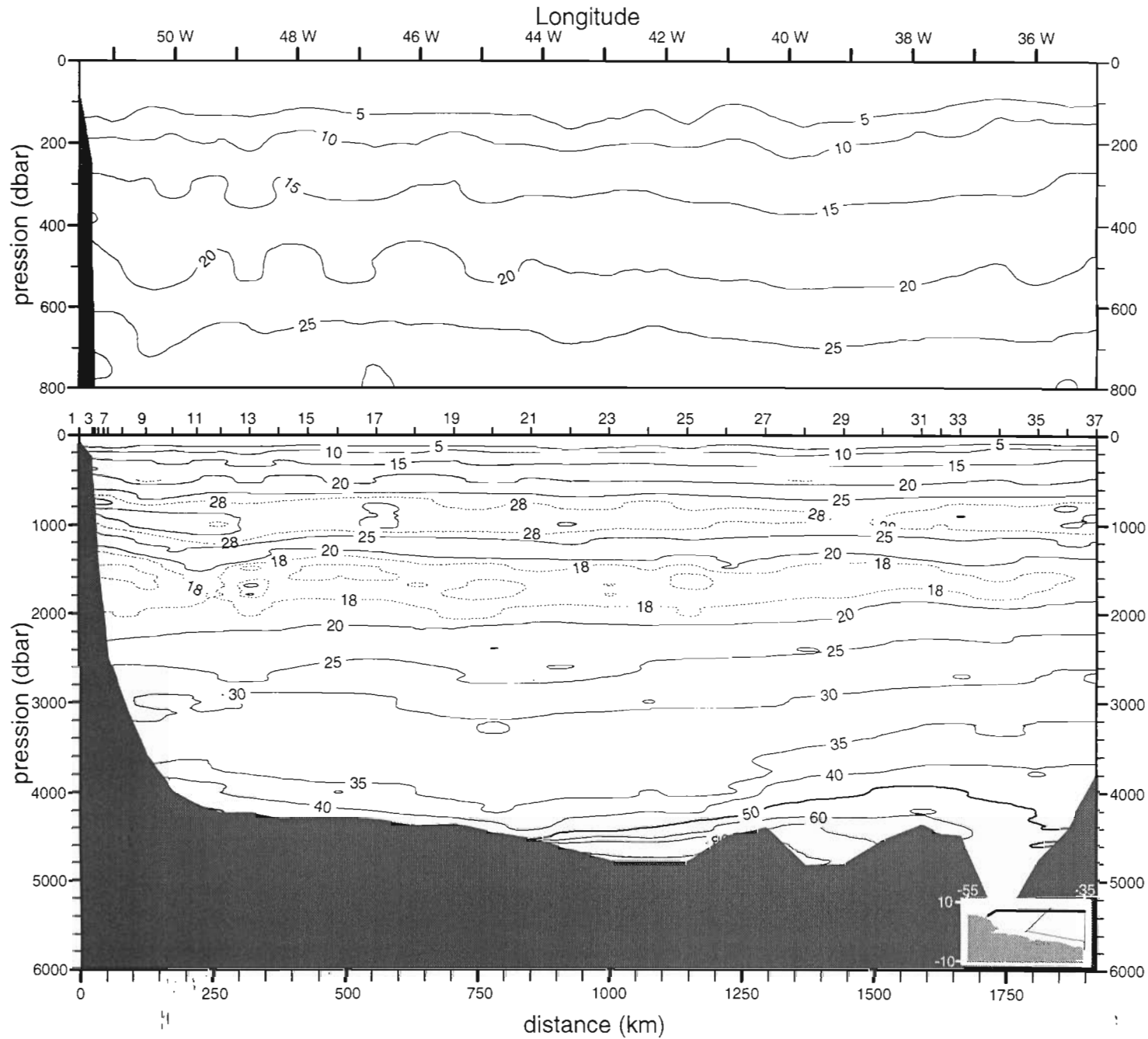


Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de silicate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

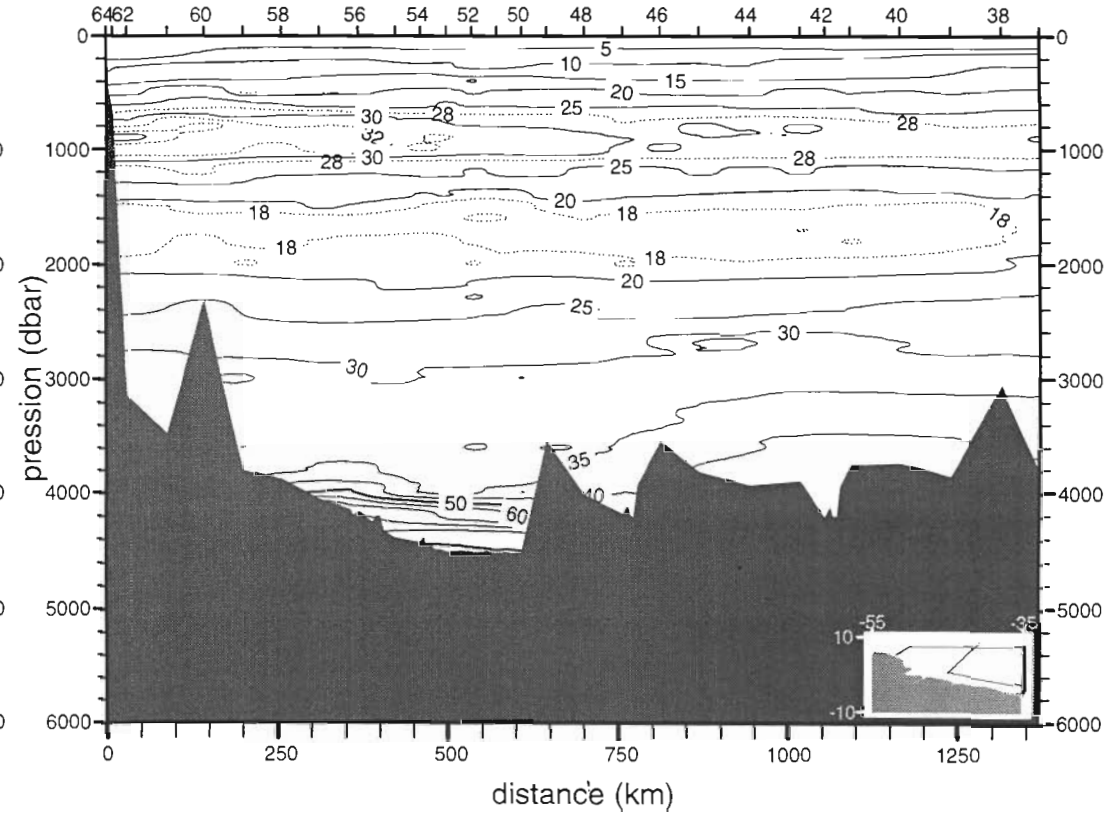
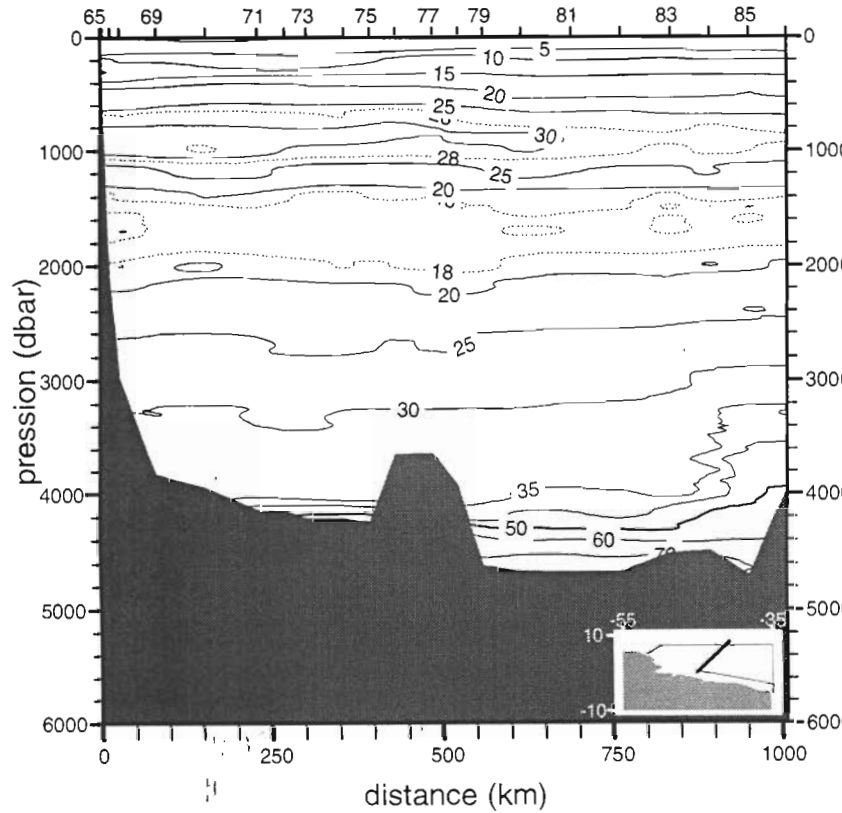
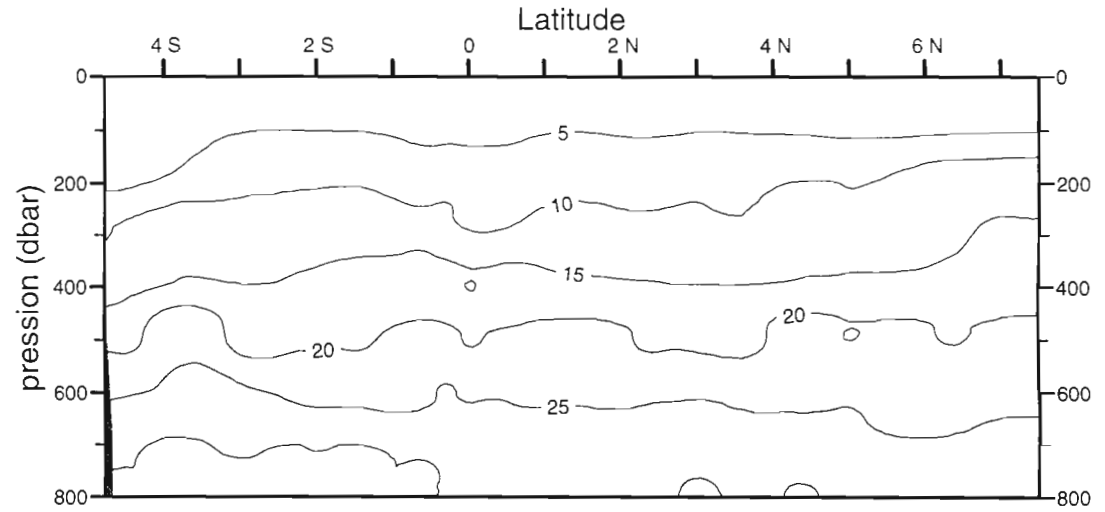
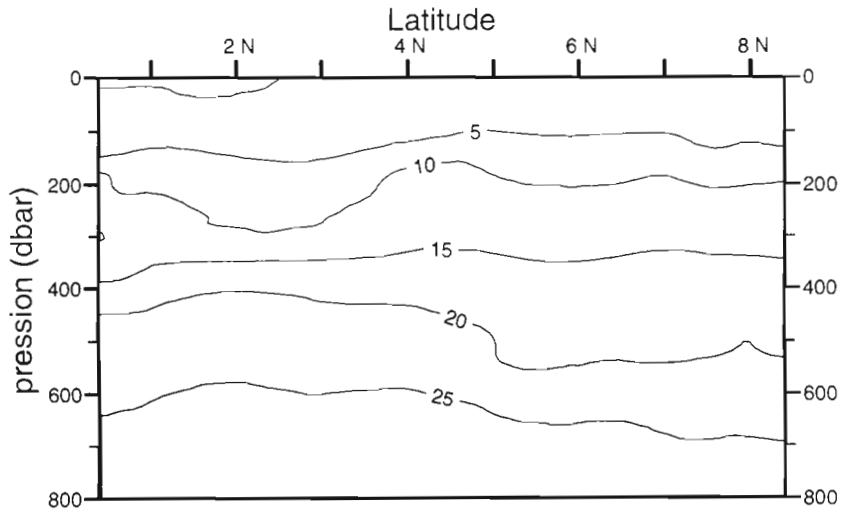
Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de silicate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

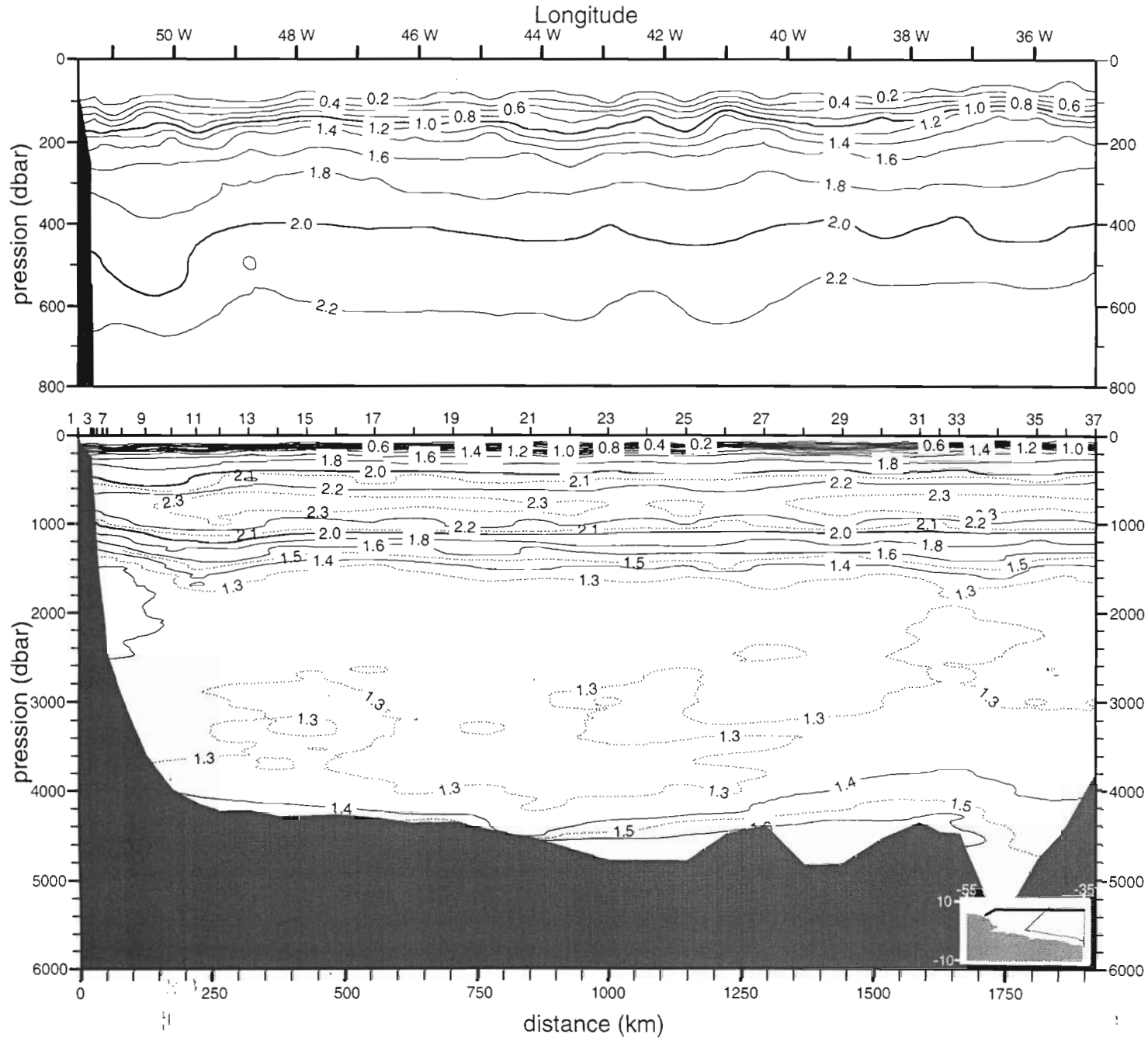
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de phosphate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

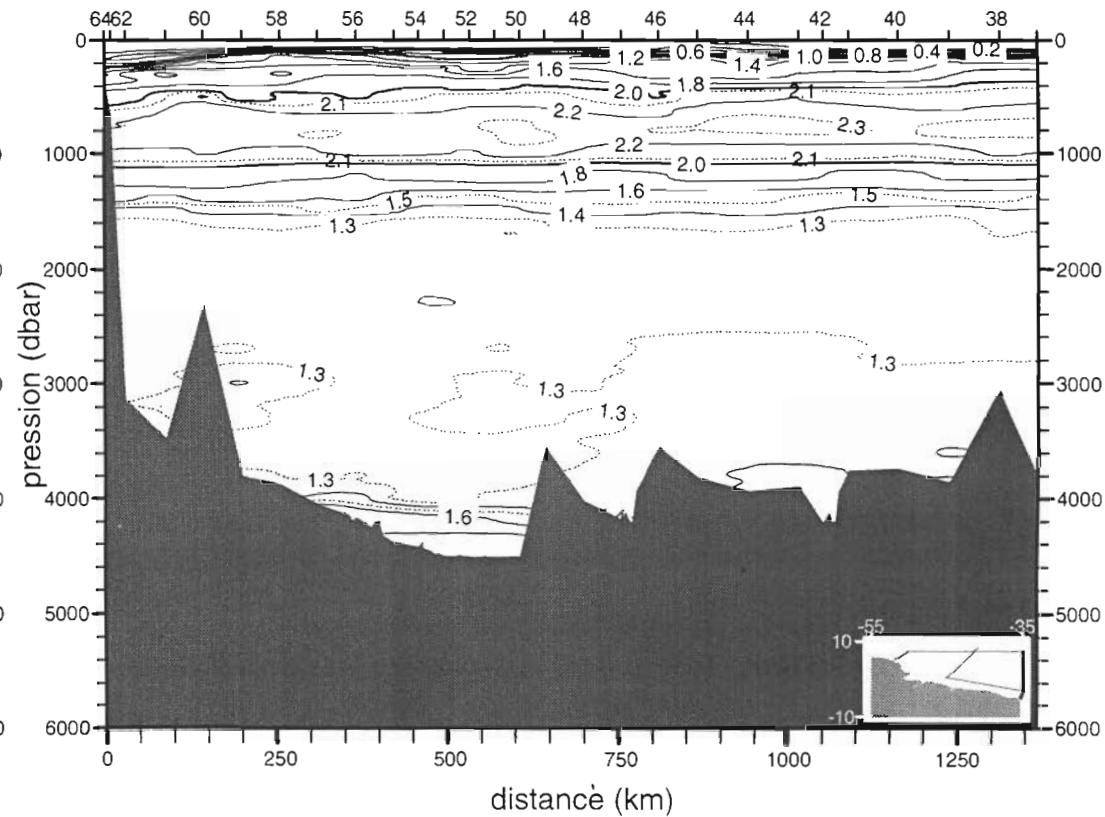
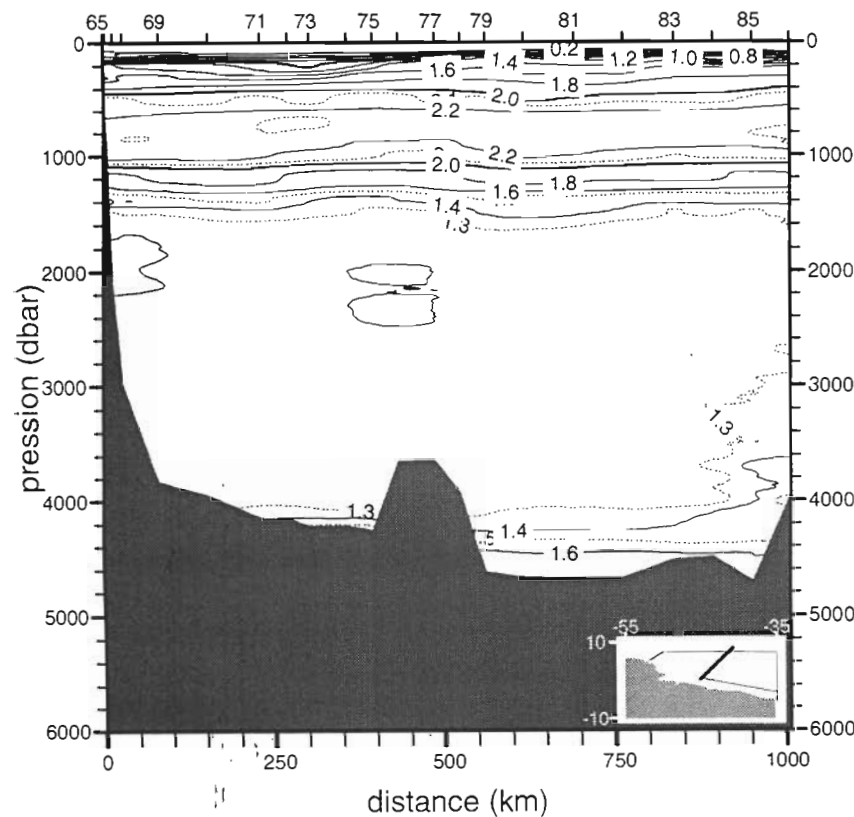
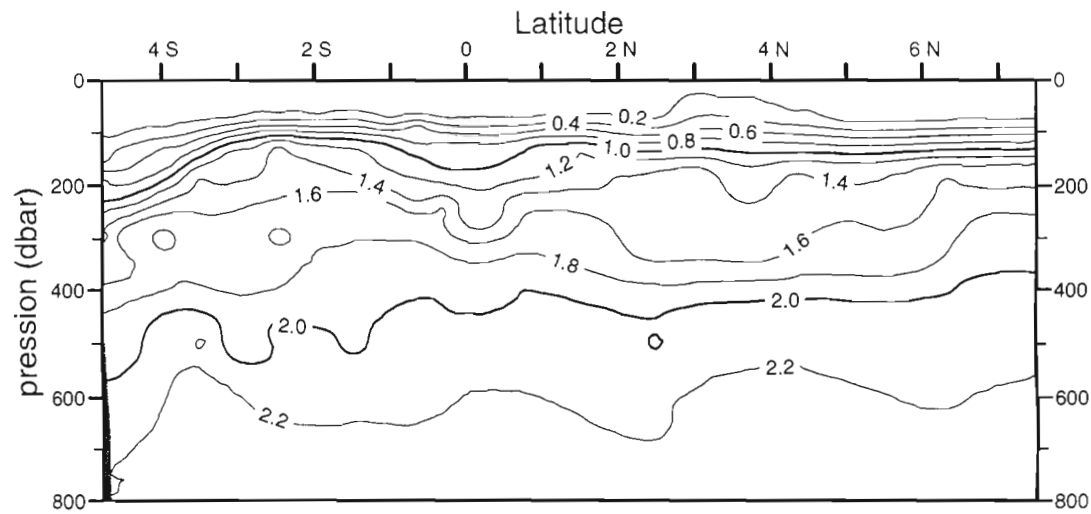
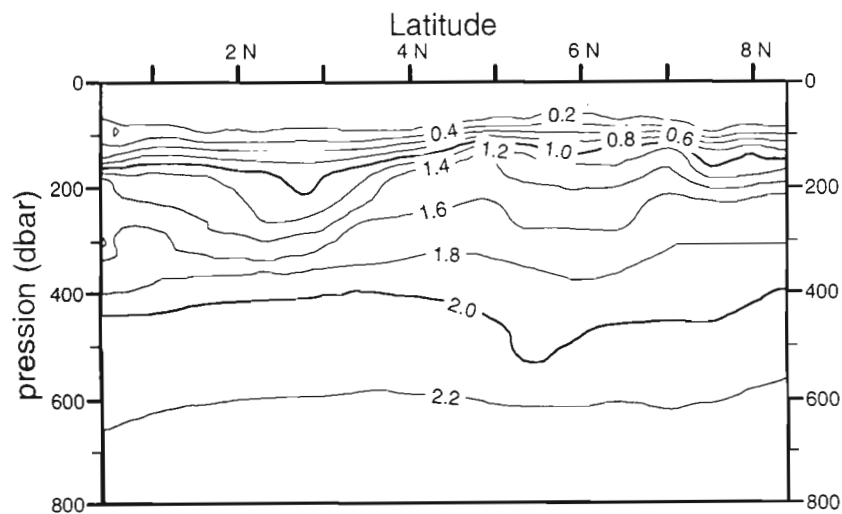
Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de phosphate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

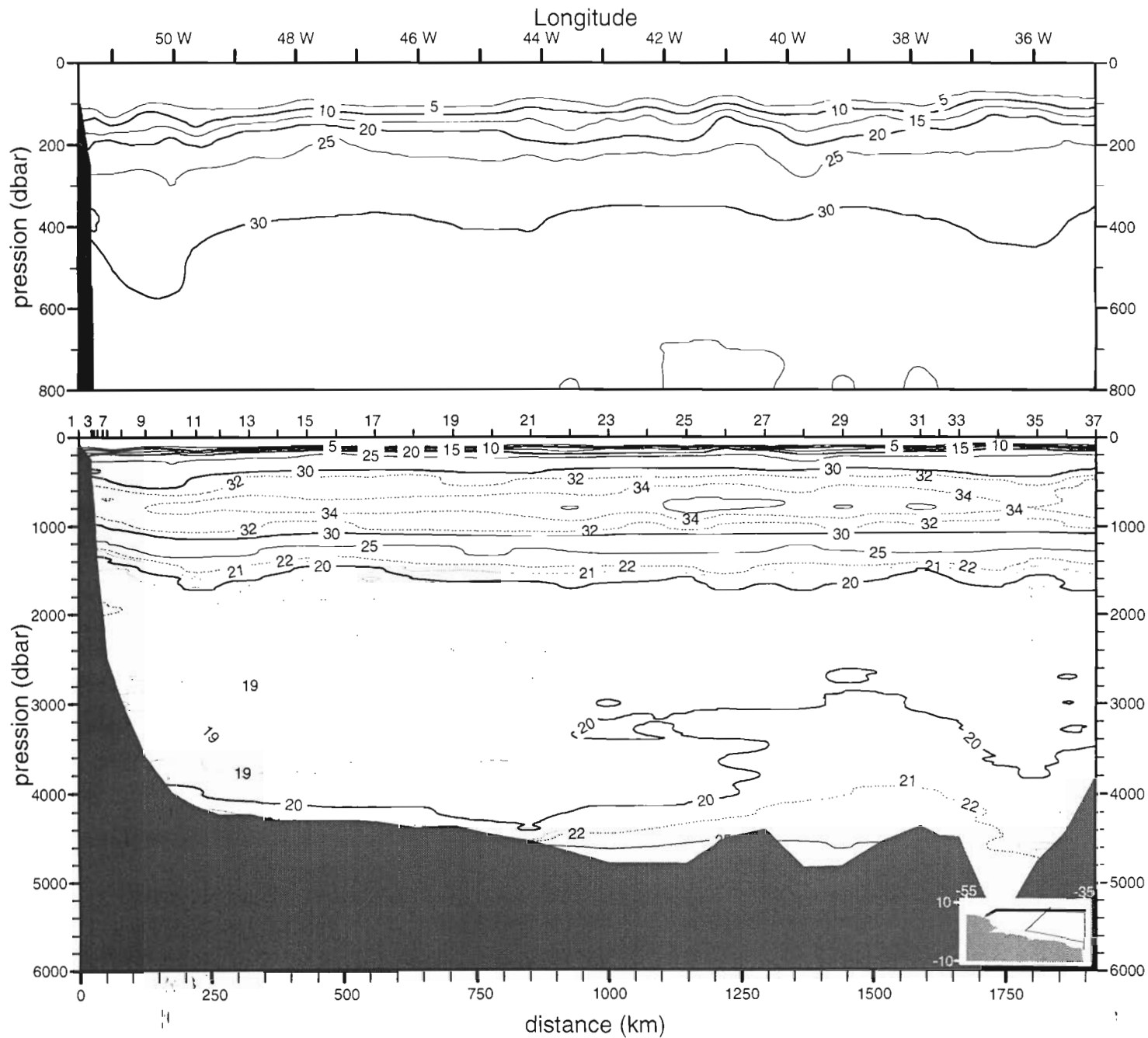
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de nitrate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

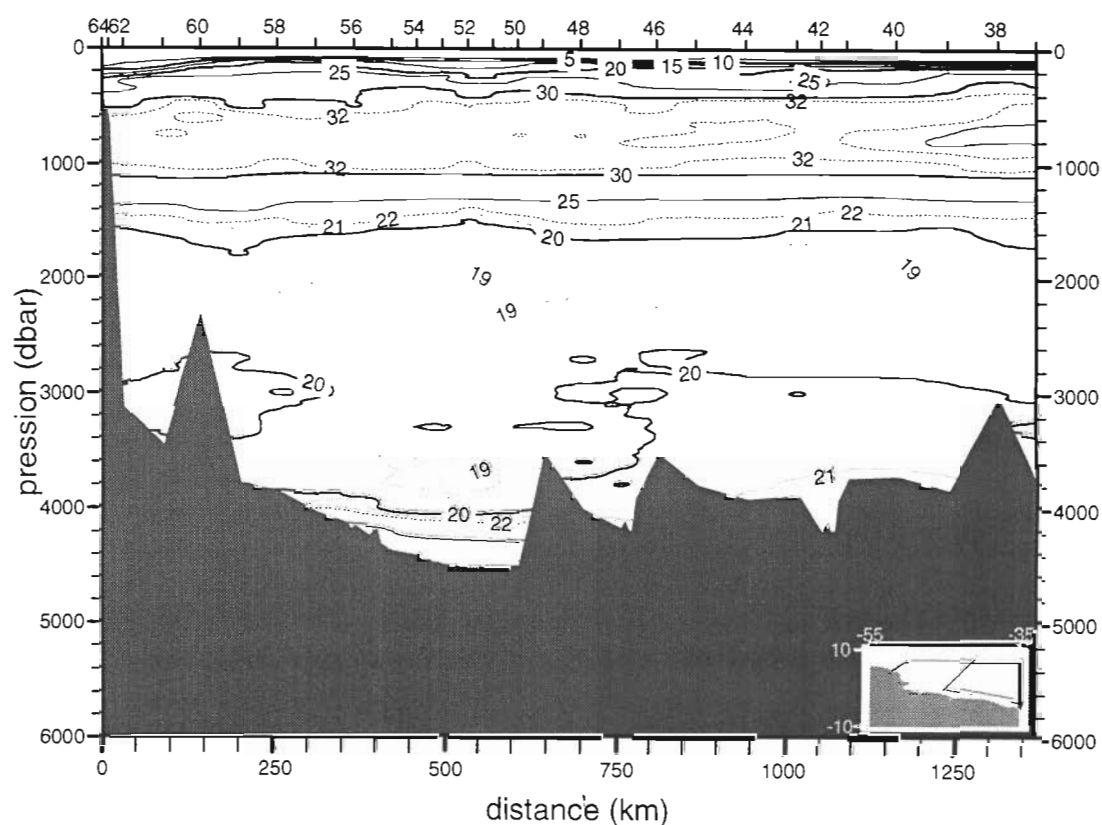
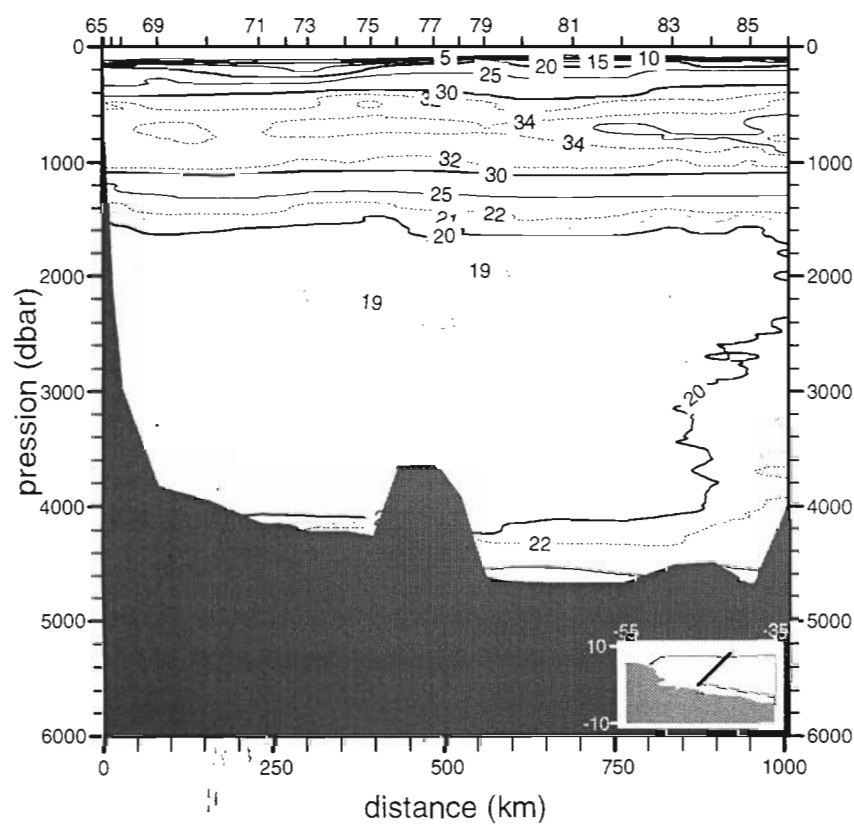
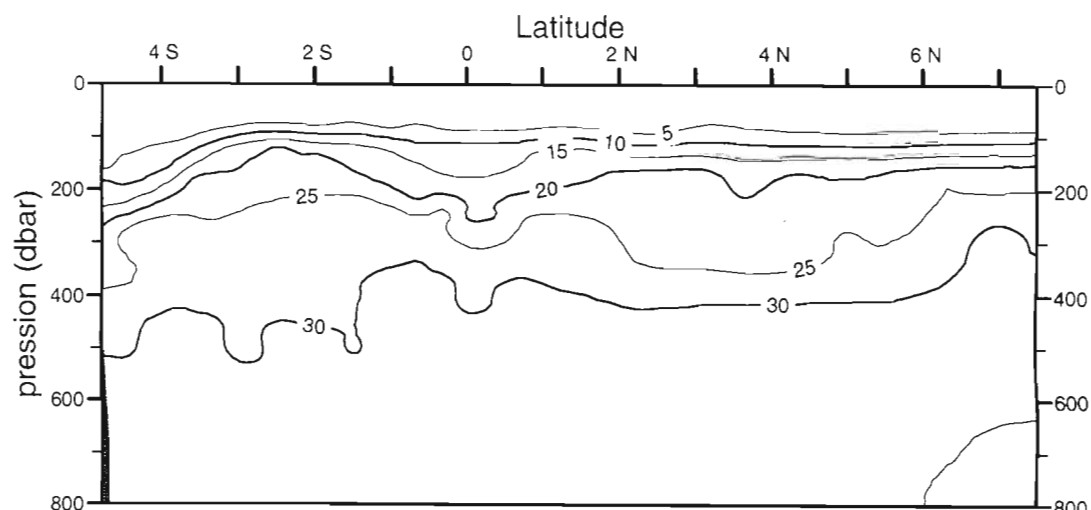
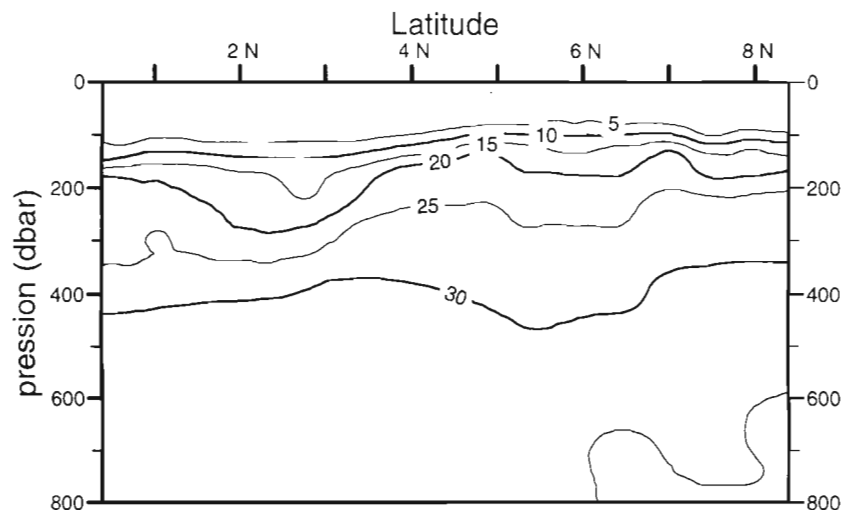
Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de nitrate ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

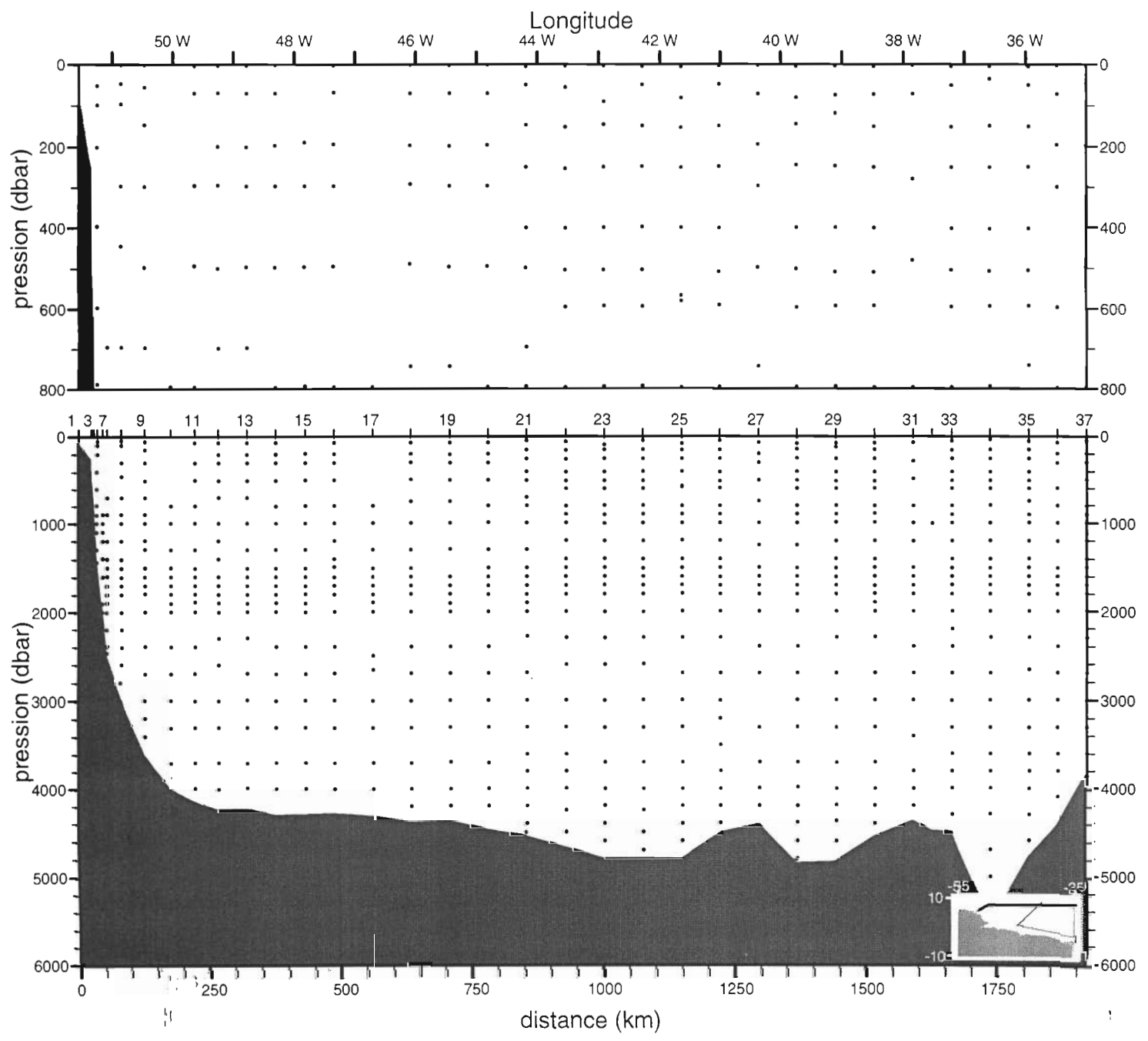
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$



Campagne ETAMBOT 2 : Réseau de prélèvements des fréons (F11-F12).

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

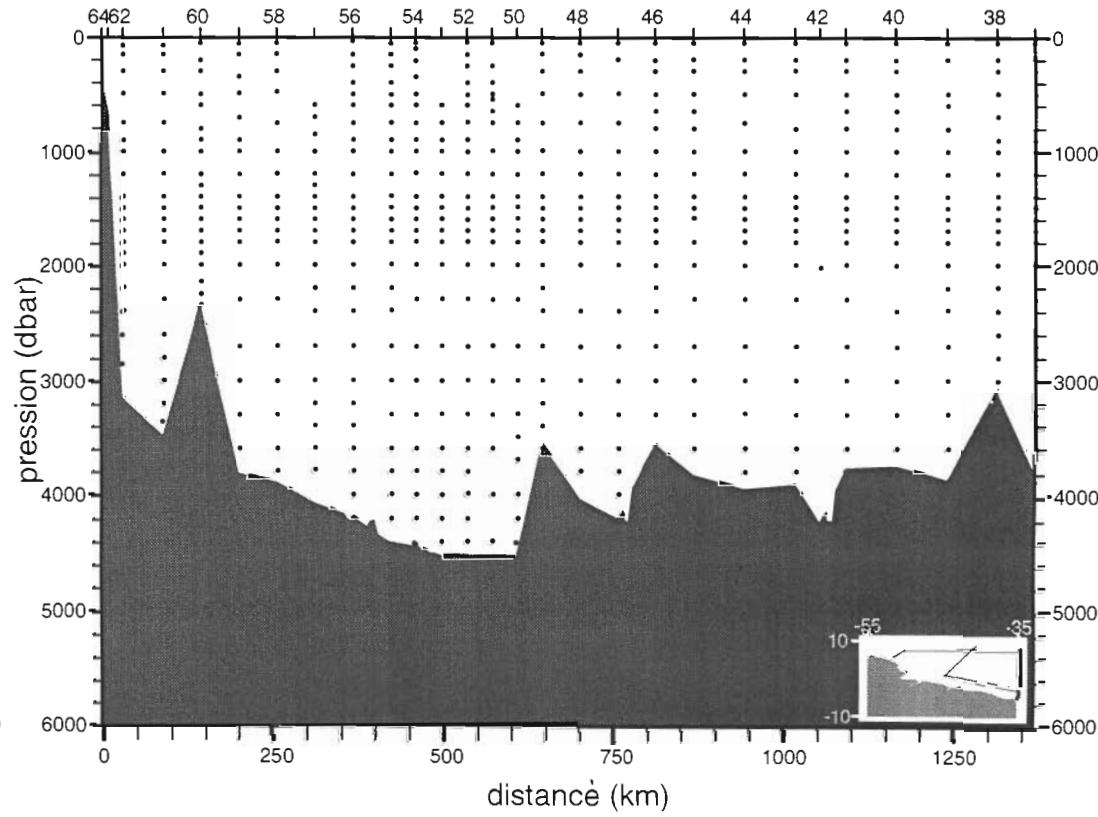
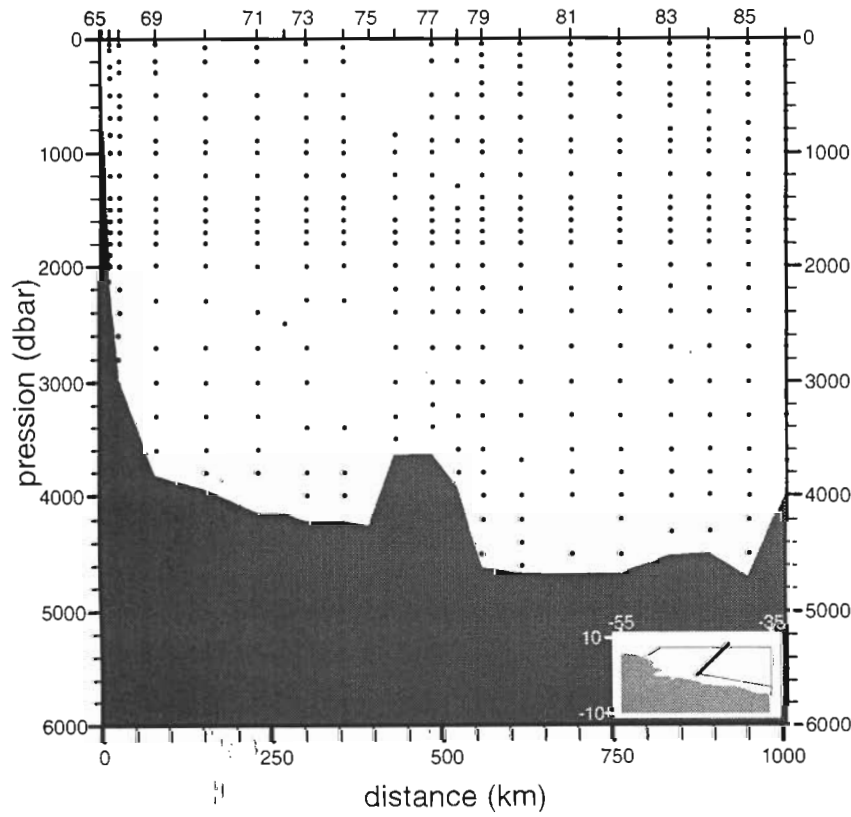
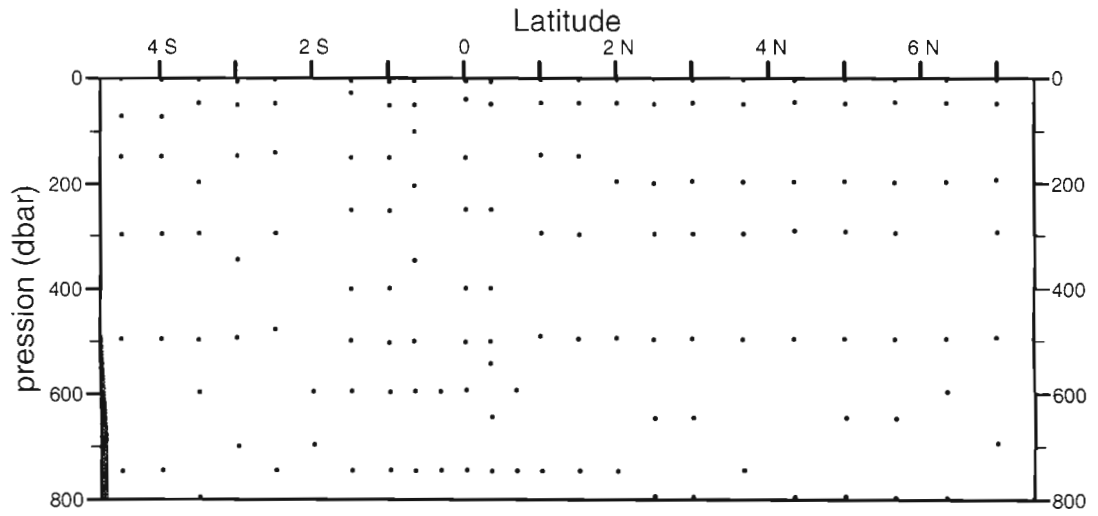
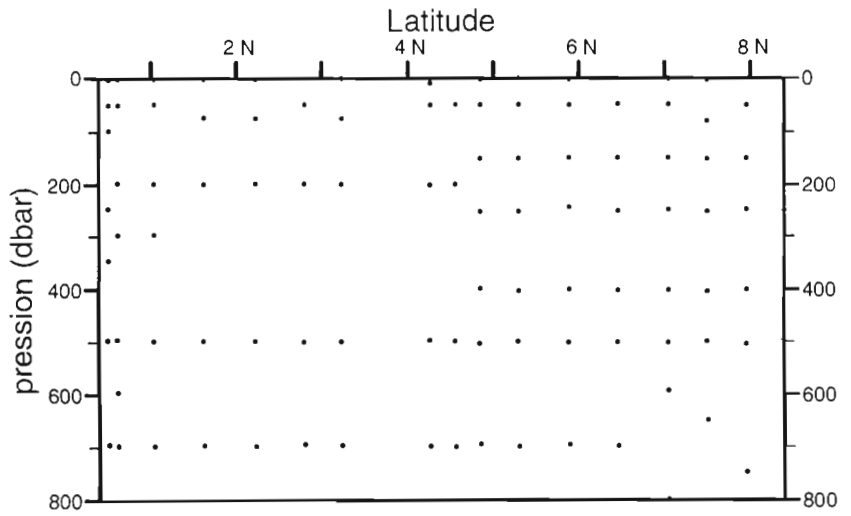


Campagne ETAMBOT 2 :

Réseau de prélèvements des fréons (F11-F12).

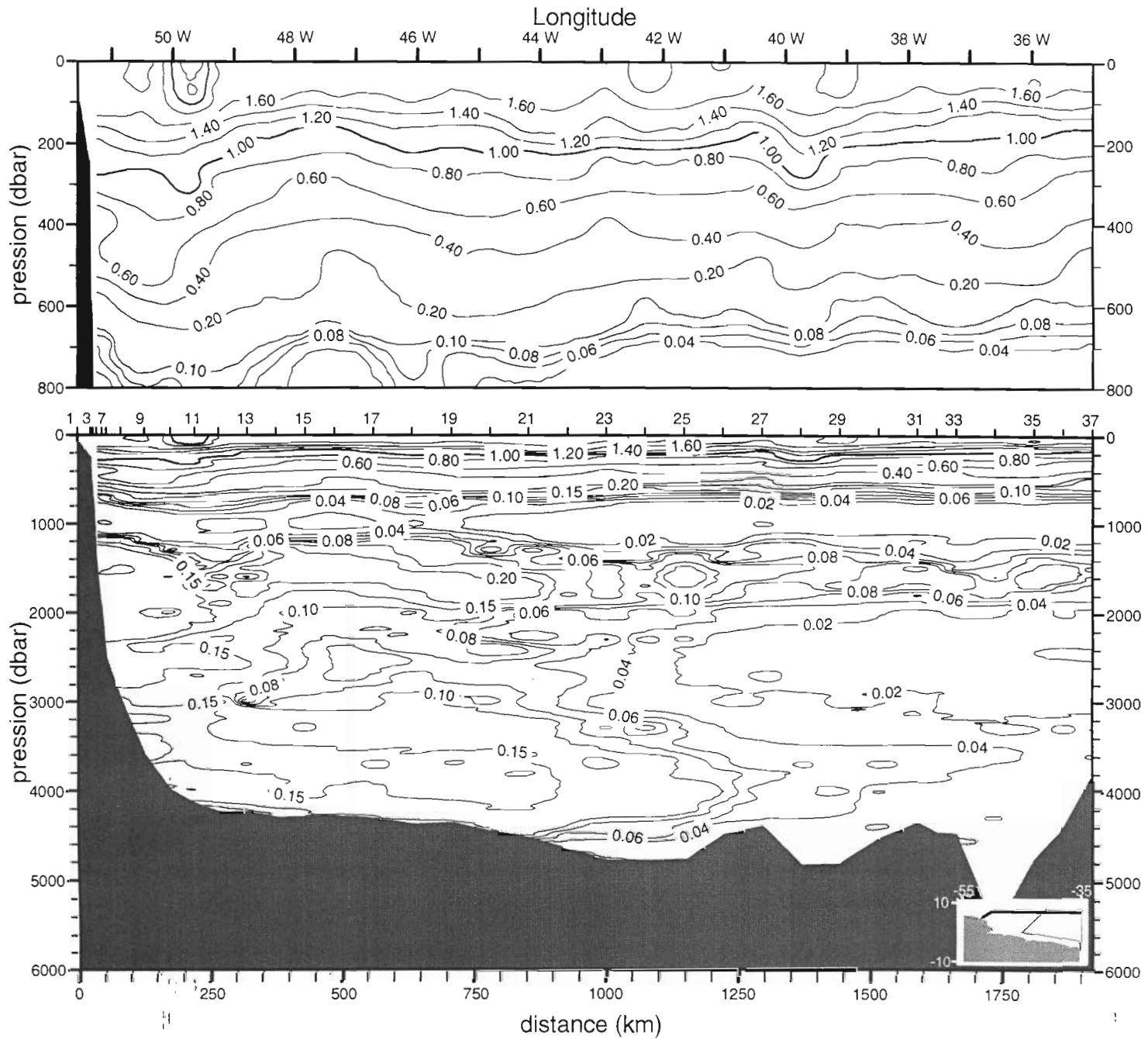
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



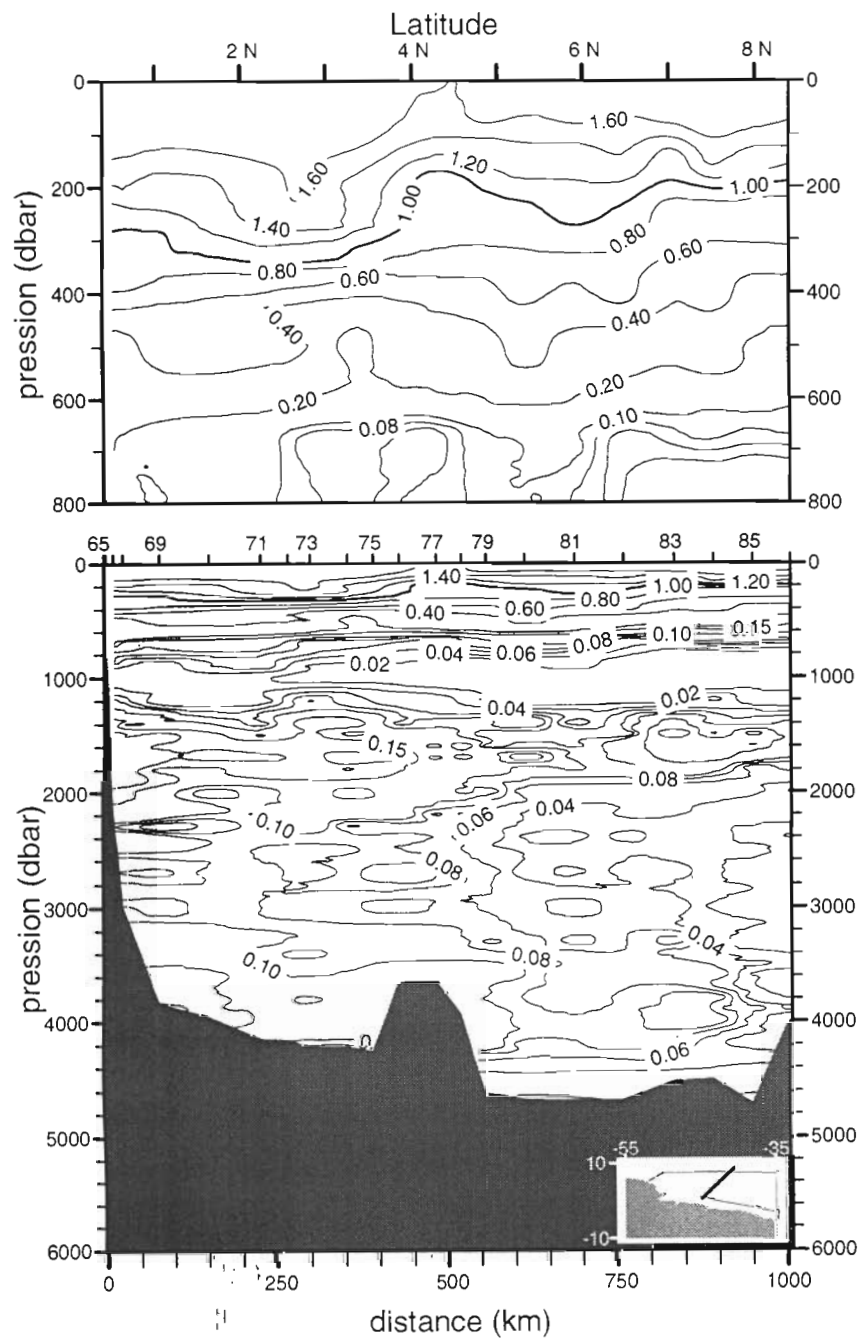
Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de fréon 11 (pmol kg^{-1})

Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$

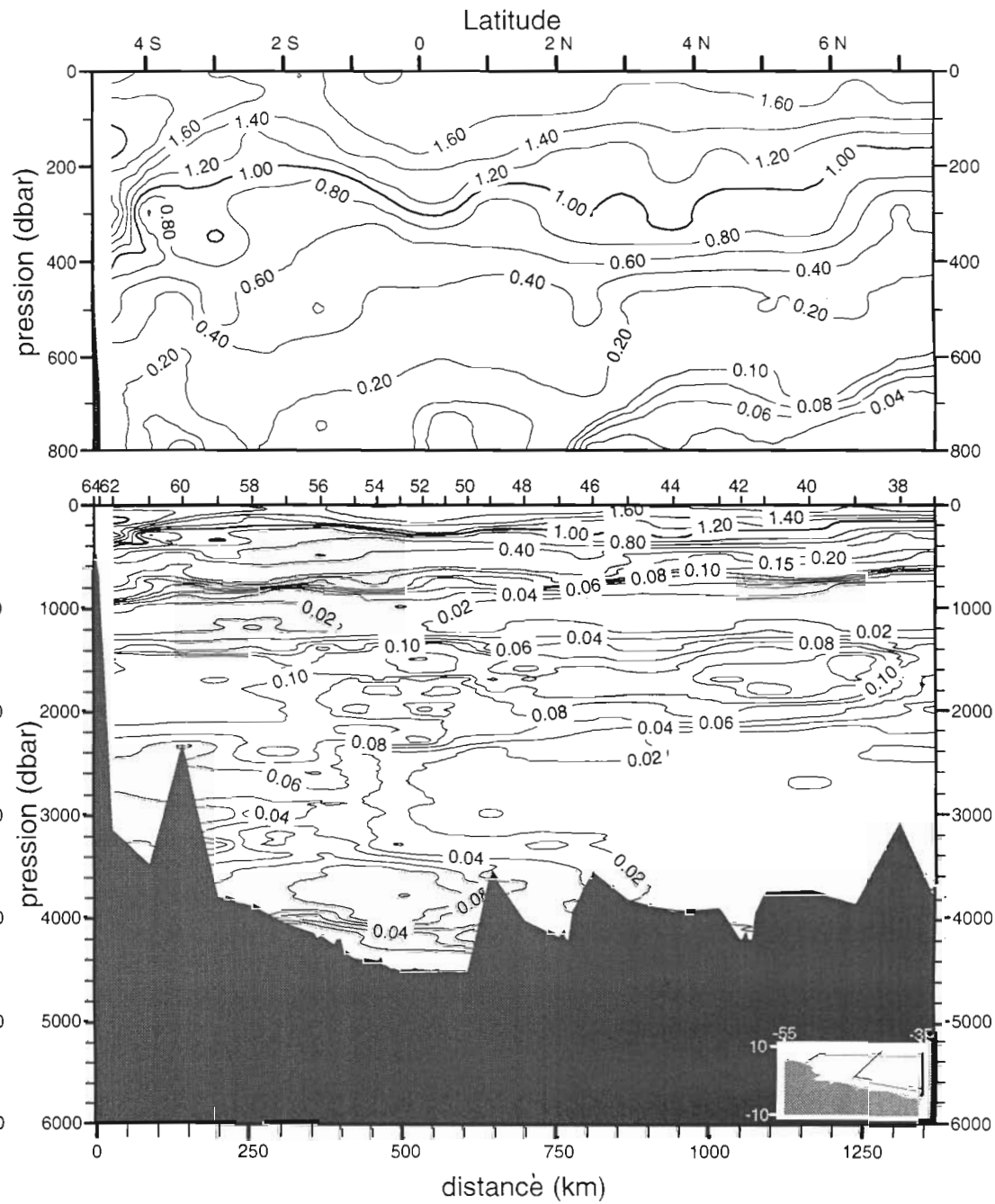


Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de fréon 11 (pmol kg^{-1})

Stations 65 - 86 : Section Ceara

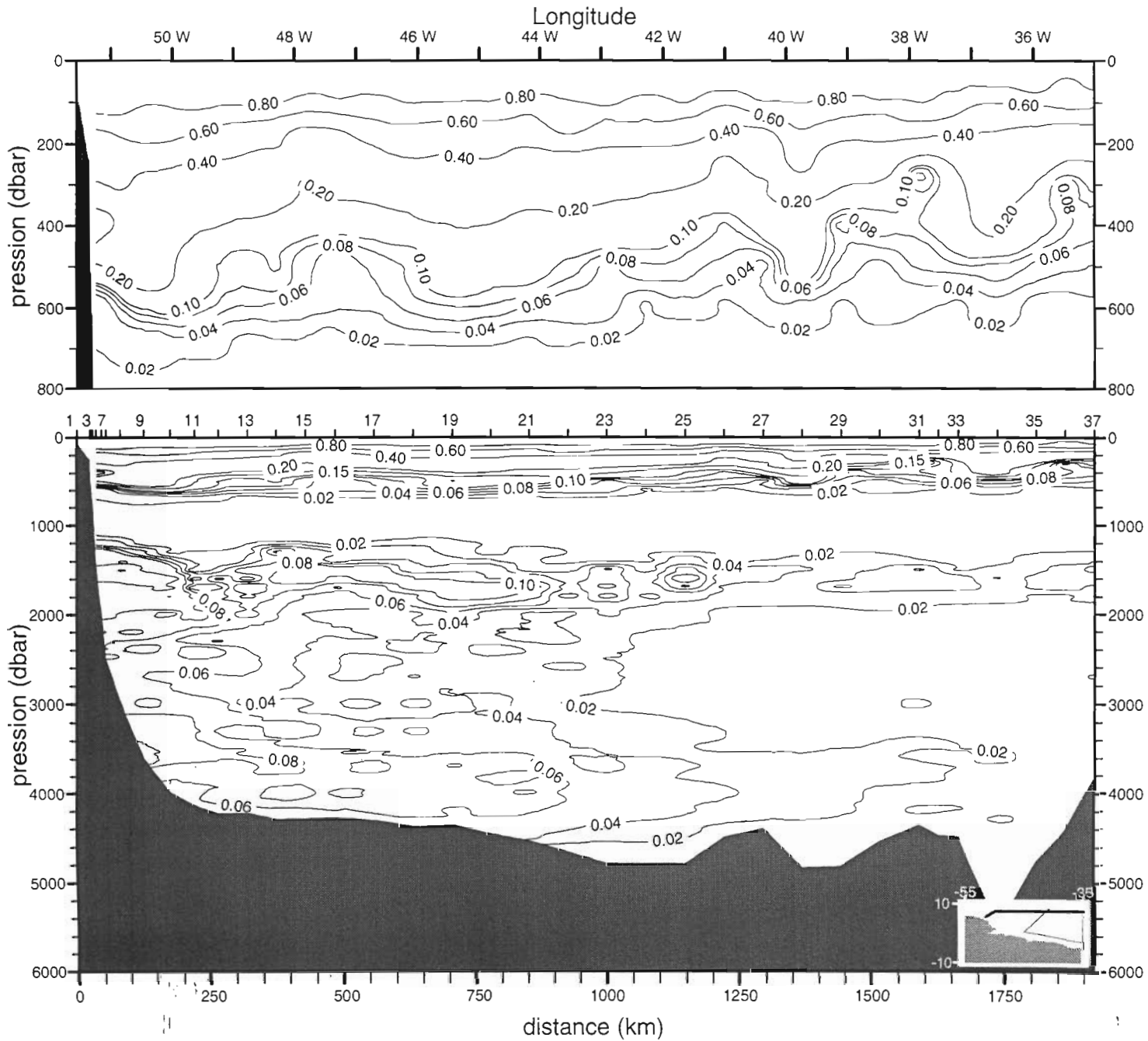


Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de fréon 12 (pmol kg^{-1})

Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$

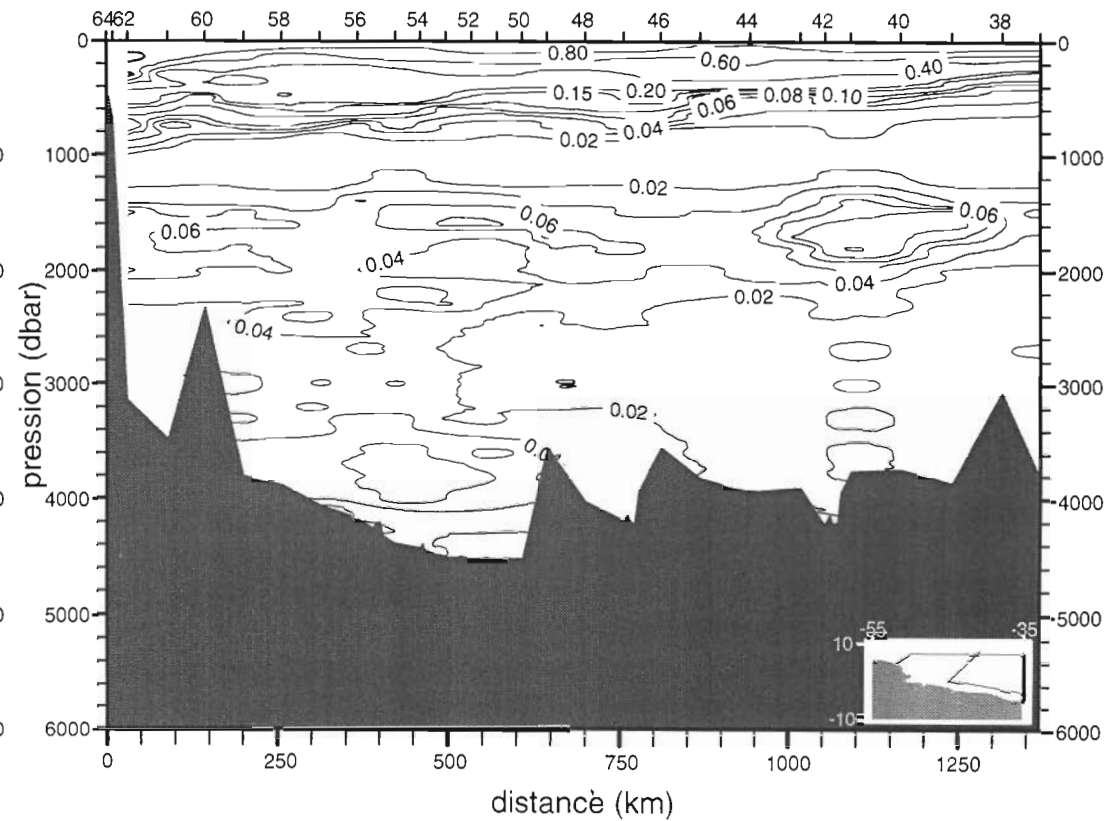
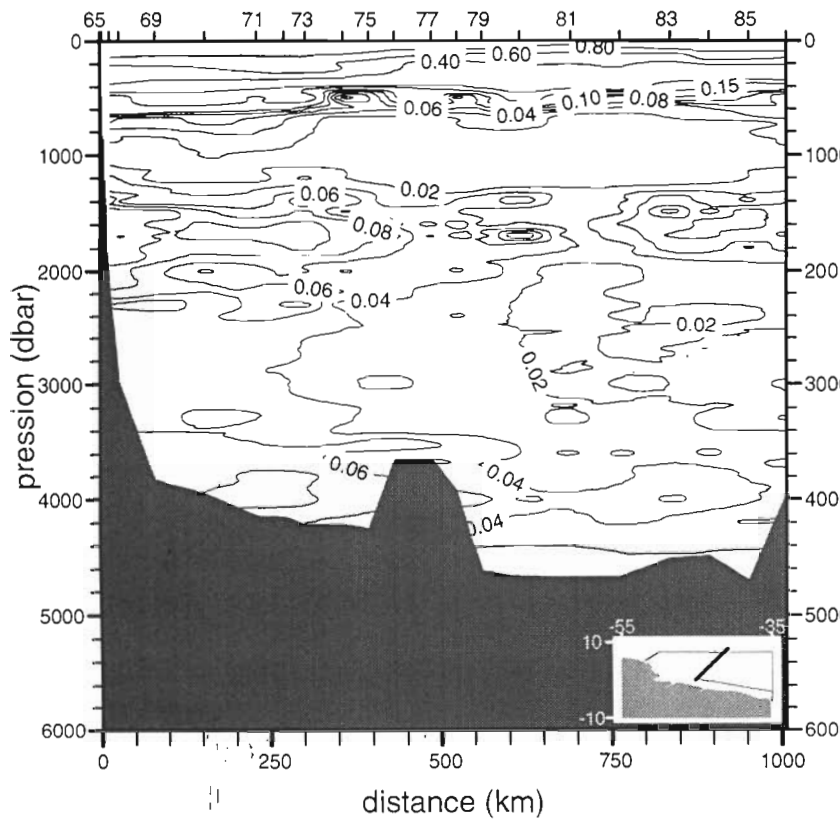
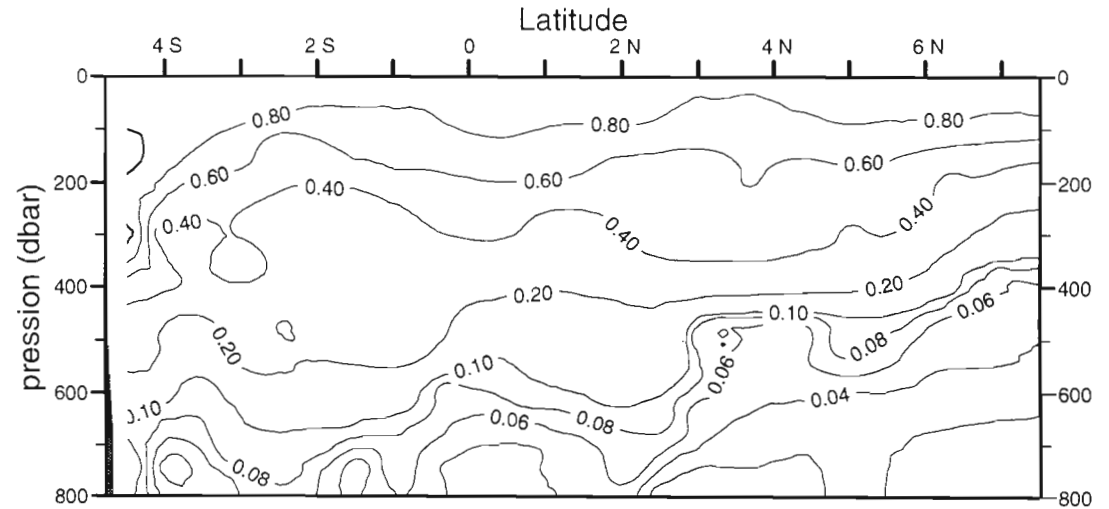
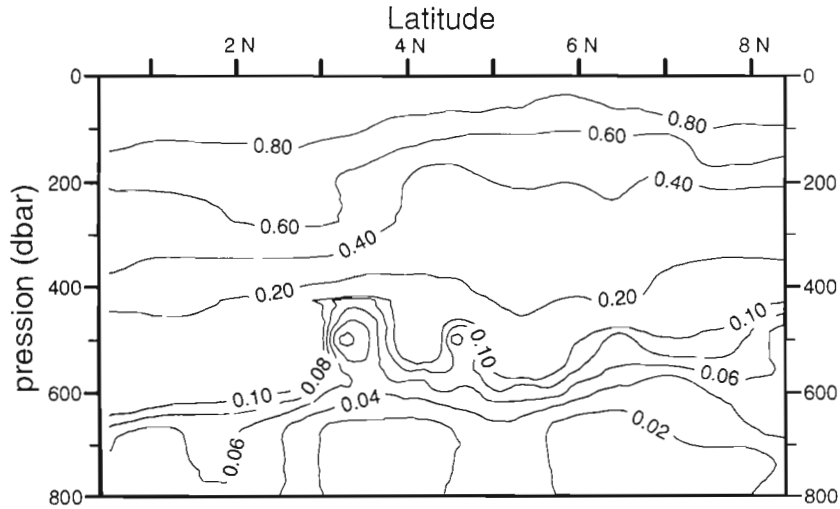


Campagne ETAMBOT 2 :

Coupe verticale de fréon 12 (pmol kg^{-1})

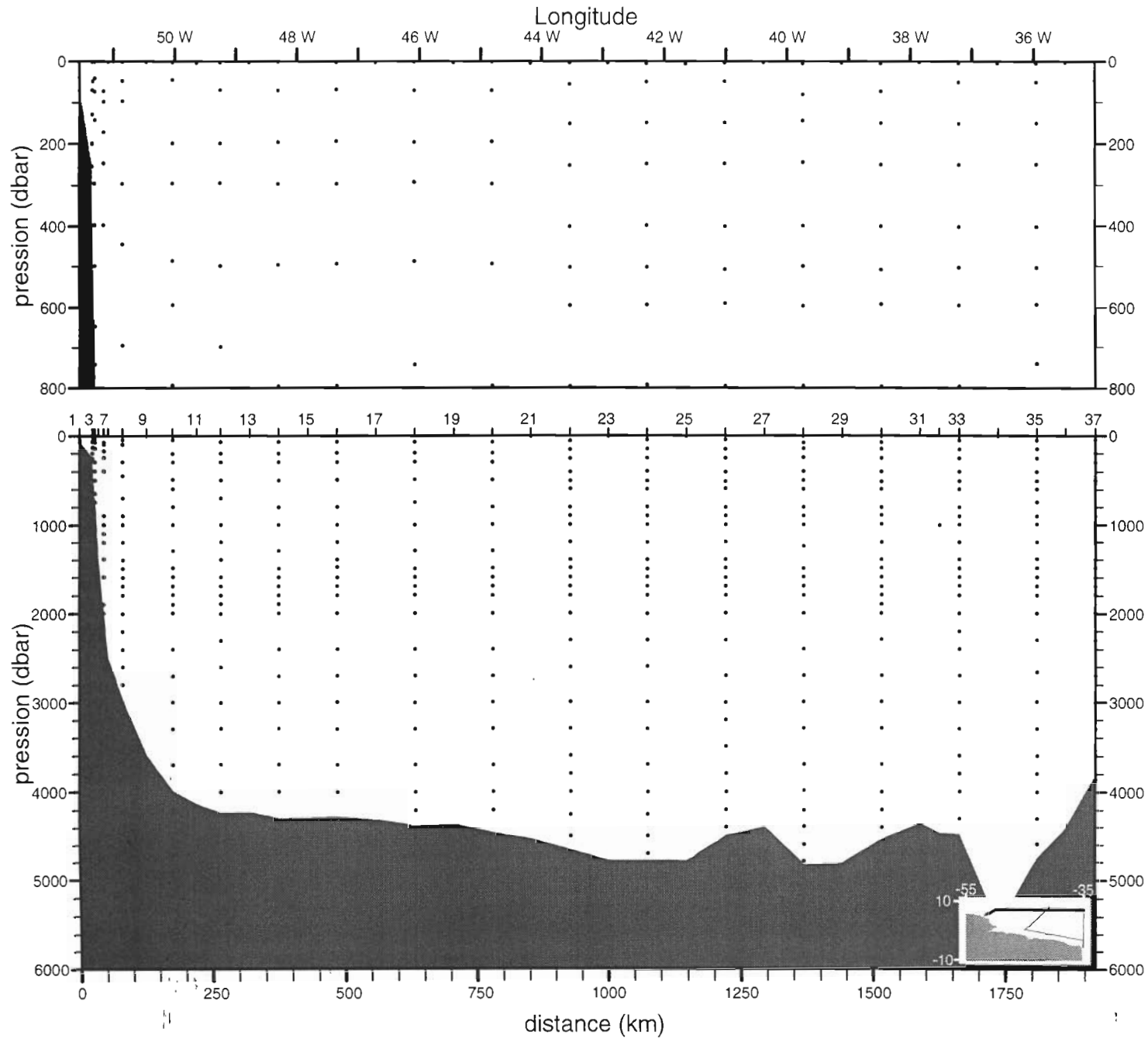
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$



Campagne ETAMBOT 2 : Réseau de prélèvements des paramètres du système CO2 (pH).

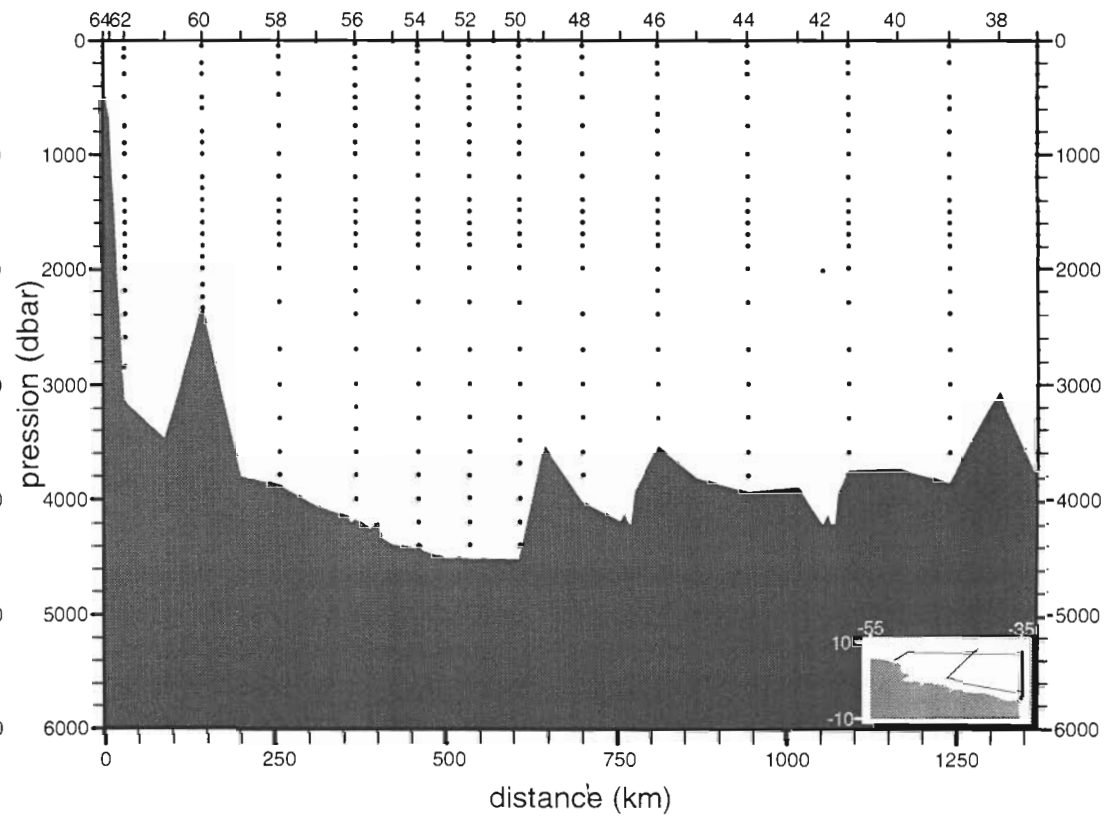
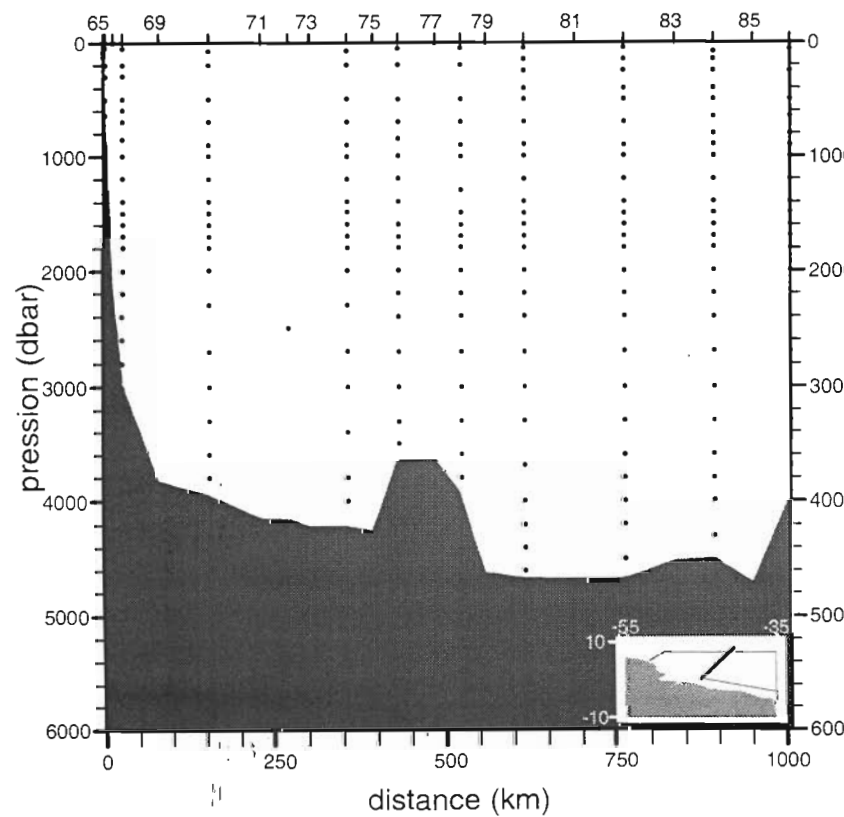
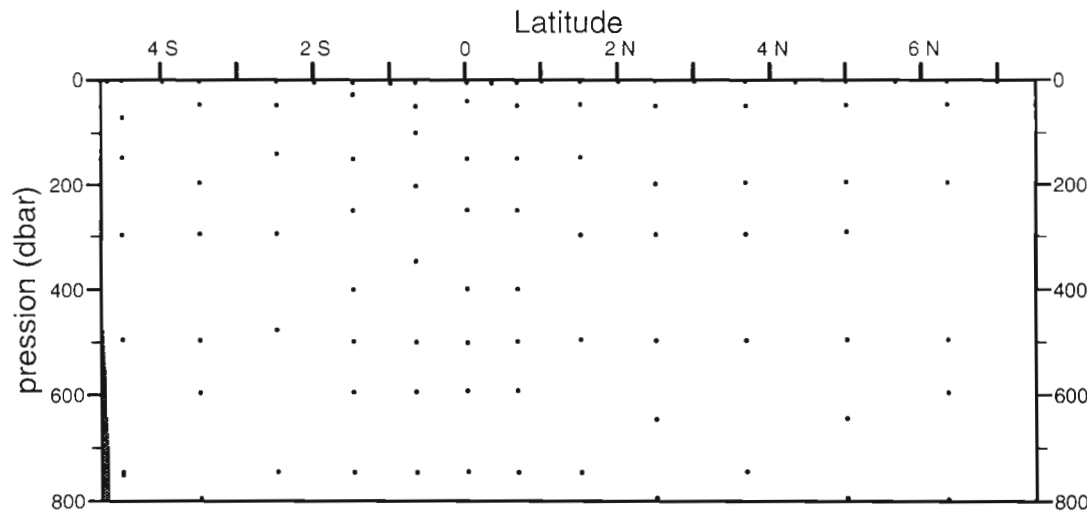
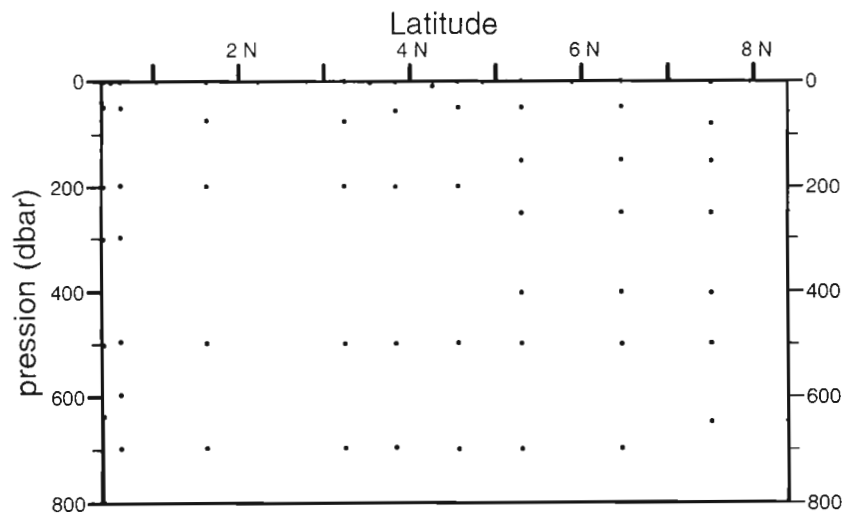
Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N



Campagne ETAMBOT 2 : Réseau de prélèvements des paramètres du système CO2 (pH).

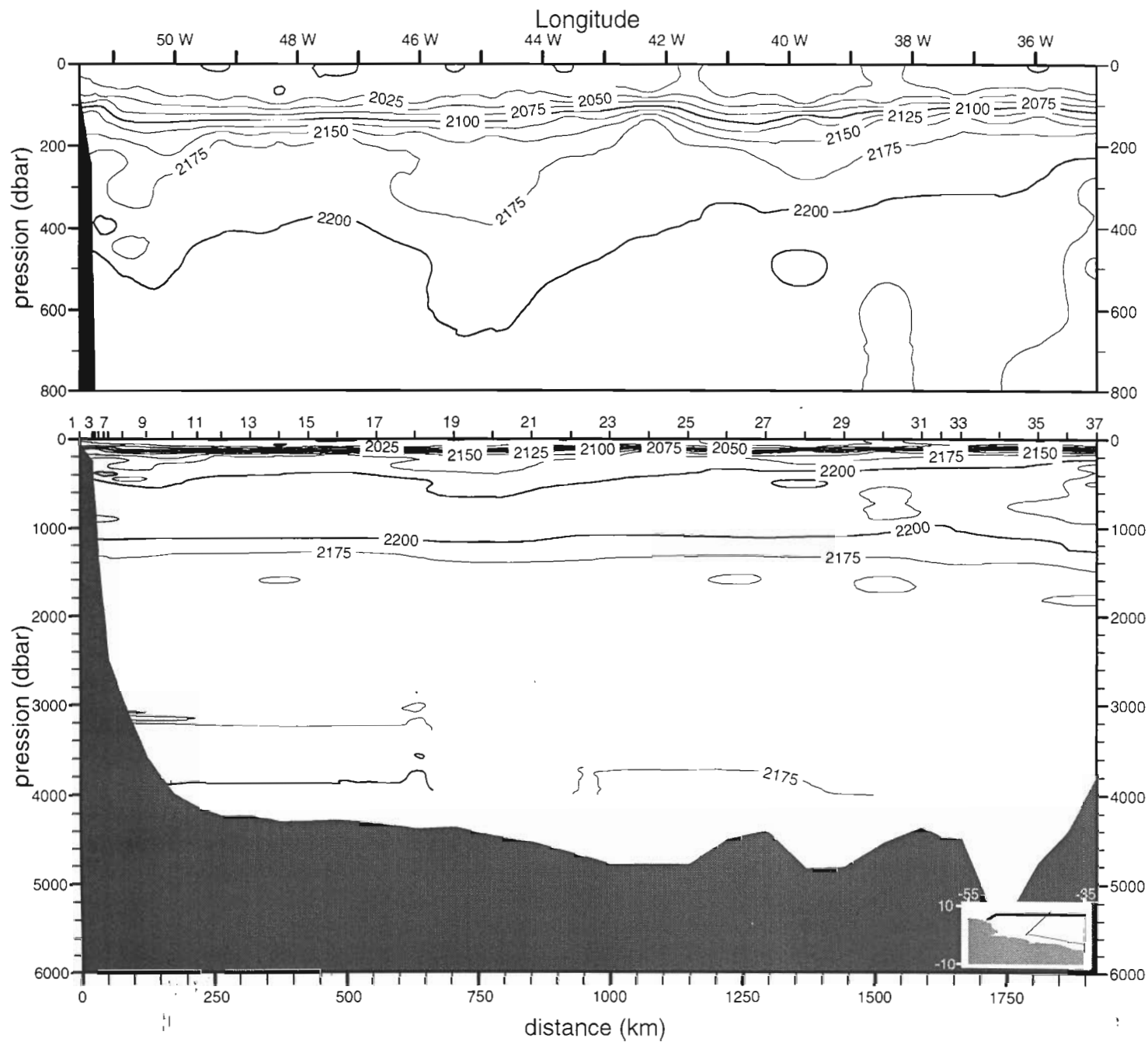
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de carbone total ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$

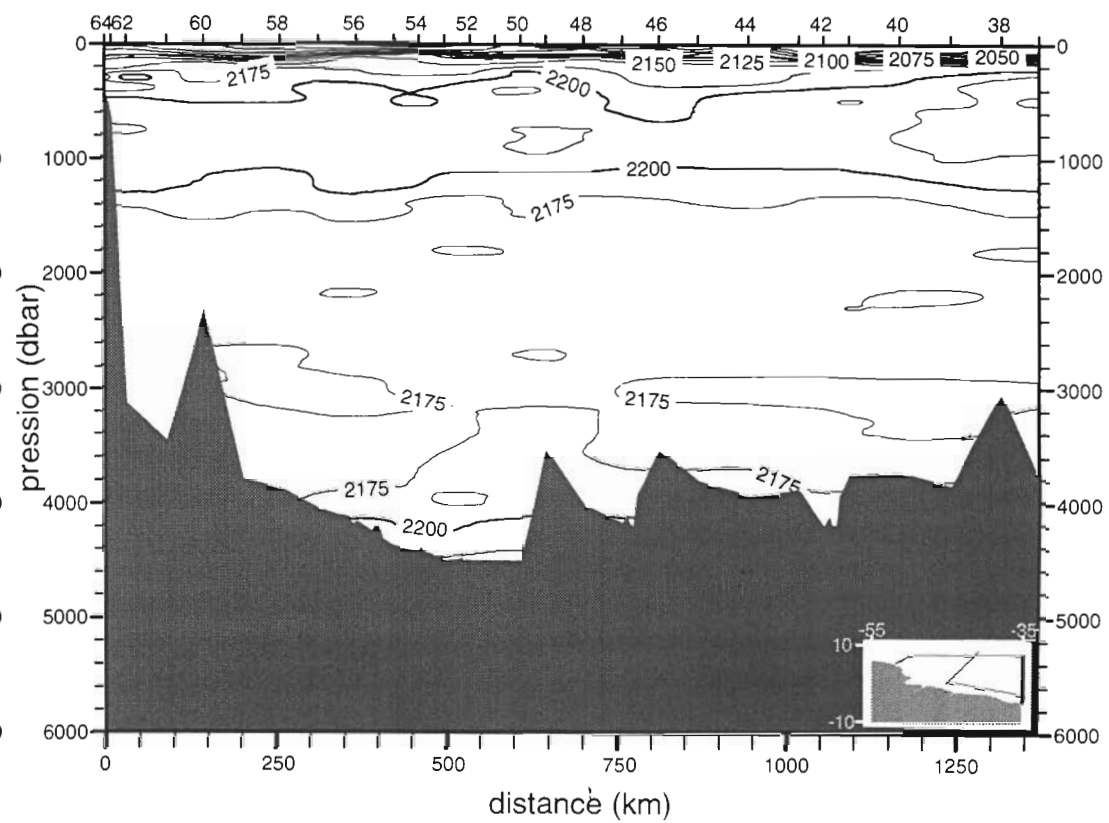
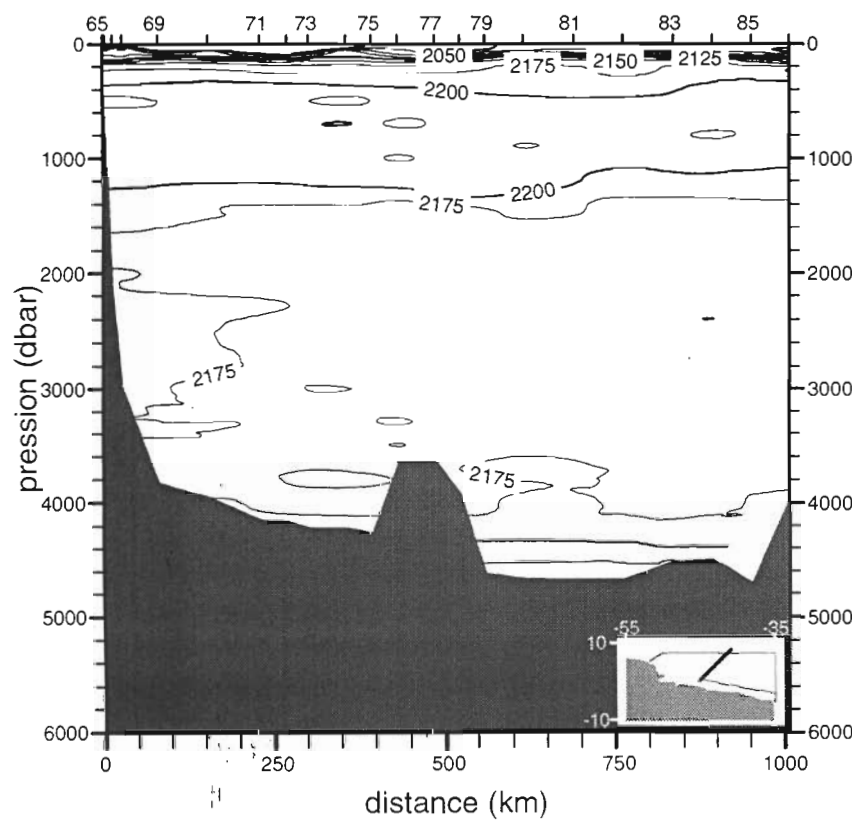
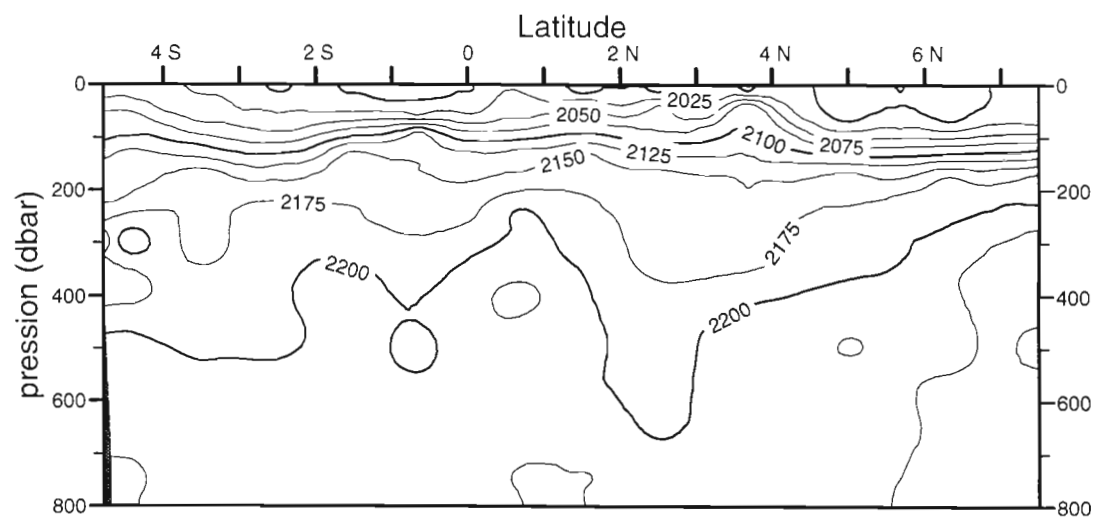
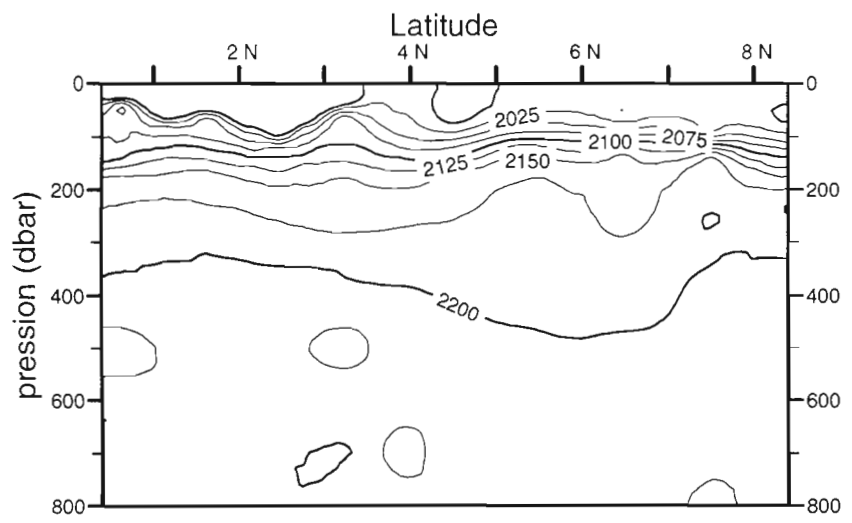


Campagne ETAMBOT 2 :

Coupe verticale de carbone total ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

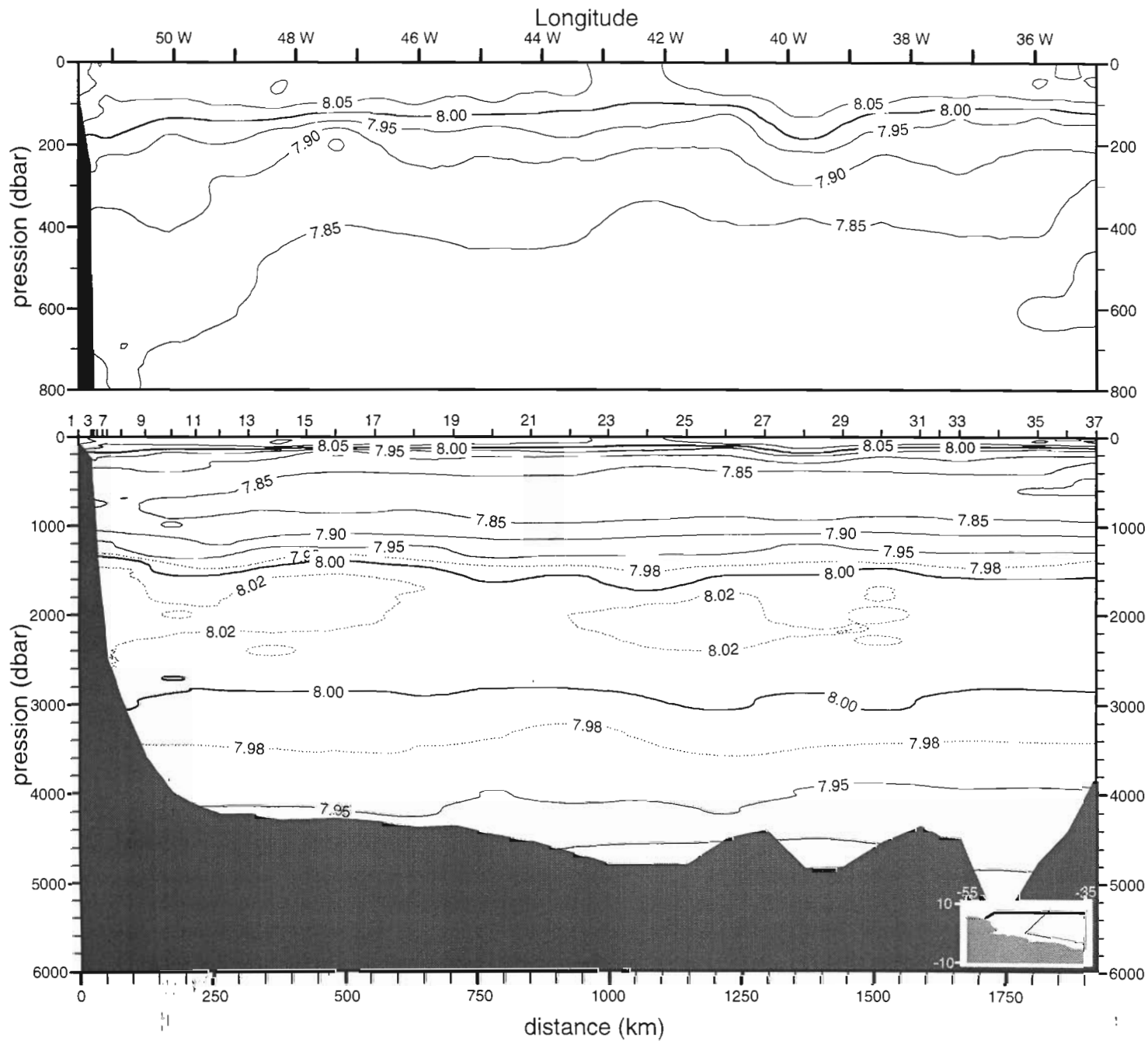
Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de pH

Stations 1 - 37 : latitude 7°30' N

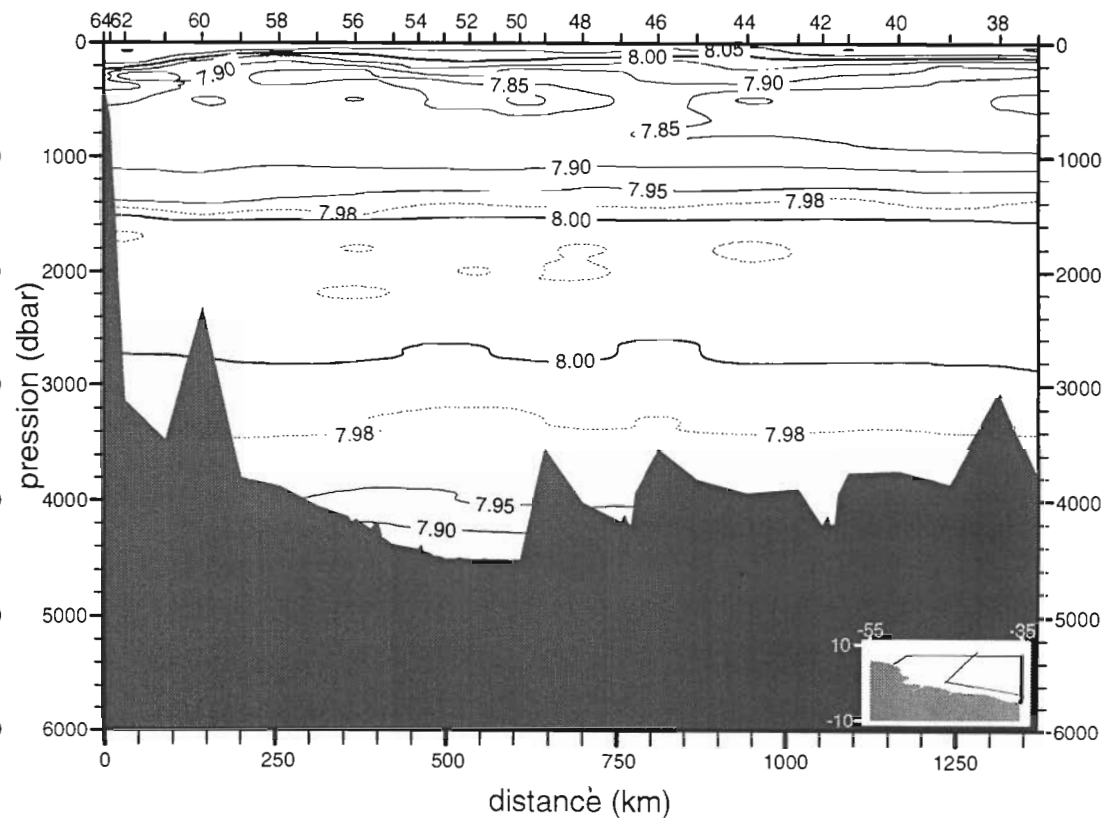
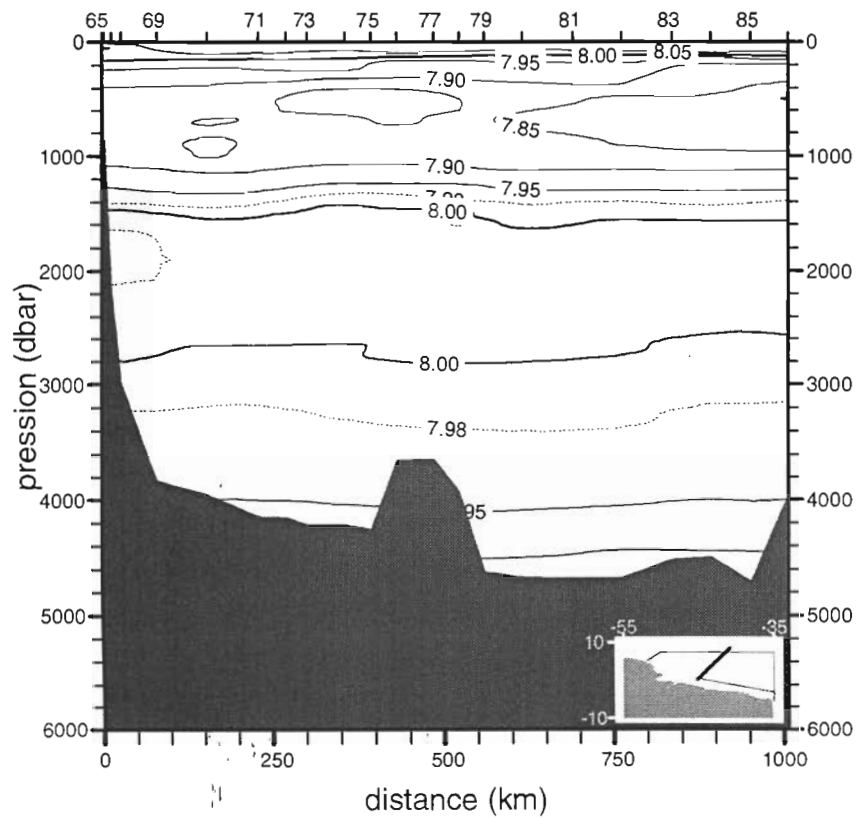
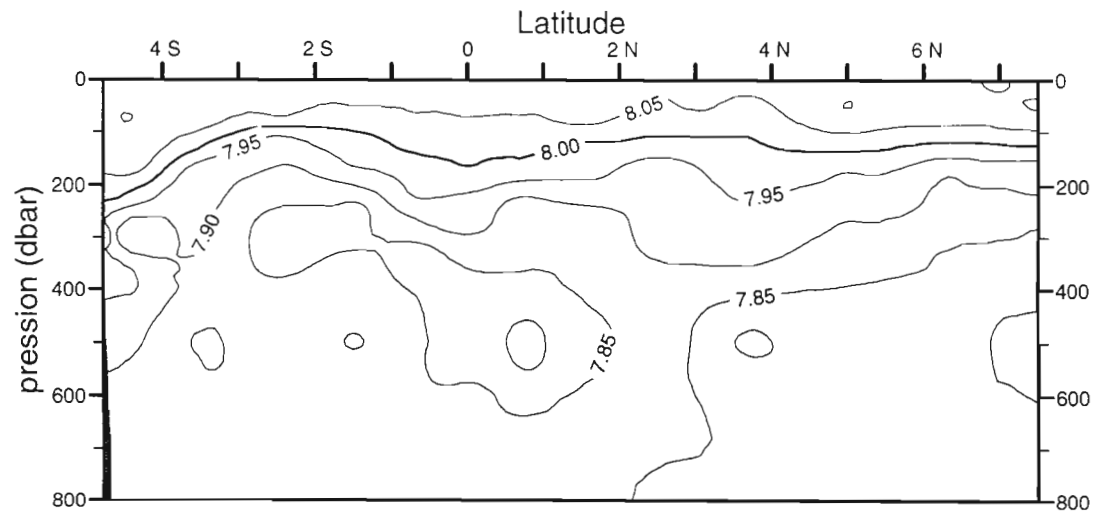
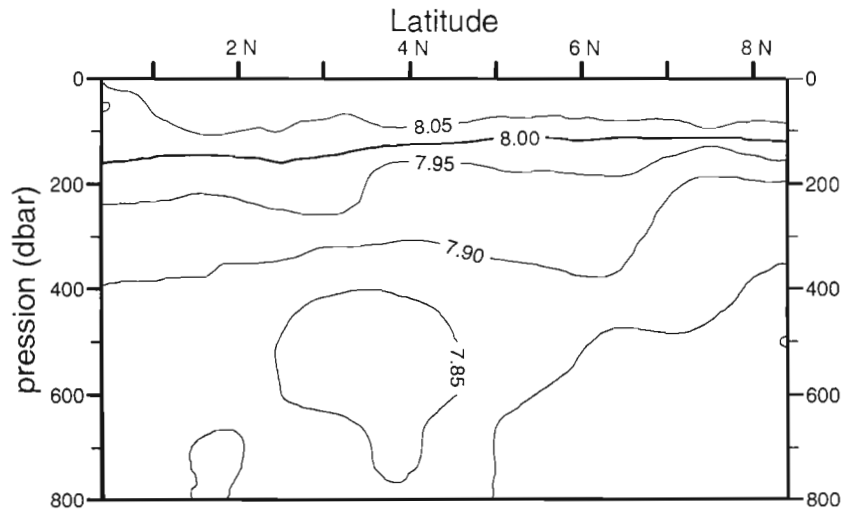


Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale de pH

Stations 65 - 86 : Section Ceara

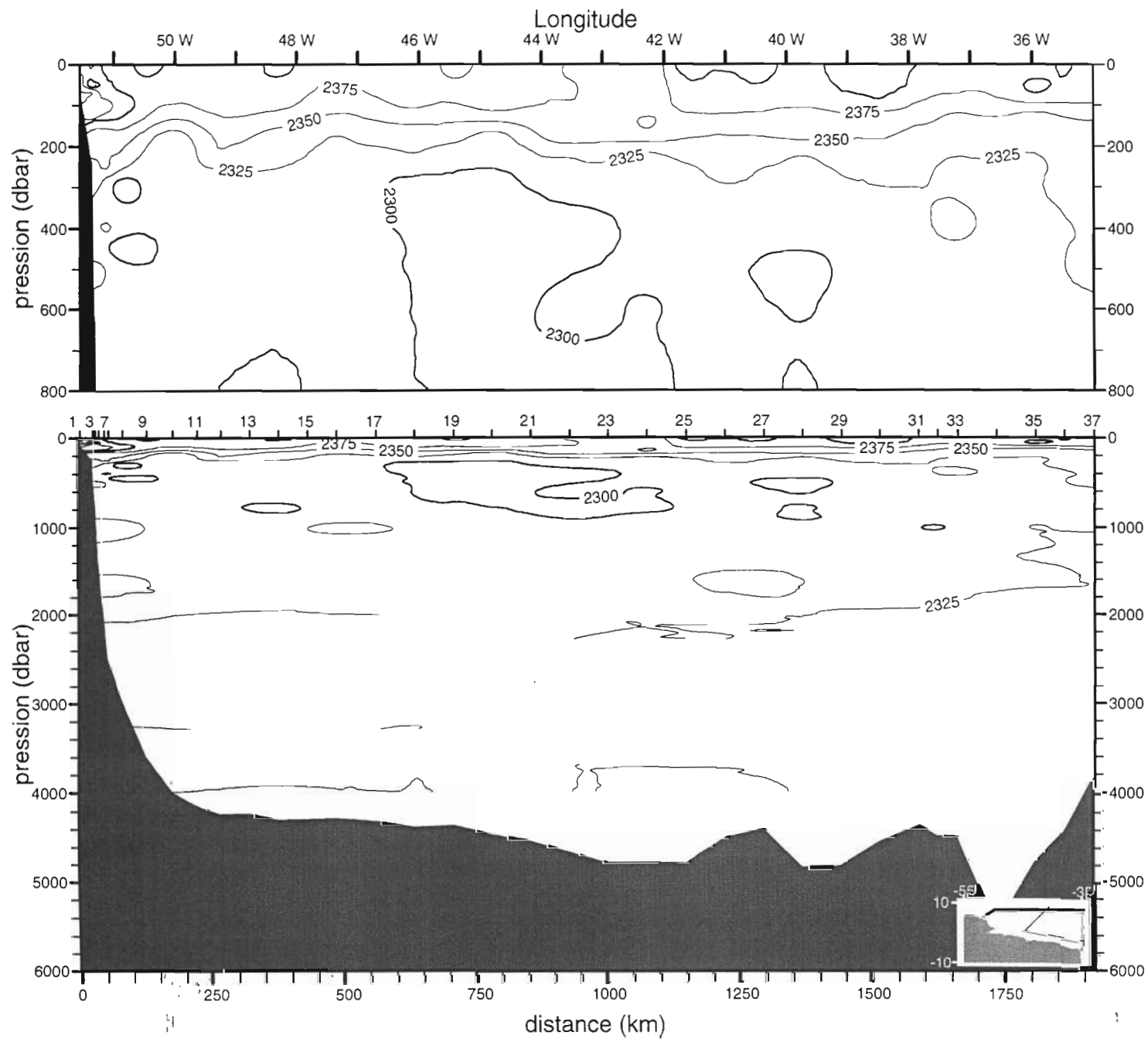
Coupe verticale de pH

Stations 37 - 64 : longitude 35°00' W



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale d'alcalinité totale ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 1 - 37 : latitude $7^{\circ}30' \text{ N}$



Campagne ETAMBOT 2 : Coupe verticale d'alcalinité totale ($\mu\text{mol kg}^{-1}$)

Stations 65 - 86 : Section Ceara

Stations 37 - 64 : longitude $35^{\circ}00' \text{ W}$

