

ARCHIVES
SCIENCES DE LA MER
Océanographie

N° 4

1992

Programme PROPPAC
Données des campagnes océanographiques

Tome 1 : PROPPAC 01 (9 septembre-8 octobre 1987)
et PROPPAC 02 (27 mars-27 avril 1988)

Robert LEBORGNE
Marie-Hélène RADENAC
Martine RODIER



Doc. MAREPAC 1992-04

L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

CENTRE DE NOUMÉA

ORSTOM

ARCHIVES
SCIENCES DE LA MER
OCEANOGRAPHIE

N° 4

1992

Programme PROPPAC
Données des campagnes océanographiques

Tome 1 : PROPPAC 01 (9 septembre-8 octobre 1987)
et PROPPAC 02 (27 mars-27 avril 1988)

Robert LEBORGNE
Marie-Hélène RADENAC
Martine RODIER



**L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION**

CENTRE DE NOUMÉA

© ORSTOM, Nouméa, 1992

/Le Borgne, R.
/Radenac, M. H.
/Rodier, M.

Programme PROPPAC. Données des campagnes océanographiques.
Tome 1 : PROPPAC 01 (9 septembre-8 octobre 1987) et PROPPAC 02 (27 mars-27 avril 1988)

Nouméa : ORSTOM. Décembre 1992. 244 p.
Arch. : Sci. Mer : Océanogr. ; 4

Ø32MILPHY

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ; CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUE ; DONNEES BRUTES ;
COURANTOLOGIE ; CHIMIE DE L'EAU ; ZOOPLANCTON ; PRODUCTION PRIMAIRE ;
PRODUCTION SECONDAIRE / PACIFIQUE TROPICAL OUEST ; PACIFIQUE EQUATORIAL
OUEST

Imprimé par le Centre ORSTOM
de Nouméa
Décembre 1992

 ORSTOM Nouméa
REPROGRAPHIE

SOMMAIRE

	Pages
RESUME-ABSTRACT	
I - OBJECTIFS DES CAMPAGNES PROPPAC.....	1
II - PLAN DES CAMPAGNES PROPPAC 01 ET PROPPAC 02.....	1
III - EQUIPE SCIENTIFIQUE.....	3
IV - METHODES UTILISEES LORS DES CAMPAGNES PROPPAC 01 A 04....	3
1 - Hydrologie-courantologie.....	3
2 - Mesures d'optique.....	6
3 - Sels nutritifs, matière organique dissoute et particulaire.....	7
4 - Oxygène dissous.....	8
5 - Pigments chlorophylliens.....	8
6 - Production primaire.....	9
7 - Lipides.....	11
8 - Capacité complexante du cuivre.....	11
9 - Métaux traces.....	11
10 - Traitement des échantillons destinés aux observations en épifluorescence.....	11
11 - Adénosine triphosphate.....	12
12 - Bactéries hétérotrophes.....	12
13 - Microscopie électronique.....	13
14 - Zooplancton.....	13
15 - Pièges à sédiments.....	14
V - ARCHIVAGE DES DONNEES.....	14
Remerciements.....	14
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES CITEES.....	15
CAMPAGNE PROPPAC 01 : 9 septembre - 8 octobre 1987.....	17
CAMPAGNE PROPPAC 02 : 27 mars - 27 avril 1988.....	125

RESUME

Ce recueil présente les données des deux premières campagnes du programme PROPPAC qui se sont déroulées à bord du N.O. Coriolis en septembre 1987 pour PROPPAC 01 et mars-avril 1988 pour PROPPAC 02. Chacune d'elles a consisté en une radiale le long du méridien 165°E comportant des stations tous les degrés de latitude entre 20°S et 6°N, et en une station en dérive de 8 jours. La position de départ de cette station a été 165°E, 3°N pour PROPPAC 01 et 168°E, 0° pour PROPPAC 02.

Au cours des campagnes PROPPAC, les mesures suivantes ont été effectuées : courantologie au profileur Aanderaa, température et salinité à la sonde CTD, concentrations d'oxygène dissous, sels nutritifs, matériel particulaire à partir de prélèvements à la rosette de bouteilles et, enfin, biomasse et composition du zooplancton. Lors des stations en dérive, les mesures de production primaire et secondaire ont été réalisées quotidiennement.

ABSTRACT

Data of the first two cruises of the PROPPAC programme are edited in this volume. The first cruise, PROPPAC 01, was achieved on board R/V Coriolis in September 1987, whereas PROPPAC 02 took place in April 1988. Each cruise consisted in a preliminary transect along 165°E with stations located on each degree of latitude between 20°S and 6°N. After the transect, an 8-day long drifting station would start at 165°E, 3°N for PROPPAC 01 and 168°E, 0° for PROPPAC 02.

During PROPPAC cruises, the following data were collected : current profiles, temperature and conductivity profiles, dissolved oxygen, nutrient, particulate material analysis on water samples of the rosette, zooplankton biomass and composition. Finally, daily primary and secondary production measurements have been achieved during the drifting stations.

I - OBJECTIFS DES CAMPAGNES PROPPAC

Les campagnes PROPPAC 01 et PROPPAC 02 étaient les deux premières d'une série de quatre, prévues dans le programme PROPPAC (PROduction Pélagique du PACifique), dont le thème général a été l'étude des relations liant l'hydrologie et la biomasse/production planctonique dans le Pacifique occidental (LE BORGNE, 1986). PROPPAC, qui s'est terminé en 1991, comprenait deux types de campagnes à la mer : une participation aux deux campagnes annuelles SURTROPAC (du groupe SURTROPAC de l'ORSTOM/Nouméa) avec des stations de courte durée, d'une part et la réalisation de campagnes PROPPAC, consistant en une radiale et une station de 8 jours en dérive (exception faite de PROPPAC 04, où il y en eut deux) d'autre part. La position de ces stations en dérive a été choisie en fonction des observations de la radiale, chacune représentant une situation type du Pacifique ouest et permettant les mesures de paramètres qui ne peuvent être faites au cours des stations de 3h des radiales. Les thèmes suivants ont été considérés aux points fixes :

- étude de la variabilité à court-terme des paramètres hydrologiques et biologiques, du type ondes internes ou migrations nyctémérales du zooplancton,
- description de la distribution verticale de ces mêmes paramètres. Un cas particulier de cette rubrique est celui de la relation existant entre les valeurs de surface et les valeurs intégrées,
- mesures ou évaluations des productions primaire et zooplanctonique, nécessitant l'immobilisation du navire et l'acquisition de nombreux paramètres. L'objectif est celui de déterminer les rapports P/B et de connaître leurs facteurs de variation, d'origine hydrologique, en particulier (advection, mélanges),
- description de la structure dimensionnelle des réseaux trophiques pélagiques, qui conditionne à la fois la valeur des taux de production et le rendement écologique du système.

II - PLAN DES CAMPAGNES PROPPAC 01 ET PROPPAC 02

La radiale descriptive 20°S-6°N, constituée de stations de courte durée, a permis de choisir la position de chacune des stations en dérive de 8 jours. La première a eu lieu à 3°N pendant l'épisode El Niño qui s'est déroulé de fin 86 à début 88, la seconde se passant dans l'upwelling équatorial (0° de latitude) au début de la situation de "La Niña", en avril 1988. Sur le retour, des tirs d'X-BT et des prélèvements de chlorophylle de surface ont été effectués. A noter, pour la campagne PROPPAC 01, que trois stations ont été faites à 9,10 et 11°S lors du trajet retour.

1 - La radiale

Les mesures suivantes ont été réalisées lors des stations :

- météo complète : force et direction du vent, nébulosité, pression atmosphérique, températures de l'air sec et de l'air humide,
- profil de courant 0-600 db,
- profil de température, conductivité, oxygène dissous avec une sonde CTDO, entre 0 et 1000 db,
- à partir d'une rosette de bouteilles de 5 L, analyses pour 12 niveaux, des concentrations en nitrate et nitrite, phosphate, oxygène dissous, azote et phosphore organique dissous (à certaines stations seulement), ATP (adénosine tri-phosphate), examen du pico- et du nanoplancton, chlorophylle "a" et phéopigments, carbone, azote et phosphore particuliers (à certaines stations),

- profil d'atténuation de la lumière aux seules stations de la mi-journée,
- mesures de production primaire en "*in situ*" simulé,
- mesures de poids sec et matière organique, conservation au formol d'échantillons pour identifications, sur traits verticaux de zooplancton avec des filets de 35 μm (0-200 m) et 200 μm (0-500 m).

2 - La station en dérive

Elle a consisté en un suivi d'une bouée dérivante comportant une chaîne à thermistances. Dans le cas de PROPPAC 02, ce mouillage a été pourvu d'une "drogue" parachute immergée dans le courant superficiel, permettant d'équilibrer l'influence du sous-courant sur la partie inférieure du dispositif. Le trajet du mouillage de la chaîne à thermistances lors des stations en dérive, est représenté sur les figures 25 (PROPPAC 01) et 23 (PROPPAC 02). Chaque jour, les opérations suivantes ont été faites :

- météo toutes les 3h : mêmes paramètres que sur la radiale,
- profils de courant 0-600 db et de CTDO (conductivité, température, profondeur, oxygène) toutes les 4h,
- prélèvements à la rosette de bouteilles de 5 l à 5.30, 12.00 et 17.00 (PROPPAC 01) ou 18.30 H.L. (PROPPAC 02) pour les analyses de nitrate et nitrite (haute sensibilité), phosphate, carbone, azote et phosphore particulaires*, ATP**, chlorophylle "a", et les comptages au microscope en épifluorescence* du pico- et du nanoplancton,
(* matin seulement, ** matin et soir) H.L. : Heure Locale
- mise à l'eau de deux lignes de production primaire, une fois par jour de 7.00 à 17.00 H.L., avec mesures d'incorporation de ^{14}C , ^{15}N , suivi des variations des concentrations en chlorophylle "a" et, pour PROPPAC 02 seulement, comptages au microscope en épifluorescence et détermination de la concentration en oxygène dissous. La première ligne supportait des flacons remplis à bord du navire et la seconde, des bouteilles transparentes dont la fermeture était déclenchée par message à partir du bord,
- un profil d'atténuation de la lumière dans l'eau, en milieu de journée, l'enregistrement quotidien de la lumière incidente se faisant du lever au coucher du soleil,
- un profil de zooplancton et de particules tamisés successivement sur soies de 200 et 35 μm et filtres Nuclepore de 3 et 1 μm après récolte avec deux bouteilles de 30 l, associées. Les prélèvements ont eu lieu le matin entre 7.00 et 8.30 H.L. et, exceptionnellement, le soir à PROPPAC 02. Les paramètres suivants ont été mesurés : C,N,P particulaires, ATP, comptages microscopiques, pigments chlorophylliens a, b et c,
- des prélèvements de zooplancton le matin et la nuit dans les couches 0-500, 0-200, 0-100 et 0-40 m (PROPPAC 01 seulement) pour la fraction de taille 200-2000 μm et 0-200, 0-100 m pour celle de 35-200 μm . Ont été mesurés sur ces prélèvements : poids sec, poids sec sans cendre (assimilable à la matière organique), composition élémentaire (C,N,P), respiration et excrétion, effectifs des différents taxons.

3 - Trajet au retour sur Nouméa

- Tous les degrés de latitude, tirs de sondes X-BT et prélèvements de chlorophylle en surface,
- Météo toutes les 3h,
- 3 stations le long de 165°E à 9, 10, 11°S lors de PROPPAC 01.

III - EQUIPE SCIENTIFIQUE

Nom	Qualité	PROPPAC 01	PROPPAC 02
BERTHIER Patricia	stagiaire physicienne	x	
BLANCHOT Jean	C.R. pico/nanoplancton	x	x
BONNET Sylvain	T.R. chimiste	x	x
DE BROUWER William	T.R. biologiste	x	x
GERARD Philippe	T.R. chimiste	x	x
LE BORGNE Robert	C.R. prod. secondaire	CDM	CDM
LE BOUTELLER Aubert	C.R. prod. primaire	x	x
NEDELEC Michel	électronicien		x
PANCHE Jean-Yves	électronicien	x	x
RADENAC Marie-Hélène	C.R. hydrol., courantol.	x	x
WALICO Henri	T.R. biologiste	x	x

CDM = chef de mission

IV - METHODES UTILISEES LORS DES CAMPAGNES PROPPAC 01 A 04

1 - Hydrologie - courantologie

Bathysonde

Une bathysonde CTDO₂ SEABIRD (SBE 9) a été utilisée pour mesurer pression (profondeur), température, conductivité (salinité) et oxygène dissous jusqu'à 1000 db. Les précisions théoriques des capteurs sont :

- pression (Parascientific digiquartz model 4xK, 10000 psi, avec correction interne de température) : 0,02 % de la pleine échelle,
- température (SBE 3) : 0.004°C sur un an,
- conductivité (SBE 4-13) : 0.0003 S.m⁻¹ sur un an.

Avant chaque campagne, les capteurs sont étalonnés chez le constructeur. Les écarts entre les dates d'étalonnage et des campagnes sont importants pour les PROPPAC 01 et 03. Les données présentées n'ont pas été corrigées.

campagne		date d'étalonnage		Δt (mois)	
nom	date	température	conductivité	température	conductivité
PROPPAC 01	septembre 87	27/3/86	27/3/86	17	17
PROPPAC 02	mars-avril 88	18/12/87	18/12/87	3.5	3.5
PROPPAC 03	septembre 88	3/4/86	3/4/86	29.5	29.5
PROPPAC 04	novembre 89	23/8/89	1/9/89	2	2

L'acquisition a été faite à l'aide du logiciel SEABIRD (versions 2.5 pour PROPPAC 01 à 03 et 3.3 pour PROPPAC 04). La bathysonde effectue 24 cycles de mesures par seconde et la vitesse de filage du câble est d'environ 1 m.s⁻¹. Une mesure moyenne sur 24 cycles est enregistrée à la descente. Les données correspondant à une remontée de la sonde (consécutive à un coup de roulis, par exemple) et à des vitesses de descente inférieures à 0.20 m.s⁻¹ sont ensuite éliminées. Une moyenne tous les 5 db de ces données est finalement faite. Les coupes latitude-pression (ou, pour les stations en dérive, temps-pression) présentées résultent d'une interpolation des mesures sur une grille de 1 degré par 5 db (4 heures par 5 db aux stations en dérive).

Courantométrie

Les profils de courant (0-600 db) ont été construits à partir des mesures d'un courantomètre Aanderaa (RCM4 pour PROPPAC 01 et RCM7 pour PROPPAC 02 à 04) gréé sur un profileur (TAREQ pour PROPPAC 01 et 02, et Kiel-UBO pour PROPPAC 03 et 04) glissant librement le long d'un câble lesté et fixé sous une bouée dérivante. Le profileur descend à une vitesse moyenne de 6 m.mn⁻¹. Un cycle de mesures (température, vitesse et direction du courant) est enregistré toutes les 30 secondes. Un deuxième courantomètre, fixé au bout du câble, permet de déterminer la vitesse de référence à 600 m. Cependant, ce calcul induisant du "bruit" dans les mesures, la vitesse de référence des résultats présentés est la moyenne des 3 derniers cycles de la descente du profileur.

Chaîne à thermistances

PROPPAC 01

Une chaîne à thermistances Aanderaa TR 2, gréée sur une ligne non droguée, a été déployée le 23/09/87 à 17.56 TU par 2°59'S, 165°00'E pour être récupérée le 01/10/87 par 3°30'S, 166°24'E. Elle a été relevée momentanément le 27/09/87 par 2°55'S, 165°55'E pour changer les piles. Elle comportait 10 thermistances espacées de 10 m entre 114 et 24 m. Les enregistrements, présentés du 23/09/87 18.26 TU au 01/10/87 11.46 TU, sont interrompus le 24/09/87 de 2.20 à 2.26 TU et de 6.48 à 6.52 TU et le 27/09/87 de 3.36 à 4.28 TU.

Le capteur de pression, installé sur l'enregistreur situé environ 60 cm au-dessous de la thermistance la plus profonde, a permis de suivre la "stabilité" de l'immersion des thermistances. Dans les graphiques présentés, la profondeur du boîtier est assimilée à celle de la thermistance la plus profonde. La cadence d'acquisition a été d'un cycle (pression + 10 thermistances) toutes les deux minutes.

déploiement			relevage		Δt (mn)	Δz (m)	P _{boîtier} (db)
date	heure TU	position	date TU	position			
23/9/87	17:56	2.59S, 165.00E	27/9/87	2.55S, 165.55E	2	10	114
27/9/87		2.55S, 165.55E	1/10/87	3.30S, 166.24E	2	10	114

PROPPAC 02

Une chaîne à thermistances Aanderaa TR 2, grée sur une ligne droguée au niveau du courant superficiel, a été déployée le 12/04/88 à 16.01 TU par 0°02'N, 167°54'E pour être récupérée le 15/04/88 par 0°06'S, 167°45'E. La deuxième série de mesures est perdue, la chaîne n'ayant pu être retrouvée en fin de station en dérive. La pression moyenne au niveau du boîtier a été de 170 db mais on notera que l'amplitude des mouvements verticaux a été forte (20 db). Les enregistrements sont présentés pour la période allant du 12/04/88 18.41 TU au 15/04/88 9.55 TU. Les thermistances 9 et 10, les plus superficielles, sont considérées comme douteuses.

Le capteur de pression, installé sur l'enregistreur situé environ 60 cm au-dessous de la thermistance la plus profonde, a permis de suivre la "stabilité de l'immersion des thermistances. Dans les graphiques présentés, la profondeur du boîtier est assimilée à celle de la thermistance la plus profonde. La cadence d'acquisition a été d'un cycle (pression + 10 thermistances) toutes les deux minutes.

déploiement			relevage		Δt (mn)	Δz (m)	$P_{\text{boîtier}}$ (db)
date	heure TU	position	date TU	position			
12/4/88	16:01	0.02N, 167.54E	15/4/88	0.06S, 167.46E	2	10	170

PROPPAC 03

Une chaîne à thermistances Aanderaa TR 2, grée sur une ligne non droguée, a été déployée le 25/09/88 à 16.21 TU par 4°01'N et 165°24'E pour être récupérée le 29/09/88 par 4°23'N et 164°21'E. Un problème d'acquisition s'est produit pendant la deuxième partie des mesures. La chaîne comportait 10 thermistances espacées de 5 m entre 192 et 147 m. Les enregistrements sont présentés pour la période du 25/09/88, 17.01 TU au 29/09/88, 4.09 TU.

Le capteur de pression, installé sur l'enregistreur situé environ 60 cm au-dessous de la thermistance la plus profonde, a permis de suivre la "stabilité" de l'immersion des thermistances. Dans les graphiques présentés, la profondeur du boîtier est assimilée à celle de la thermistance la plus profonde. La cadence d'acquisition a été d'un cycle (pression + 10 thermistances) toutes les deux minutes.

déploiement			relevage		Δt (mn)	Δz (m)	$P_{\text{boîtier}}$ (db)
date	heure TU	position	date TU	position			
25/9/88	16:21	4.01N, 165.24E	29/9/88	4.23N, 164.21E	2	5	192

PROPPAC 04
(station en dérive n° 1)

Une chaîne à thermistances Aanderaa TR 7, grée sur une ligne non droguée, a été déployée le 04/11/89 à 17.30 TU par 7°00'S, 165°00'E pour être récupérée le 12/11/89 par 8°32'S et 164°27'E. La chaîne comportait 10 thermistances espacées de 10 m entre 146 et 56 m. Les enregistrements sont présentés pour la période du 04/11/89, 20.06 TU au 12/11/89, 7.20 TU. La thermistance 10 (la plus en surface) est considérée comme douteuse.

déploiement			relevage		Δt (mn)	Δz (m)	P _{boîtier} (db)
date	heure TU	position	date TU	position			
4/11/89	17:30	7.00S, 165.00E	12/11/89	8.32S, 164.27E	2	10	146

PROPPAC 04
(station en dérive n° 2)

La chaîne à thermistances Aanderaa TR 7, utilisée lors de la première station en dérive a été déployée le 16/11/89 à 19.24 TU par 15°58'S, 165°14'E pour être récupérée le 24/11/89 par 15°28'S, 165°20'E. La chaîne comportait 10 thermistances espacées de 10 m entre 128 et 38 m. Les enregistrements sont présentés pour la période du 17/11/89, 5.10 TU au 24/11/89, 7.12 TU. La thermistance 10 (la plus en surface) est considérée comme douteuse.

Le capteur de pression, installé sur l'enregistreur situé environ 60 cm au-dessous de la thermistance la plus profonde, a permis de suivre la "stabilité" de l'immersion des thermistances. Dans les graphiques présentés, la profondeur du boîtier est assimilée à la profondeur de la thermistance la plus profonde. La cadence d'acquisition a été d'un cycle (pression + 10 thermistances) toutes les deux minutes.

déploiement			relevage		Δt (mn)	Δz (m)	P _{boîtier} (db)
date	heure TU	position	date TU	position			
16/11/89	19:24	15.58S, 165.14E	24/11/89	15.28S, 165.20E	2	10	128

2 - Mesures d'optique

Elles ont eu pour objectif de déterminer l'éclairement disponible pour la photosynthèse (P.A.R., "Photosynthetic Available Radiation") en fonction de la profondeur et l'épaisseur de la zone euphotique (définie par la profondeur à laquelle le PAR est réduit à 1 % de sa valeur de sub-surface). Elles permettent de calculer le coefficient d'atténuation verticale (K) en vue d'estimer la profondeur du signal satellitaire en couleur de l'eau, estimée à 1/K.

Les profils de pénétration de la lumière ont été obtenus à l'aide de deux quantamètres : un capteur plan LI-COR utilisé lors des campagnes PROPPAC 01 et 02 et de la station en dérive n° 2 de PROPPAC 04, d'une part et un capteur sphérique QSP-200 Seabird (Biospherical Instruments) lors de PROPPAC 04, d'autre part. Ce dernier capteur a été monté sur le cadre de la rosette, la transmission des données se

faisant par le câble conducteur de la sonde. Le rayonnement global incident est mesuré avec un pyranomètre Kipp and Zonen relié à un enregistreur et à un intégrateur TSM. La lumière visible incidente est mesurée avec un quantamètre associé à un intégrateur LI-COR.

Le PAR à chaque profondeur est calculé en pourcentage du PAR sous la surface, ce dernier n'étant pas mesuré mais estimé à partir du PAR incident. De cette façon, les valeurs de PAR sont corrigées des variations de l'éclairement incident. Le coefficient d'atténuation est déterminé graphiquement sur les droites $\log(\text{PAR}) = f(z)$, z étant la profondeur.

Intercomparaison LI-COR et QSP-200

L'intercomparaison des capteurs a été faite lors de la station en dérive n° 2 de PROPPAC 04. Les profils verticaux du PAR obtenus avec le QSP-200 sont bruités et montrent une variabilité plus importante que ceux du LI-COR du premier au dernier jour (par exemple : la profondeur du 1 % varie entre 70 et 107 m). Le coefficient d'atténuation moyen du QSP-200 est inférieure ($K_{\text{PAR}} = 0.0301 \text{ m}^{-1} \pm 0.0084$) à celui du LI-COR (0.0346 ± 0.0041). Les points d'inflexion sont différents de ceux du LI-COR.

Cet écart peut être attribué à une mauvaise position du QSP-200 sur le cadre de la sonde-rosette et à l'absence de correction instantanée satisfaisante de ces données pour l'éclairement incident.

3 - Sels nutritifs, matière organique dissoute et particulaire

Sels nutritifs (nitrate, nitrite, phosphate)

L'analyse des sels nutritifs a été réalisée par le dosage colorimétrique automatisé à flux continu sur l'Autoanalyser II Technicon. Les échantillons ont été dosés à bord, immédiatement après le prélèvement. Le dosage se fait selon le mode opératoire de STRICKLAND et PARSONS (1972) avec les modifications suivantes :

- Pour les concentrations en nitrate $< 2 \mu\text{M}$ et pour le nitrite, la méthode d'analyse "haute sensibilité" décrite par OUDOT et MONTEL (1988) est utilisée. La précision de la mesure du nitrate est de $0.050 \mu\text{M}$ (méthode classique) et $0.010 \mu\text{M}$ (méthode "haute sensibilité"). Pour le nitrite, la "précision" de la méthode est de $0.010 \mu\text{M}$.
- A partir de la campagne PROPPAC 04, la précision de la méthode d'analyse du phosphate a été améliorée. Elle est ainsi passée de $0.050 \mu\text{M}$ pendant les campagnes PROPPAC 01 à 3, à $0.020 \mu\text{M}$ pour la campagne PROPPAC 04.

La ligne de base a été obtenue avec de l'eau de mer synthétique de salinité 35 g.l^{-1} préparée avec de l'eau bidistillée et du NaCl haute pureté.

Azote et phosphore organique dissous

Ces composés ont été dosés sur l'eau des flacons d'incubation du zooplancton, irradiée aux U.V. avec une lampe de 1500 W pendant 2h30 (méthode d'ARMSTRONG et TIBBITTS 1988). Nitrate et phosphate provenant de l'oxydation de la matière organique, ont été dosés sur Technicon, à bord.

Carbone et azote particulaires

L'eau a été filtrée sur Whatman GF/F ($\varnothing = 25 \text{ mm}$), grillés au préalable à 400°C pendant 12h. Le volume d'eau était d'environ 1 l à PROPPAC 01 et PROPPAC 02, 2 l à PROPPAC 03 et 04 pour les échantillons prélevés à la bouteille de 60 l, de 1 l pour toutes les campagnes pour ceux de la rosette (les volumes filtrés exacts figurent sur les tableaux de résultats). Les analyses ont été faites à terre sur des échantillons conservés à -20°C . Un analyseur "CHN" Hewlett-Packard 185 B a été utilisé pour la

campagne PROPPAC 01 (température de combustion de 1100°C, calibrations à l'acétanilide et au cyclohexanone) et avec un appareil Perkin-Elmer 2400, pour les autres campagnes (même température de combustion).

Phosphore particulaire

Les échantillons ont été prélevés de la même façon que pour le "CHN" et analysés à bord. L'oxydation de la matière organique en phosphate, a été obtenue par la méthode de MENZEL et CORWIN (1965) qui utilise du persulfate.

4 - Oxygène dissous

On a utilisé la méthode de Winkler décrite dans STRICKLAND et PARSONS (1972) avec un dispositif de détection automatique Metrohm (titroprocesseur 686 connecté à une burette automatique de type Dosimat 665).

5 - Pigments chlorophylliens

Fluorimétrie (méthanol)

Les mesures ont été faites sur des échantillons d'eau de mer de 100 ml filtrée sur GF/F puis extraits dans le méthanol à 95 % pendant 15 à 120 minutes et analysés à bord avec un fluorimètre Turner, modèle 112 (méthode de HERBLAND *et al.*, 1985). L'étalonnage a été fait avec de la chlorophylle "a" pure du fabricant Sigma, dosée au spectrophotomètre.

Des essais au laboratoire avec de la chlorophylle "b" (Chlb) pure Sigma ont montré que l'estimation de la chlorophylle "a" (Chla) dans un mélange [Chla + Chlb] était bonne avec la méthode employée ici, tant que Chlb < Chla. La teneur en Chla est sous-estimée de 5 à 10 % lorsque Chlb = Chla, et davantage encore lorsque Chlb > Chla, ce qui ne se produit dans le milieu naturel qu'en de rares occasions, au-dessous de la couche euphotique, et uniquement dans la fraction inférieure à 1 µm (d'après les analyses de J. NEVEUX à PROPPAC 03).

Fluorimétrie (acétone)

A PROPPAC 04, parallèlement aux mesures faites après extraction dans le méthanol, certains échantillons ont fait l'objet d'extraction dans l'acétone (mesures de J. DOWNS). La méthode est celle de LORENZEN (1966) modifiée de la façon suivante : extraction dans 5 ml d'un mélange de DMSO - acétone 90 % dans le rapport volumique 40:60, pendant 4-12 h au froid et à l'obscurité, homogénéisé et analysé avec un fluorimètre Turner 112. Etalonnage avec de la chlorophylle "a" pure de marque Sigma dans la même solution de DMSO - acétone 90 % que celle utilisée pour l'extraction.

Spectrofluorimétrie

Lors de PROPPAC 03 et 04, des échantillons de 600 ml ont été récoltés sur filtres Nuclepore et GF/F (25 mm), congelés aussitôt, puis lyophilisés et expédiés au laboratoire Arago (Banyuls) pour analyses ultérieures selon la méthode décrite par NEVEUX et PANOUSE (1987).

Chromatographie HPLC

Deux méthodes ont été utilisées à PROPPAC 04 par J. DOWNS (Monterey Bay Aquarium Research Institute, MBARI) et H. HIGGINS (CSIRO, Hobart).

Méthode de H. HIGGINS

Des échantillons de 5 à 7 l ont été filtrés sur GF/F de 47 mm (vide de 60 mm Hg) et conservés dans l'azote liquide. L'analyse HPLC se fait par la méthode de WRIGHT et SHEARER (1984). La composition de la population phytoplanctonique a été estimée à partir des données de pigments selon EVERITT *et al.* (1990) et vérifiée au microscope par G. HALLEGRAEFF.

Méthode de J. DOWNS

Les échantillons de 2 l recueillis sur filtres GF/F, rincés à l'eau de mer filtrée et conservés dans l'azote liquide jusqu'au moment de l'analyse, ont été analysés à terre. L'extraction s'est faite dans 2 ml d'acétone à 90 %. Avant analyse, les échantillons ont été broyés aux ultra sons (ultrason X, sonde de 3000 Watts) pendant 7 minutes. L'extraction a été réalisée pendant une nuit à 5°C à l'obscurité. L'extrait a ensuite été filtré avec un dispositif Gelman Acrodisc CR de 0,45 µm.

Avant l'injection, on mélange 0,5 ml d'extrait avec 0,5 ml d'eau et la solution ainsi obtenue est introduite directement dans une boucle d'échantillonnage de 500 µl, raccordée à un HPLC Hewlett-Packard 1090, série L. Cet appareil est muni d'un détecteur à diode et d'une colonne d'octadécyl C₁₈ polymérisé (Whatman RAC II, Partisil 5 ODS-3, longueur de 10 cm). Pour la séparation, trois solvants ont été utilisés : une solution de méthanol et de tampon (acétate de sodium aqueux) dans les proportions 70:30 (en volume), du méthanol et de l'acétone. Les solvants sont pompés avec un débit de 1 ml/min., à raison de 2 minutes pour la solution tamponnée de méthanol, puis de 14 minutes pour le méthanol à 100 % et, enfin, de l'acétone pour obtenir un mélange 90:10 de méthanol : acétone en 15 minutes, 80:20 en 23 minutes et 70:30 en 27. Ce dernier mélange est maintenu constant jusqu'à la fin du passage de l'échantillon, à 36 minutes. En faisant tourner le gradient inverse, on régénère la colonne assez rapidement, ce qui permet de boucler le programme "solvant" en 50 minutes. L'absorption visible est détectée et enregistrée par la diode à 410, 440 et 666 nanomètres (nm). Ce détecteur permet aussi d'enregistrer les spectres d'absorption dans le visible (400-700 nm) avec des intervalles de 0.17 seconde pour tous les pics, rendant ainsi possible l'identification des pics.

La calibration du HPLC pour les chlorophylles "a" et "c" a utilisé des extraits de *T. weissflogii* et d'*I. galbana* et pour la chlorophylle "b", ceux de *Dunaliella tertiolecta* issues de cultures en phase exponentielle de croissance. Pour la chlorophylle "a", c'était un extrait de *T. weissflogii* dans de l'acétone à 50 % ; pour les phaeophorbide "a" et phaeophytine "a", des pigments préparés à partir de chlorophylle "a" de *T. weissflogii*, par la méthode de MANTOURA et LLEWELLYN (1983). Pour les calculs des concentrations en chlorophylle "a", "b" et "c", l'équation de JEFFREY et HUMPHREY (1975) a été utilisée, tandis que celle de LORENZEN et JEFFREY (1980) l'était pour la totalité des pigments. La relation $mM = 1000 (E/M)$ de ces derniers auteurs utilise l'extinction obtenue au spectrophotomètre (E) pour le maximum de la radiation rouge et le coefficient d'extinction molaire (M) pour ce même maximum.

6 - Production primaire

Prélèvements

Les échantillons ont été prélevés sur 9 niveaux (PROPPAC 01, 02, 03) ou sur 12 niveaux (PROPPAC 4) à l'aide de la rosette de bouteilles Niskin de 5 l vers 5h du matin. Les flacons en verre de norme BOD de 300 ml, destinés aux mesures de la production étaient lavés tous les jours avec HCl 0,5 N ou 1 N, puis rincés 2 fois à l'eau déminéralisée, et une fois à l'eau bidistillée.

Source de ^{14}C

La solution de marquage $\text{NaH } ^{14}\text{CO}_3$ (CEA) a été préparée avec de l'eau bidistillée additionnée de 0,3 g/l de carbonate de sodium (FITZWATER *et al.*, 1982). Cette solution contenait environ 8 μCi de ^{14}C par ml. Elle a été divisée en autant de fractions qu'il y avait de journées de production prévues au cours de la campagne, puis congelée.

Incubations

Après addition d'1 ml de solution de ^{14}C par échantillon, les flacons ont été placés en incubation *in situ* vers 7h du matin sur une ligne lestée. Divers réplicats ont été réalisés :

- 2 ou 3 échantillons par jour collectés systématiquement, enrichis puis filtrés juste après la mise à l'eau de la ligne d'incubation, ont servi à déterminer le bruit de fond, et la quantité de ^{14}C adsorbée par les particules présentes dans l'échantillon et le filtre lui-même.
- Un ou plusieurs échantillons par jour, placés en incubation *in situ* à l'obscurité (dans des chaussettes opaques à la lumière), en particulier vers le bas de la couche euphotique.
- Un ou plusieurs échantillons, placés en incubation en duplicat pour déterminer la reproductibilité des mesures.

En plus des incubations longues de l'aube au crépuscule, diverses expériences de courte durée ont été réalisées *in situ*, soit de 7h à midi (PROPPAC 03 et 04), soit de 13h à 14h ou 15h (PROPPAC 04).

Filtration

A la fin de l'incubation, les échantillons étaient immédiatement filtrés sur filtres GF/F (25 mm). Les filtres sont aussitôt rincés avec une dizaine de ml d'eau de mer filtrée, puis congelés.

Comptage

Après décongélation, les filtres ont reçu 100 μl d' HCl 0,5 N, puis ont été séchés à 50° pendant 24h, puis plongés dans 5 ml de liquide scintillant Packard, ou préparé au laboratoire (Toluène + PPO + POPOP). La quantité de ^{14}C introduite par échantillon a été déterminée en comptant le nombre de CPM (coups par minute) produits par 50 μl de solution de marquage dans 5 ml d'Aquasol. Les filtres ont été comptés 2 fois 3 minutes, et la quantité introduite, mesurée sur une dizaine de réplicats comptés 2 fois 30 secondes.

Calculs

$$P = A (R-T) / Q \Delta t$$

R	=	CPM échantillon après incubation
T	=	CPM échantillon avant incubation
Q	=	CPM quantité introduite par échantillon
A	=	CO_2 présent, soit 25 mg/l
Δt	=	durée de l'incubation en h

7 - Lipides

Pour PROPPAC 04, des échantillons de 16 l d'eau de mer de surface recueillie au vent du navire avec une annexe, ont été filtrés sur Whatman GF/F de 47 mm avec un vide de 16 mm de Hg. Conservés dans l'azote liquide, ces filtres ont été analysés à Hobart.

8 - Capacité complexante du cuivre (CuCC)

A PROPPAC 04, des échantillons de 10 ml d'eau de mer prélevée avec la rosette à différentes profondeurs, ont été inoculés de cuivre inorganique, sous forme de CuSO_4 de 0,8 M en solution finale. La méthode utilisée est dérivée de celle de MACKEY (1983).

9 - Métaux traces

A PROPPAC 04, l'échantillonnage d'1 l d'eau de surface s'est fait à partir du zodiac, celui-ci se trouvant au vent du navire afin d'éviter toute contamination. L'eau a été stockée dans des flacons en polyéthylène lavés à l'acide. Les concentrations en métaux traces totaux sont déterminées par les méthodes décrites par MACKEY (1983).

10 - Traitement des échantillons destinés aux observations en épifluorescence

Dans les minutes qui suivent leur arrivée au laboratoire, les échantillons sont fixés avec du formol (concentration finale : 1 %, exception faite de PROPPAC 03 où il n'y a pas eu de fixation). On filtre aussitôt 100 ml d'eau sur filtre Nuclepore (diamètre 25 mm, porosité 0.2 μm) précoloré au noir d'Irgalan. La dépression de filtration est toujours inférieure à 125 mm Hg. Le vide est interrompu avant assèchement des filtres. Ceux-ci sont placés à l'obscurité sur des plateaux porte-filtre. Ceux qui seront comptés à terre sont aussitôt congelés à -20°C . Le microscope utilisé est un appareil Wild-Leitz Dialux 20, muni d'un Ploemopak pour l'observation en épifluorescence. Le brûleur est un HBO 50. Le filtre d'excitation est un I_2 (450-490 nm). Les cellules sont comptées sur 20 à 60 champs. Les effectifs comptés dépassent 200 pour le taxon le plus important. Si les effectifs du taxon le moins important n'atteignent pas 50, on continue le comptage jusqu'à ce que ce nombre soit atteint sans dépasser cependant l'observation de 80 champs. La précision de comptage est différente selon les taxons : au moins 200 cellules comptées (C.V. = 8 %, $n = 3$) pour le taxon le plus important et au moins 50 (C.V. = 22 %, $n = 3$) pour le taxon mineur. Le nombre d'organismes par unité de volume est déterminé par la formule suivante :

$$N = n \cdot ncf / v \cdot ncc$$

N	=	nombre d'organismes par unité de volume ($n \cdot \text{ml}^{-1}$)
n	=	nombre d'organismes dénombrés
ncf	=	nombre de champs sur la surface efficace du filtre = 19290
ncc	=	nombre de champs observés
v	=	volume d'eau filtré.

Les comptages ont été faits dans les minutes qui suivaient la filtration pour les comptages en mer et dans les minutes qui suivaient la décongélation pour les comptages faits de retour à terre. Le liquide de montage utilisé en mer était l'huile d'immersion Cargille type B car sa forte viscosité empêche les cellules de bouger avec les mouvements du bateau. A terre on a utilisé indifféremment l'huile Cargille type B, le liquide de montage Sigma ou l'huile pour immersions Merck 4699. Ces trois produits de montage donnent en effet des résultats de comptage identiques pour le plancton autofluorescent.

11 - Adénosine triphosphate (ATP)

La méthode est dérivée de celle de HOLM-HANSEN et BOOTH (1966). 500 ml d'eau de mer sont filtrés sur Millipore HA de 0,45 μm ($\varnothing = 47 \text{ mm}$) et l'extraction dans 5 ml de TRIS a lieu immédiatement à bord. Les extraits sont conservés à -20°C dans des fioles fermées jusqu'au moment de l'analyse. Celle-ci est faite avec un luminomètre LKB, les calibrations se faisant avec de l'ATP de marque Sigma.

12 - Bactéries hétérotrophes

A PROPPAC 03 et 04, les échantillons de 10 ml d'eau ont été conservés dans du formol à 2 % (en volume/volume) et placés à 4°C . On a compté les Eubactéries à bord du bateau par la technique à l'Acridine orange (AODC : Acridine Orange Direct Counting) de HOBBIÉ *et al.* (1977). Les agrégats de bactéries présents dans 1-2 ml d'eau, ont été brisés en faisant passer les échantillons dans une seringue hypodermique 26 G avant la coloration à l'Acridine orange (concentration finale de 0,001 %, 3 minutes) et en les filtrant ensuite sur un filtre Nuclepore en polycarbonate de 13 mm (0,2 μm). L'observation des Bactéries s'est faite en microscopie à épifluorescence avec un grossissement de 1560 fois et le nombre minimum de cellules comptées était de 200. On a distingué sept types de cellules en fonction de leur forme et les dimensions de ces cellules ont été déterminées avec un réticule gradué placé dans l'oculaire et préalablement étalonné avec un micromètre-objet.

Les sept types de cellules présentés dans ce rapport portent les lettres A à G et leurs caractéristiques sont reportées sur le tableau ci-dessous.

- les comptages de chaque type cellulaire sont exprimés en (cellules l^{-1}) $\times 10^{-6}$ pour chaque profondeur.
- les moyennes de chaque volume ont été calculées pour les plus petites et les plus grandes cellules de chaque type.

Caractéristiques des types de bactéries hétérotrophes dénombrées

Dénomination	Type cellulaire	largeur (l)/diamètre (μm)	longueur (L) (μm)	volume (μm^3)
A	petite coccoïde	0.2-0.4	-	0.012
B	grand coccoïde	0.4-0.7	-	0.078
C	coccoïde en bâtonnet (L = 2 l)	0.2-0.4	0.4-0.7	0.019
D	petit bâtonnet (L < 5 l)	0.2-0.4	0.7-1.0	0.064
E	grand bâtonnet (L > 5 l)	0.2-0.4	1.0-3.0	0.110
F	bâtonnet courbé (L > 5 μ)	0.2-0.4	1.0-3.0	0.110
G	allure de Vibrio	0.2-0.4	1.0-3.0	0.110

13 - Microscopie électronique

L'échantillon de 1 l est fixé avec du Lugol modifié (0.5 % de concentration finale, D. THOMAS comm. pers.), puis conservé à l'obscurité à 4°C. Les examens microscopiques sont faits par G. HALLEGRAEFF selon la méthode décrite par HALLEGRAEFF (1984) et JEFFREY et HALLEGRAEFF (1987).

14 - Zooplancton

Prélèvements en traits verticaux avec des filets triples, coniques de 35 µm (section d'ouverture : 0.09 m², longueur : 2.61 m) ou cylindro-coniques de 200 µm (filets WP-2, UNESCO, 1968). Le volume filtré est mesuré avec 2 débitmètres à chaque trait. Ces appareils ont été étalonnés en début de campagne. Deux bouteilles Niskin de 30 l, accouplées, ont été utilisées pour la description de la distribution verticale.

Biomasse, exprimée en poids sec, obtenue sur des échantillons récoltés par un, deux ou trois filets, tamisés sur 200 ou 2000 µm selon le filet utilisé, rincés à l'eau douce et séchés à 60°C. Conservation à -20°C jusqu'au retour à terre ; étuve 24h à 60°C, dessiccateur et pesée (0.1 mg). Pour les bouteilles de 30 l, recueil des animaux sur soies de 35 et 200 µm et analyse du phosphore particulaire immédiatement après le prélèvement. Pour la fraction > 200 µm, un dénombrement des copépodes a été fait au préalable. Les effectifs de ce taxon, qui figurent sur les tableaux, sont rapportés au mètre-cube.

- Le poids sec sans cendre est obtenu par combustion à 550°C pendant 1h30mn, des échantillons pesés précédemment pour la mesure du poids sec.

- La composition élémentaire (C,N,P) est analysée sur des broyats de plancton réalisés à bord. Dilués dans de l'eau distillée, ces broyats sont mis dans des nacelles, séchés à 60°C, puis conservés à -20°C. La teneur du poids sec en phosphore est déterminée à terre par la méthode de MENZEL et CORWIN (1965), celle du carbone et de l'azote, avec un analyseur "CHN" Hewlett-Packard 185B (PROPPAC 01) ou Perkin-Elmer 2400 (PROPPAC 02 à 04). Le poids sec a été déterminé en utilisant une électrobalance Perkin-Elmer AD4, précise à 0,001 mg.

Les échantillons destinés à l'identification des principales entités taxonomiques ont été fixés au formol à 10 % neutralisé au borax. Les comptages à la loupe binoculaire ont été faits sur la totalité des échantillons de la fraction > 200 µm, à l'exception des copépodes dont le dénombrement n'a porté que sur une fraction obtenue à la poire (méthode de FRONTIER, 1972). La totalité des individus d'une même entité taxonomique a été pesé avec une électrobalance dans certains cas afin d'obtenir le poids sec individuel moyen. Pour ces échantillons, les détritiques qui pouvaient être présents dans le prélèvement, ont été pesés à part. Les individus ou les détritiques ont été recueillis sur des filtres Whatman GF/F de 25 mm prépesés, puis rincés avec une solution isotonique de formiate d'ammonium (68 g/l).

Les calculs des pourcentages pondéraux figurant sur les tableaux des résultats des comptages de zooplancton sont présentés, ont été obtenus de la façon suivante :

$$\% \text{ du taxon } i = [100 (\text{effectifs de } i) (\text{poids individuel de } i)] / [\sum_i (\text{effectifs de } i) (\text{poids individuels de } i)]$$

La respiration et l'excrétion ont été déterminées sur des animaux mis en incubation dans des flacons de 1 (fraction 35-200 µm) ou 2 l (fractions 200-500 et 500-2000 µm), dans de l'eau filtrée sous pression sur 0,8 µm ou simplement tamisée sur une soie de 35 µm (stations 30 à 61 de PROPPAC 01, toutes stations de PROPPAC 02 et PROPPAC 03). Les expériences ont duré une vingtaine d'heures (la durée est indiquée sur les tableaux de résultats), à l'obscurité dans des bacs maintenus à température constante, soit par circulation d'eau de surface, soit avec une sonde réfrigérée et thermostatée. La quantité d'animaux mis en incubation est exprimée par leur poids sec, après recueil sur soie de 35 µm ou filtre en fibres de verre. Les quantités d'oxygène respiré ou d'azote et de phosphore excrété sont rapportées à 24h et à 1 mg de poids sec de plancton.

15 - Pièges à sédiments

Ces dispositifs de prélèvement de particules en cours de sédimentation ont été mis à l'eau au cours de PROPPAC 04. La première série de pièges ayant été perdue lors de la première mise à l'eau, il a fallu créer un système avec les pièces détachées. Un cadre de deux pièges de 1,3 l a donc été immergé à 200 m pendant 2,02 jours les 10-12 novembre 1989, 2,38 jours les 17-19 et 4,19 jours les 20-24 novembre 1989. La fermeture de ces pièges a été assurée par un messenger. Les mesures sur les particules recueillies ont porté sur la chlorophylle "a", les pigments chlorophylliens en HPLC, le carbone, l'azote et le phosphore particulaires.

Le calcul du flux vertical descendant (F_s) de pigments, carbone, azote ou phosphore particulaires est le suivant :

$$F_s = (\text{conc}) \times (v) / (s) \times (\Delta t) \text{ en mg/m}^2/\text{j}$$

(conc)	=	concentration de l'élément dans le piège à la fin de l'expérience (mg.m ⁻³)
(v)	=	volume du piège (m ³)
(s)	=	surface de l'ouverture du piège (m ²)
(Δt)	=	durée de l'expérience (jours)

V - ARCHIVAGE DES DONNEES

Les données météorologiques, celle de la sonde CTDO et de la courantométrie sont stockées sous le format CROISIERES du groupe SURTROPAC du Centre ORSTOM de Nouméa, sous les noms de fichiers proppac01 à proppac04.

Les données de sels nutritifs, pigments chlorophylliens, oxygène dissous, C,N,P particulaires, ATP, production primaire au ¹⁴C, se trouvent sur les fichiers RCO87G, RCO88C, RCO88K et RSU89B pour les campagnes PROPPAC 1 à 4 respectivement. Ce sont des fichiers "SAISIE" de la base de données PROPPAC opérés à partir de compatibles PC ou de postes SUN.

Le zooplancton fait l'objet de saisie par sf sous MS-DOS et il est stocké sur compatibles PC ou SUN sous les noms des campagnes PROPPAC 01 à PROPPAC 04. Les données de comptages de zooplancton, de résultats d'incubation de zooplancton et de distribution verticale à la bouteille de 60 l sont stockées sous EXCEL.

Remerciements :

Les analyses puis la mise au propre des données sont de la responsabilité des participants mentionnés en III. Cependant, la réussite des campagnes PROPPAC doit beaucoup au personnel navigant des N.O. Coriolis et Le Suroit. Qu'ils en soient ici chaleureusement remerciés.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES CITEES

- ARMSTRONG F.A.J. and TIBBITTS S., 1968 - Photochemical combustion of organic matter in sea-water, for nitrogen, phosphorus and carbon determination. *Journal Marine Biological Association of United Kingdom*, 48 : 143-152.
- EVERITT D.A., WRIGHT S.W., VOLKMAN J.K., THOMAS D.P. and LINDSTROM E.J., 1990 - Phytoplankton community composition in the western equatorial Pacific determined from chlorophyll and carotenoid pigment distribution. *Deep-Sea Res.*, 37 : 975-997.
- FITZWATER S.E., KNAUER G.A. and MARTIN J.H., 1982 - Metal contamination and its effect on primary production measurement. *Limnol. Oceanogr.*, 27 : 544-551.
- FRONTIER S., 1972 - Calcul de l'erreur sur un comptage de zooplancton. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 8(2) : 121-132.
- HALLEGRAEFF G.M., 1984 - Species of the diatom genus *Thalassiosira* in Australian waters. *Botanica Marina*, XXVII, fasc. II : 495-513.
- HERBLAND A., LE BOUTELLER A. and RAIMBAULT P., 1985 - Size distribution of phytoplankton biomass in the Equatorial Atlantic Ocean. *Deep-Sea Res.*, 32 : 819-836.
- HOBBIE J.E., DALEY R.J. and JASPER S., 1977 - The use of Nuclepore filters for counting bacteria by fluorescence microscopy. *Applied Environmental Microbiology*, 33 : 1225-1228.
- HOLM-HANSEN O. and BOOTH C.R., 1966 - The measurement of Adenosine Triphosphate in the ocean and its ecological significance. *Limnol. Oceanogr.*, 11 : 510-519.
- JEFFREY S.W. and HALLEGRAEFF G.M., 1987 - Phytoplankton pigments, species and light climate in a warm-core eddy of the East Australian Current. *Deep-Sea Res.*, 34 : 649-673.
- JEFFREY S.W., 1980 - Algal pigment systems. In : "Primary productivity in the sea", FALKOWSKI P.G. ed., Plenum N.Y. : 33-58.
- LE BORGNE R., 1986 - Etude de l'influence des conditions hydrologiques sur la production pélagique dans la zone occidentale du Pacifique. Programme PROPPAC. *Doc. multigr. Centre ORSTOM/Nouméa* : 22 pp.
- LORENZEN C.J., 1966 - A method for the continuous measurement of *in vivo* chlorophyll concentration. *Deep-Sea Res.*, 13(2) : 223-227.
- LORENZEN C.J. and JEFFREY S.W., 1980 - Determination of chlorophyll in sea water. Report of intercalibration tests sponsored by SCOR and carried out in September-October 1978. *UNESCO Tech. Pap. Mar. Sci.*, UNESCO Paris, 20 pp.
- MACKEY D.J., 1983 - The strong complexing capacity of sea water - an investigation of south-eastern Australian coastal waters. *Marine Chemistry*, 14 : 73-87.
- MANTOURA R.F.C. and LLEWELLYN C.A., 1983 - The rapid determination of algal chlorophyll and carotenoid pigments and their breakdown products in natural waters by reverse phase high-performance liquid chromatography. *Analytica Chimica Acta*, 151 : 297-314.
- MENZEL D.W. and CORWIN N., 1965 - The measurement of total phosphorus in sea-water based on the liberation of organically bound fractions by persulfate oxidation. *Limnol. Oceanogr.*, 10 : 280-282.

NEVEUX J. and PANOUSE M., 1987 - Spectrofluorometric determination of chlorophylls and pheophytins. *Archiv für Hydrobiologie*, 109(4) : 567-581.

OUDOT C. and MONTEL Y., 1988 - A high sensitivity method for the determination of nanomolar concentrations of nitrate and nitrite in sea-water with a Technicon Autoanalyzer II. *Marine Chemistry*, 24 : 239-252.

STRICKLAND J. and PARSONS T., 1972 - A practical handbook of seawater analysis. *Fisheries Research Board Canada, Bulletin* 167 : 310 pp.

UNESCO, 1968 - Zooplankton sampling. Monographs on oceanographic, methodology 2 : 174 pp.

WRIGHT S.W. and SHEARER J.D., 1984 - Rapid extraction and high performance liquid chromatography of chlorophylls and carotenoids from marine phytoplankton. *Journal of Chromatography*, 294 : 281-295.

CAMPAGNE PROPPAC 01

9 septembre - 8 octobre 1987

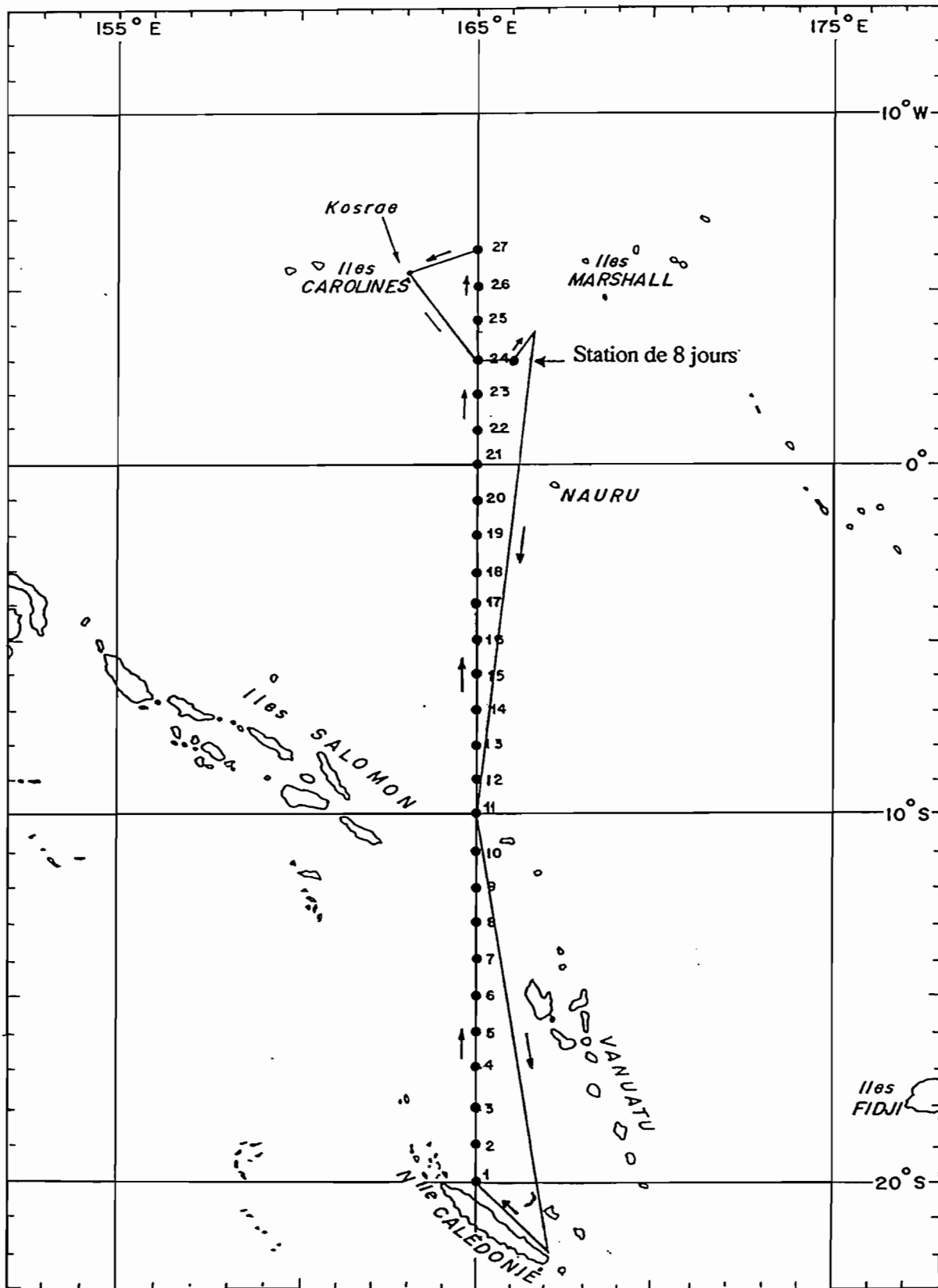


Fig. 1 - Plan de la campagne PROPPAC 1 (9 septembre - 8 octobre 1987).

CAMPAGNE PROPPAC 01
radiale 20°S - 6°N (165°E) : graphiques

PROPPAC 01 : caractéristiques des stations de la radiale.

(Heure locale = TU + 11. P_{CTD} = pression maximale atteinte par la sonde CTD, de 1000 db sauf indication contraire dans le tableau. P_{PC} = pression atteinte par le profileur de courant, de 50 à 600 db, sauf indication contraire dans le tableau).

station	latitude	longitude	date TU	heure TU	P_{CTD}	P_{PC}
1	20.00 S	164.59 E	9/9/87	22:11	*	
2	19.00 S	165.00 E	10/9/87	6:50	*	
3	18.00 S	165.01 E	10/9/87	15:22	*	
4	17.00 S	165.00 E	11/9/87	0:34	*	
5	16.00 S	165.00 E	11/9/87	9:19	*	
6	15.00 S	165.00 E	11/9/87	18:00	*	
7	14.00 S	165.00 E	12/9/87	2:40	*	
8	12.59 S	165.00 E	12/9/87	10:44	*	
9	12.00 S	165.00 E	12/9/87	19:00	*	
10	11.00 S	165.03 E	13/9/87	3:28	*	
11	9.59 S	165.00 E	13/9/87	12:45	*	*
12	9.00 S	165.00 E	13/9/87	22:14	*	*
13	8.00 S	165.00 E	14/9/87	7:25	*	*
14	6.58 S	165.02 E	14/9/87	16:35	*	*
15	6.00 S	165.00 E	15/9/87	1:31	*	*
16	5.00 S	165.00 E	15/9/87	12:40	*	*
17	3.58 S	165.00 E	16/9/87	0:03	*	*
18	2.59 S	164.59 E	16/9/87	9:55	*	*
19	1.59 S	165.00 E	16/9/87	19:40	*	*
20	1.00 S	165.00 E	17/9/87	11:29	*	*
21	0.02 S	165.00 E	17/9/87	22:48	*	*
22	1.02 N	165.00 E	18/9/87	11:10	*	*
23	1.59 N	165.03 E	18/9/87	22:25	*	*
24	3.00 N	165.01 E	19/9/87	9:13	*	*
25	4.00 N	165.00 E	19/9/87	18:29	*	*
26	5.03 N	165.02 E	20/9/87	3:23	*	*
27	6.01 N	165.01 E	20/9/87	12:15	*	*

PROPPAC 01 - aller -

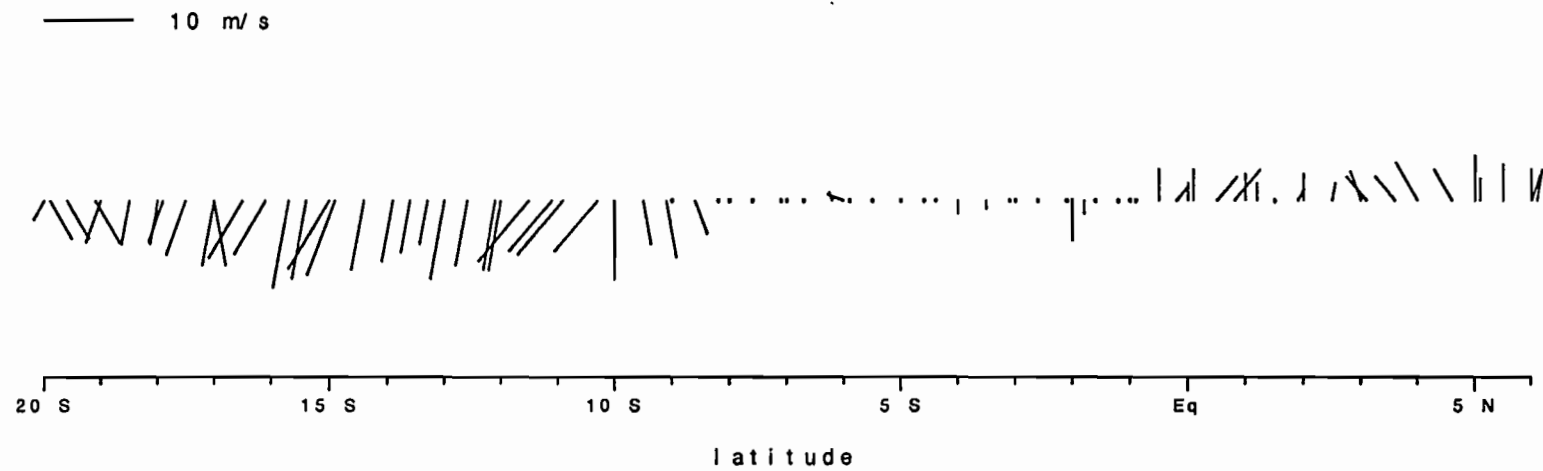


Fig. 2 - PROPPAC 01 : vent de surface (m/s) à l'aller (9 au 20/09/87).

PROPPAC 01 - retour -

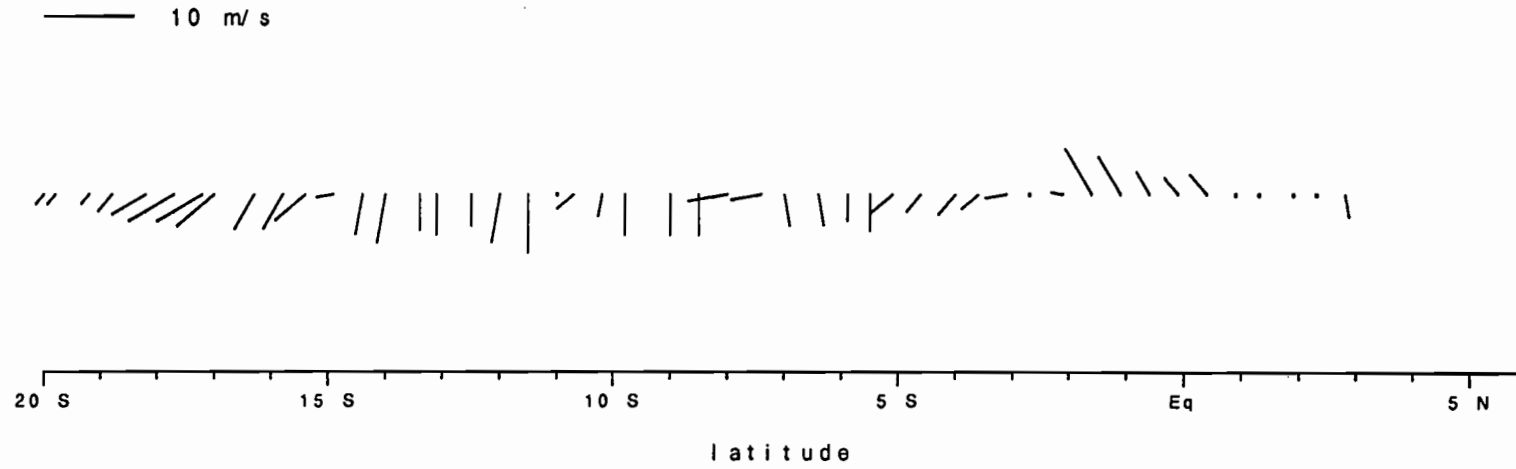


Fig. 3 - PROPPAC 01 : vent de surface (m/s) au retour (1-7/10/87).

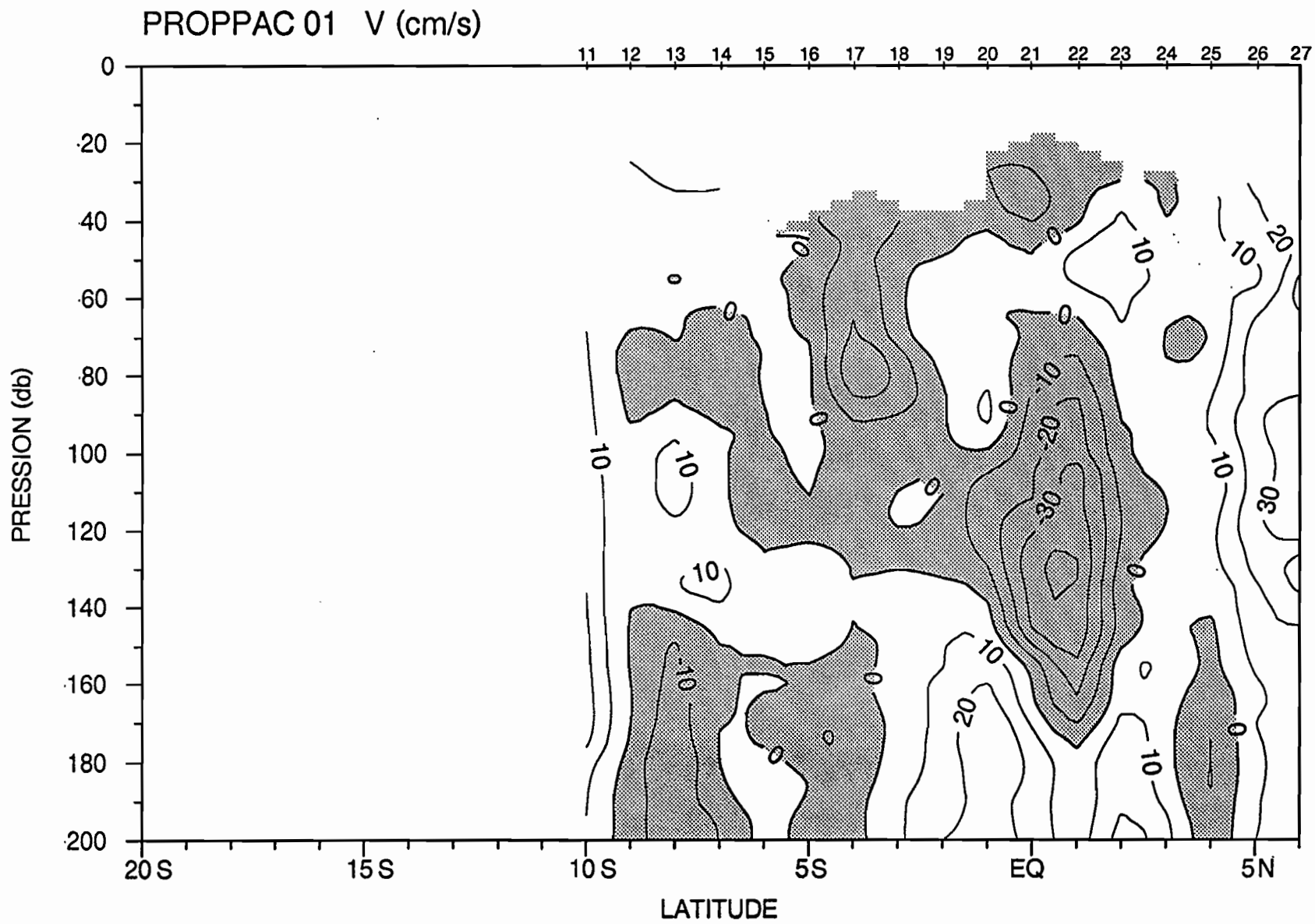


Fig. 10 - PROPPAC 01 : coupe verticale de la composante méridienne du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) (13 au 27/09/87), 10S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

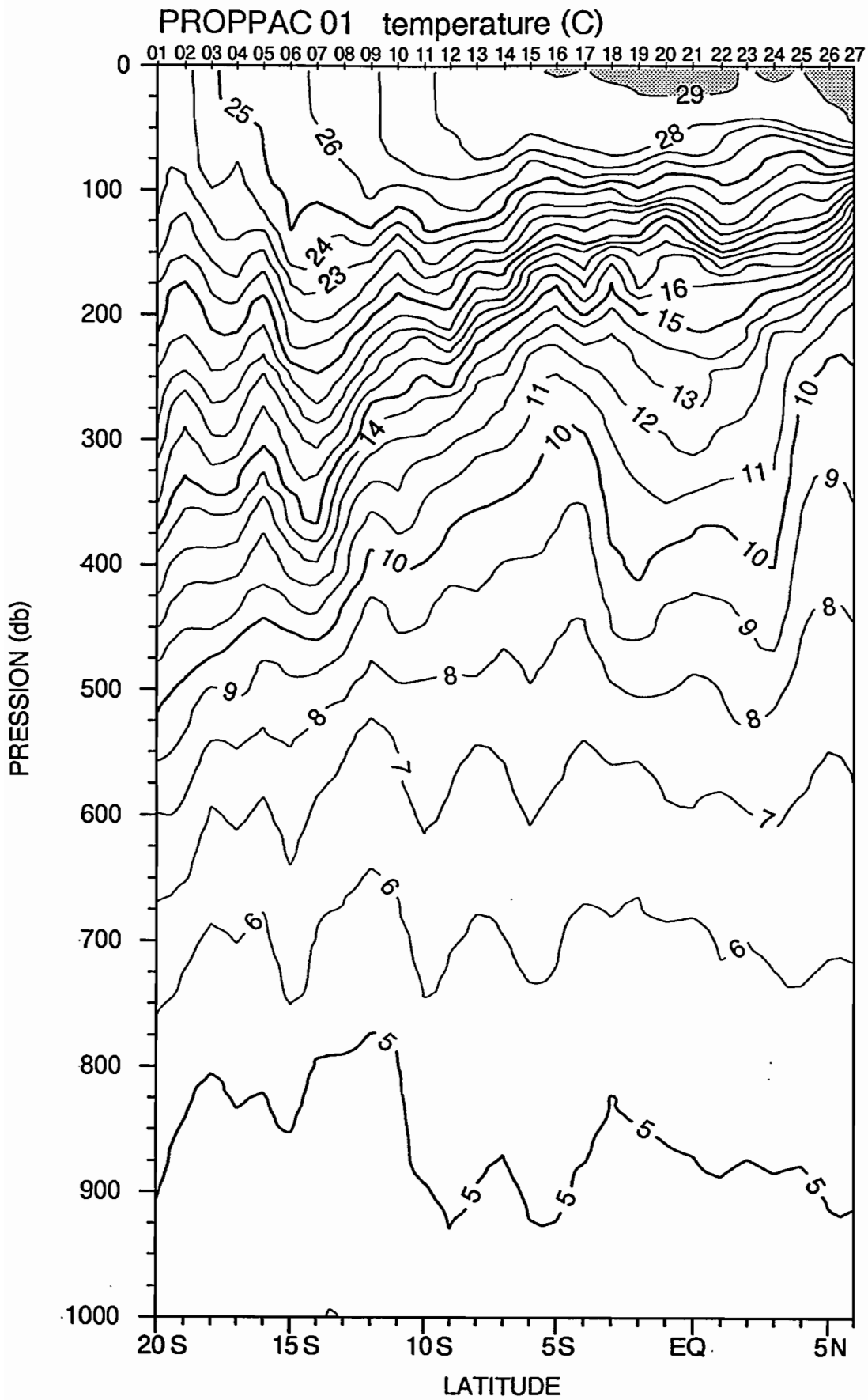


Fig. 11 - PROPPAC 01 : coupe verticale de température (°C) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

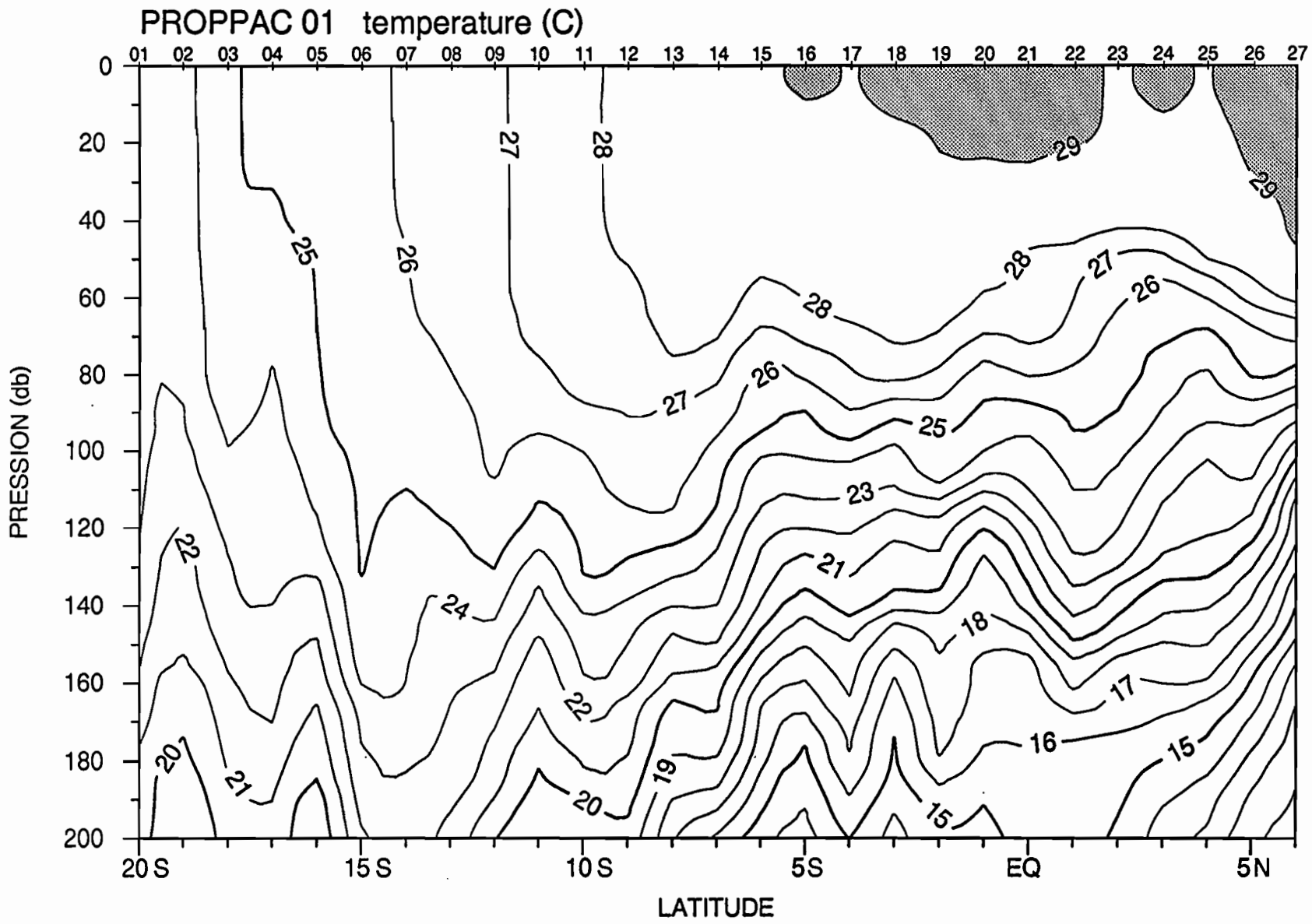


Fig. 6 - PROPPAC 01 : coupe verticale de température (°C) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-200 db. Les isothermes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en gris.

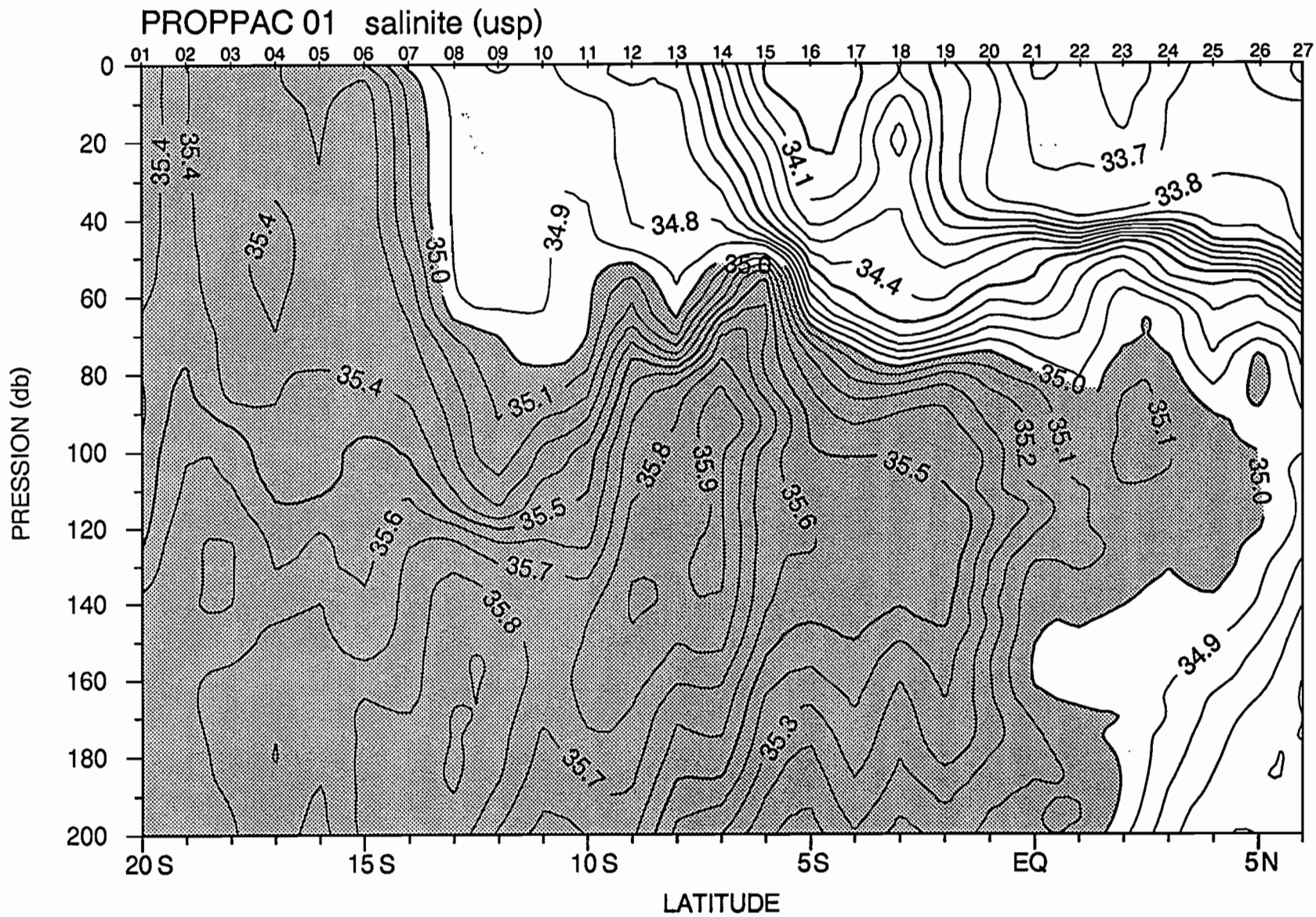


Fig. 7 - PROPPAC 01 : coupe verticale de salinité (usp) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

PROPPAC 01 - aller -

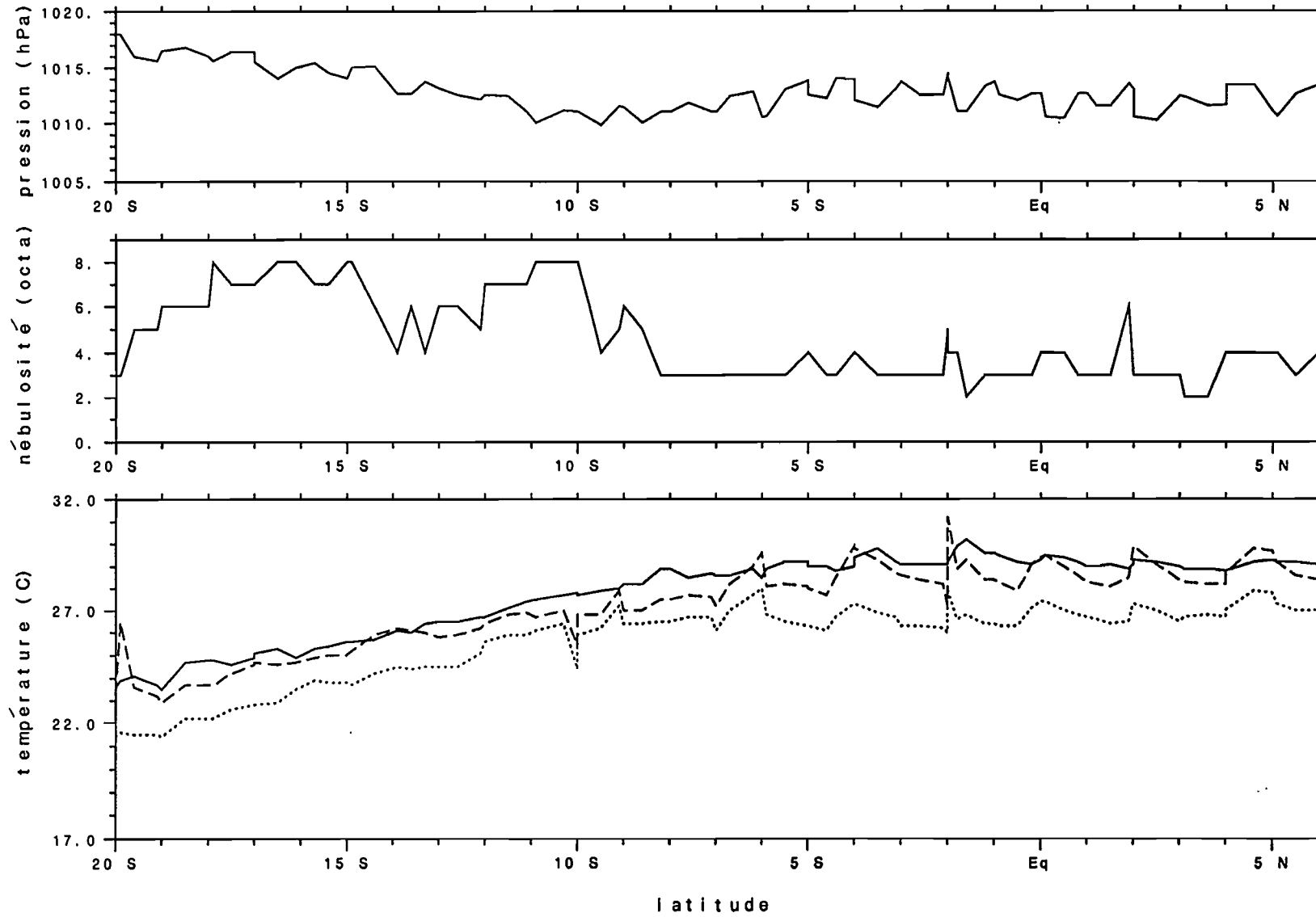


Fig. 4 - PROPPAC 01 : paramètres météorologiques à l'aller (9 au 20/09/87)
en haut : pression atmosphérique (hPa)
au milieu : nébulosité (octa)
en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air
sec (tirets), température de l'air humide (pointillés) en °C.

PROPPAC 01 - retour -

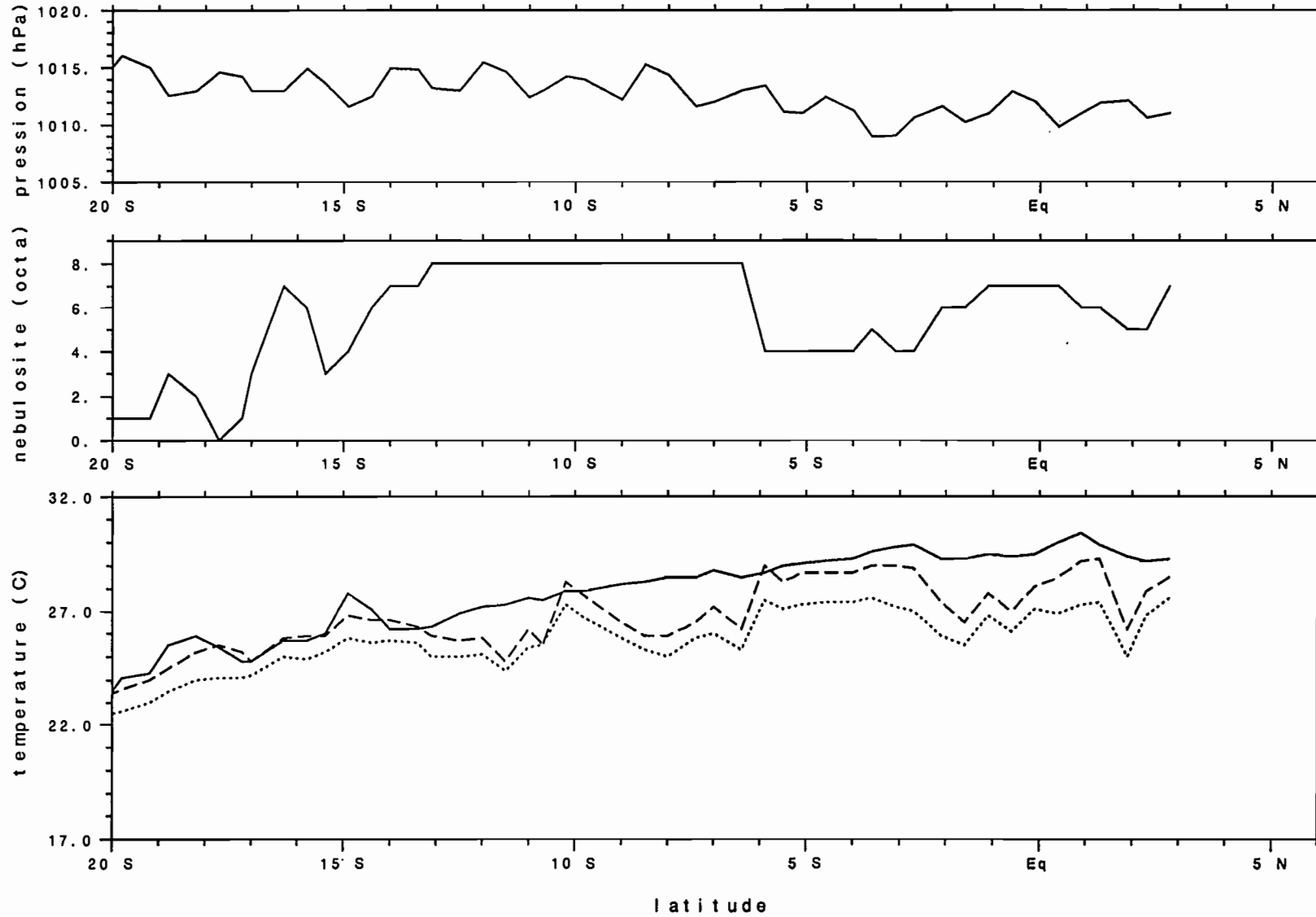


Fig. 5 - PROPPAC 01 : paramètres météorologiques au retour (1-7/10/87)
en haut : pression atmosphérique (hPa)
au milieu : nébulosité (octa)
en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air
sec (tirets), température de l'air humide (pointillés) (°C).

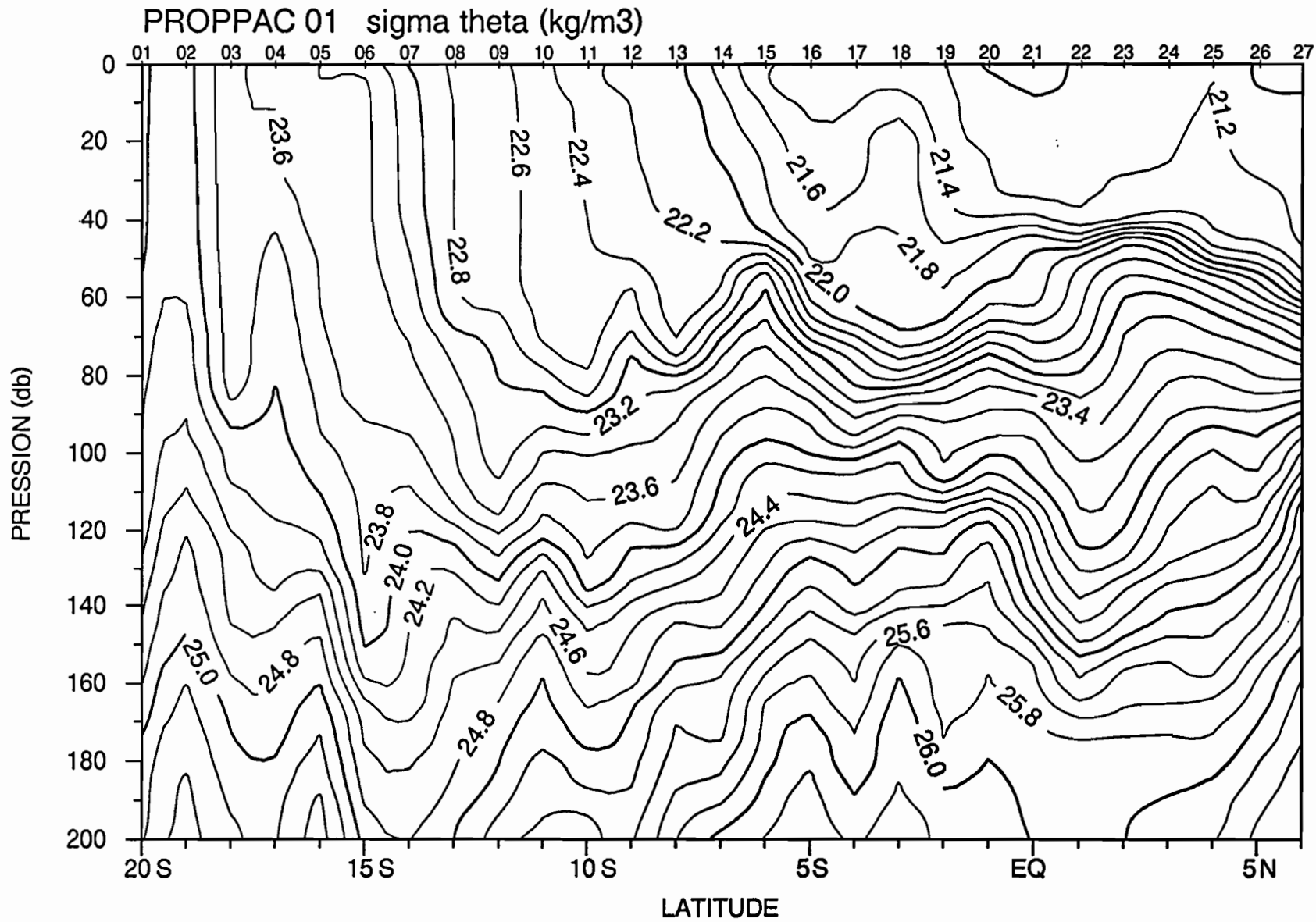


Fig. 8 - PROPPAC 01 : coupe verticale de σ_θ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$.

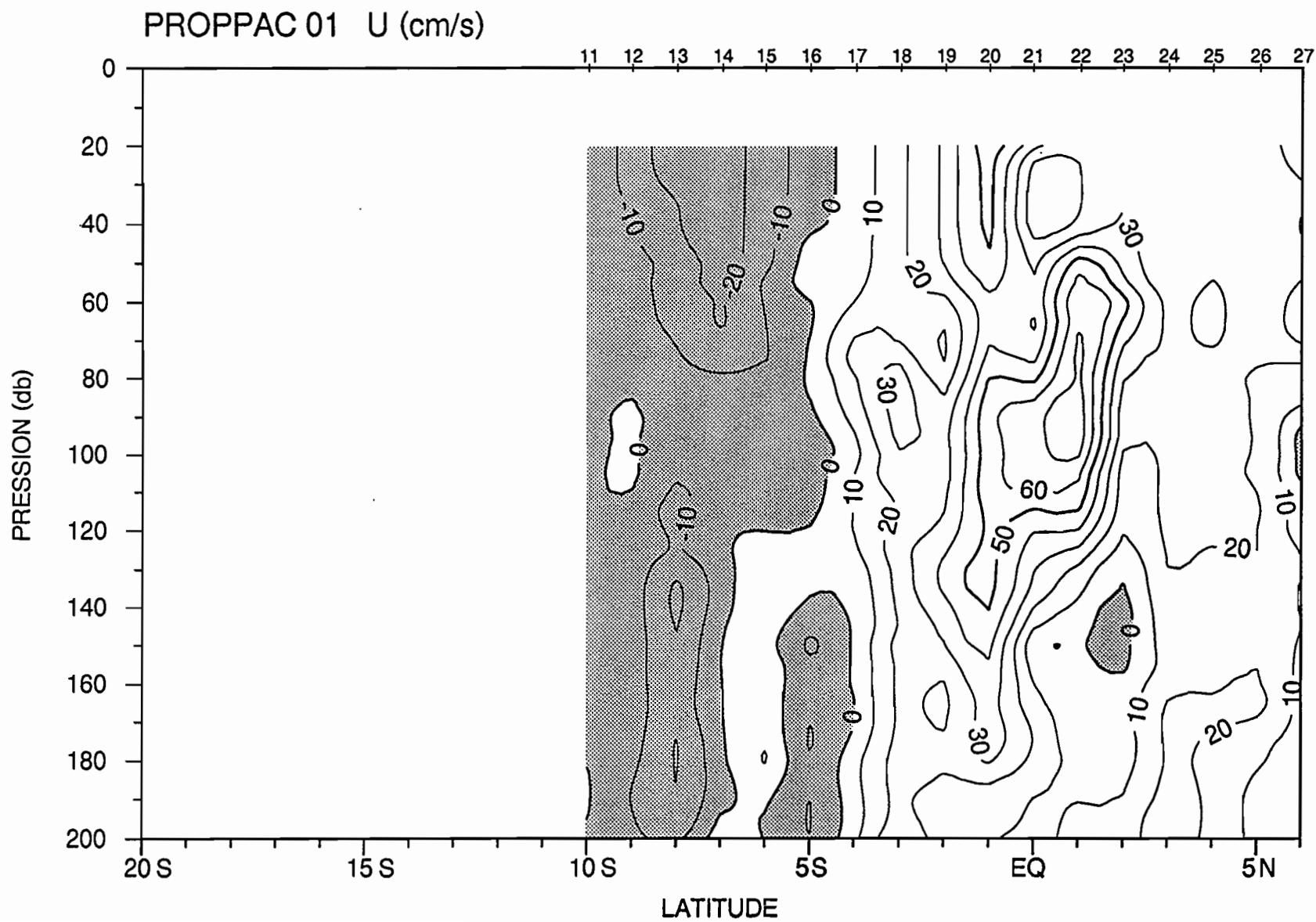


Fig. 9 - PROPPAC 01 : coupe verticale de la composante zonale du courant (cm.s^{-1}) (13 au 27/09/87), 10S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s^{-1} et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

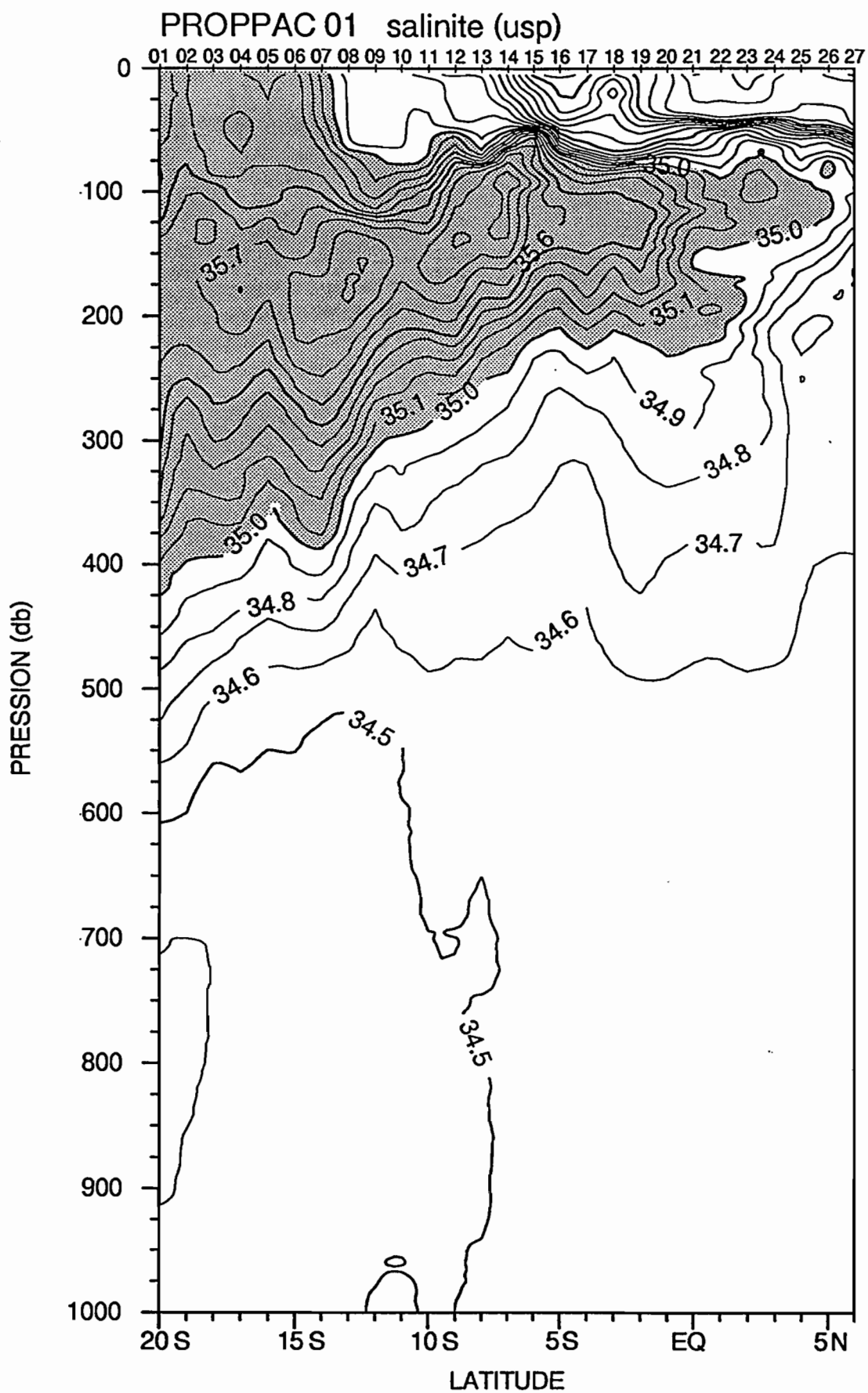


Fig. 12 - PROPPAC 01 : coupe verticale de salinité (ups) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

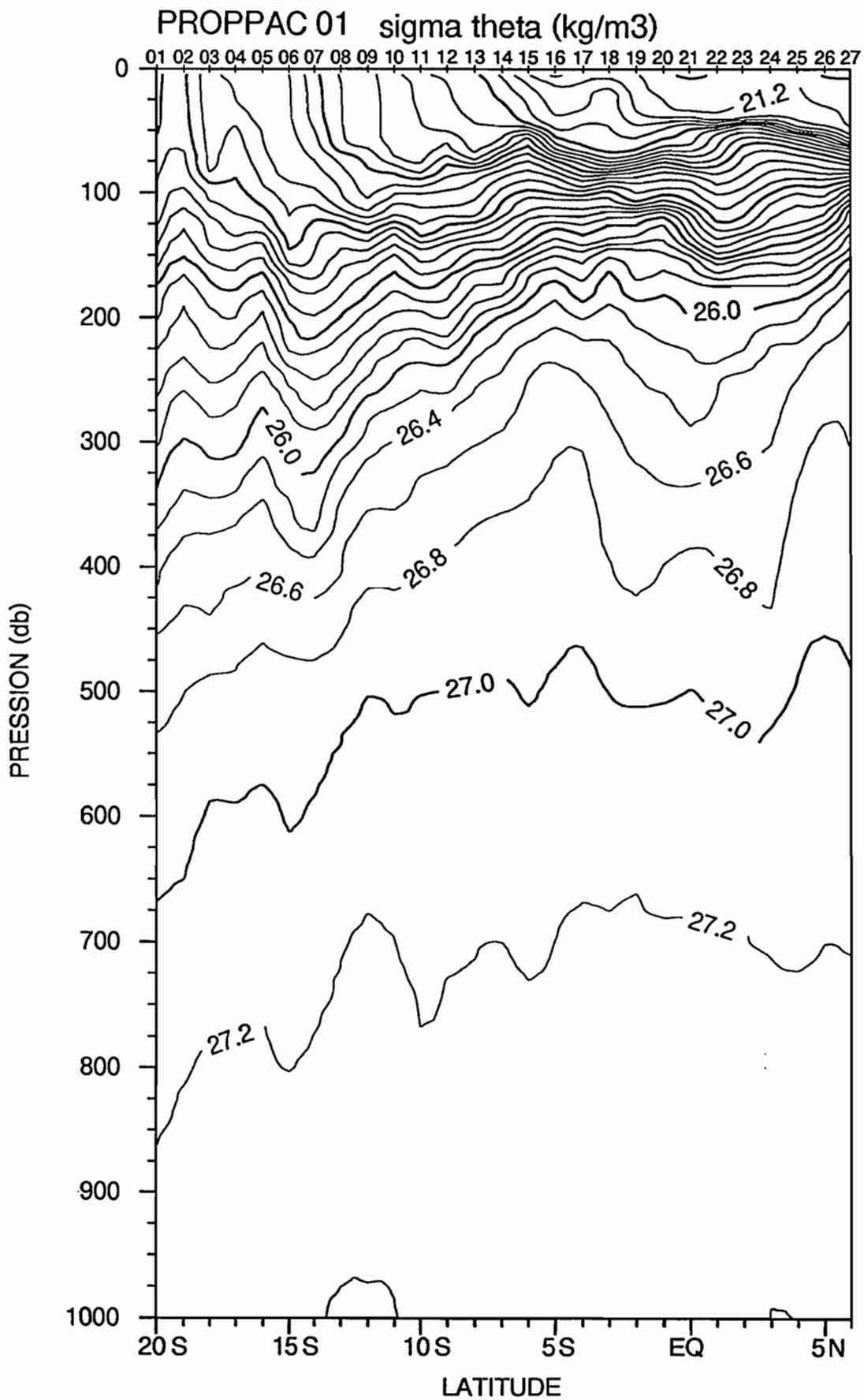


Fig. 13 - PROPPAC 01 : coupe verticale de σ_θ (kg.m⁻³) (9 au 27/09/87), 20S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

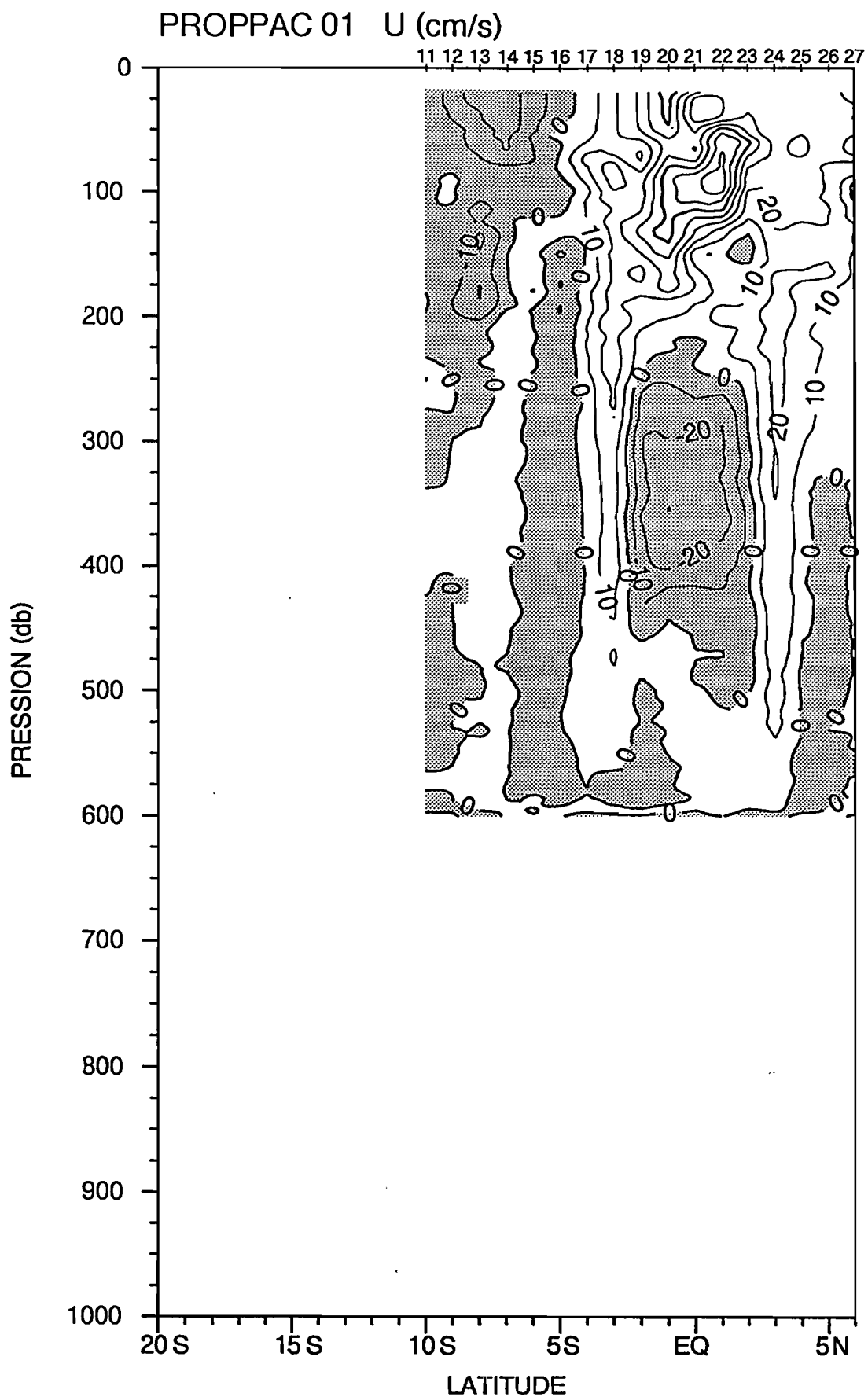


Fig. 14 - PROPPAC 01 : coupe verticale de la composante zonale du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) (13 au 27/09/87), 10S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

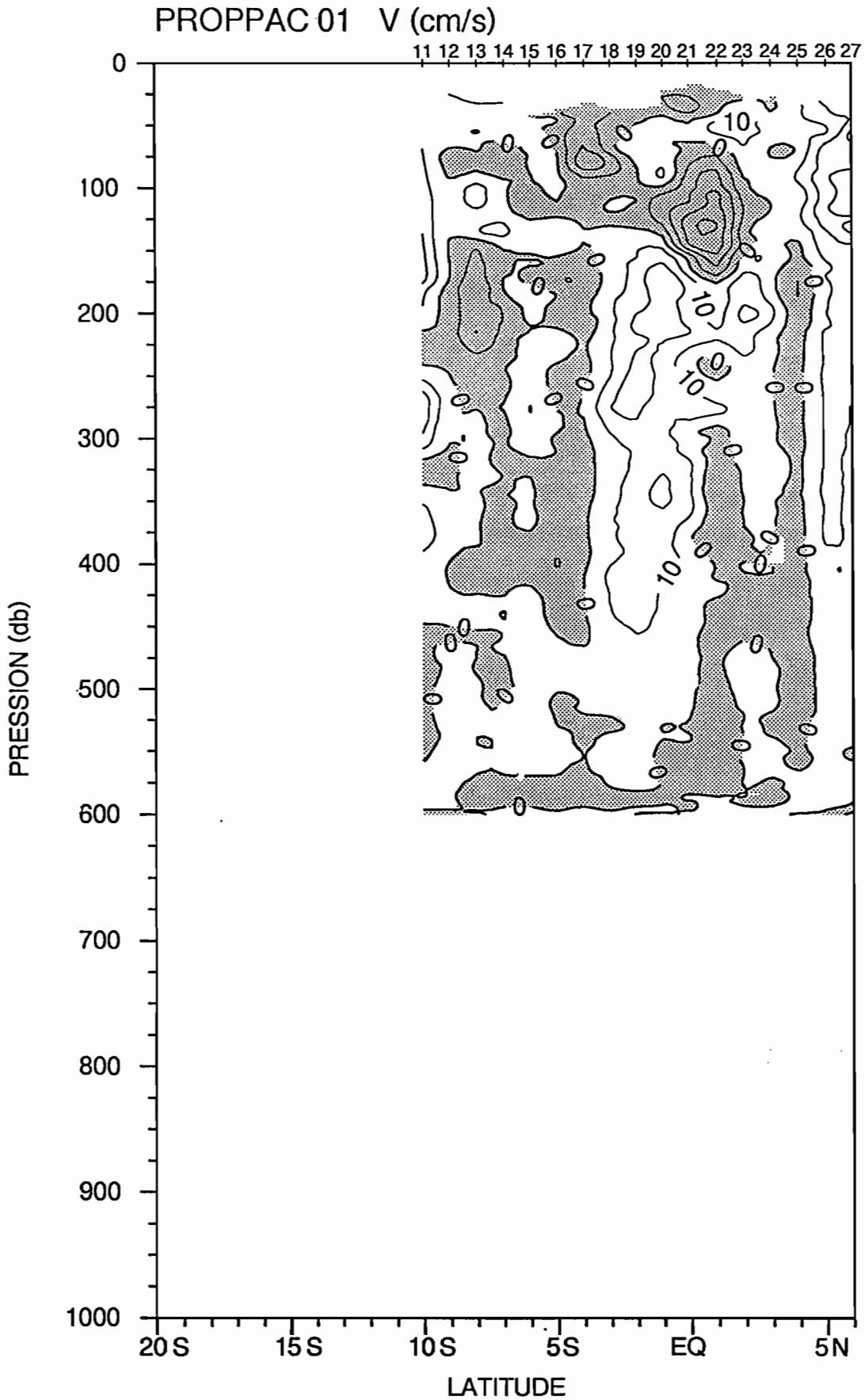


Fig. 15 - PROPPAC 01 : coupe verticale de la composante méridienne du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) (13 au 27/09/87), 10S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

Fig. 16 - PROPPAC 01 OXYGENE (ml/l)

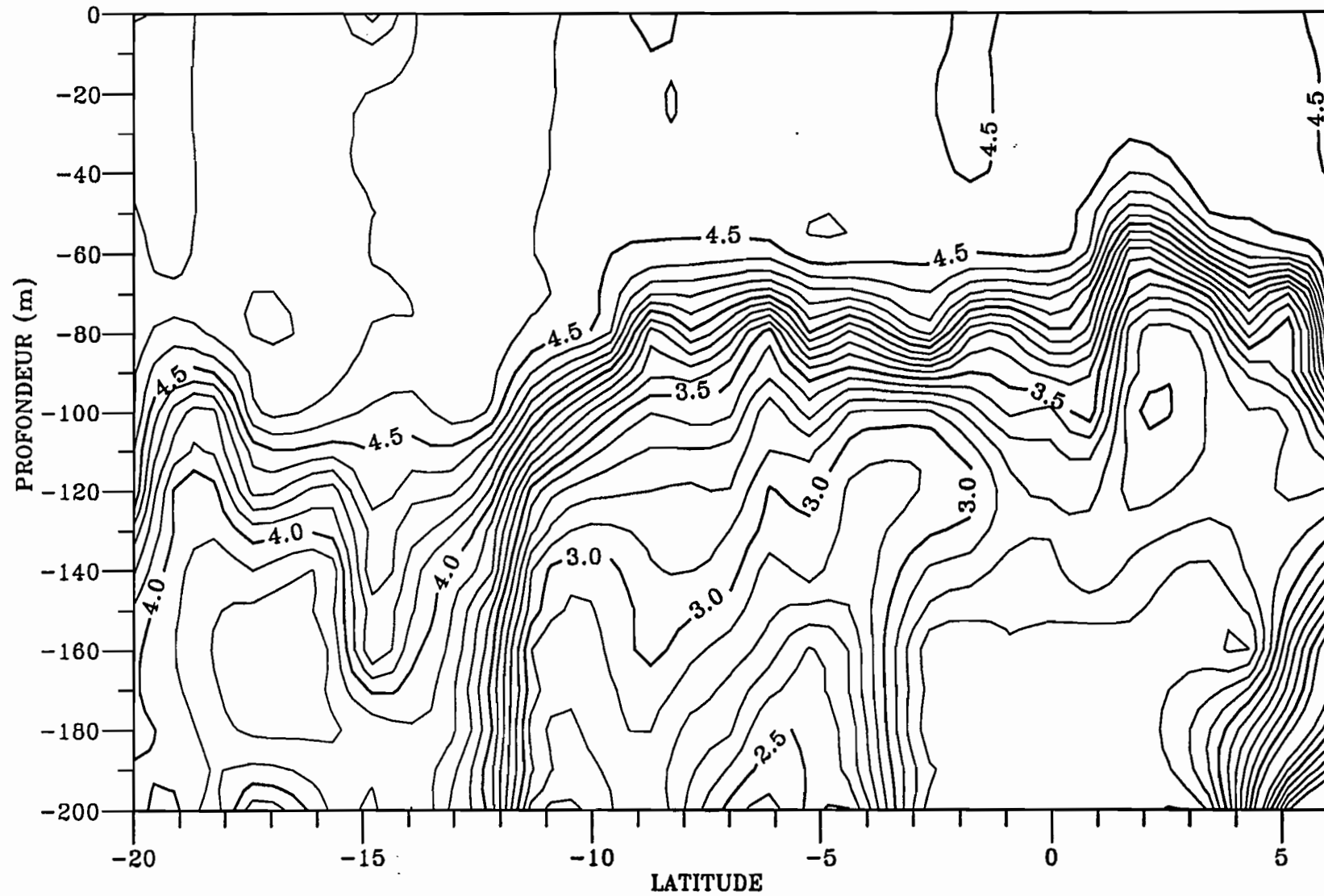


Fig. 17 - PROPPAC 01 NITRATE (μM)

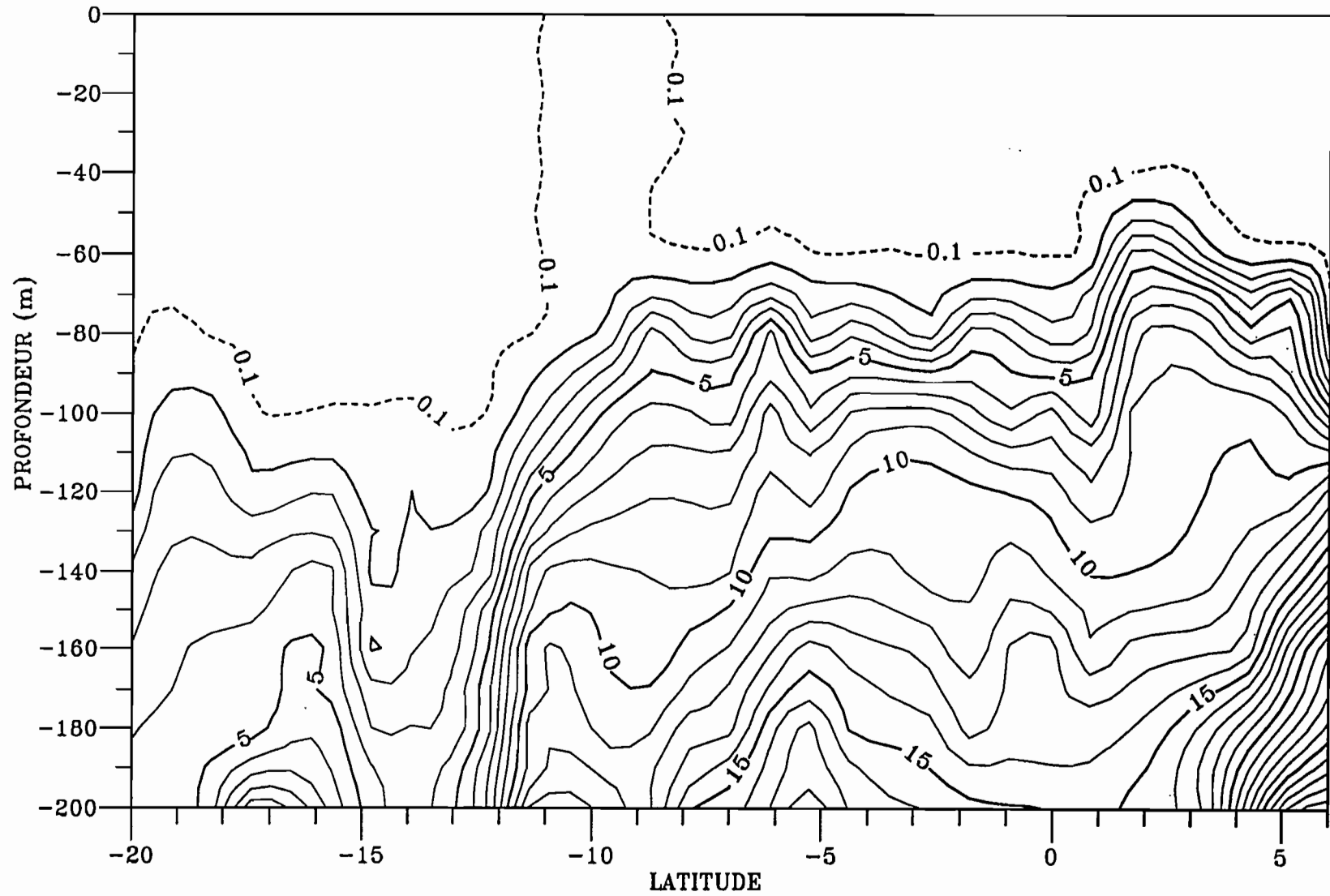


Fig. 18 - PROPPAC 01 NITRITE (μM)

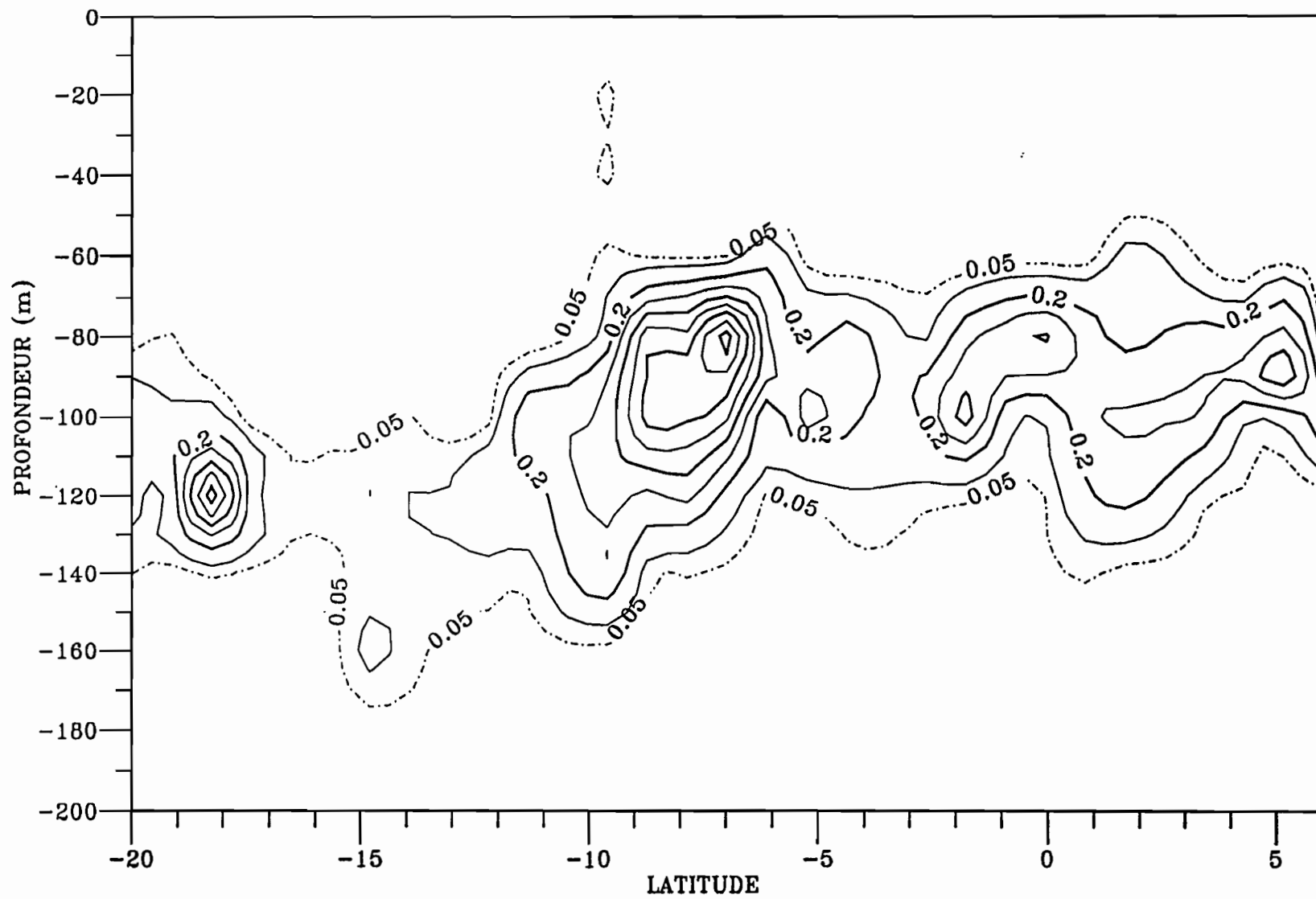


Fig. 19 - PROPPAC 01 PHOSPHATE (μM)

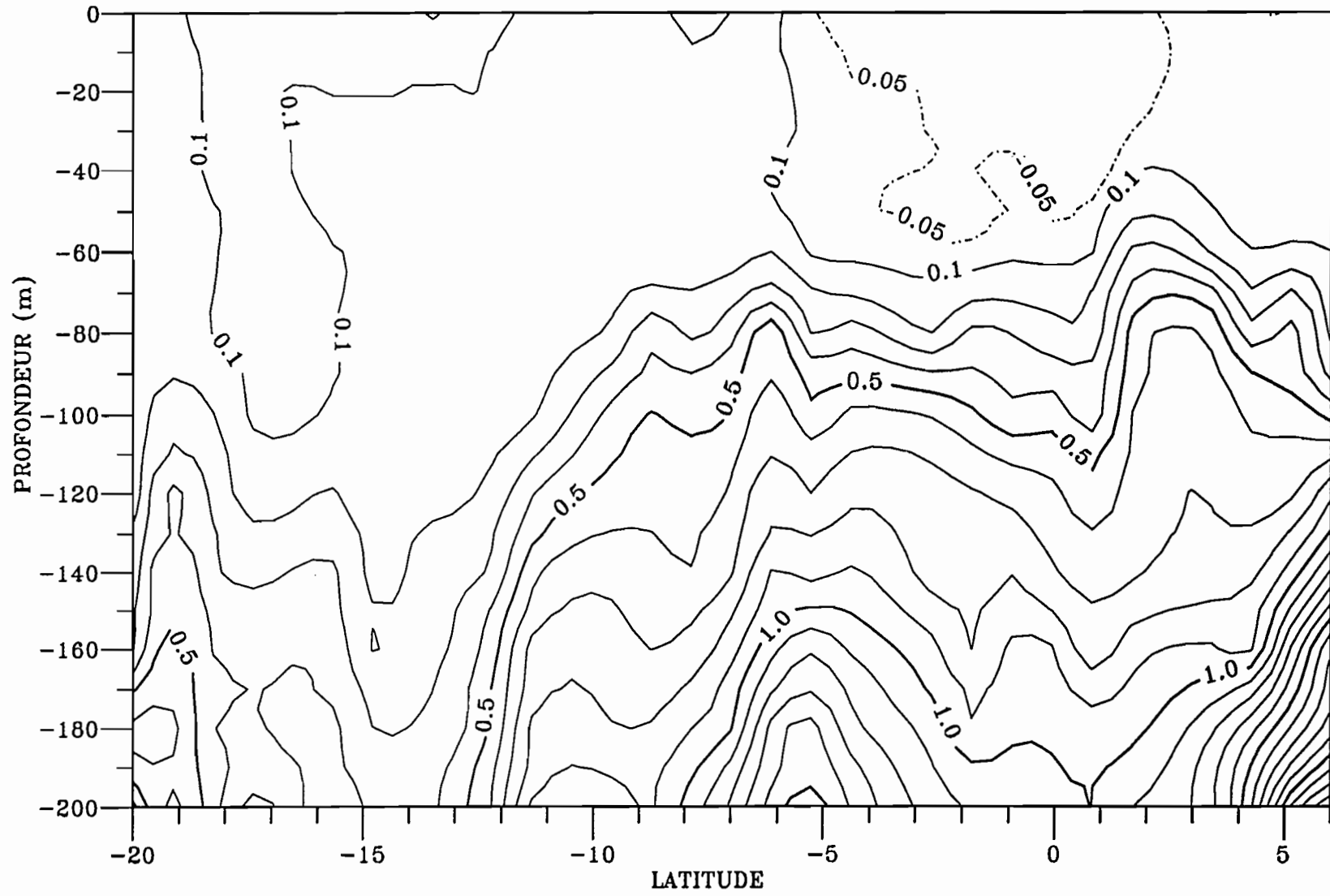


Fig. 20 - PROPPAC 01 CHLOROPHYLLE (mg/m³)

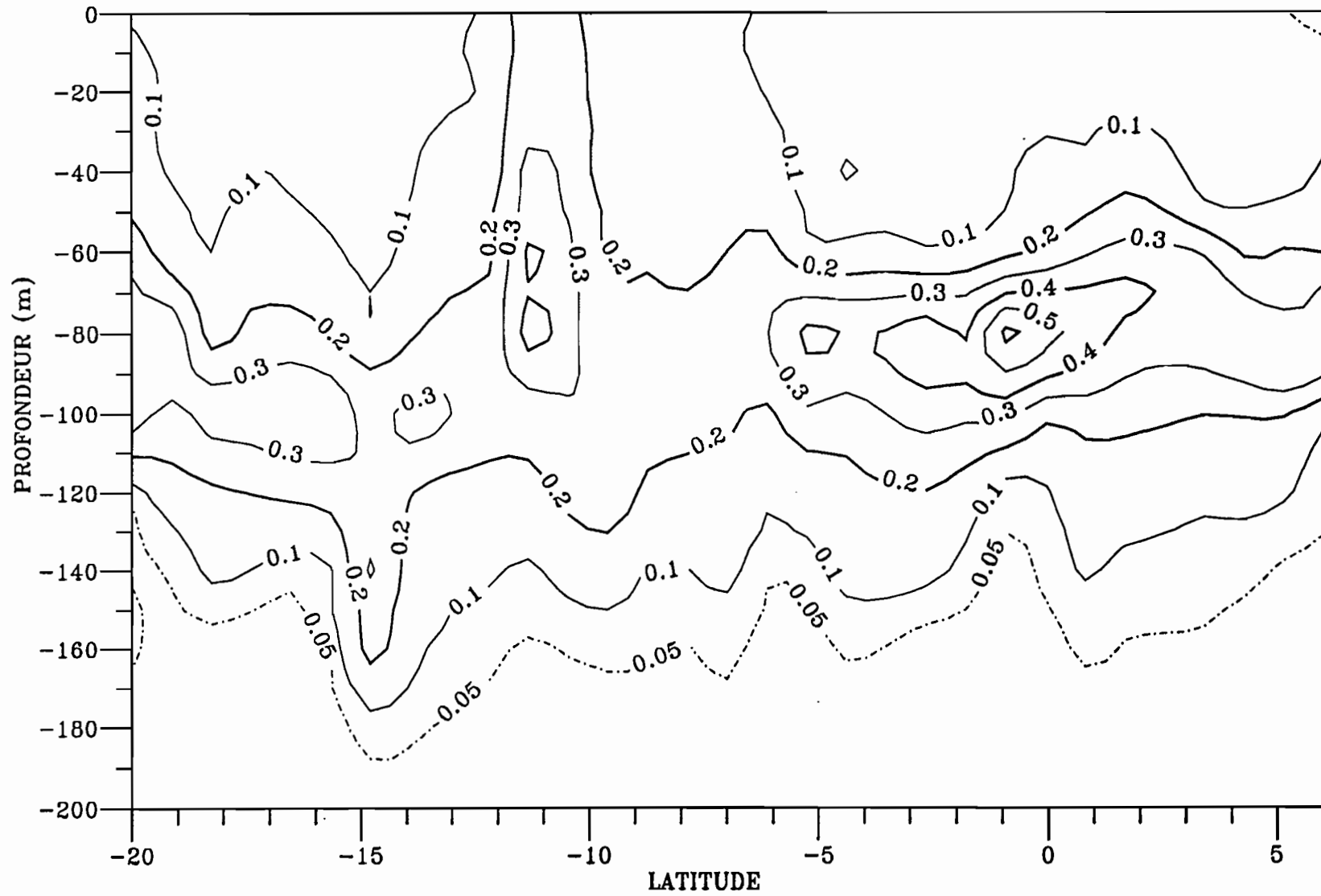


Fig. 21 - PROPPAC 01 - CYANOBACTERIES (10^6 cellules/l)

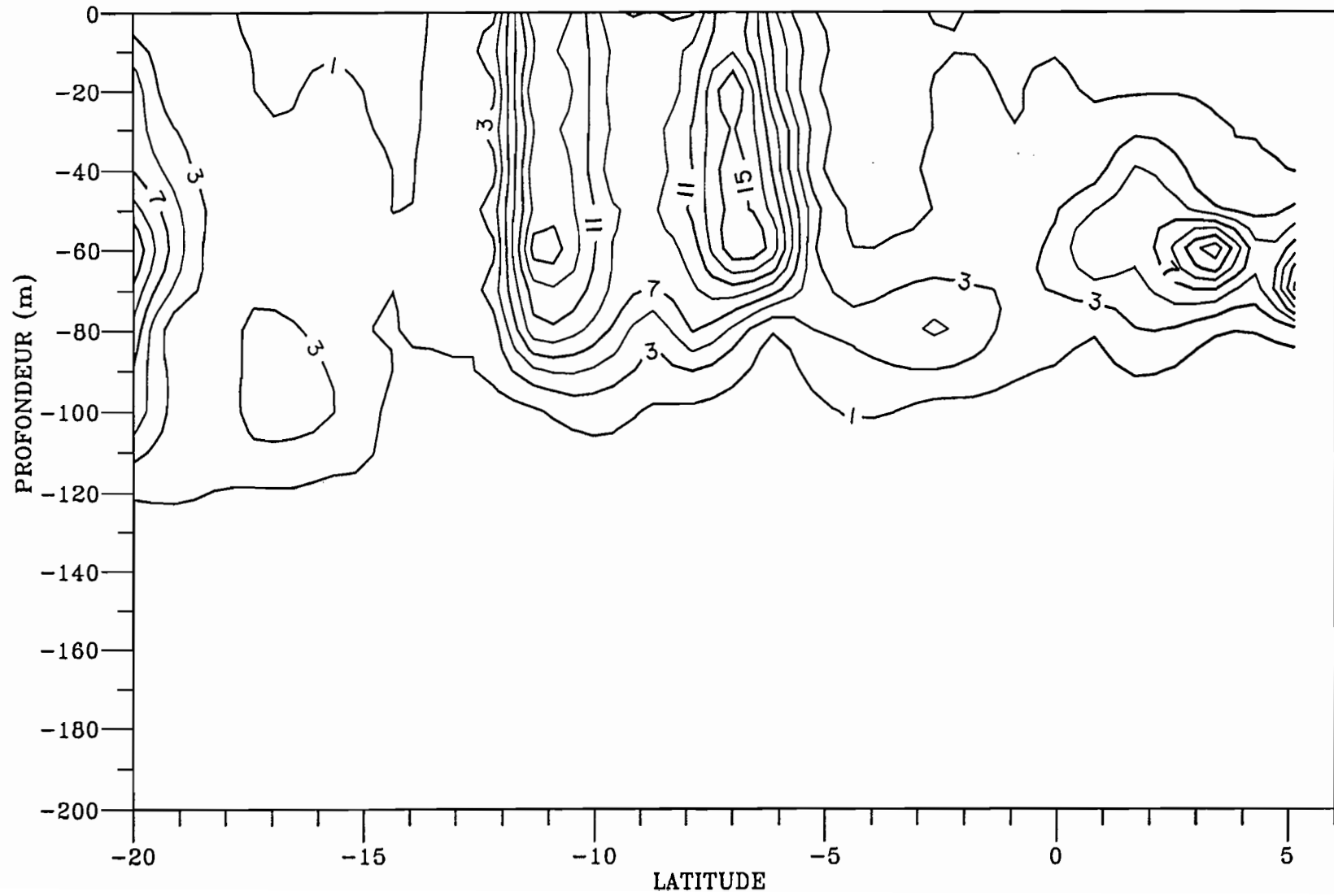
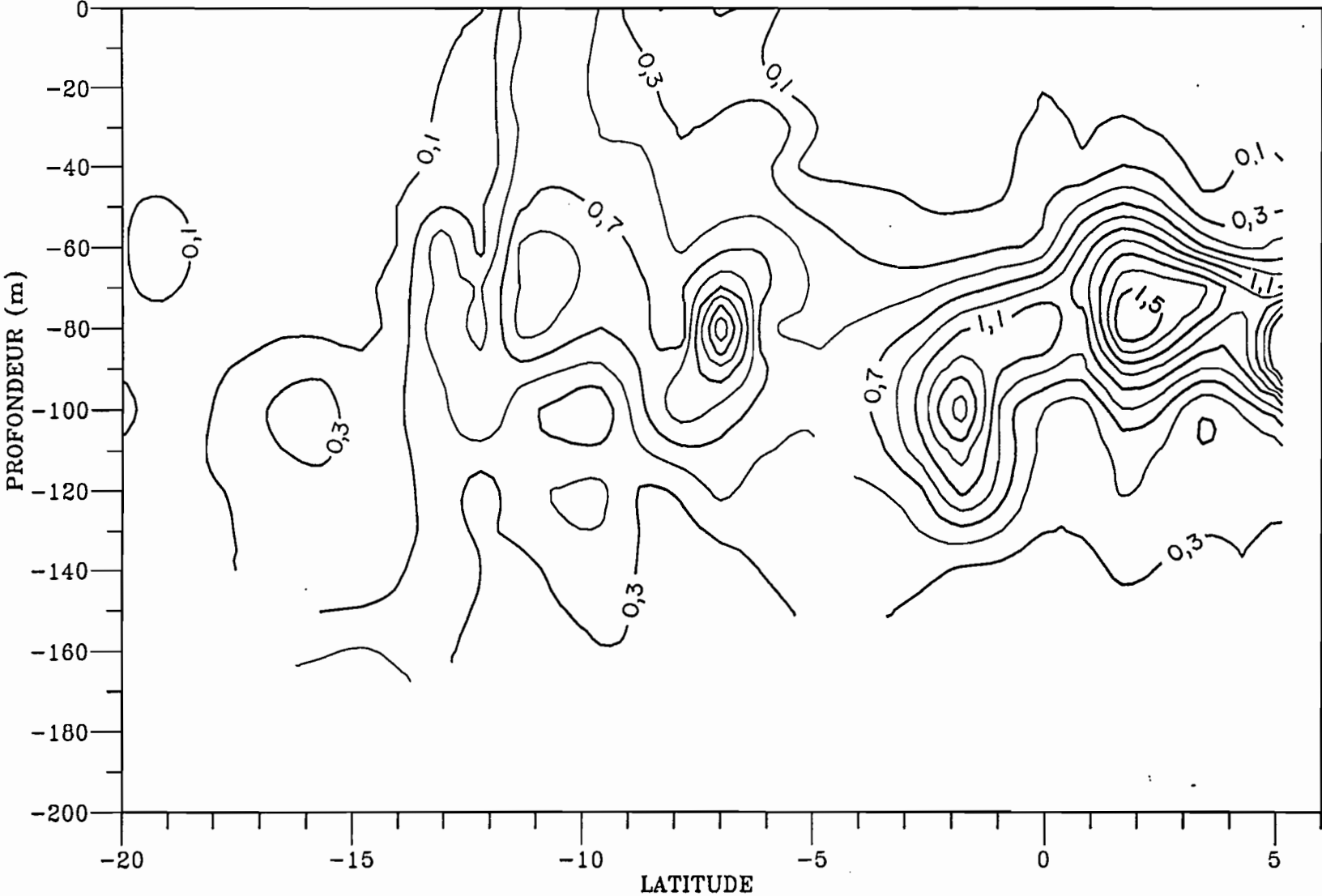


Fig. 22 - PROPPAC 01 MICROALGUES (10^6 cellule/l)



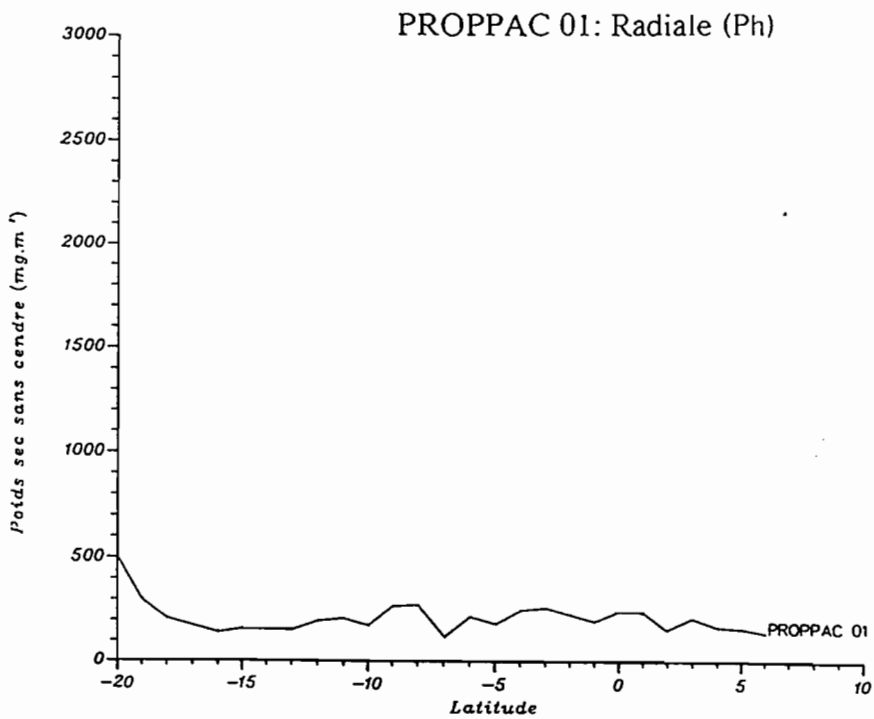
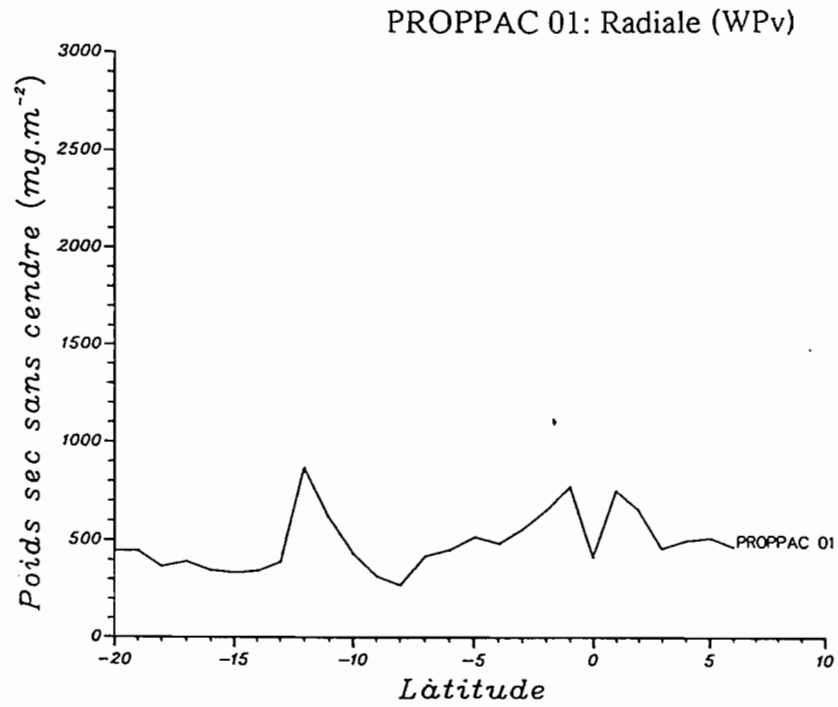


Fig. 23 - Biomasses de zooplancton capturé au filet WP2 vertical (WP_v) et de 35 µm vertical (Ph), respectivement pour les couches 0-500 et 0-200 m.

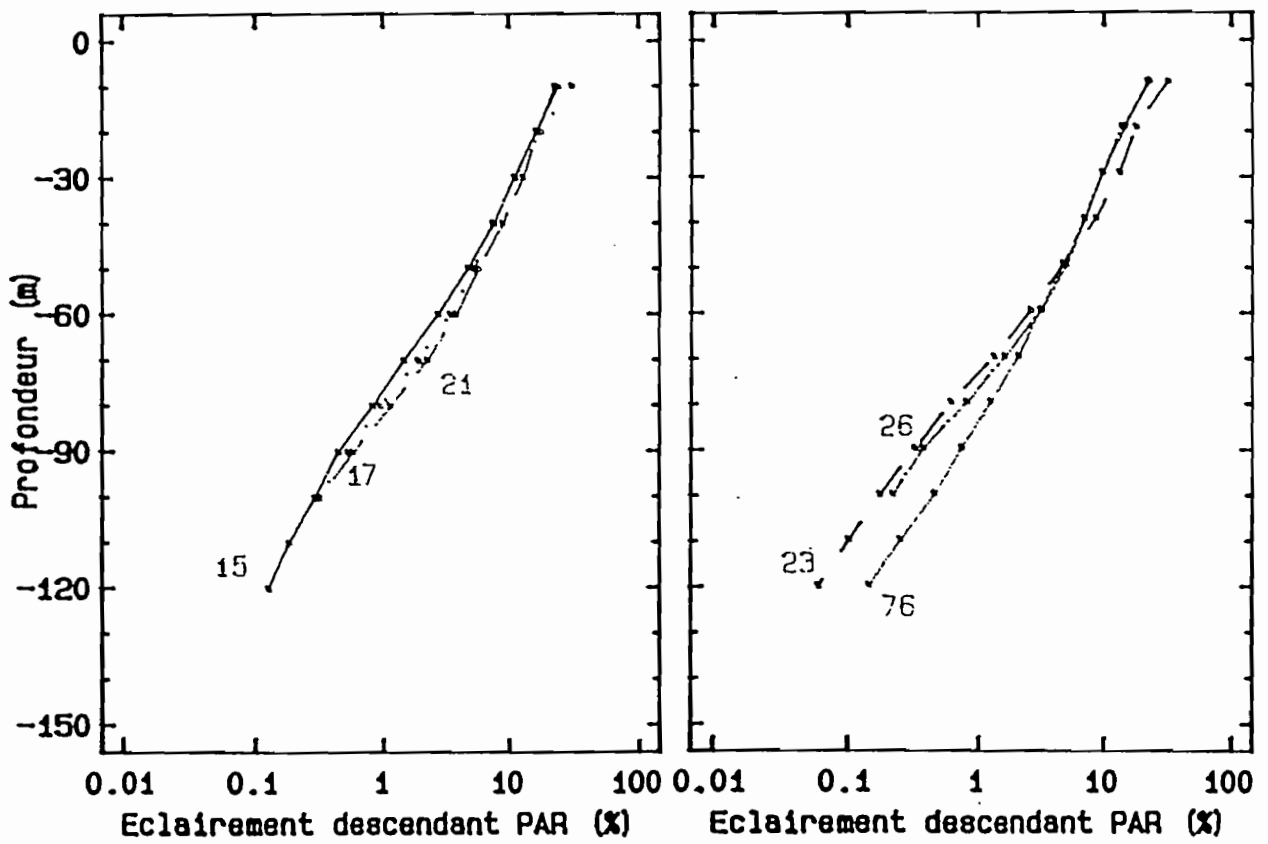


Fig. 24 - Profil moyen du PAR (Photosynthetic Available Radiation) obtenu aux stations de 10°S, 6°S, 4°S, 0°, 2°N, 5°N le long de 165°E.

CAMPAGNE PROPPAC 01

station en dérive : graphiques

PROPPAC 01 : caractéristiques des stations de la station en dérive.

(Heure locale = TU + 11. P_{CTD} = pression maximale atteinte par la sonde CTD, de 1000 mb sauf indication contraire dans le tableau. P_{PC} = pression atteinte par le profileur de courant, de 50 à 600 db, sauf indication contraire dans le tableau. Le temps origine de la station en dérive est celui de la mise à l'eau de la chaîne à thermistances, soit 17.56 TU le 23/09/87).

station	latitude	longitude	date TU	heure TU	P_{CTD}	P_{PC}
28	3.00 N	164.59 E	23/9/87	18:27	*	
29	2.59 N	165.00 E	23/9/87	22:16	*	*
30	2.59 N	165.01 E	24/9/87	2:10	*	*
31	2.53 N	165.00 E	24/9/87	6:30	220	*
32	2.55 N	165.00 E	24/9/87	10:05	*	*
33	2.57 N	165.00 E	24/9/87	14:29	*	*
34	2.56 N	165.00 E	24/9/87	18:00	*	*
35	2.58 N	165.00 E	24/9/87	22:26	*	*
36	2.58 N	165.00 E	25/9/87	2:00	845	*
37	2.55 N	165.03 E	25/9/87	6:00	*	*
38	2.58 N	165.00 E	25/9/87	10:02	*	*
39	2.57 N	165.00 E	25/9/87	14:22	785	*
40	2.55 N	165.00 E	25/9/87	17:47	*	*
41	2.58 N	165.02 E	25/9/87	22:28	*	*
42	2.57 N	165.00 E	26/9/87	1:37	*	*
43	2.58 N	165.00 E	26/9/87	5:58	620	*
44	2.56 N	165.00 E	26/9/87	10:03	*	*
45	2.55 N	164.59 E	26/9/87	14:38	*	*
46	2.55 N	165.00 E	26/9/87	17:49	*	*
47	2.55 N	165.00 E	26/9/87	22:13	*	*
48	2.53 N	165.00 E	27/9/87	1:18	*	*
49	2.53 N	165.00 E	27/9/87	6:03	*	*
50	2.55 N	165.03 E	27/9/87	9:52	*	*
51	2.54 N	165.01 E	27/9/87	14:15	*	*
52	2.54 N	165.00 E	27/9/87	17:53	*	*
53	2.56 N	165.02 E	27/9/87	22:23	*	*
54	2.55 N	165.01 E	28/9/87	2:10	*	*
55	2.57 N	164.59 E	28/9/87	5:32	*	*
56	2.57 N	165.00 E	28/9/87	9:48	*	*
57	3.00 N	165.01 E	28/9/87	14:19	*	*
58	2.56 N	165.00 E	28/9/87	17:45	*	*
59	3.02 N	165.00 E	28/9/87	22:06	*	*
60	3.01 N	165.00 E	29/9/87	1:33	940	*
61	3.02 N	165.00 E	29/9/87	5:31	*	*
62	3.05 N	165.00 E	29/9/87	9:50	*	*
63	3.06 N	165.00 E	29/9/87	15:19	*	*
64	3.08 N	165.03 E	29/9/87	17:47	*	*
65	3.09 N	165.00 E	29/9/87	22:22	*	*
66	3.10 N	165.00 E	30/9/87	1:31	930	*
67	3.11 N	165.00 E	30/9/87	5:32	*	*
68	3.13 N	165.02 E	30/9/87	9:55	*	*
69	3.13 N	165.00 E	30/9/87	14:22	*	*
70	3.13 N	165.00 E	30/9/87	17:47	*	*
71	3.16 N	165.00 E	30/9/87	22:33	935	*
72	3.18 N	164.59 E	1/10/87	1:33	*	*
73	3.17 N	165.00 E	1/10/87	5:30	*	*
74	3.17 N	165.00 E	1/10/87	9:45	*	*

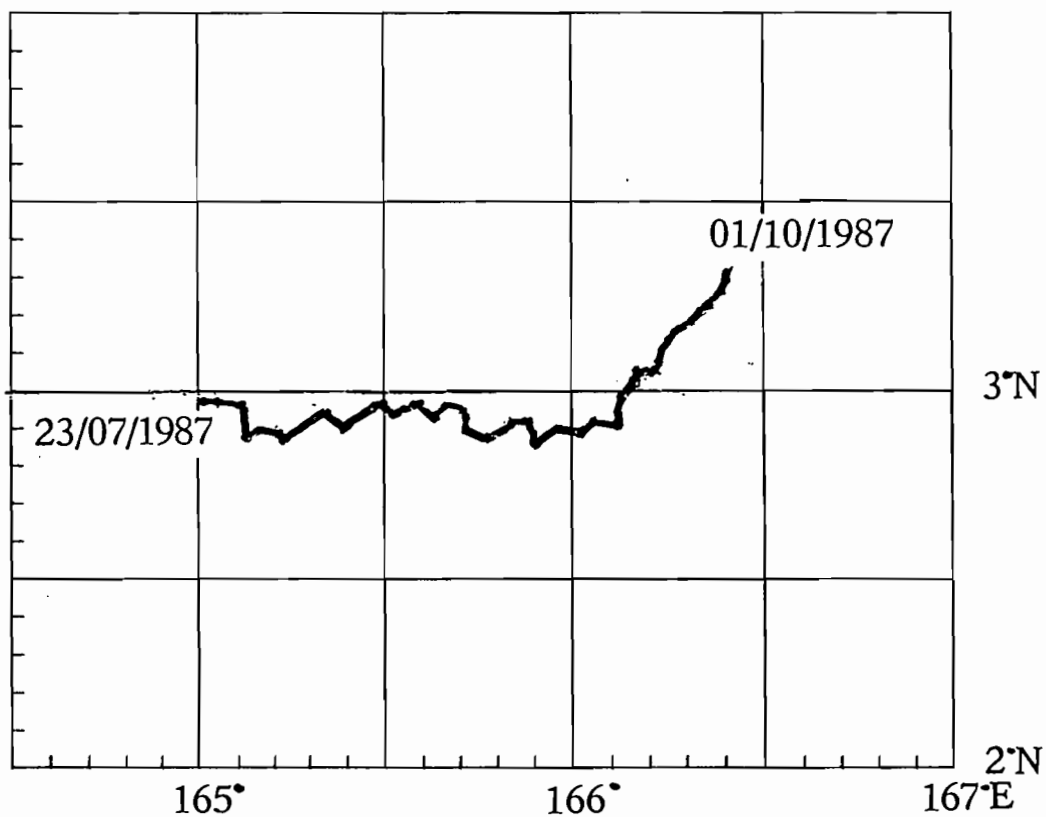


Fig. 25 - Trajectoire suivie par le bateau (dates et heures TU) lors de la station en dérive. Le temps origine (t_0) de la station en dérive est celui de la mise à l'eau de la chaîne à thermistances, soit 17.56 TU le 23/09/87).

PROPPAC 01

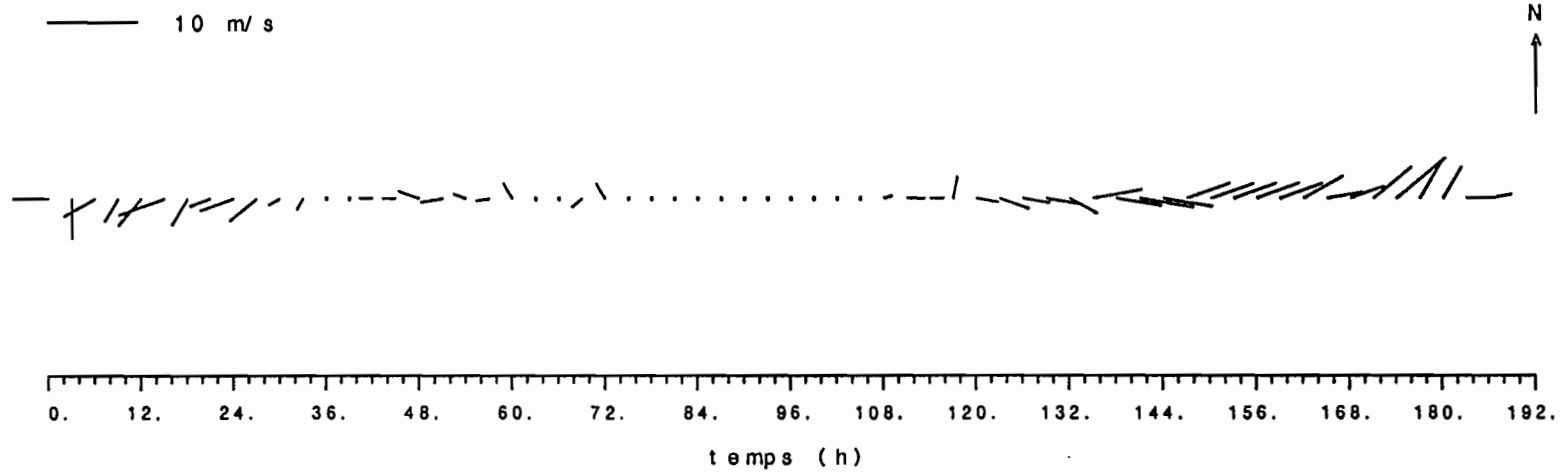


Fig. 26 - Vent de surface (23/09 au 1/10/87) en m/s, lors de la station en dérive de PROPPAC 01.

PROPPAC 01

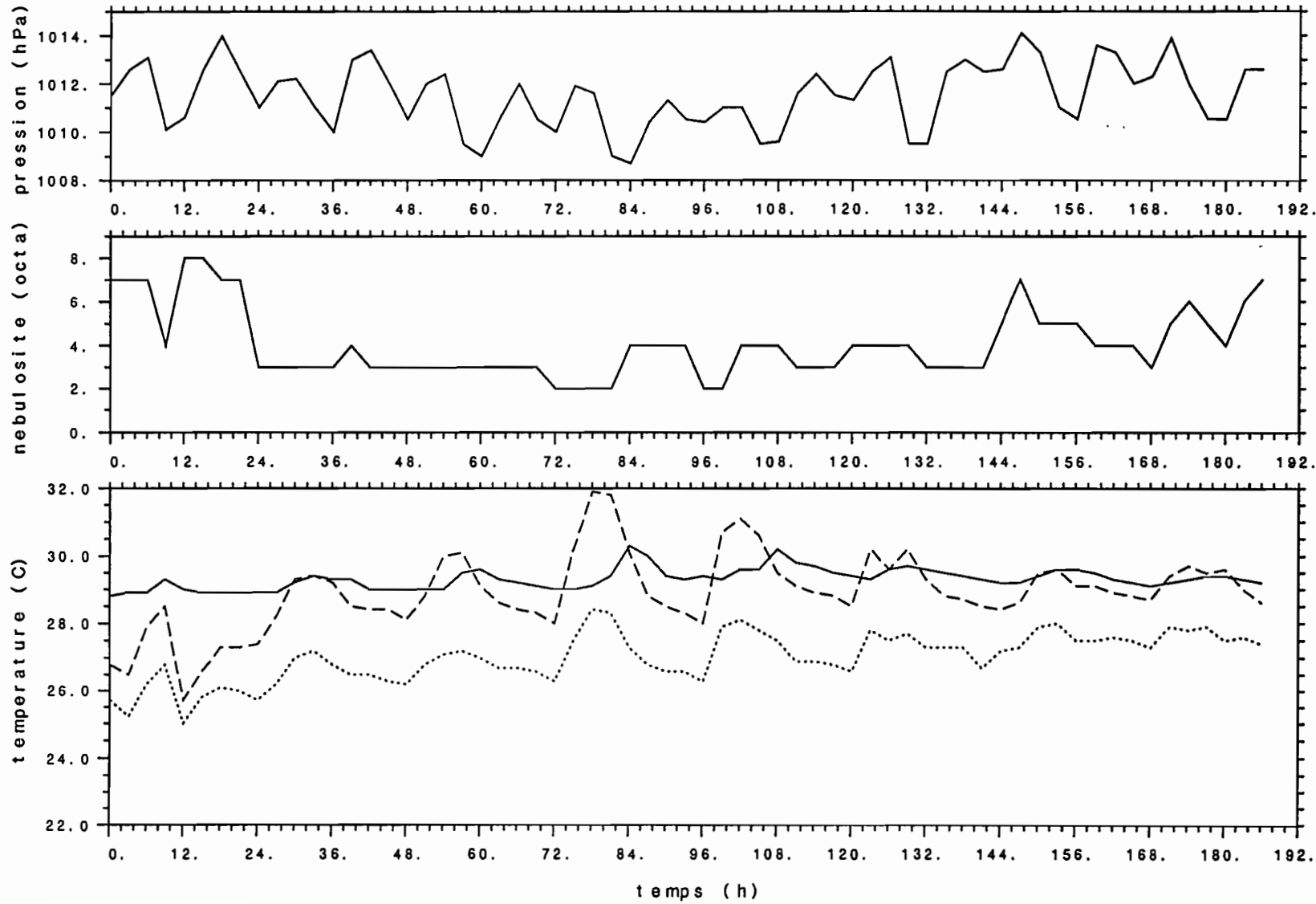


Fig. 27 - Paramètres météorologiques (23/9 au 1/10/87) lors de la station en dérive de PROPPAC 01.
en haut : pression atmosphérique (hPa)
au milieu : nébulosité (octa)
en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air sec (tirets),
température de l'air humide (pointillés) en °C.

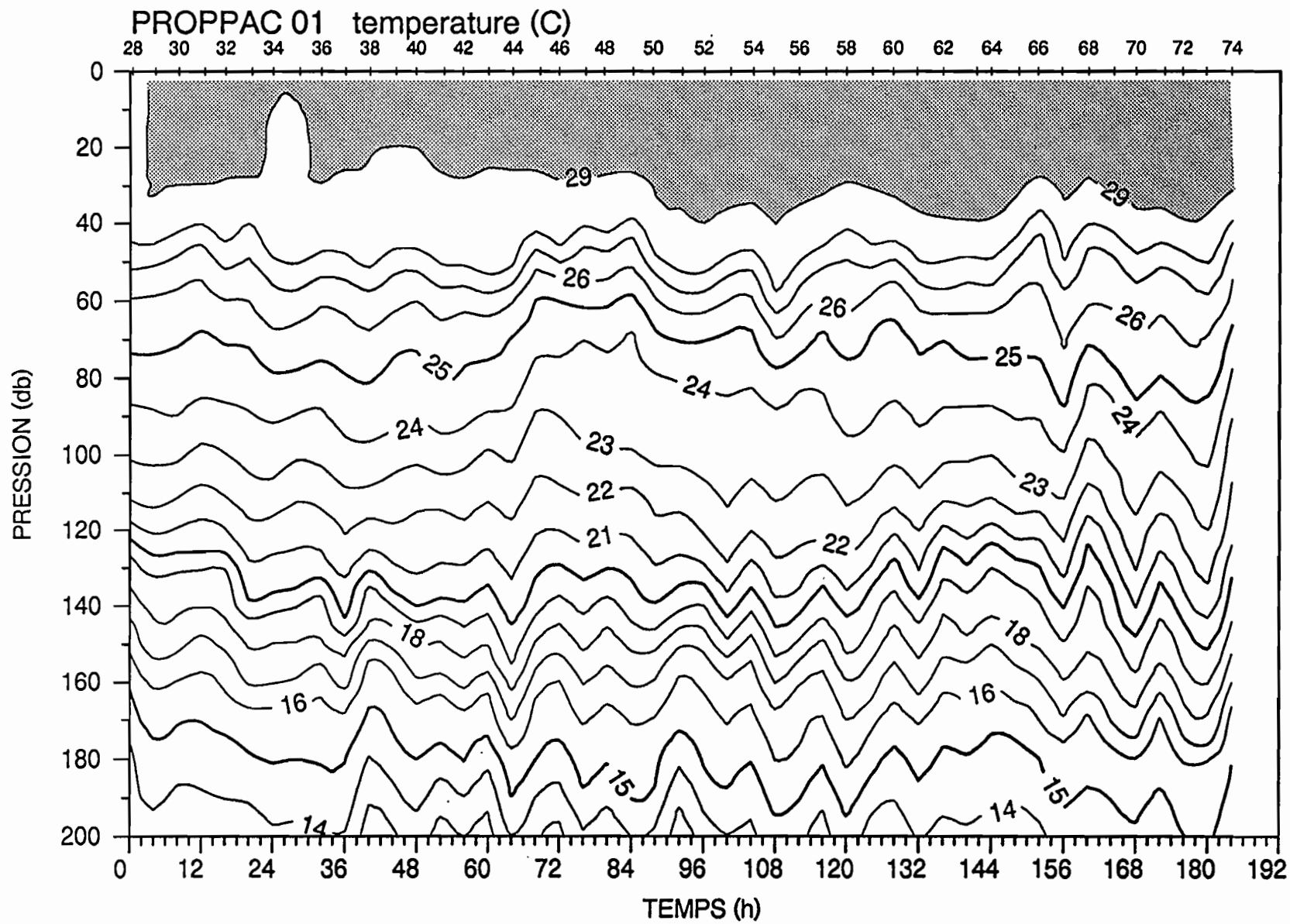


Fig. 28 - Coupe verticale de température (°C) du 23/09 au 1/10/87, 0-200 db lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

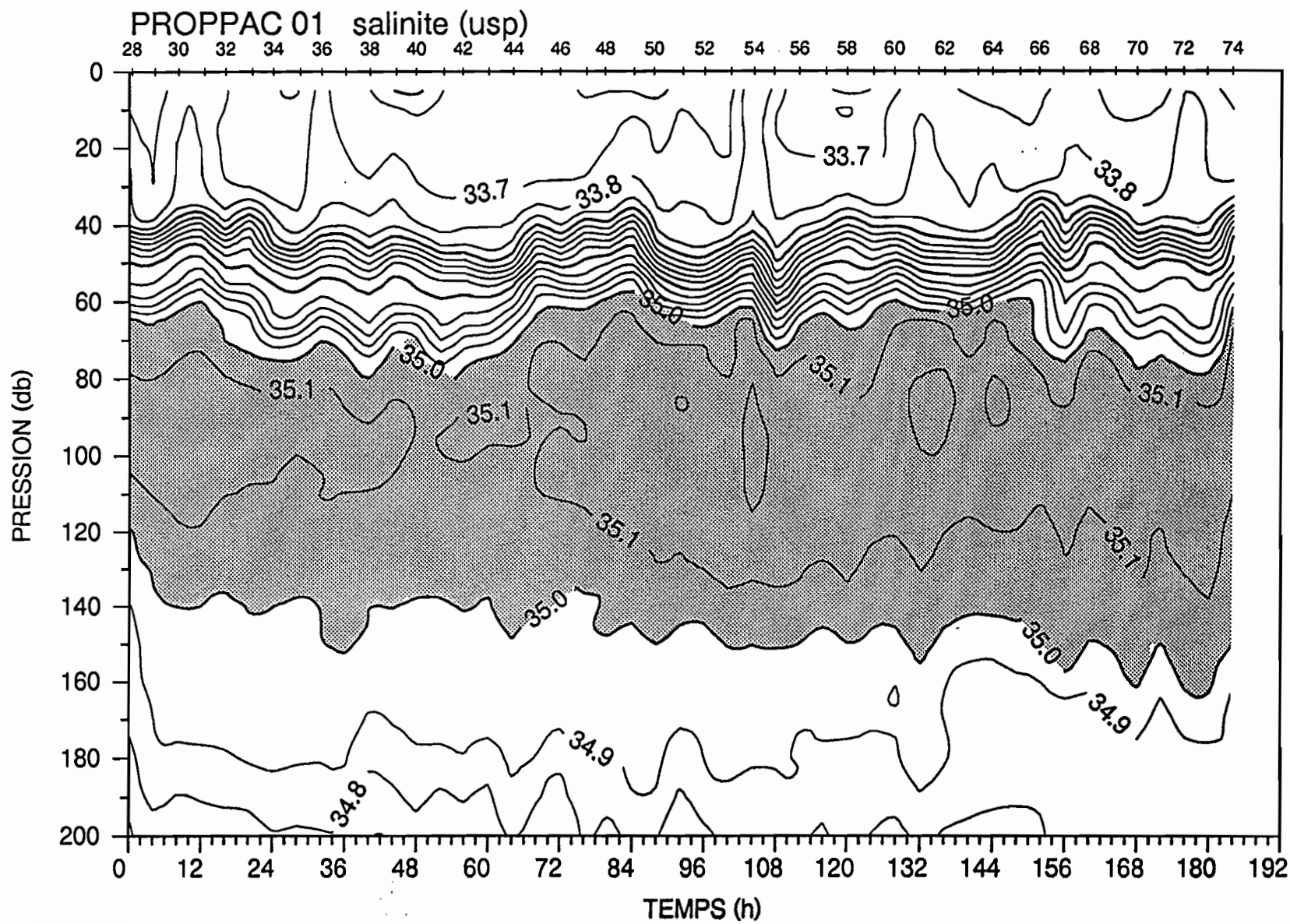


Fig. 29 - Coupe verticale de salinité (ups) du 23/09 au 1/10/87, 0-200 db lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

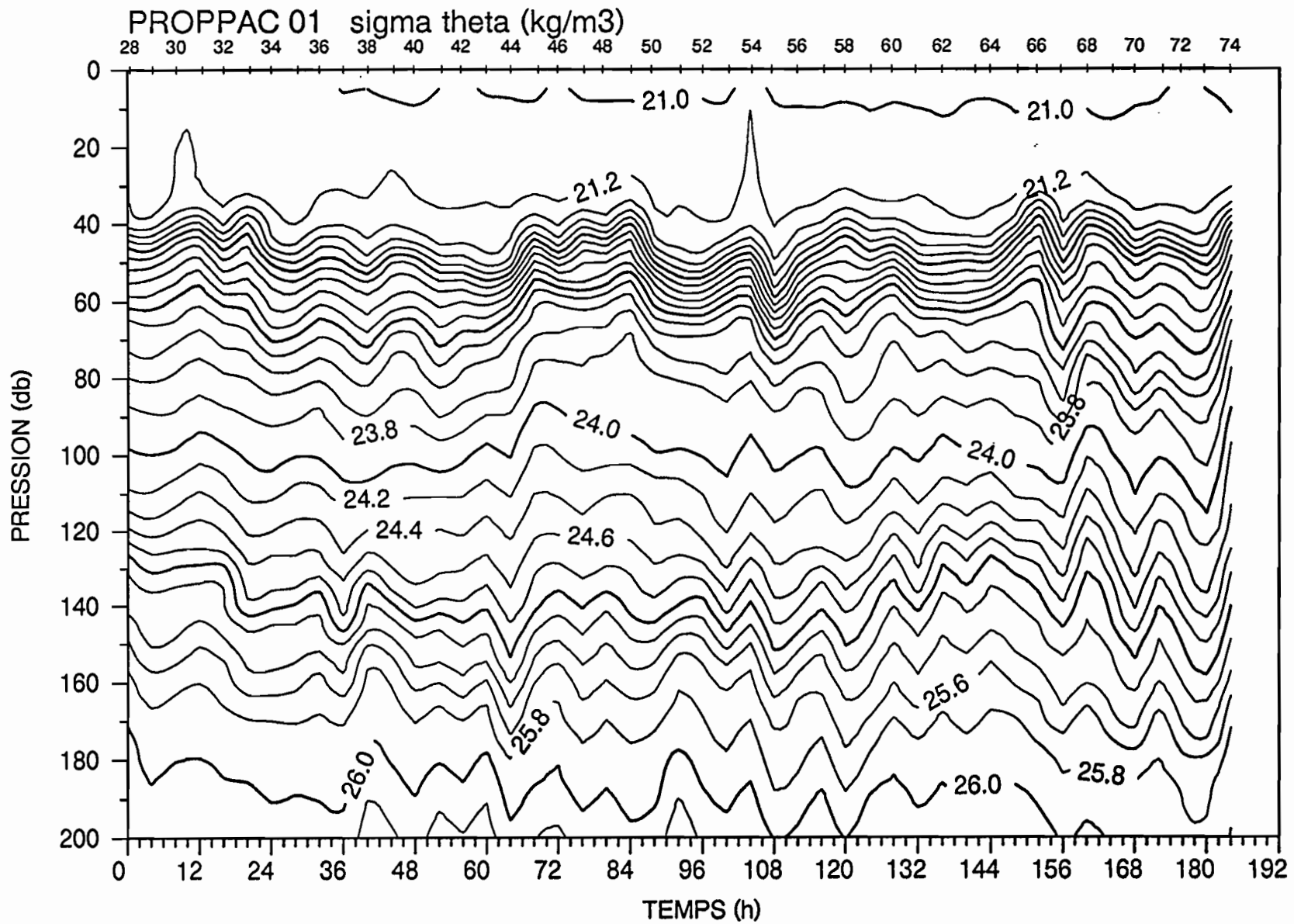


Fig. 30 - Coupe verticale de σ_θ (kg.m⁻³) du 23/09 au 1/10/87, 0-200 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

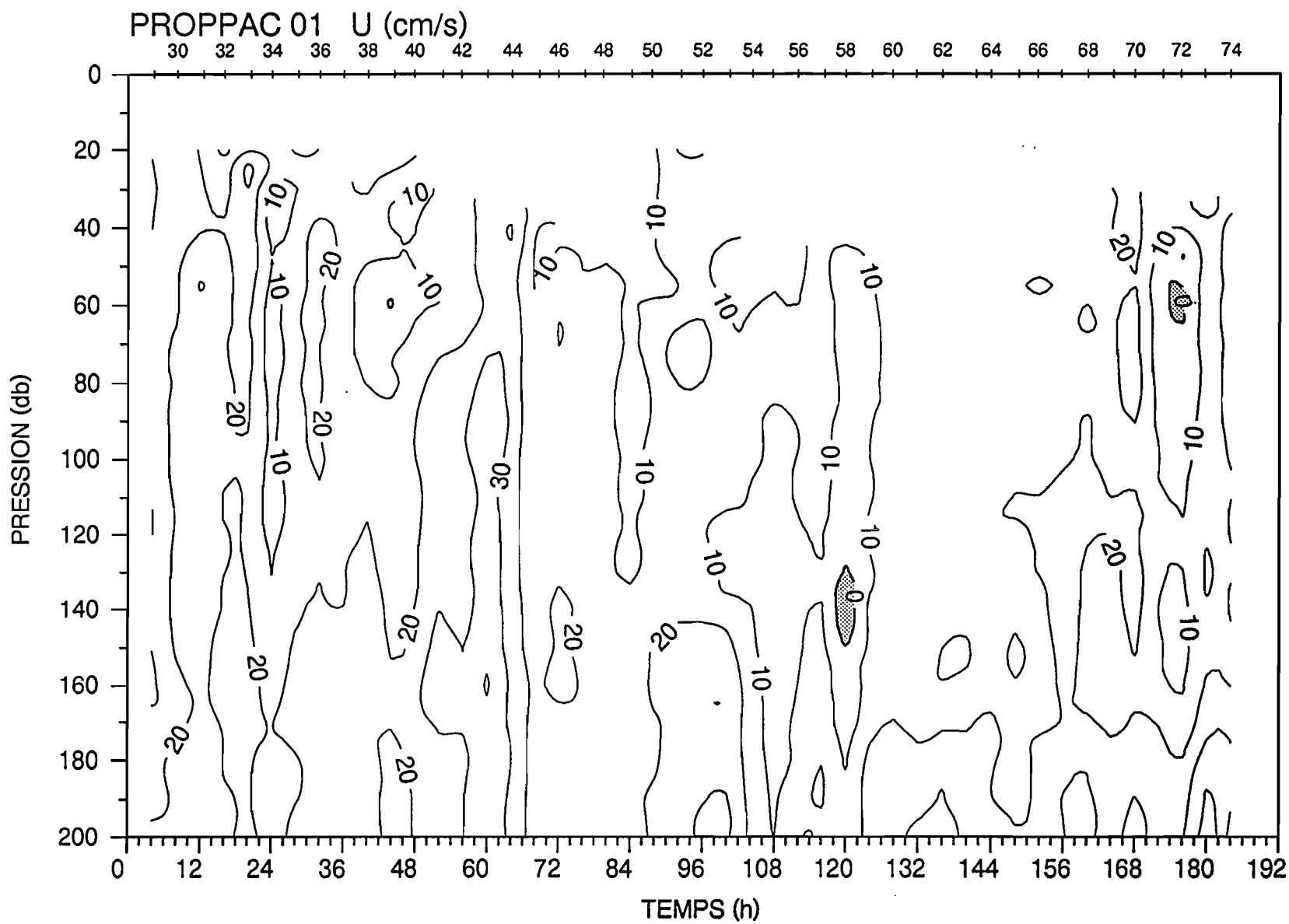


Fig. 31 - Coupe verticale de la composante zonale du courant (cm.s⁻¹) du 23/09 au 1/10/87, 0-200 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s⁻¹ et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

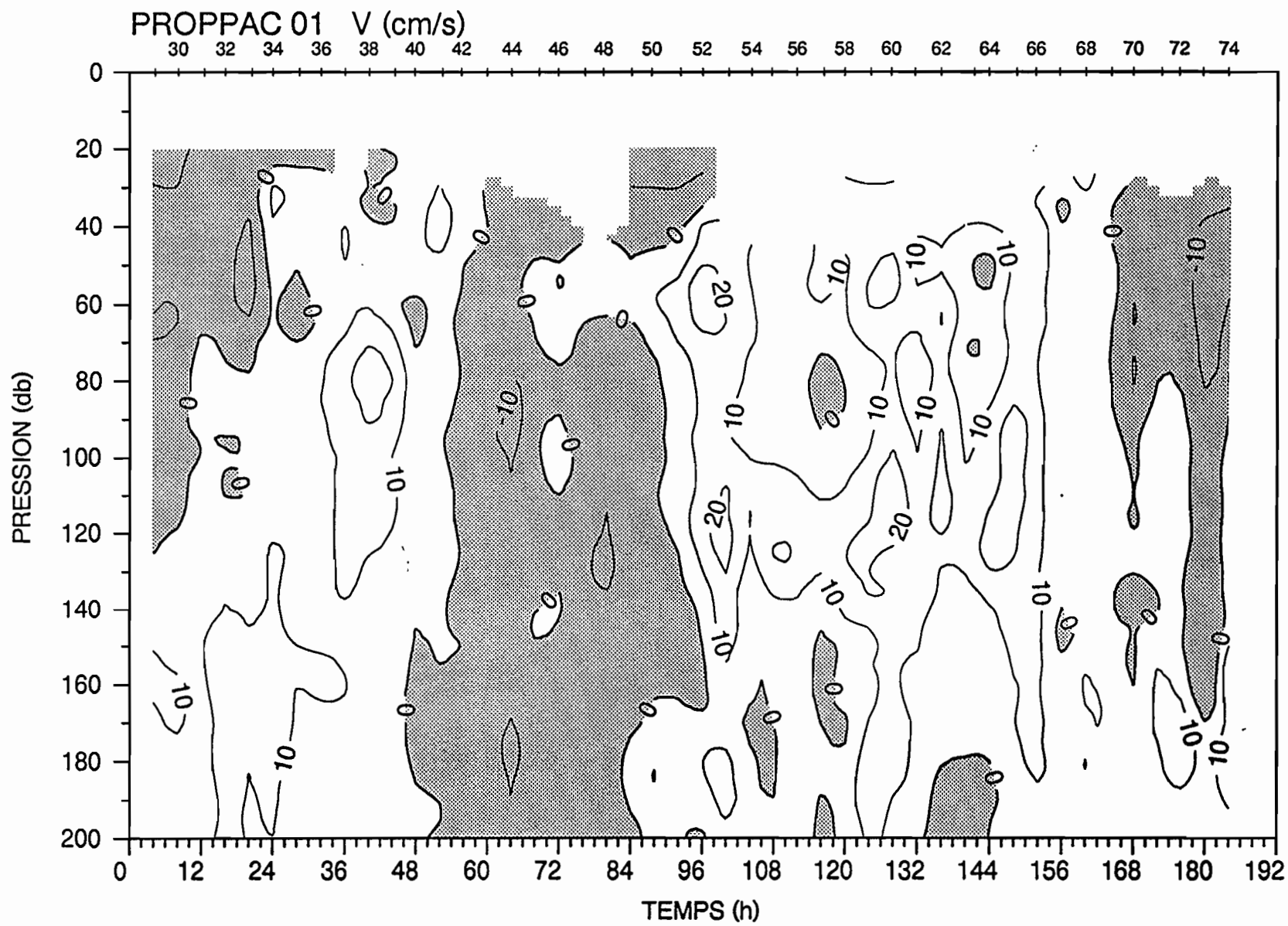


Fig. 32 - Coupe verticale de la composante méridienne du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) du 23/09 au 1/10/87, 0-200 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 10 $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

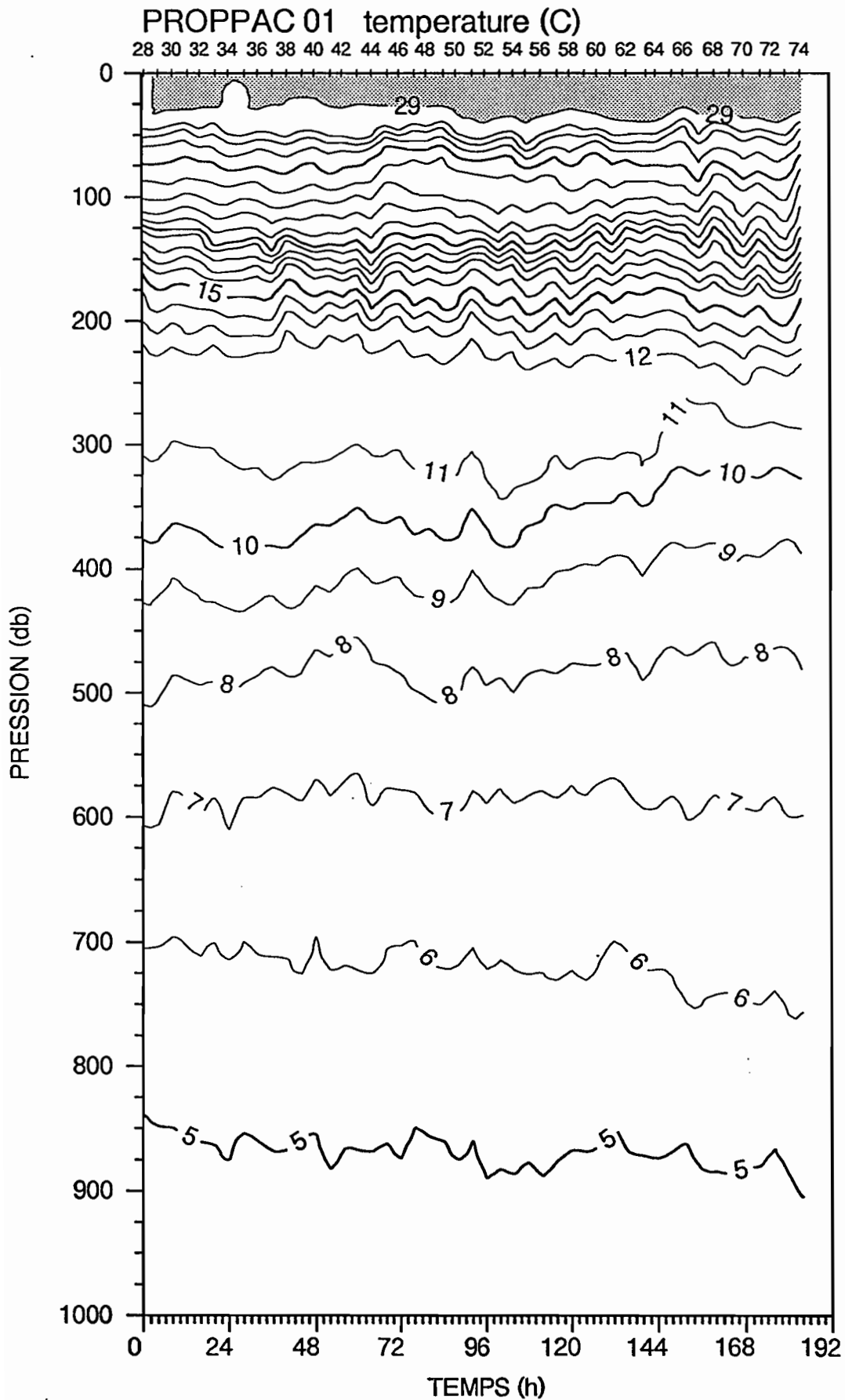


Fig. 33 - Coupe verticale de température (°C) du 9 au 27/09/87, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

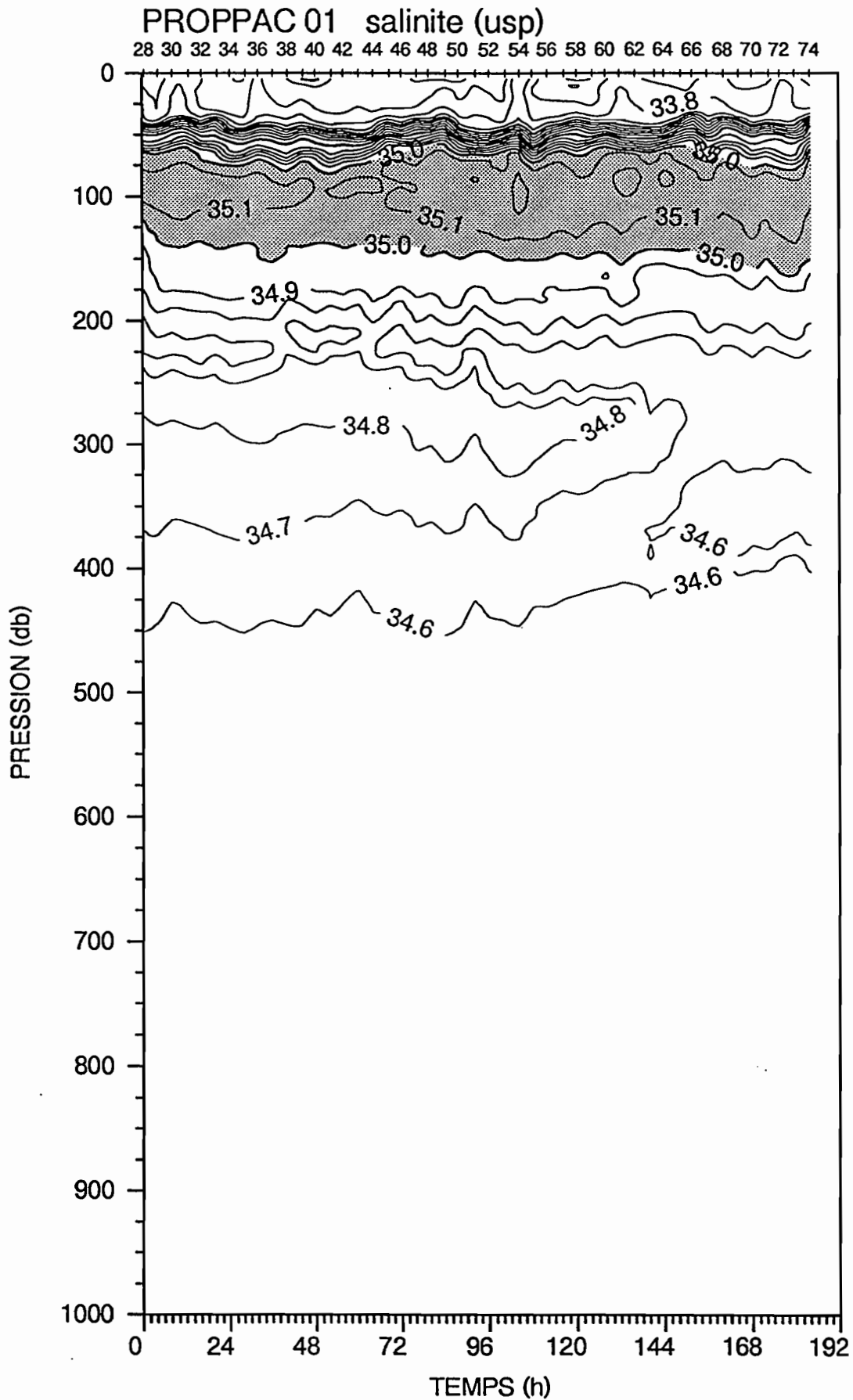


Fig. 34 - Coupe verticale de salinité (usp) du 9 au 27/09/87, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

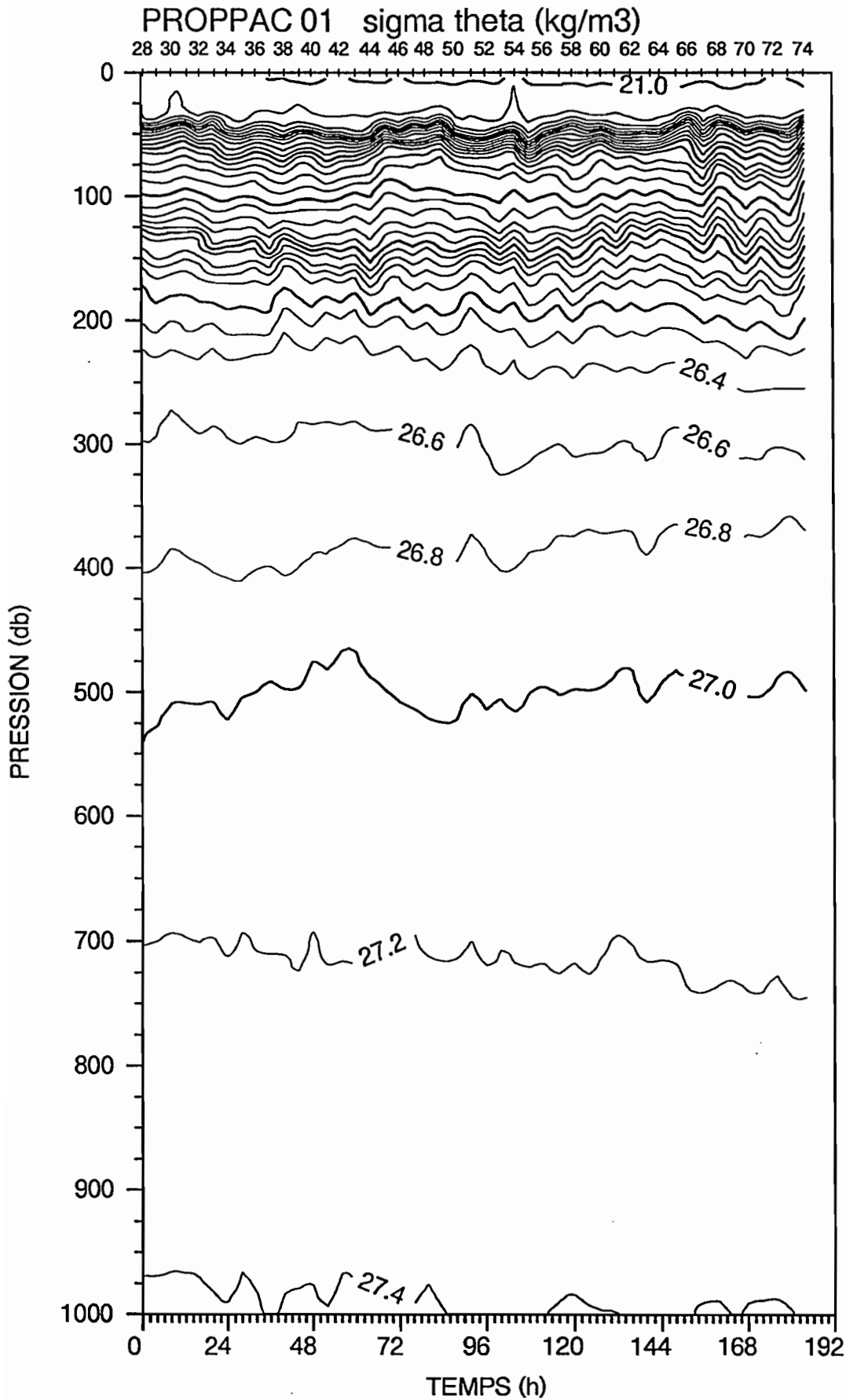


Fig. 35 - Coupe verticale de σ_θ (kg.m⁻³) du 9 au 27/09/87, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

PROPPAC 01 U (cm/s)

30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74

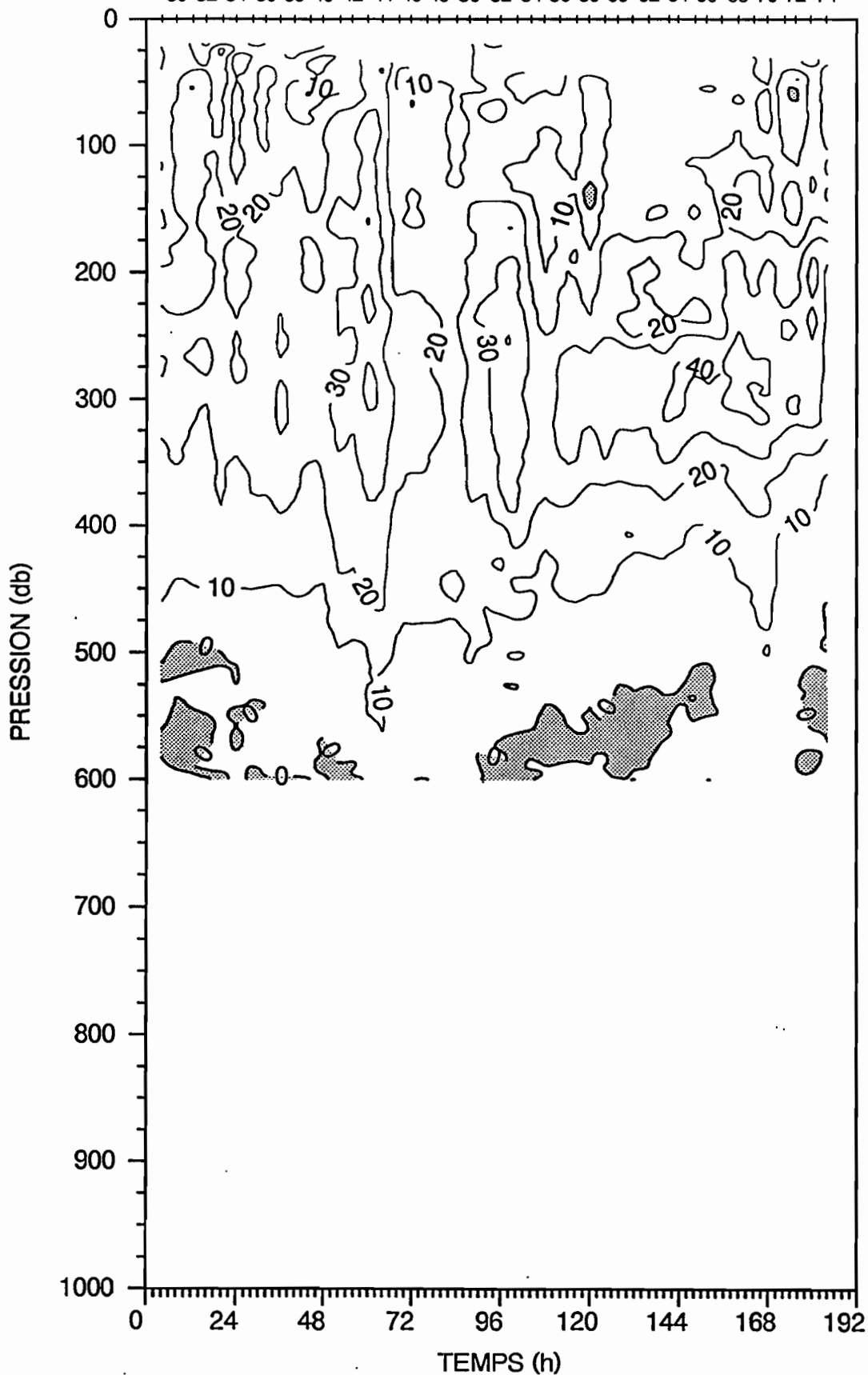


Fig. 36 - Coupe verticale de la composante zonale du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) du 23/09 au 1/10/87, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les 10 $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

PROPPAC 01 V (cm/s)

30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74

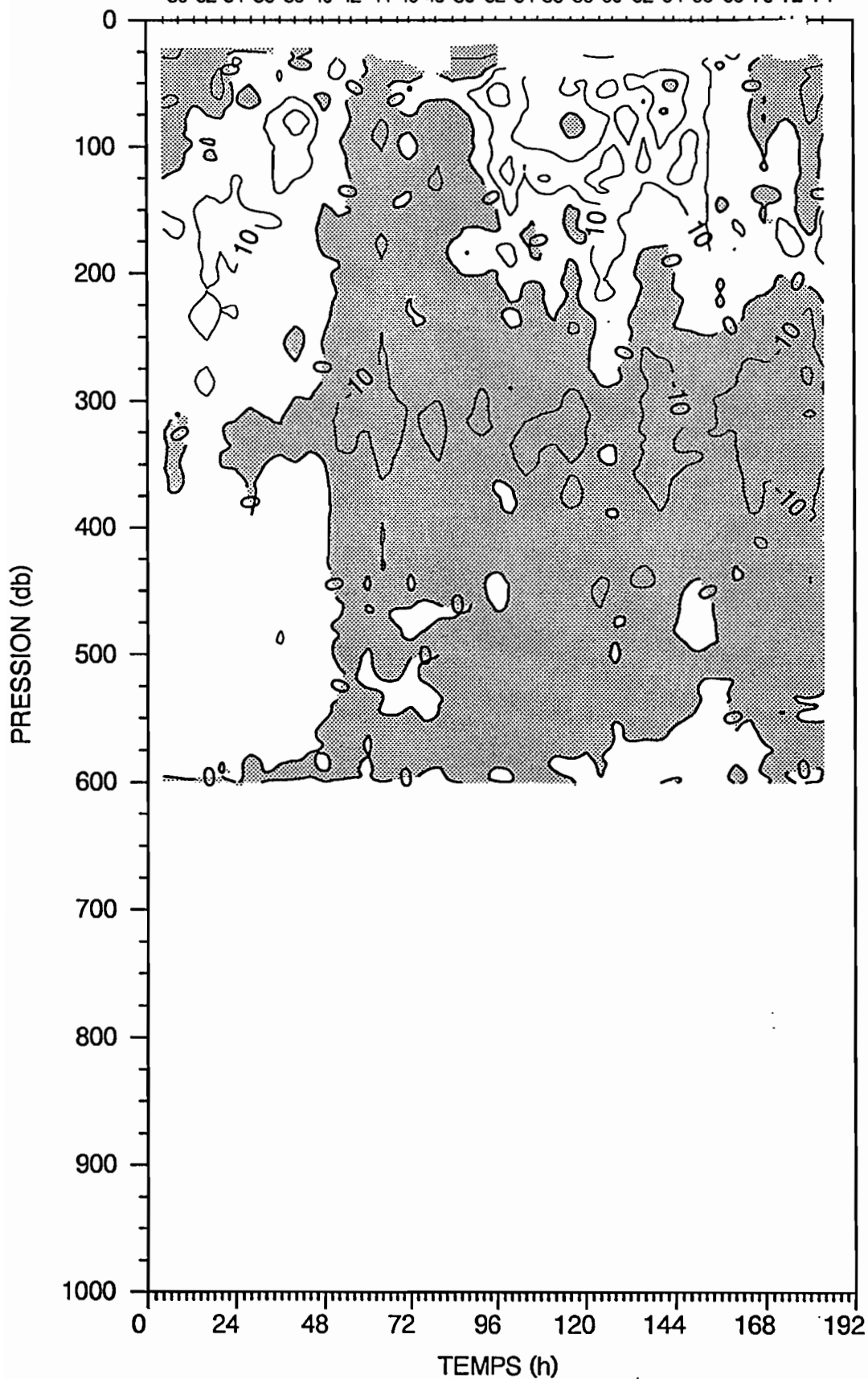


Fig. 37 - Coupe verticale de la composante méridienne du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) du 23/9 au 1/10/87, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 01. Les isolignes sont tracées tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

proppac 01 - thermistances 1 - 23/9/87 17:56 TU 165.00E, 2.59N

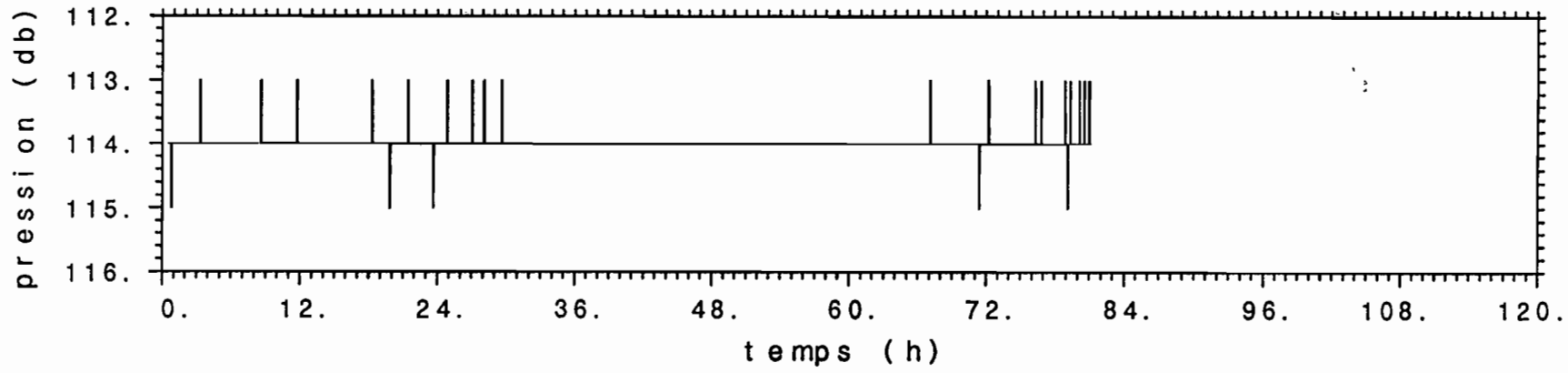


Fig. 38 - Pression (db) enregistrée au niveau du boîtier de la chaîne à thermistances du 23 au 27/09/87.

proppac 01 - thermistances 1 - 23/9/87 17:56 TU 165.00E, 2.59N

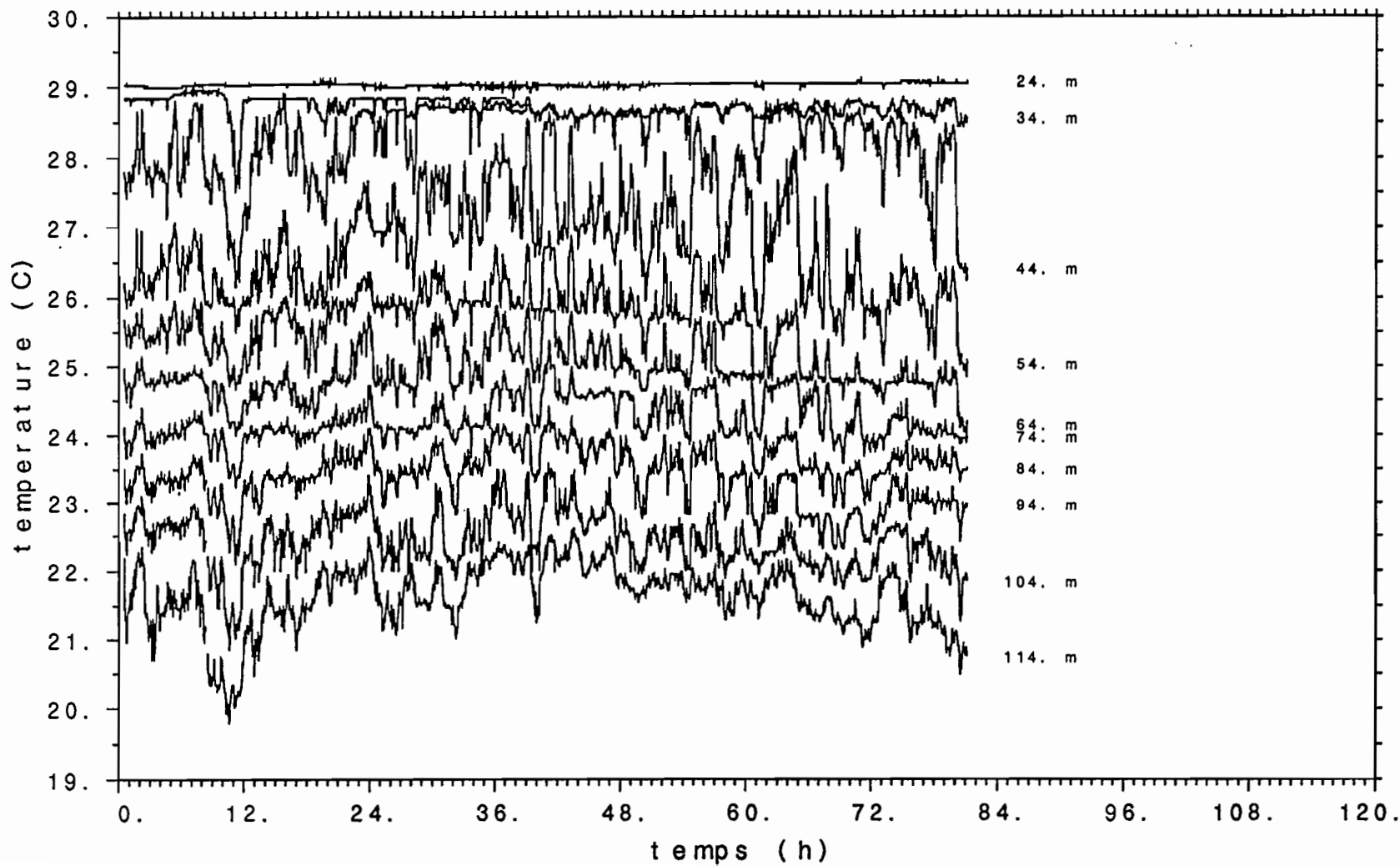


Fig. 39 - Température mesurée par les 10 thermistances du 23 au 27/09/87. Les profondeurs d'immersion sont indicatives.

proppac 01 - thermistances 2 - 27/9/87 3:39 TU 165.55E, 2.55N

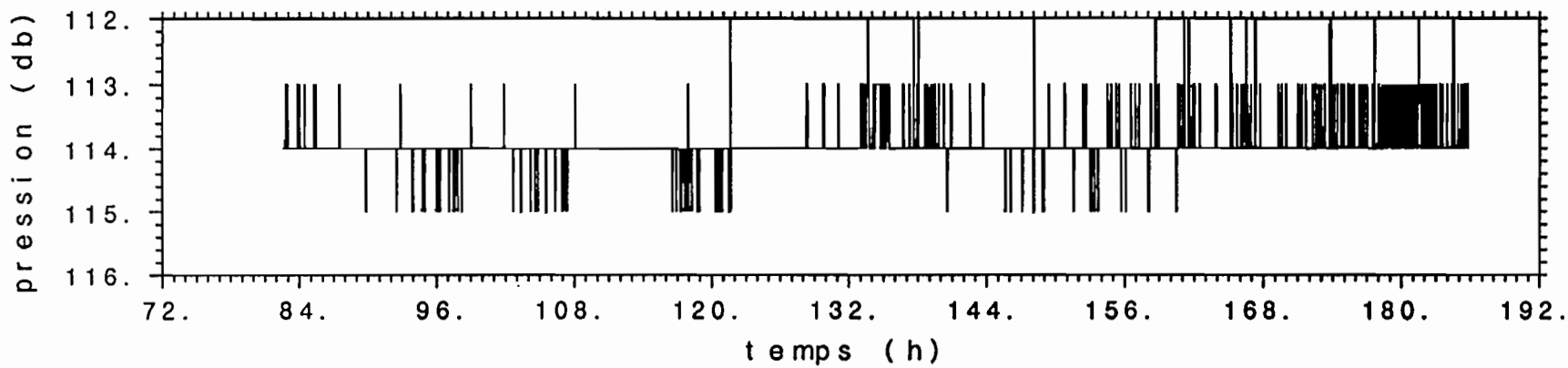


Fig. 40 - Pression (db) enregistrée au niveau du boîtier de la chaîne à thermistances du 27/09 au 1/10/87.

proppac 01 - thermistances 2 - 27/9/87 3:39 TU 165.55E, 2.55N

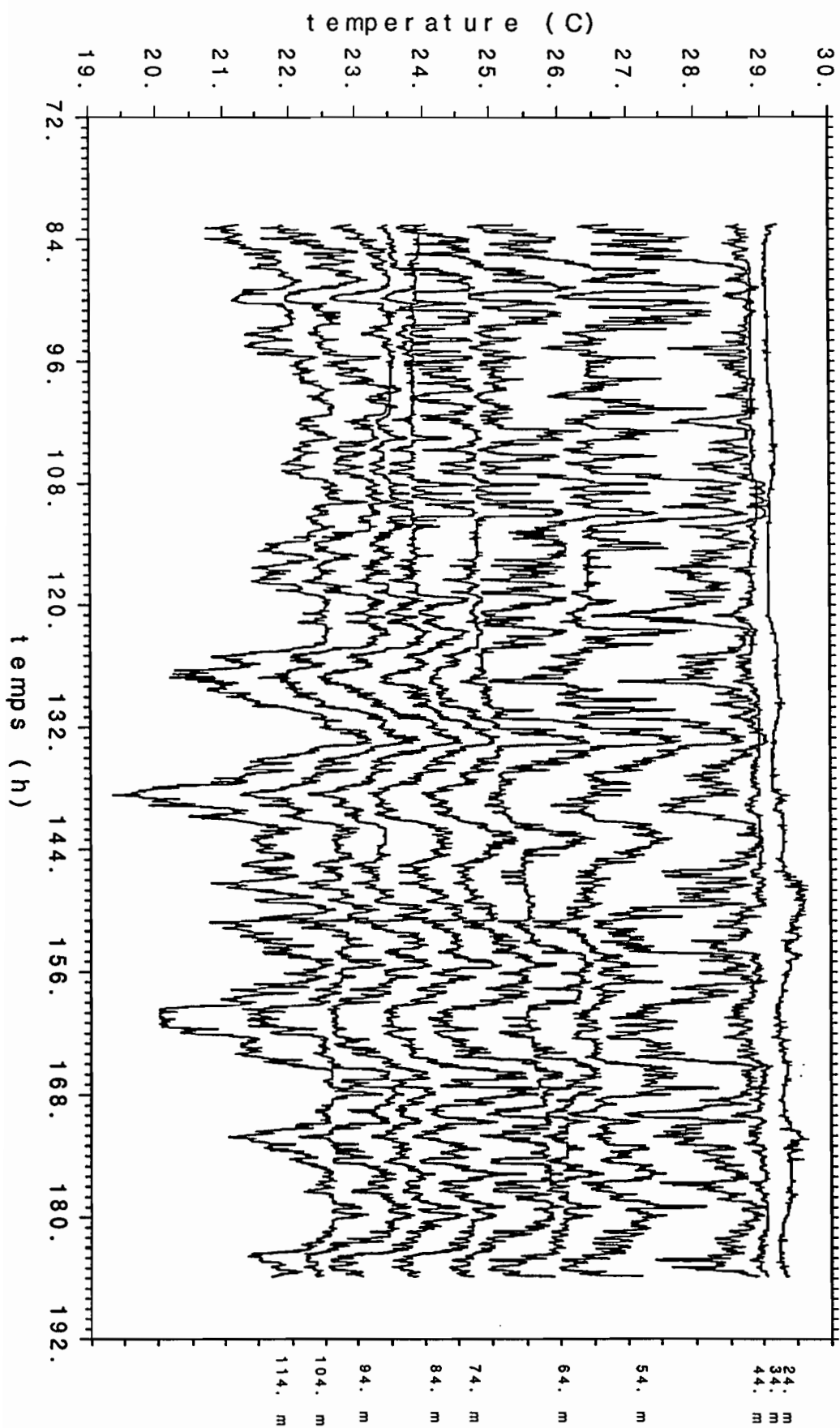


Fig. 41 - Température mesurée par les 10 thermistances du 27/09 au 1/10/87. Les profondeurs d'immersion sont indicatives.

Fig. 42 - PROPPAC 01 - OXYGENE (ml/l) Station en dérive

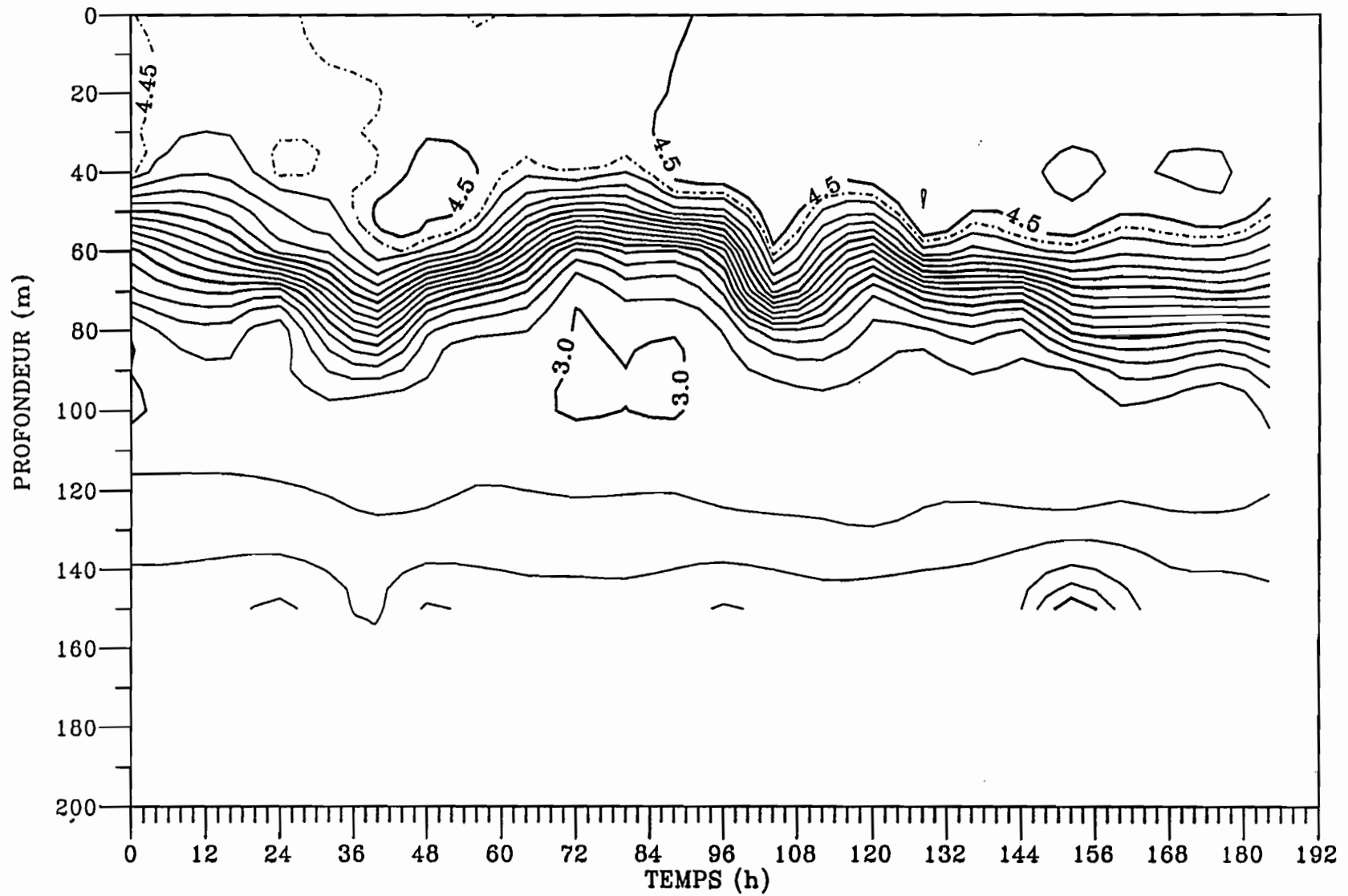


Fig. 43 - PROPPAC 01 - NITRATE (μM) Station en dérive

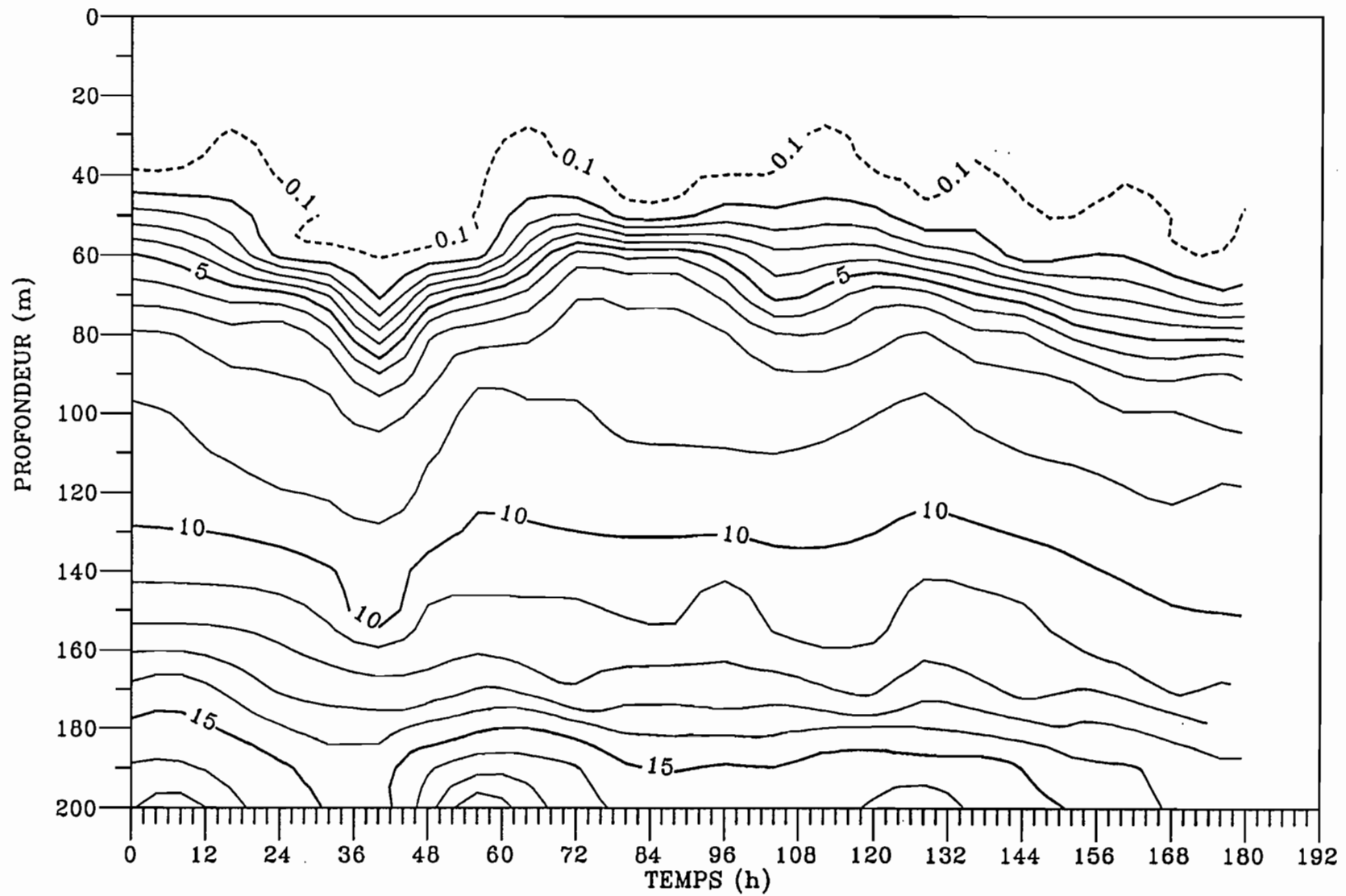


Fig. 44 - PROPPAC 01 - NITRITE (μM) Station en dérive

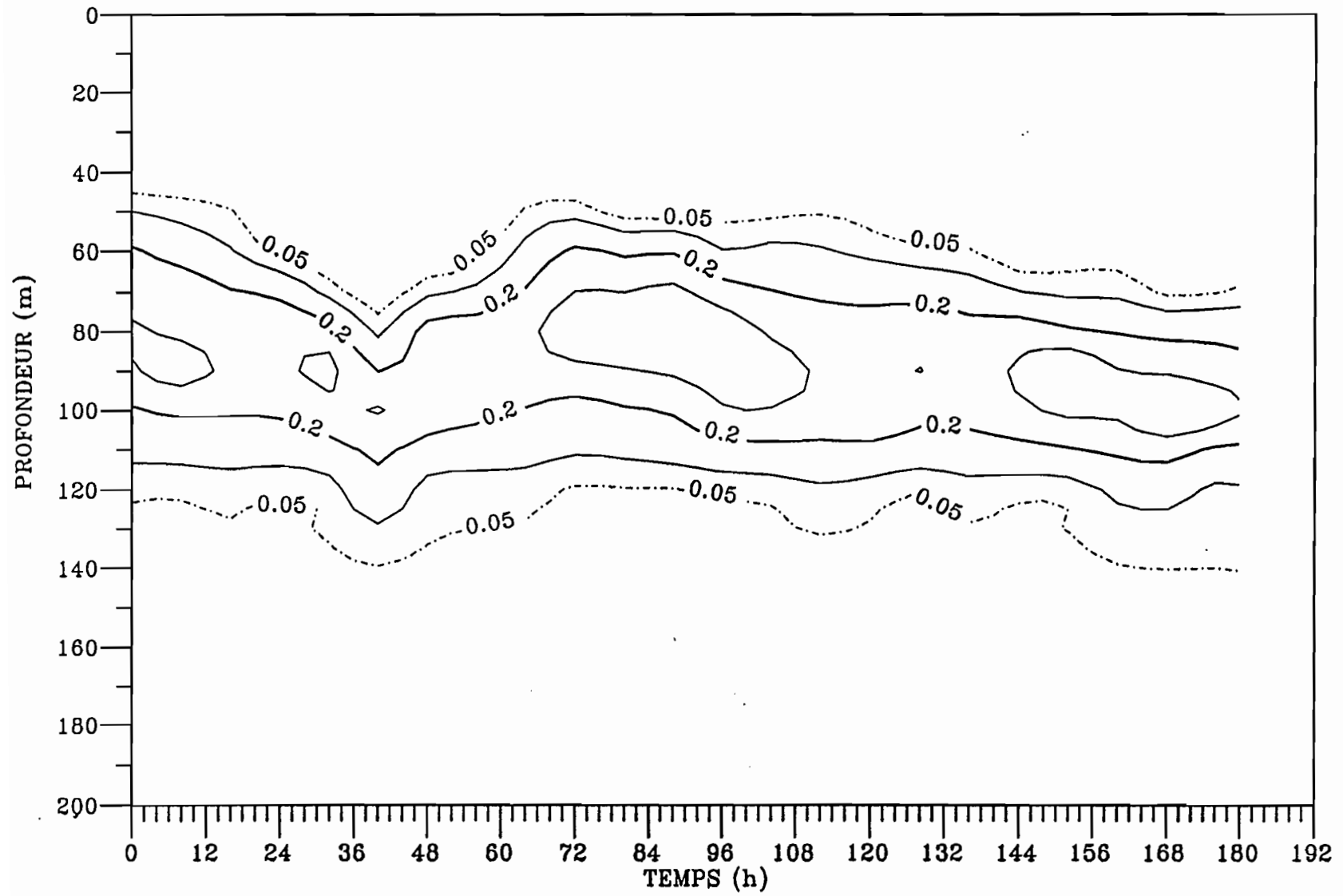


Fig. 45 - PROPPAC 01 - PHOSPHATE (μM) Station en dérive

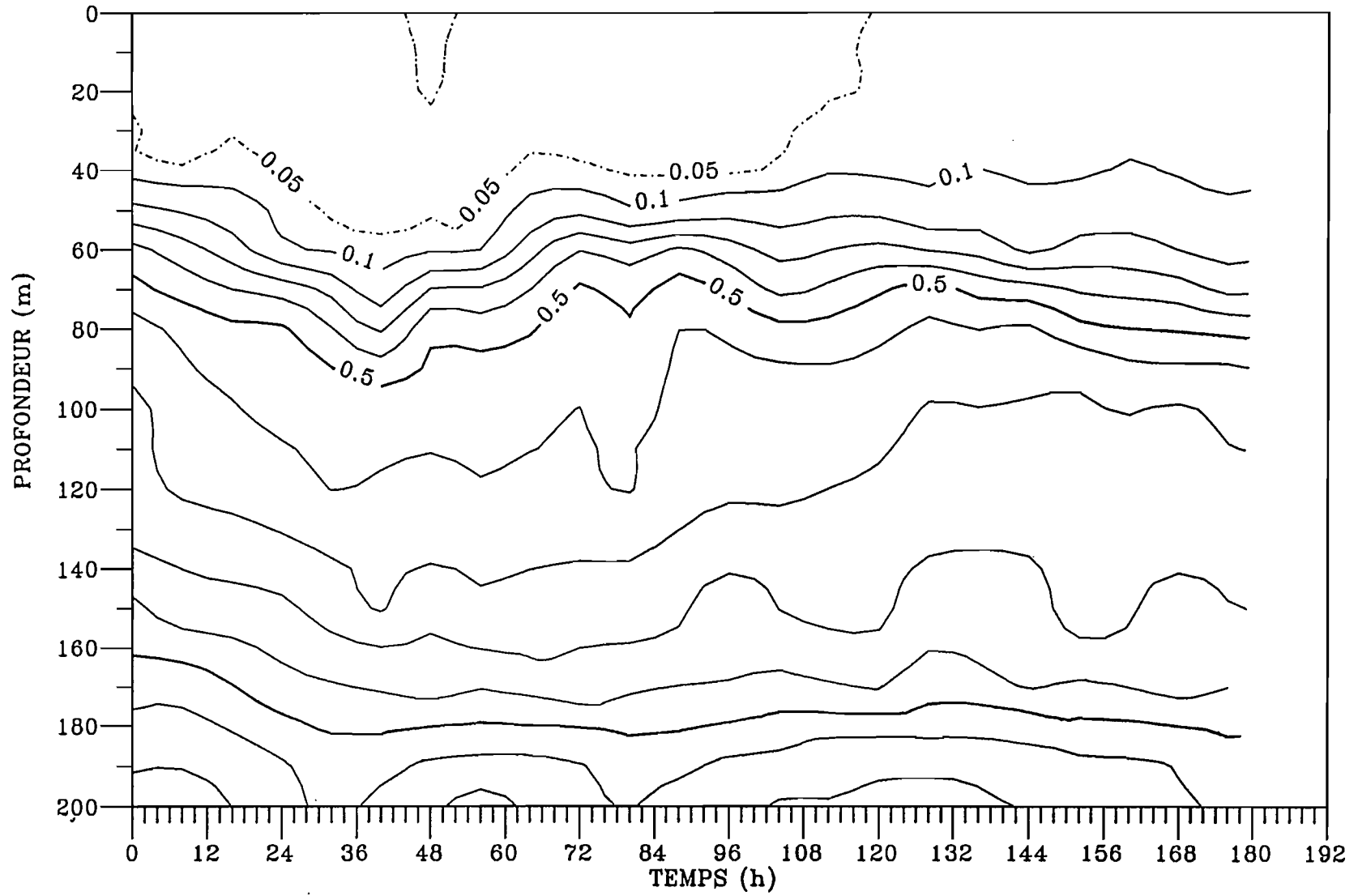
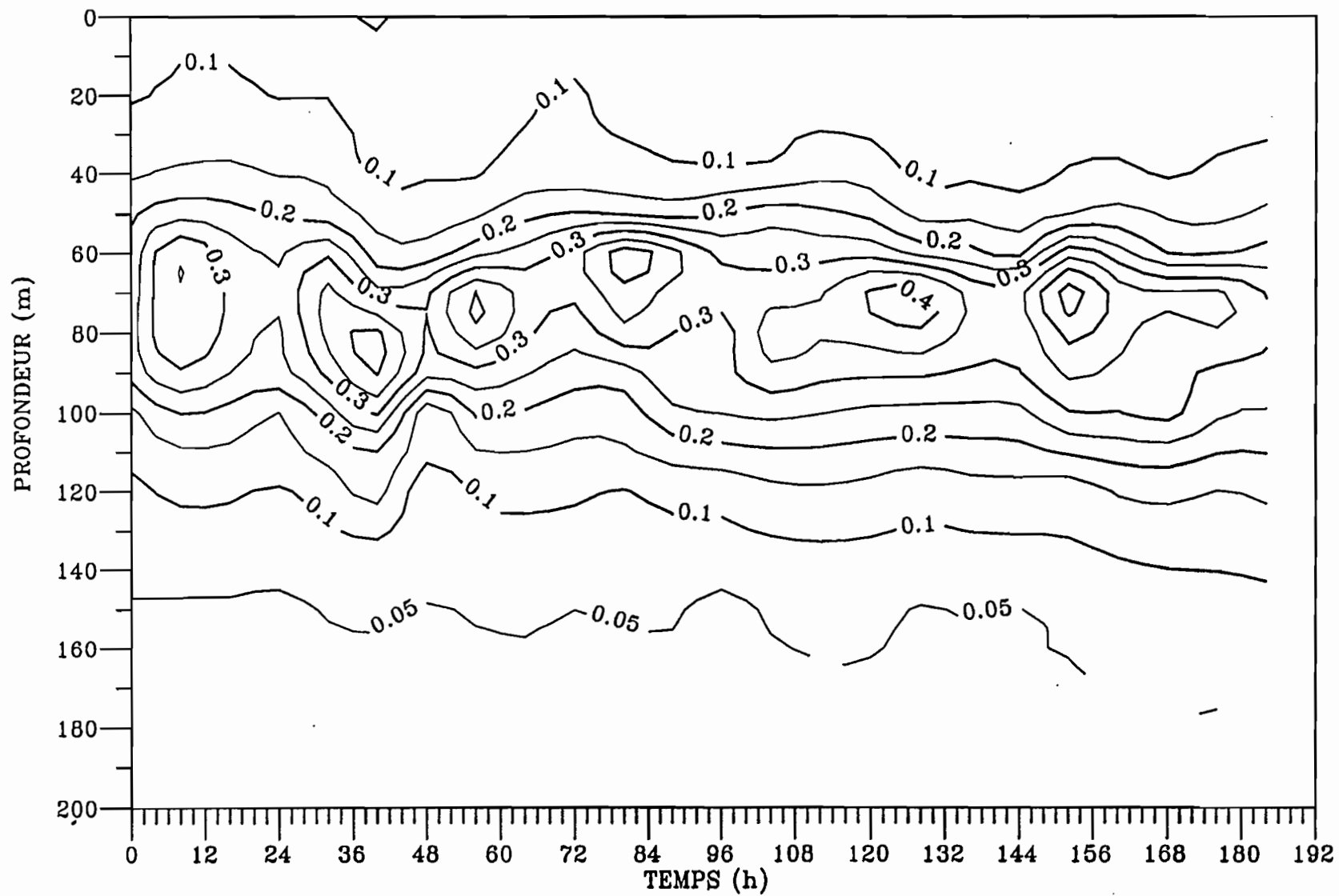


Fig. 46 - PROPPAC 01 - CHLOROPHYLLE (mg/m³) Station en dérive



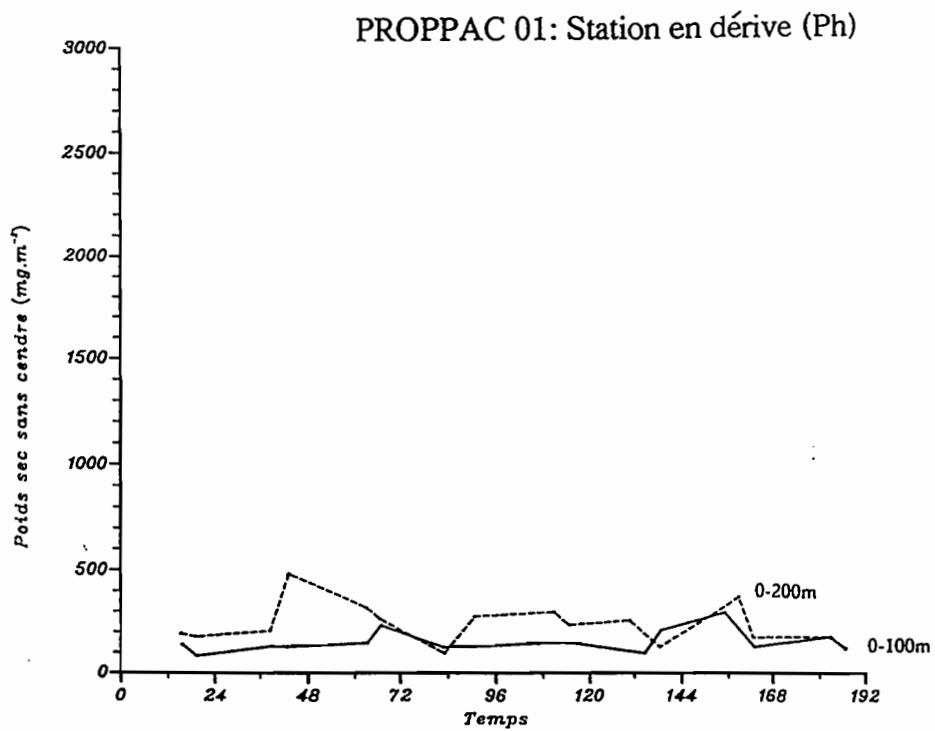
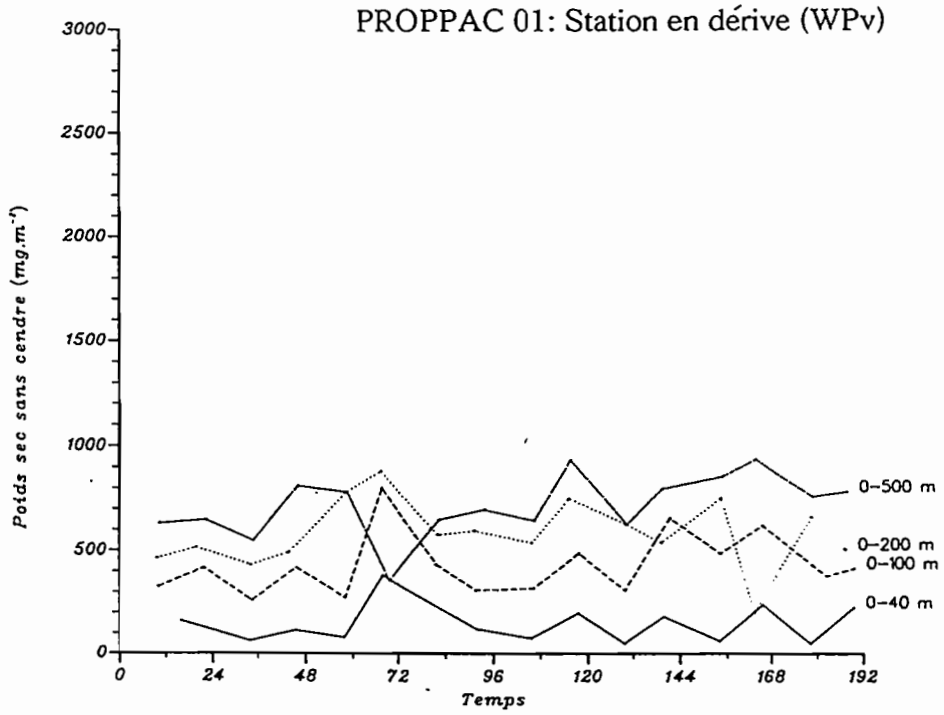


Fig. 47 - Biomasses de zooplancton capturé au filet WP2 vertical (WP_v) et de 35 µm vertical (Ph).

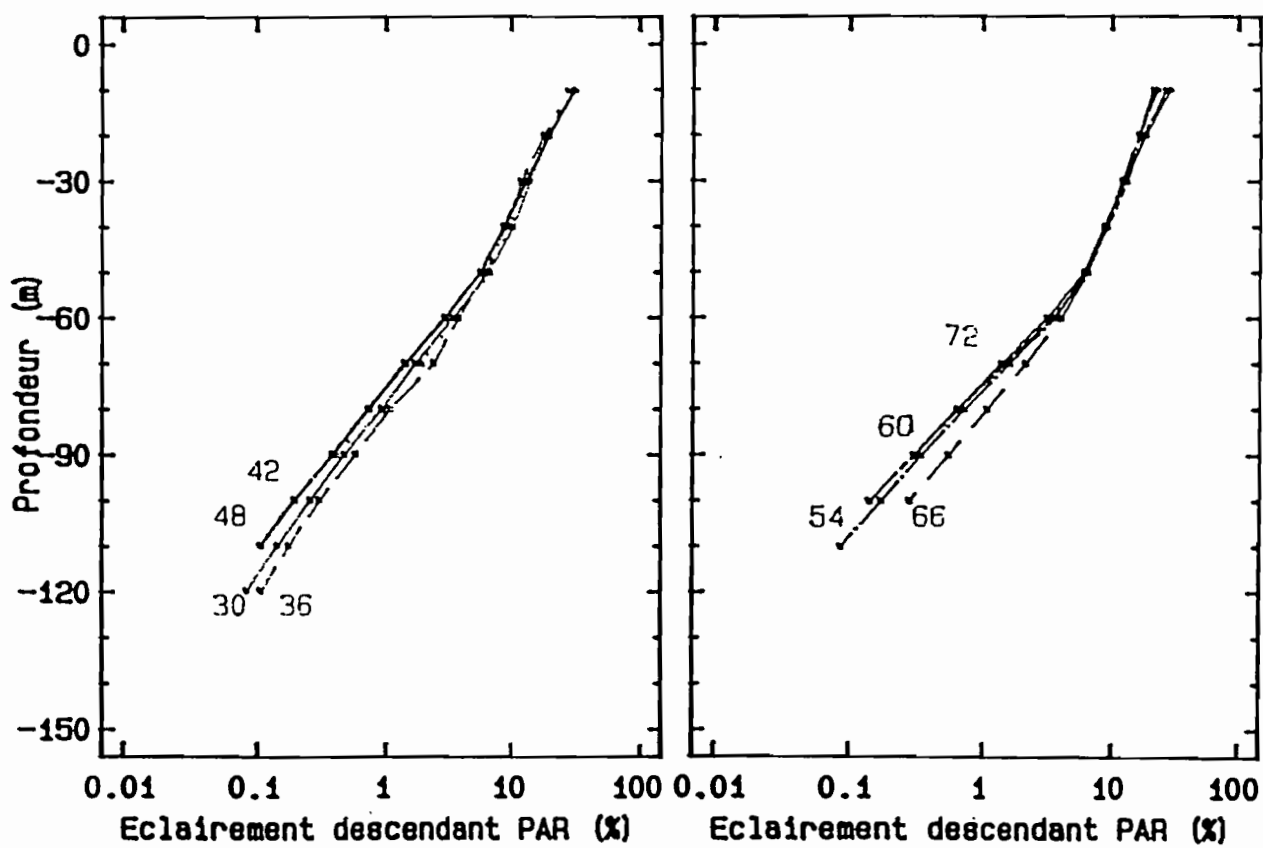
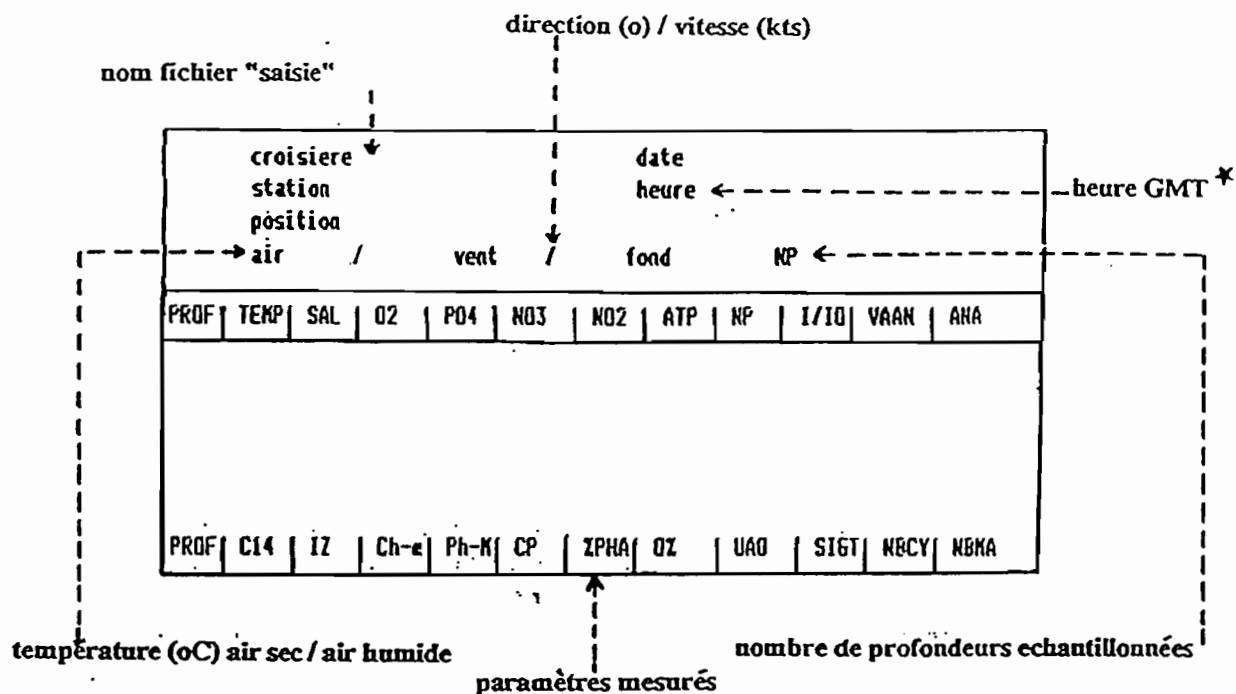


Fig. 48 - Profil du PAR (Photosynthetic Available Radiation) moyenné sur les 8 profils de la station en dérive.

CAMPAGNE PROPPAC 01

DONNEES DE LA ROSETTE (HYDROLOGIE, PARTICULES)

EDITION DES DONNEES : HYDROLOGIE, NUTRIENTS ET CHLOROPHYLLE



* heure locale = heure GMT + 11

CODE ET UNITES DES PARAMETRES

PROF:	Immersion	m
TEMP:	Température	°C
SAL:	Salinité	usp
O2:	Oxygène	ml.l ⁻¹
PO4:	Phosphate	µmole.l ⁻¹
NO3:	Nitrate	µmole.l ⁻¹
NO2:	Nitrite	µmole.l ⁻¹
NO23:	Nitrate + Nitrite	µmole.l ⁻¹
NP:	Azote particulaire	µmole.l ⁻¹
CP:	Carbone particulaire	µmole.l ⁻¹
UAO:	Utilisation apparente d'oxygène	ml.l ⁻¹
O% :	Pourcentage de saturation en oxygène	%
Sigt:	Sigma-T	kg.m ⁻³
I/I ₀ :	Eclairement photonique relatif	
C14:	Taux d'absorption de ¹⁴ C	mg C.m ⁻³ .j ⁻¹
Ch-m:	Chlorophylle a	µg.l ⁻¹
Ph-M:	Phéophytine a	µg.l ⁻¹
%PHA:	Pourcentage de Phéophytine	%
ATP:	Adénosine Tri-Phosphate	ng.l ⁻¹
NBCY:	Abondance de cyanobactéries	(cellules.ml ⁻¹)
NBMA:	Abondance de microalgues	(cellules.ml ⁻¹)
NBBH:	Abondance de bactéries	(cellules.ml ⁻¹)

croisiere RC087G date 9/ 9/87
 station 1 heure 22h11
 position 20 00 S 164 59 E
 air 23.3/ vent 120/5 fond NP 10

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	23.98	35.37	4.800	0.13	0.000	0.010	115				0.103
20	23.97	35.37	4.800	0.11	0.000	0.010	198				0.115
40	23.95	35.37	4.810	0.11	0.000	0.010	146				0.127
60	23.76	35.38	4.750	0.11	0.020	0.000	215				0.273
80	23.49	35.41	4.780	0.10	0.030	0.020	376				0.344
100	23.25	35.41	4.710	0.11	0.110	0.170	109				0.375
120	23.08	35.46	4.610	0.12	0.470	0.150	82				0.060
140	22.61	35.62	4.210	0.24	2.130	0.050	100				0.047
160	21.90	35.66	4.020	0.28	3.020	0.030	52				0.063
200	20.48	35.66	3.940	0.36	4.230	0.020	11				0.008

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.040		28.00	99.80	0.007	23.95	6366	
20	0.049		30.00	99.80	0.008	23.96	6597	38
40	0.046		27.00	100.00	0.000	23.97	6848	38
60	0.148		35.00	98.40	0.077	24.03	13194	58
80	0.182		35.00	98.60	0.070	24.13	8410	38
100	0.220		37.00	96.70	0.162	24.20	6636	135
120	0.048		44.00	94.40	0.276	24.29	1061	14
140	0.066		58.00	85.50	0.715	24.55	207	53
160	0.110		64.00	80.60	0.970	24.78		
200	0.034		81.00	76.90	1.186	25.17		

croisiere RC087G date 10/ 9/87
 station 2 heure 6h50
 position 19 00 S 165 00 E
 air 23.2/ vent 60/11 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	23.56	35.42	4.870	0.11	0.000	0.000	116				0.089
20	23.49	35.42	4.850	0.12	0.000	0.000	126				0.095
40	23.43	35.43	4.870	0.12	0.000	0.000	128				0.092
60	23.23	35.45	4.860	0.15	0.020	0.000	127				0.140
80	22.99	35.54	4.630	0.17	0.270	0.060	149				0.413
100	22.72	35.59	4.230	0.30	1.570	0.110	162				0.260
120	21.88	35.68	3.930	0.47	2.960	0.060	106				0.147
140	21.43	35.70	3.930	0.54	3.420	0.020	53				0.049
160	20.21	35.69	3.900	0.60	3.880	0.010	41				0.017
180	19.68	35.66	3.980	0.66	4.240	0.010	12				0.003
200	19.16	35.63	4.060	0.66	4.510	0.010	12				0.002

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.052		37.00	100.50	-0.026	24.12	1100	34
20	0.041		30.00	100.00	0.000	24.14	1230	14
40	0.046		33.00	100.30	-0.015	24.16		
60	0.065		32.00	99.70	0.013	24.24	6366	305
80	0.388		48.00	94.60	0.262	24.38	955	48
100	0.362		58.00	86.10	0.685	24.49		
120	0.204		58.00	78.70	1.061	24.80		
140	0.091		65.00	78.10	1.103	24.94		
160	0.030		64.00	75.70	1.252	25.27		
180	0.020		87.00	76.50	1.226	25.38		
200	0.012		86.00	77.20	1.199	25.50		

croisiere RC087G date 10/ 9/87
 station 3 heure 15h22
 position 18 00 S 165 00 E
 air vent fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0			4.740	0.08	0.000	0.000	80				0.082
20			4.740	0.09	0.000	0.000	75				0.079
40			4.740	0.09	0.000	0.000	114				0.077
60	24.97	35.33	4.730	0.10	0.000	0.000	190				0.088
80	24.95	35.33	4.730	0.09	0.000	0.000	140				0.121
100	24.08	35.59	4.100	0.21	1.440	0.150	114				0.354
120	23.47	35.69	3.920	0.27	2.520	0.800	69				0.180
140	22.96	35.72	3.810	0.30	3.280	0.050	52				0.124
160	21.96	35.71	3.790	0.38	4.210	0.020	22				0.032
180	21.20	35.74	3.840	0.38	4.350	0.020	8				0.009
200	20.44	35.70	3.800	0.44	5.200	0.010					0.003

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.038		32.00				1471	24
20	0.040		34.00				2064	19
40	0.034		31.00				1685	6
60	0.038		30.00	100.20	-0.008	23.63	1620	13
80	0.052		30.00	100.10	-0.007	23.64	1800	26
100	0.364		51.00	85.60	0.692	24.10	244	58
120	0.269		60.00	80.90	0.924	24.35		
140	0.203		62.00	77.90	1.080	24.53		
160	0.046		59.00	76.10	1.192	24.80		
180	0.022		71.00	76.00	1.214	25.04		
200	0.013		81.00	74.10	1.329	25.21		

croisiere RC087G date 11/ 9/87
 station 4 heure 0h34
 position 17 00 S 165 00 E
 air 24.6/ vent 80/15 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	25.14	35.28	4.760	0.10	0.000	0.000	36				0.075
20	25.10	35.37	4.770	0.10	0.000	0.000	71				0.084
40	24.81	35.47	4.790	0.09	0.000	0.000	85				0.105
60	24.28	35.48	4.790	0.09	0.000	0.000	112				0.155
80	23.78	35.39	4.820	0.07	0.000	0.000	77				0.245
100	23.59	35.40	4.730	0.07	0.030	0.000	55				0.339
120	23.54	35.52	4.380	0.13	1.050	0.110	26				0.201
140	23.19	35.62	3.910	0.26	3.140	0.030	56				0.101
150	22.65	35.73	3.770	0.34	3.670	0.020	33				0.050
180	21.70	35.82	3.770	0.39	4.340	0.010	61				0.012
200	20.95	35.78	4.200	0.24			14				

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.051		40.00	101.10	-0.052	23.54	627	
20	0.028		25.00	101.30	-0.061	23.62	926	5
40	0.051		33.00	101.20	-0.058	23.78	1230	10
60	0.075		33.00	100.30	-0.012	23.95	2546	29
80	0.140		36.00	99.90	0.005	24.03	3598	9
100	0.257		43.00	97.70	0.111	24.10	4620	212
120	0.259		56.00	90.40	0.463	24.20	709	111
140	0.135		57.00	80.30	0.961	24.38		
150	0.079		61.00	76.70	1.148	24.62		
180	0.029		71.00	75.30	1.234	24.96		
200			82.70	0.877	25.14			

croisiere RCO87G date 11/ 9/87
 station 5 heure 9h19
 position 16 00 S 165 00 E
 air 24.7/ vent 120/14 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	25.41	34.97	4.720	0.09	0.010	0.000	165				0.070
20	25.41	35.27	4.720	0.10	0.010	0.000	118				0.070
40	25.40	35.28	4.710	0.11	0.020	0.000	116				0.070
60	25.03	35.30	4.750	0.10	0.030	0.000	105				0.110
80	24.92	35.42	4.760	0.10	0.000	0.000	147				0.203
100	24.54	35.46	4.650	0.11	0.130	0.030	141				0.427
120	23.79	35.61	4.100	0.22	2.140	0.100	92				0.225
140	22.24	35.72	3.780	0.34	4.550	0.020	54				0.067
160	21.20	35.74	3.780	0.39	5.250	0.010	43				0.029
180	20.00	35.69	3.780	0.44	5.870	0.010	19				0.010
200	18.97	35.63		0.49	6.730	0.010	21				

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.028		29.00	100.60	-0.026	23.22	989	39
20	0.029		29.00	100.70	-0.035	23.45	1186	14
40	0.030		30.00	100.50	-0.024	23.46	1148	14
60	0.048		30.00	100.70	-0.033	23.59	1075	14
80	0.102		33.00	100.80	-0.036	23.71	2228	58
100	0.282		40.00	97.80	0.106	23.86	3260	506
120	0.289		56.00	85.10	0.718	24.20	313	241
140	0.109		62.00	76.30	1.176	24.73		
160	0.050		63.00	74.80	1.274	25.04		
180	0.027		73.00	73.10	1.393	25.32		
200					25.55			

croisiere RCO87G date 11/ 9/87
 station 6 heure 18h 0
 position 15 00 S 165 00 E
 air 25.0/ vent 120/18 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	25.68	35.28	4.970	0.09	0.000	0.000	109				0.078
20	25.68	35.40	4.690	0.10	0.010	0.010	105				0.077
40	25.69	35.40	4.690	0.10	0.010	0.010	156				0.067
60	25.70	35.40	4.690	0.10	0.010	0.010	157				0.080
80	25.69	35.41	4.690	0.11	0.010	0.010	99				0.085
100	25.37	35.52	4.580	0.12	0.110	0.040	154				0.220
120	25.24	35.55	4.520	0.13	0.120	0.040	127				0.295
140	25.05	35.58	4.460	0.15	0.380	0.090	53				0.356
160	24.31	35.76	4.370	0.17	0.320	0.150	61				0.270
180	22.94	35.85	3.830	0.29	2.750	0.030	45				0.089
200	22.04	35.86	3.760	0.37	4.410	0.020	18				0.020

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.035		31.00	106.60	-0.308	23.37	757	14
20	0.038		33.00	100.70	-0.031	23.46	960	34
40	0.037		36.00	100.70	-0.032	23.46	1162	24
60	0.036		31.00	100.70	-0.033	23.46	1177	44
80	0.037		30.00	100.70	-0.032	23.47	858	39
100	0.170		44.00	97.80	0.102	23.65	1051	63
120	0.245		45.00	96.30	0.173	23.72	887	222
140	0.312		47.00	94.70	0.248	23.80	690	111
160	0.313		54.00	91.70	0.398	24.16	169	535
180	0.118		57.00	78.40	1.058	24.63		
200	0.035		64.00	75.60	1.211	24.90		

croisiere RCO87G date 12/ 9/87
 station 7 heure 2h40
 position 14 00 S 165 00 E
 air 26.2/ vent 100/14 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	26.16	34.76	4.700	0.10	0.010	0.000	9	0.20			0.066
20	26.13	35.10	4.680	0.10	0.000	0.000	148	0.20			0.068
40	26.03	35.14	4.710	0.11	0.010	0.000	197	0.19			0.083
60	25.88	35.29	4.700	0.11	0.000	0.000	200	0.23			0.110
80	25.60	35.40	4.700	0.12	0.010	0.000	155	0.27			0.183
100	25.27	35.51	4.530	0.12	0.170	0.060	184	0.14			0.370
120	24.63	35.68	4.310	0.20	1.157	0.110	27	0.07			0.197
140	24.17	35.73	4.130	0.21	1.430	0.090	51				0.147
160	24.05	35.75	4.020	0.25	1.980	0.060	42				0.116
180	23.19	35.83	3.890	0.30	3.080	0.030	24				0.058
200	22.46	35.84	3.930	0.31	3.420	0.020	27				0.037

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA	
0	0.028		3.08	30.00	101.40	-0.065	22.83	463 5	
20	0.030		3.18	31.00	101.10	-0.051	23.10	608 53	
40	0.037		2.31	31.00	101.60	-0.074	23.16	878 43	
60	0.040		2.37	27.00	101.20	-0.055	23.32	998 68	
80	0.104		3.16	36.00	100.70	-0.034	23.49	1109 164	
100	0.327		3.21	47.00	96.60	0.161	23.68	511 299	
120	0.280		1.54	66.00	90.90	0.432	24.00	159 193	
140	0.234			61.00	86.40	0.651	24.18		
160	0.190			62.00	83.90	0.771	24.23		
180	0.097			63.00	80.00	0.976	24.55		
200	0.053			59.00	79.70	1.002	24.76		

croisiere RCO87G date 12/ 9/87
 station 8 heure 10h44
 position 12 59 S 165 00 E
 air 25.8/ vent 100/18 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	26.56	34.65	4.640	0.10	0.000	0.000	98				0.088
20	26.57	34.87	4.630	0.10	0.000	0.000	351				0.087
40	26.56	34.87	4.610	0.11	0.000	0.000	128				0.170
60	26.56	34.87	4.670	0.12	0.000	0.000	175				0.192
80	25.97	35.20	4.680	0.13	0.000	0.000	137				0.250
100	25.62	35.31	4.670	0.13	0.000	0.000	221				0.315
120	24.88	35.63	4.340	0.17	0.300	0.100	125				0.156
140	23.87	35.87	3.950	0.27	1.740	0.070	49				0.102
160	23.12	35.90	3.890	0.30	2.460	0.040	59				0.080
180	22.57	35.94	3.850	0.35	3.030	0.030	52				0.042
200	21.96	35.91	3.680	0.45	4.620	0.020	20				

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.038		30.00	100.80	-0.035	22.62	1900	68
20	0.042		33.00	100.70	-0.032	22.78	2209	116
40	0.076		31.00	100.20	-0.011	22.79	1890	125
60	0.090		32.00	101.50	-0.071	22.79	1871	743
80	0.170		40.00	100.90	-0.040	23.23	1432	
100	0.362		53.00	100.10	-0.003	23.42	328	424
120	0.217		58.00	91.90	0.381	23.89	34	473
140	0.142		58.00	82.20	0.853	24.37	43	415
160	0.121		60.00	79.90	0.980	24.62		
180	0.076		64.00	78.30	1.069	24.81		
200				73.90	1.297	24.96		

croisiere RC087G date 12/ 9/87
 station 9 heure 19h 0
 position 12 00 S 165 00 E
 air 26.2/ . vent 100/16 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	26.75	34.78	4.620	0.09	0.000	0.010	15				0.103
20	26.75	34.80	4.630	0.10	0.000	0.010	157				0.098
40	26.76	34.80	4.630	0.11	0.000	0.010	112				0.098
60	26.73	34.82	4.660	0.11	0.000	0.000	132				0.130
80	26.34	35.03	4.680	0.11	0.000	0.000	138				0.180
100	26.18	35.08	4.630	0.13	0.000	0.000	161				0.225
120	25.73	35.40	4.110	0.22	0.790	0.220	94				0.172
140	24.49	35.83	3.880	0.29	2.300	0.080	59				0.116
160	22.78	35.91	3.560	0.44	4.840	0.040	30				0.062
180	21.71	35.85	3.550	0.49	5.510	0.020	26				0.040
200	20.22	35.71	3.500	0.59	6.990	0.020	13				0.018

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.050		33.00	100.70	-0.034	22.66	1124	53
20	0.050		34.00	101.00	-0.045	22.67	1046	34
40	0.050		34.00	101.00	-0.460	22.67	858	35
60	0.060		32.00	101.60	-0.074	22.70	1066	130
80	0.104		37.00	101.40	-0.067	22.98	1090	328
100	0.150		40.00	101.10	-0.005	23.07	55	752
120	0.263		60.00	88.30	0.545	23.45	51	146
140	0.217		65.00	81.70	0.870	24.16		
160	0.106		63.00	72.60	1.341	24.72		
180	0.072		64.00	71.00	1.452	24.98		
200	0.044		71.00	68.00	1.650	25.28		

croisiere RC087G date 13/ 9/87
 station 10 heure 3h28
 position 11 00 S 165 00 E
 air 26.9/ . vent 130/15 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	27.55	34.84	4.630	0.11	0.000	0.000	234				0.272
20	27.48	34.90	4.630	0.12	0.000	0.000	240				0.297
40	27.45	34.89	4.630	0.13	0.000	0.000	247				0.365
60	27.43	34.89	4.600	0.15	0.010	0.000	197				0.452
80	26.74	34.99	4.570	0.15	0.020	0.000	395				0.480
100	25.83	35.32	4.110	0.18	1.630	0.330	165				0.246
120	24.71	35.54	3.410	0.40	4.910	0.140	67				0.153
140	22.52	35.74	3.050	0.59	8.840	0.040	36				0.080
160	21.26	35.71	2.840	0.76	11.120	0.020	30				0.040
180	20.15	35.63	2.810	0.85	11.990	0.010	30				0.025
200	19.16	35.56	2.720	0.94	13.450	0.010	21				0.012

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.125		31.00	102.50	-0.111	22.45	15982	540
20	0.148		33.00	102.40	-0.107	22.52	16204	694
40	0.202		36.00	102.30	-0.104	22.52	15789	617
60	0.243		35.00	101.60	-0.073	22.53	17564	1003
80	0.257		35.00	99.80	0.011	22.83	11236	1051
100	0.288		54.00	88.40	0.538	23.36	371	340
120	0.202		57.00	72.00	1.329	23.87	231	463
140	0.130		62.00	61.90	1.879	24.67	48	210
160	0.068		63.00	56.20	2.209	25.00	65	173
180	0.054		68.00	54.50	2.350	25.24		
200	0.028		70.00	51.70	2.542	25.44		

croisiere RC087G date 13/ 9/87
 station 11 heure 12h45
 position 10 00 S 165 00 E
 air 25.4/ . vent 90/18 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	27.88	34.60	4.530	0.13	0.559	0.050	152				0.142
20	27.91	34.87	4.530	0.14	0.578	0.060	223				0.154
40	27.91	34.93	4.500	0.16	0.602	0.060	223				0.138
60	27.86	34.94	4.500	0.16	0.656	0.060	152				0.161
80	27.65	35.02	4.480	0.20	1.165	0.100	243				0.183
100	26.15	35.38	3.550	0.44	5.560	0.310	123				0.308
120	25.29	35.49	3.220	0.54	7.370	0.360	128				0.290
140	24.69	35.71	2.960	0.68	9.120	0.340	101				0.172
160	23.21	35.83	2.920	0.74	9.680	0.030	49				0.062
180	21.52	35.78	2.880	0.80	10.250	0.010	41				0.039
200	19.31	35.62	2.790	0.96	12.440	0.010	24				0.012

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.087		38.00	100.70	-0.032	22.16	6819	511
20	0.098		39.00	100.90	-0.041	22.35	7793	434
40	0.097		41.00	100.30	-0.012	22.40	7321	502
60	0.100		38.00	100.20	-0.009	22.43	8488	791
80	0.143		44.00	99.40	0.026	22.56	6858	685
100	0.302		49.00	76.80	1.070	23.31	1611	81
120	0.326		53.00	68.70	1.470	23.66	711	598
140	0.260		60.00	62.50	1.776	24.01	166	480
160	0.120		66.00	60.00	1.944	24.54	43	297
180	0.059		60.00	57.30	2.142	24.98		
200	0.023		66.00	53.20	2.454	25.45		

croisiere RC087G date 13/ 9/87
 station 12 heure 22h14
 position 09 00 S 165 00 E
 air 27.9/ . vent 80/13 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.15	34.02	4.470	0.11	0.104	0.020	76				0.138
20	28.11	34.75	4.500	0.11	0.102	0.020	131				0.153
40	28.09	34.78	4.510	0.12	0.100	0.020	70				0.160
60	27.91	35.20	4.490	0.12	0.171	0.030	107				0.194
80	27.31	35.65	3.650	0.40	4.840	0.630	109				0.263
100	26.75	35.79	3.380	0.52	6.480	0.680	58				0.230
120	25.63	35.89	3.200	0.58	7.960	0.250	58				0.164
140	23.71	35.93	3.100	0.64	8.990	0.040	96				0.084
160	22.86	35.89	3.060	0.69	8.880	0.030	25				0.060
180	20.93	35.77	2.920	0.80	10.730	0.010	29				0.023
200	20.01	35.67	2.910	0.87	11.590	0.010	32				0.012

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.054		28.00	99.50	0.022	21.64	7176	125
20	0.070		31.00	100.50	-0.024	22.20	7562	444
40	0.070		30.00	100.50	-0.033	22.23	7928	588
60	0.084		30.00	100.20	-0.009	22.61	8015	675
80	0.230		47.00	80.80	0.867	23.14	2595	839
100	0.273		54.00	74.10	1.180	23.43	559	666
120	0.192		54.00	68.80	1.450	23.85	46	244
140	0.130		61.00	64.40	1.716	24.47	19	272
160	0.110		65.00	62.50	1.834	24.68		
180	0.037		62.00	57.50	2.159	25.13		
200	0.024		67.00	56.30	2.262	25.31		

croisiere RCO87G date 14/ 9/87
 station 13 heure 7h25
 position 08 00 S 165 00 E
 air 27.3/ vent /4 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.60	34.11	4.520	0.09	0.060	0.010	143				0.104
20	28.31	34.78	4.500	0.10	0.040	0.010	123				0.101
40	28.26	34.79	4.500	0.10	0.060	0.010	181				0.109
60	28.23	34.82	4.480	0.11	0.070	0.020	190				0.144
80	27.65	35.53	4.030	0.26	2.610	0.490	144				0.224
100	26.71	35.80	3.460	0.46	6.170	0.630	68				0.226
120	25.67	35.83	3.170	0.54	7.900	0.350	79				0.166
140	22.91	35.87	3.110	0.59	8.680	0.050	77				0.095
160	20.42	35.68	2.920	0.73	10.540	0.010	21				0.044
180	18.76	35.51	2.750	0.90	12.770	0.010	39				0.030
200	17.09	35.36	2.660	1.05	15.100	0.010	31				0.017

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.060		37.00	101.50	-0.066	21.56	6231	96
20	0.065		39.00	100.90	-0.040	22.16	9433	96
40	0.082		43.00	100.80	-0.037	22.18	10687	309
60	0.126		47.00	100.30	-0.015	22.22	9452	429
80	0.178		44.00	89.70	0.463	22.94	7928	367
100	0.283		56.00	75.80	1.103	23.45	553	1067
120	0.260		61.00	68.20	1.478	23.80	60	301
140	0.180		65.00	63.60	1.780	24.65	24	149
160	0.074		63.00	56.90	2.212	25.20		
180	0.047		61.00	51.80	2.554	25.51		
200	0.035		67.00	48.50	2.827	25.80		

croisiere RCO87G date 14/ 9/87
 station 14 heure 16h35
 position 06 58 S 165 02 E
 air 27.3/ vent /3 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.62	34.35	4.510	0.10	0.020	0.000	170				0.111
20	28.37	34.51	4.530	0.11	0.020	0.010	235				0.124
40	28.43	34.03	4.520	0.12	0.050	0.010	175				0.180
60	28.58	35.25	4.480	0.13	0.040	0.010	484				0.198
80	27.28	35.95	3.790	0.35	2.400	0.970	103				0.280
100	25.71	35.99	3.450	0.48	5.180	0.560	73				0.231
120	24.57	35.97	3.220	0.60	7.550	0.160	95				0.196
140	23.04	35.93	3.070	0.67	8.740	0.040	57				0.135
160	20.40	35.74	2.860	0.85	10.970	0.010	39				0.069
180	18.96	35.58	2.740	0.96	12.410	0.010	41				0.050
200	15.53	35.28	2.460	1.21	15.460	0.000	25				0.014

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.078		41.00	101.40	-0.064	21.73	14603	367
20	0.084		40.00	101.50	-0.068	21.93	18827	174
40	0.087		33.00	101.10	-0.051	21.55	17400	347
60	0.101		34.00	101.20	-0.054	22.42	17554	637
80	0.280		50.00	84.00	0.722	23.38	4572	2180
100	0.335		59.00	74.30	1.191	23.90	251	829
120	0.290		60.00	67.90	1.519	24.24	29	592
140	0.207		60.00	63.00	1.806	24.66		
160	0.120		63.00	55.70	2.272	25.25		
180	0.067		57.00	51.90	2.542	25.51		
200	0.029		67.00	43.40	3.205	26.10		

croisiere RCO87G date 15/ 9/87
 station 15 heure 1h31
 position 06 00 S 165 00 E
 air 29.3/ vent 220/3 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.79	33.24	4.520	0.12	0.010	0.000	72	0.26	1.000		0.093
20	28.44	34.24	4.530	0.14	0.000	0.000	86	0.34	0.180		0.096
30	28.44	34.38	4.530	0.14	0.010	0.000	205	0.33	0.120		0.119
60	27.60	35.76	4.460	0.21	0.620	0.190	137	0.54	0.029		0.254
80	25.64	35.59	3.340	0.63	7.130	0.290	61	0.23	0.009		0.287
100	24.24	35.72	3.070	0.72	9.020	0.040	64	0.17	0.003		0.160
120	22.75	35.58	2.960	0.81	9.850	0.030	46	0.21	0.001		0.097
140	20.75	35.57	2.820	0.93	11.100	0.020	62	0.16			0.046
160	18.42	35.47	2.760	1.07	12.730	0.010	28				0.028
180	16.59	35.30	2.470	1.35	15.660	0.010	12	0.11			0.012
200	14.75	35.13	2.330	1.44	16.900	0.000	24	0.19			0.010

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA	
0	0.037		3.00	28.00	101.30	-0.600	20.84	5132	192
20	0.071		3.69	42.00	101.50	-0.067	21.71	6886	154
30	0.164		3.62	58.00	101.60	-0.071	21.81	10069	656
60	0.161		4.74	39.00	99.30	0.031	23.13	15644	714
80	0.412		2.31	59.00	71.70	1.317	23.62	242	520
100	0.290		1.95	64.00	64.30	1.705	24.15	58	632
120	0.185		1.67	66.00	60.30	1.953	24.48	55	367
140	0.142		1.61	75.00	55.30	2.282	25.03	43	306
160	0.090		0.88	76.00	51.70	2.581	25.56		
180	0.047		1.05	80.00	44.06	3.074	25.87		
200	0.050		1.44	83.00	40.40	3.431	26.16		

croisiere RCO87G date 15/ 9/87
 station 16 heure 12h40
 position 05 00 S 165 00 E
 air 28.1/ vent /2 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.31	33.41	4.510	0.05	0.010	0.000	159				0.068
20	28.59	33.93	4.530	0.06	0.010	0.000	160				0.050
40	28.51	34.11	4.540	0.05	0.010	0.000	163				0.069
60	28.07	34.59	4.600	0.07	0.000	0.010	153				0.100
80	26.10	35.35	4.090	0.26	1.870	0.130	267				0.448
100	24.32	35.47	3.390	0.49	5.720	0.390	78				0.305
120	22.35	35.62	3.080	0.68	8.280	0.050	53				0.150
140	19.39	35.54	2.980	0.85	10.500	0.030	53				0.062
160	16.69	35.35	2.560	1.21	14.650	0.020	25				0.021
180	14.50	35.14	2.530	1.47	17.780	0.010	38				0.008
200	13.23	35.01	2.540	1.58	18.950	0.010	48				0.004

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.029		30.00	102.10	-0.095	20.79	872	10
20	0.063		56.00	101.60	-0.071	21.43	844	28
40	0.031		31.00	101.80	-0.079	21.59	1052	38
60	0.056		36.00	102.60	-0.117	22.09	2450	
80	0.382		46.00	88.40	0.535	23.30	3202	462
100	0.383		56.00	71.00	1.385	23.93		
120	0.220		59.00	62.20	1.869	24.62		
140	0.111		64.00	56.90	2.259	25.37		
160	0.047		69.00	46.30	2.971	25.89		
180	0.032		80.00	43.70	3.260	26.22		
200	0.040		91.00	42.70	3.409	26.38		

croisiere RCO87G date 16/ 9/87
 station 17 heure 0h 3
 position 03 58 165 00 E
 air 29.9/ vent 90/3 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.94	33.90	4.510	0.03	0.010	0.000	90	0.13	1.000		0.071
20	28.69	34.00	4.530	0.05	0.010	0.000	32	0.29	0.183		0.073
40	28.44	34.26	4.550	0.06	0.010	0.000	160	0.29	0.095		0.111
60	28.28	34.47	4.580	0.07	0.014	0.000	131	0.27	0.040		0.104
80	26.90	35.15	3.740	0.36	4.084	0.276	174	0.36	0.012		0.402
100	24.58	35.46	3.070	0.64	8.329	0.231	113	0.19	0.003		0.226
120	22.39	35.56	2.860	0.79	10.233	0.087	63	0.17			0.172
140	20.75	35.57	2.800	0.92	11.464	0.046	82	0.23			0.135
160	18.50	35.48	2.680	1.08	13.433	0.017	42	0.27			0.063
180	17.21	35.40	2.610	1.22	14.708	0.012	39	0.14			0.028
200	15.22	35.23	2.460	1.39	16.863	0.007	28	0.01			0.013

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.035	2.67	33.00	101.80	-0.078	21.29	900	9
20	0.044	2.75	38.00	101.80	-0.081	21.44	1029	32
40	0.056	2.73	33.00	102.00	-0.088	21.72	1577	68
60	0.077	2.39	42.00	102.50	-0.110	21.94	3636	68
80	0.415	2.94	51.00	81.90	0.824	22.90	1206	1008
100	0.376	1.74	62.00	64.60	1.682	23.85	48	707
120	0.336	1.23	66.00	57.80	2.087	24.57	46	429
140	0.250	1.41	65.00	54.90	2.302	25.03	5	260
160	0.116	1.11	65.00	50.30	2.652	25.55	24	231
180	0.040	1.28	59.00	47.70	2.863	25.80		
200	0.030	1.27	70.00	43.10	3.242	26.13		

croisiere RCO87G date 16/ 9/87
 station 18 heure 9h55
 position 02 59 S 164 59 E
 air 28.7/ vent /3 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.34	33.75	4.550	0.05	0.006	0.003	154				0.093
20	28.71	34.41	4.510	0.05	0.006	0.003	143				0.070
40	28.41	34.35	4.540	0.05	0.009	0.000	144				0.070
60	28.32	34.41	4.550	0.05	0.008	0.001	144				0.094
80	27.63	34.93	4.330	0.17	1.029	0.061	381				0.489
100	24.00	35.49	3.050	0.60	8.687	0.203	148				0.357
120	21.36	35.54	2.910	0.74	10.520	0.060	190				0.200
140	19.71	35.51	3.130	0.75	10.541	0.039	41				0.122
160	15.65	35.26	3.400	0.94	12.813	0.017	18				0.019
180	14.56	35.16	3.410	1.07	14.557	0.013	20				0.003
200	13.47	35.04	3.380	1.16	16.000	0.010	25				0.002

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.037		28.00	103.30	-0.145	21.04	1128	14
20	0.042		37.00	101.60	-0.073	21.75	1138	48
40	0.040		36.00	101.70	-0.078	21.80	1442	87
60	0.055		37.00	101.80	-0.082	21.88	1591	159
80	0.274		36.00	96.00	0.180	22.50	5806	723
100	0.435		55.00	63.50	1.752	24.04	58	1153
120	0.300		60.00	57.70	2.134	24.84	13	617
140	0.193		61.00	60.10	2.077	25.26	12	369
160	0.040		68.00	60.20	2.252	26.06		
180	0.025		89.00	59.00	2.372	26.22		
200	0.024		92.00	57.10	2.538	26.36		

croisiere RCO87G date 16/ 9/87
 station 19 heure 19h40
 position 01 59 S 165 00 E
 air 28.2/ vent /3 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.18	33.90	4.460	0.03	0.000	0.000	150				0.073
20	29.11	33.94	4.450	0.03	0.000	0.001	56				0.079
40	28.78	34.02	4.470	0.05	0.000	0.001	110				0.077
60	28.42	34.33	4.510	0.05	0.000	0.001	86				0.105
80	26.73	35.28	3.690	0.34	4.764	0.286	151				0.366
100	25.18	35.48	3.240	0.52	7.413	0.517	133				0.320
120	21.90	35.65	2.910	0.71	10.315	0.055	57				0.160
140	20.22	35.62	3.140	0.73	10.321	0.029	64				0.087
160	18.10	35.49	3.370	0.77	10.923	0.017	18				0.029
180	17.33	35.40	3.290	0.88	12.394	0.016	24				0.018
200	15.14	35.19	3.340	1.08	15.260	0.010	5				0.001

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.047		39.00	101.10	-0.047	21.21	950	48
20	0.037		32.00	100.70	-0.032	21.26	1119	106
40	0.042		35.00	100.60	-0.028	21.43	1080	111
60	0.050		32.00	101.10	-0.048	21.78	1239	174
80	0.336		48.00	80.70	0.884	23.05	4369	1104
100	0.453		59.00	68.90	1.460	23.68	279	2006
120	0.282		64.00	58.30	2.080	24.77	34	1239
140	0.156		64.00	60.90	2.013	25.21	34	251
160	0.074		72.00	62.70	2.004	25.66		
180	0.055		75.00	60.30	2.170	25.77		
200	0.052		98.00	58.50	2.373	26.12		

croisiere RCO87G date 17/ 9/87
 station 20 heure 11h29
 position 01 00 S 165 00 E
 air 28.4/ vent /1 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.74	33.80	4.520	0.02	0.000	0.000	72				0.050
20	29.14	33.82	4.540	0.03	0.000	0.000	107				0.064
40	28.81	33.86	4.530	0.06	0.000	0.000	171				0.089
60	27.95	34.61	4.540	0.08	0.053	0.008	146				0.155
80	25.41	35.16	3.680	0.30	3.920	0.360	332				0.676
100	23.98	35.38	3.450	0.41	5.840	0.110	123				0.355
120	20.00	35.40	3.190	0.68	10.008	0.022	43				0.050
140	17.83	35.25	3.250	0.81	11.846	0.014	26				0.020
160	16.50	35.21	3.300	0.94	13.280	0.010	15				0.006
180	15.61	35.18	3.310	0.99	13.642	0.008					0.006
200	14.60	35.07	3.320	1.10	15.112	0.008	11				0.005

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.047		48.00	103.40	-0.148	20.94	400	14
20	0.036		36.00	102.80	-0.122	21.16	913	19
40	0.055		38.00	102.00	-0.087	21.30	1180	13
60	0.110		41.00	101.10	-0.470	22.15	3067	270
80	0.657		49.00	78.50	1.008	23.37	2093	1167
100	0.417		54.00	71.80	1.357	23.97	151	759
120	0.093		65.00	61.60	1.992	25.10		
140	0.032		61.00	60.10	2.161	25.54		
160	0.026		81.00	59.40	2.257	25.82		
180	0.025		81.00	58.50	2.349	26.01		
200	0.024		83.00	57.40	2.461	26.14		

croisiere RCO87G date 17/ 9/87
station 21 heure 22h48
position 00 02 S 165 00 E
air 29.4/ . vent 270/4 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.22	33.06	4.570	0.03	0.000	0.000	64	0.28	1.000		0.076
20	29.08	33.67	4.550	0.03	0.000	0.000	106	0.31	0.195		0.080
40	28.57	33.90	4.560	0.03	0.000	0.004	151		0.079		0.130
60	27.85	34.53	4.540	0.07	0.000	0.006	134	0.32	0.036		0.205
80	25.87	35.07	4.010	0.24	2.187	0.453	185	0.47	0.010		0.538
100	23.44	35.12	3.330	0.49	7.850	0.080	78	0.24	0.003		0.206
120	21.55	35.20	3.200	0.64	9.760	0.040	47	0.25			0.085
140	19.65	35.01	3.240	0.71	10.806	0.034	48	0.15			0.063
160	16.33	34.94	3.340	0.93	13.776	0.014	14	0.21			0.020
180	15.92	35.10	3.330	0.99	13.366	0.014	10	0.18			0.008
200	15.43	35.10	3.360	1.03	15.028	0.012	18	0.24			0.006

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.032	2.49	30.00	103.10	-0.139	20.56	907	5
20	0.038	3.24	32.00	102.80	-0.123	21.07	1239	106
40	0.068	3.28	34.00	102.20	-0.099	21.41	1206	260
60	0.108	3.25	34.00	100.80	-0.037	22.12	2855	309
80	0.506	4.34	48.00	86.20	0.642	23.16	2180	1418
100	0.312	2.06	60.00	68.50	1.533	23.93	44	477
120	0.157	1.46	65.00	63.50	1.836	24.53	12	321
140	0.104	1.21	62.00	62.00	1.989	24.89	17	166
160	0.060	1.49	75.00	59.80	2.245	25.66		
180	0.050	0.99	86.00	59.20	2.296	25.87		
200	0.032	1.29	84.00	59.10	2.322	25.99		

croisiere RCO87G date 18/ 9/87
station 23 heure 23h25
position 01 59 N 165 03 E
air 29.8/ . vent 270/6 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.94	33.31	4.590	0.04	0.005	0.000	70	0.38	1.000		0.062
20	28.88	33.60	4.530	0.04	0.005	0.000	456	0.40	0.195		0.088
40	28.59	33.77	4.400	0.10	0.008	0.006	57	0.40	0.092		0.178
60	26.10	35.00	3.560	0.34	4.710	0.140	197	0.40	0.028		0.334
70	25.42	35.00	3.410	0.44	6.102	0.178	212	0.42	0.014		0.442
80	25.51	35.13	3.100	0.56	8.018	0.152	149	0.27	0.007		0.365
100	24.32	35.12	2.980	0.62	9.528	0.318	77	0.27	0.002		0.230
120	23.08	35.08	3.040	0.66	9.350	0.250	62	0.11	0.001		0.154
140	20.31	35.00	3.220	0.68	9.954	0.026	92	0.27			0.076
160	16.80	34.93	3.330	0.87	12.398	0.012	44	0.22			0.045
200	14.85	34.93	3.340	1.10	15.362	0.008	26	0.22			0.010

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.036	2.49	37.00	103.20	-0.143	20.84	511	2
20	0.032	2.26	27.00	101.90	-0.086	21.08	702	84
40	0.103	2.85	37.00	98.60	0.063	21.31	5662	309
60	0.300	3.28	47.00	76.80	1.074	23.03	5150	1485
70	0.360	4.05	45.00	72.70	1.282	23.24	4061	1890
80	0.400	3.06	52.00	66.20	1.581	23.32	3164	2267
100	0.312	2.31	58.00	62.30	1.804	23.67	196	936
120	0.244	1.83	61.00	62.10	1.857	24.00	65	540
140	0.143	2.25	65.00	62.40	1.943	24.71	17	350
160	0.089	1.23	66.00	60.20	2.203	25.54	30	174
200	0.090	1.32	90.00	58.00	2.416	25.98		

croisiere RCO87G date 18/ 9/87
station 22 heure 11h10
position 01 02 N 165 00 E
air 28.3/ . vent 270/6 fond NP 11

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.16	33.66	4.520	0.00	0.005	0.000	135				0.068
20	29.10	33.68	4.500	0.00	0.005	0.000	156				0.068
40	28.74	33.75	4.580	0.00	0.005	0.000	149				0.107
60	26.99	34.73	4.460	0.07	0.050	0.000	210				0.280
80	25.79	34.83	3.930	0.19	2.766	0.254	166				0.485
100	24.72	35.04	3.640	0.30	4.774	0.296	77				0.250
120	23.73	35.10	3.260	0.50	7.940	0.190	54				0.172
140	21.53	35.04	3.110	0.63	9.808	0.062	71				0.117
160	18.81	35.00	3.380	0.70	10.726	0.024	57				0.070
180	15.88	35.07	3.380	0.93	13.508	0.012	25				0.016
200	15.68	35.10	3.330	0.99	14.142	0.008	16				0.003

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.034		33.00	102.20	-0.099	21.03	808	70
20	0.065		49.00	101.70	-0.075	21.07	829	77
40	0.060		36.00	102.90	-0.128	21.24	1582	100
60	0.200		42.00	97.60	0.107	22.55	8343	984
80	0.522		52.00	84.20	0.735	23.00	772	826
100	0.340		58.00	76.60	1.111	23.49	113	299
120	0.346		67.00	67.40	1.577	23.83	53	367
140	0.220		65.00	61.70	1.933	24.41	30	217
160	0.088		56.00	63.60	1.935	25.10	27	224
180	0.043		73.00	60.00	2.252	25.86		
200	0.045		94.00	58.90	2.324	25.93		

croisiere RCO87G date 19/ 9/87
station 24 heure 9h13
position 03 00 N 165 01 E
air 28.4/ . vent 250/7 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.16	33.38	4.560	0.06	0.005	0.000	154				0.060
20	28.88	33.71	4.560	0.06	0.005	0.000	104				0.048
40	28.23	34.06	4.610	0.06	0.005	0.000	144				0.063
50	26.66	34.53	4.550	0.10	0.005	0.000	186				0.103
60	25.73	34.88	4.190	0.17	1.098	0.032	302				0.300
70	25.17	35.03	3.510	0.45	5.800	0.100	349				0.380
80	24.39	35.09	3.160	0.59	7.682	0.268	202				0.365
100	23.22	35.12	3.120	0.68	9.508	0.312	101				0.200
120	21.50	35.06	3.160	0.70	10.002	0.048	54				0.111
140	19.13	34.95	3.340	0.76	10.554	0.026	39				0.075
160	17.04	34.92	3.350	0.92	12.766	0.014	32				0.045
200	13.60	34.73	3.330	1.26	17.172	0.008	21				0.007

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.034		36.00	103.00	-0.132	20.82	321	14
20	0.024		33.00	102.70	-0.118	21.16	781	24
40	0.050		44.00	102.80	-0.126	21.64	969	10
50	0.066		39.00	98.90	0.050	22.50	2440	115
60	0.265		47.00	89.70	0.479	23.06	17033	675
70	0.400		51.00	74.50	1.203	23.34	7089	1880
80	0.482		57.00	66.10	1.619	23.62	911	1389
100	0.355		64.00	63.90	1.763	23.99	82	226
120	0.200		64.00	62.60	1.885	24.43	36	352
140	0.136		64.00	63.20	1.944	24.98	39	204
160	0.046		50.00	60.80	2.157	25.48	41	210
200	0.038		84.00	56.30	2.584	26.09		

croisiere RCO87G date 19/ 9/87
 station 25 heure 18h29
 position 04 00 N 165 00 E
 air 28.2/ . vent 240/10 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.90	33.71	4.520	0.05	0.000	0.000	185				0.066
20	28.83	33.82	4.520	0.05	0.000	0.000	106				0.067
40	28.61	33.86	4.540	0.05	0.000	0.000	97				0.065
50	28.23	34.29	4.530	0.06	0.000	0.000	155				0.096
60	26.13	34.60	4.380	0.09	0.115	0.005	245				0.170
70	24.76	34.69	3.990	0.18	2.982	0.068	176				0.294
80	23.77	34.78	3.710	0.31	5.100	0.220	195				0.384
100	22.12	35.03	3.200	0.57	9.870	0.090	94				0.205
120	21.22	35.06	3.160	0.63	10.482	0.048	192				0.127
140	19.25	35.00	3.170	0.76	11.909	0.021	31				0.066
160	17.02	34.85	3.490	0.83	13.089	0.011	31				0.028
200	12.91	34.60	2.560	1.56	22.793	0.007	16				0.005

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.022		25.00	101.80	-0.080	21.16	720	13
20	0.030		31.00	101.70	-0.077	21.26	833	113
40	0.042		39.00	101.80	-0.081	21.37	1132	171
50	0.097		50.00	101.20	-0.052	21.82	1939	203
60	0.307		64.00	94.40	0.262	22.72	6780	743
70	0.420		59.00	83.90	0.767	23.21	3259	1370
80	0.347		47.00	76.60	1.133	23.57	733	1220
100	0.140		41.00	64.20	1.787	24.24	19	304
120	0.226		64.00	62.30	1.912	24.51	17	246
140	0.085		56.00	60.20	2.100	24.99	10	357
160	0.058		67.00	63.30	2.021	25.43		
200	0.037		88.00	42.60	3.444	26.13		

croisiere RCO87G date 20/ 9/87
 station 26 heure 3h23
 position 05 03 N 165 02 E
 air 29.7/ . vent 270/10 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.46	33.59	4.510	0.05	0.000	0.000	97	0.32	1.000		0.050
20	29.12	33.68	4.530	0.06	0.000	0.000	121	0.33	0.150		0.062
40	28.86	33.89	4.540	0.06	0.000	0.000	141	0.25	0.075		0.056
60	27.56	34.72	4.440	0.11	0.268	0.014	311	0.38	0.034		0.210
70	25.68	34.85	3.590	0.34	5.604	0.216	441	0.47	0.017		0.226
80	25.28	35.11	3.340	0.46	6.687	0.364	179	0.36	0.008		0.375
90	23.56	35.01	3.440	0.45	7.216	0.543	137	0.28	0.004		0.388
100	22.69	35.00	3.170	0.57	9.116	0.094	127		0.002		0.212
120	21.02	35.03	3.230	0.66	10.004	0.026	45	0.10			0.113
140	18.03	34.91	3.090	0.93	13.556	0.014	46				0.042
160	14.90	34.75	2.780	1.31	18.442	0.008	26	0.20			0.020
200	11.20	34.59	1.570	2.12	28.424	0.006	21	0.24			0.010

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA	
0	0.043		2.56	46.00	102.50	-0.111	20.88	691 16	
20	0.020		2.99	24.00	102.40	-0.107	21.06	739 103	
40	0.034		2.61	38.00	102.30	-0.101	21.31	723 96	
60	0.130		3.87	38.00	98.20	0.081	22.36	8015 569	
70	0.312		4.26	58.00	76.80	1.084	23.05	14660 1066	
80	0.295		3.27	44.00	71.20	1.352	23.37	1823 2344	
90	0.372		2.62	49.00	70.90	1.415	23.81	463 2296	
100	0.366		2.46	63.00	64.20	1.765	24.05	113 894	
120	0.165		1.61	59.00	63.40	1.862	24.54	36 367	
140	0.073		1.15	63.00	57.20	2.310	25.23	65 205	
160	0.035		1.09	64.00	48.30	2.976	25.83		
200	0.030		1.64	75.00	25.20	4.656	26.45		

croisiere RCO87G date 20/ 9/87
 station 27 heure 12h15
 position 06 01 N 165 01 E
 air 28.4/ . vent 270/7 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.22	33.16	4.480	0.06	0.000	0.000					0.044
20	29.14	33.75	4.490	0.07	0.000	0.000					0.063
40	29.05	33.77	4.490	0.07	0.000	0.000					0.112
60	28.64	34.26	4.540	0.10	0.000	0.000					0.187
70	26.52	34.69	4.470	0.12	0.011	0.000					0.330
80	24.74	34.81	4.200	0.17	0.567	0.040					0.314
90	22.26	34.90	4.070	0.26	2.122	0.118					0.327
100	20.35	34.92	3.650	0.46	5.688	0.292					0.123
120	17.39	34.86	3.190	0.88	12.404	0.026					0.064
140	14.97	34.71	2.840	1.21	16.602	0.018					0.034
160	12.50	34.60	2.280	1.70	21.940	0.010					0.005
200	10.59	34.64	1.230	2.39	29.748	0.008					

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.024		35.00	101.20	-0.051	20.64		
20	0.023		27.00	101.60	-0.070	21.11		
40	0.047		30.00	101.40	-0.063	21.15		
60	0.124		40.00	102.10	-0.093	21.66		
70	0.292		47.00	97.00	0.137	22.67		
80	0.356		53.00	88.30	0.556	23.31		
90	0.372		53.00	81.80	0.908	24.10		
100	0.180		59.00	70.70	1.511	24.64		
120	0.140		69.00	58.30	2.281	25.34		
140	0.070		67.00	49.40	2.909	25.78		
160	0.024		83.00	37.60	3.776	26.21		
200				19.50	5.077	26.60		

croisiere RCO87G date 23/ 9/87
 station 28 heure 18h27
 position 03 00 N 165 00 E
 air 26.8/ . vent 270/8 fond NP 9

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	
5	28.98	33.69	4.500	0.04	0.002	0.000	57	0.50		4.00	0.096	
20	28.98	33.75	4.470	0.05	0.002	0.000	70	0.28		5.20	0.094	
40	28.91	33.83	4.500	0.06	0.006	0.003	226	0.07		4.30	0.140	
60	26.01	34.66	3.440	0.44	5.123	0.217	193	0.54		2.90	0.212	
70	25.28	35.06	3.290	0.53	6.481	0.259		0.54			2.00	0.222
80	24.57	35.09	2.990	0.65	8.231	0.319	76	0.81		3.40	0.232	
100	23.07	35.11	2.970	0.74	9.173	0.187	98	0.39		1.60	0.133	
120	20.69	35.02	3.130	0.74	9.456	0.054	98	0.39		1.60	0.083	
150	16.46	34.88	3.240	0.93	11.532	0.018	40	0.43		0.40	0.045	

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.060		2.62	38.00	101.50	-0.066	21.11	523 41
20	0.050		2.64	35.00	100.80	-0.037	21.16	424 43
40	0.062		4.32	31.00	101.40	-0.064	21.24	775 68
60	0.220		4.57	51.00	74.00	1.211	22.80	1085 916
70	0.214		4.01	49.00	70.00	1.412	23.33	659 817
80	0.258		6.15	53.00	62.80	1.773	23.57	254 981
100	0.237		3.50	64.00	60.70	1.927	24.02	177 1038
120	0.157		3.15	65.00	61.10	1.995	24.62	54 523
150	0.045		2.42	50.00	58.10	2.333	25.58	10 198

croisiere RCO87G date 24/ 9/87
station 30 heure 1h 7
position 02 55 N 165 07 E
air 28.2/ . vent 220/7 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.29	33.76		0.04	0.002	0.000			1.000		0.098
20	29.01	33.82		0.04	0.002	0.000			0.215		0.104
40	28.63	33.97		0.04	0.002	0.000			0.110		0.156
60	25.86	34.89		0.35	4.513	0.157			0.036		0.370
70	25.26	35.07		0.46	6.312	0.268			0.018		0.360
80	24.68	35.16		0.58	8.081	0.279			0.010		0.363
90	24.10	35.20		0.61	8.416	0.364			0.005		0.305
100	23.22	35.17		0.65	8.985	0.215			0.003		0.204
120	21.07	35.09		0.68	9.360	0.050			0.001		0.112
150	17.52	34.97		0.84	11.545	0.015					0.044
170	15.09	34.93		1.08	14.728	0.012					0.013
200				1.31	17.697	0.003					0.005

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.052		35.00			21.06		
20	0.057		35.00			21.20		
40	0.096		38.00			21.44		
60	0.302		45.00			23.02		
70	0.337		48.00			23.34		
80	0.390		52.00			23.59		
90	0.380		55.00			23.79		
100	0.279		58.00			24.03		
120	0.220		66.00			24.57		
150	0.067		60.00			25.39		
170	0.042		76.00			25.93		
200	0.032		86.00			26.13		

croisiere RCO87G date 25/ 9/87
station 36 heure 1h10
position 02 59 N 165 25 S
air 29.4/ . vent 210/3 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.57	33.65		0.03	0.000	0.000			1.000		0.087
20	29.04	33.78		0.02	0.000	0.001			0.190		0.100
40	28.69	33.87		0.02	0.000	0.001			0.095		0.146
50	27.76	34.40		0.04	0.000	0.002			0.066		0.173
60	25.95	34.71		0.08	0.020	0.009			0.040		0.310
70	25.38	35.02		0.28	4.108	0.062			0.025		0.386
80	24.57	35.11		0.41	6.649	0.271			0.012		0.373
90	23.93	35.17		0.51	7.854	0.346			0.006		0.314
100	23.30	35.14		0.55	8.219	0.261			0.003		0.222
120	21.35	35.11		0.59	8.909	0.051			0.001		0.117
150	17.95	35.00		0.75	10.768	0.022					0.054
200	13.85	34.80		1.08	14.936	0.014					0.008

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.038		30.00			20.88		
20	0.042		30.00			21.16		
40	0.060		29.00			21.34		
50	0.092		35.00			22.05		
60	0.218		41.00			22.86		
70	0.314		45.00			23.27		
80	0.350		48.00			23.58		
90	0.360		53.00			23.82		
100	0.275		55.00			23.98		
120	0.202		63.00			24.51		
150	0.082		60.00			25.31		
200	0.023		74.00			26.09		

croisiere RCO87G date 24/ 9/87
station 34 heure 18h 0
position 02 56 N 165 20 E
air 27.4/ . vent 250/8 fond NP 9

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	28.98	33.55	4.440	0.04	0.000	0.000		0.44		6.70	0.088
20	28.99	33.60	4.430	0.04	0.000	0.001		0.35		9.20	0.096
40	28.70	33.81	4.490	0.04	0.000	0.001		0.40		9.70	0.144
60	26.77	34.53	4.200	0.10	0.156	0.007		0.47		8.80	0.237
70	25.90	34.80	3.280	0.37	5.655	0.195		0.60			0.246
80	24.69	35.06	2.980	0.53	7.757	0.263		0.29		3.60	0.230
100	23.56	35.14	3.020	0.57	8.216	0.214		0.32		1.50	0.135
120	21.78	35.09	3.110	0.64	8.999	0.041		0.40		0.30	0.090
150	18.05	34.98	3.340	0.83	11.405	0.015		0.31		0.10	0.035

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.060	2.80	40.00	100.10	-0.002	21.01	492	17
20	0.050	3.75	34.00	99.90	0.006	21.04	586	19
40	0.068	4.17	32.00	100.80	-0.037	21.30	801	135
60	0.180	4.05	43.00	91.50	0.391	22.46	1929	328
70	0.240	3.65	49.00	70.40	1.376	22.94	1562	1456
80	0.258	2.60	53.00	62.70	1.773	23.51	119	775
100	0.235	2.35	63.00	62.30	1.831	23.91	161	116
120	0.148	2.66	62.00	62.00	1.907	24.38	27	405
150	0.056	1.74	61.00	61.90	2.056	25.27	48	145

croisiere RCO87G date 25/ 9/87
station 37 heure 6h 0
position 02 55 N 165 25 E
air 29.2/ . vent /3 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.11	33.55	4.500	0.03	0.000	0.000		81			0.109
20	29.00	33.69	4.440	0.03	0.000	0.001		98			0.080
40	28.80	33.79	4.440	0.03	0.000	0.002		63			0.072
50	28.44	34.02	4.540	0.03	0.000	0.003		127			0.133
60	27.09	34.55	4.500	0.06	0.000	0.004		91			0.160
70	25.93	34.60	4.230	0.11	0.087	0.005		88			0.250
80	25.50	35.06	3.710	0.26	2.757	0.053		131			0.438
90	24.61	35.09	3.260	0.44	5.864	0.186		139			0.428
100	23.85	35.14	3.000	0.56	7.536	0.334		128			0.330
120	22.48	34.99	3.050	0.61	8.013	0.197		46			0.186
150	18.33	34.77	3.170	0.67	8.842	0.028		28			0.060
200	14.05	34.70	3.220	1.12	14.375	0.005					0.007

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.050	31.00	101.60	-0.070	20.96	543	60	
20	0.038	32.00	100.20	-0.007	21.11	593	80	
40	0.029	29.00	99.90	0.006	21.25	504	60	
50	0.055	29.00	101.60	-0.071	21.54	1230	101	
60	0.095	37.00	98.60	0.064	22.38	1100	132	
70	0.150	37.00	90.80	0.429	22.78	5777	599	
80	0.293	40.00	79.20	0.973	23.26	7967	1485	
90	0.346	45.00	68.50	1.499	23.56	993	1317	
100	0.340	51.00	62.20	1.825	23.82	209	1087	
120	0.250	57.00	61.50	1.904	24.10	46	364	
150	0.084	58.00	59.00	2.203	25.04	82	234	
200	0.028	80.00	54.90	2.640	25.97			

croisiere RCO87G												croisiere RCO87G												
station 40												station 42												
position 02 55 N 165 32 E												position 02 57 N 165 39 E												
air 28.1/ . vent 290/5 fond NP 9												air 30.1/ . vent 275/3 fond NP 12												
date 25/ 9/87												date 26/ 9/87												
heure 17h47												heure 2h42												
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	
5	29.07	33.57	4.480	0.07	0.000	0.000	103	0.29		6.00	0.077	0	29.59	33.53		0.03	0.000	0.000			1.000	0.067		
20	29.00	33.63	4.500	0.06	0.000	0.000	116	0.36		7.60	0.077	20	29.03	33.64		0.03	0.000	0.000			0.200	0.067		
40	28.66	33.78	4.540	0.04	0.000	0.000	77	0.33		7.20	0.093	40	28.73	33.80		0.02	0.000	0.000			0.105	0.100		
60	26.31	34.49	4.440	0.08	0.000	0.003	108	0.37		8.90	0.156	50	27.89	34.18		0.04	0.000	0.003			0.072	0.143		
70	25.22	34.96	3.620	0.32	4.122	0.078	217	0.51		9.70	0.293	60	26.22	34.54		0.07	0.040	0.003			0.040	0.216		
80	24.68	35.03	3.170	0.50	7.225	0.265		0.42		5.30	0.277	70	25.54	34.08		0.29	4.824	0.066			0.020	0.413		
100	23.25	35.04	3.050	0.58	8.513	0.247	48	0.19		2.00	0.076	80	24.84	35.03		0.44	6.983	0.247			0.010	0.410		
120	21.74	35.03	3.070	0.63	9.359	0.051	60	0.18		0.50	0.041	90	24.28	35.10		0.55	8.364	0.356			0.005	0.330		
150	18.16	34.94	3.330	0.79	11.258	0.012	38	0.18		0.40	0.044	100	23.45	35.13		0.59	9.033	0.317				0.255		
												120	21.78	35.08		0.63	9.656	0.084				0.126		
												150	18.50	34.97		0.67	10.143	0.027				0.062		
												200	12.88	34.72		1.27	18.381	0.009				0.006		
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				
5	0.042	2.95	35.00	101.10	-0.050	20.99	547	72				0	0.026		28.00			20.79						
20	0.043	3.10	36.00	101.50	-0.066	21.06	588	60				20	0.038		36.00			21.06						
40	0.053	3.69	36.00	101.90	-0.083	21.29	1572	227				40	0.052		34.00			21.28						
60	0.094	3.10	38.00	95.90	0.190	22.58	1471	135				50	0.068		32.00			21.84						
70	0.253	4.28	46.00	76.90	1.090	23.27	584	1124				60	0.136		39.00			22.64						
80	0.325	3.34	54.00	66.70	1.585	23.49						70	0.307		43.00			22.51						
100	0.112	2.25	60.00	62.50	1.832	23.92	84	412				80	0.390		49.00			23.44						
120	0.080	1.97	66.00	61.10	1.953	24.34	46	477				90	0.400		55.00			23.66						
150	0.056	1.84	56.00	61.80	2.055	25.21	55	190				100	0.312		55.00			23.93						
												120	0.270		68.00			24.37						
												150	0.110		64.00			25.15						
												200	0.027		82.00			26.23						
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	
5	29.49	33.63	4.440	0.03	0.004	0.000	66				0.068													
20	29.03	33.66	4.460	0.02	0.003	0.000	87				0.066													
40	28.75	33.80	4.510	0.03	0.002	0.000	92				0.082													
50	28.57	33.93	4.520	0.03	0.001	0.003	84				0.130													
60	26.65	34.53	4.240	0.08	0.084	0.006	88				0.242													
70	25.57	34.84	3.400	0.33	6.247	0.163	374				0.448													
80	24.83	35.06	3.110	0.45	8.106	0.274	69				0.408													
90	23.86	35.13	2.980	0.52	9.472	0.268	44				0.242													
100	22.91	35.08	3.020	0.54	9.695	0.145	38				0.172													
120	21.47	35.08	3.110	0.57	10.291	0.039	31				0.096													
150	18.04	34.96	3.260	0.74	12.495	0.015	25				0.045													
200	12.55	34.71	3.090	1.25	19.944	0.006					0.005													
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				
5	0.040		37.00	101.00	-0.044	20.90	318	99																
20	0.049		43.00	100.70	-0.029	21.07	584	43																
40	0.054		40.00	101.40	-0.061	21.27	1186	203																
50	0.068		34.00	101.30	-0.060	21.43	738	128																
60	0.160		40.00	92.20	0.361	22.50	7417	540																
70	0.408		48.00	72.60	1.283	23.07	1731	791																
80	0.488		54.00	65.60	1.631	23.47	508	1095																
90	0.322		57.00	61.80	1.845	23.81	77	716																
100	0.300		64.00	61.50	1.892	24.05	31	641																
120	0.190		66.00	61.60	1.937	24.45	55	557																
150	0.066		59.00	60.40	2.137	25.26	64	225																
200	0.043		90.00	51.10	2.956	26.28																		
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m	
5	29.14	33.61	4.490	0.03	0.000	0.001	46	0.26			4.90	0.070												
20	29.04	33.64	4.470	0.03	0.000	0.000	56	0.38			6.40	0.117												
40	28.62	33.88	4.540	0.05	0.003	0.002	88	0.30			7.30	0.117												
60	24.74	35.01	3.180	0.42	6.841	0.229	84	0.69			0.00	0.335												
70	24.39	35.08	2.990	0.53	8.080	0.310	60	0.28			6.50	0.305												
80	23.61	35.14	2.980	0.57	8.613	0.377	61	0.40			3.60	0.258												
100	22.46	35.13	2.980	0.61	9.156	0.154	35	0.67			0.80	0.165												
120	20.96	35.07	3.090	0.62	9.423	0.037	21	0.21			0.20	0.107												
150	17.46	34.93	3.240	0.77	11.215	0.015	30	0.21			0.00	0.048												
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA				
5	0.034		2.05	33.00	101.50	-0.066	21.00	571	123															
20	0.063		2.38	35.00	100.90	-0.039	21.05	472	14															
40	0.061		2.80	34.00	101.80	-0.082	21.38	1119	399															
60	0.320		6.10	49.00	66.90	1.570	23.45	608	1108															
70	0.320		2.95	51.00	62.60	1.789	23.61	206	842															
80	0.335		2.97	56.00	61.50	1.867	23.89	71	1000															
100	0.274		5.27	62.00	60.20	1.972	24.21	46	434															
120	0.157		1.97	59.00	60.60	2.007	24.59	29	441															
150	0.060		1.71	56.00	59.30	2.221	25.38	14	122															

croisiere RCO87G
station 43
position 02 58 N 165 39 E
air 29.1/ . vent 330/4 fond NP 12
date 26/ 9/87
heure 5h48

croisiere RCO87G
station 46
position 02 55 N 165 50 E
air 28.0/ . vent 330/4 fond NP 9
date 26/ 9/87
heure 17h50

croisiere RCO87G date 27/ 9/87
 station 48 heure 1h18
 position 02 53 N 165 54 E
 air 31.8/ . vent /1 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.44	33.49		0.02	0.002	0.000			1.000		0.066
20	29.06	33.73		0.03	0.002	0.000			0.210		0.067
40	28.43	34.03		0.04	0.001	0.001			0.092		0.124
50	26.05	34.58		0.09	0.044	0.009			0.060		0.181
60	24.94	35.01		0.34	5.930	0.180			0.031		0.458
70	24.15	35.06		0.46	7.831	0.299			0.015		0.390
80	23.87	35.12		0.50	8.223	0.377			0.008		0.350
90	23.50	35.14		0.54	8.616	0.294			0.004		0.217
100	22.88	35.12		0.55	8.721	0.189			0.002		0.170
120	21.12	35.06		0.58	9.337	0.043					0.093
150	18.08	34.89		0.72	10.841	0.019					0.053
200	13.85	34.73		1.09	15.769	0.011					0.012

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.028		30.00			21.00		
20	0.033		33.00			21.13		
40	0.090		42.00			22.21		
50	0.123		40.00			22.73		
60	0.337		42.00			23.39		
70	0.420		52.00			23.67		
80	0.372		51.00			23.80		
90	0.252		54.00			23.92		
100	0.277		62.00			24.09		
120	0.166		64.00			24.54		
150	0.074		58.00			25.20		
200	0.048		80.00			26.04		

croisiere RCO87G date 27/ 9/87
 station 49 heure 6h 4
 position 02 53 N 165 56 E
 air 30.1/ . vent /3 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.60	33.68	4.470	0.04	0.004	0.000		68			0.065
20	29.05	33.76	4.500	0.04	0.001	0.001		94			0.064
40	27.62	34.37	4.560	0.04	0.000	0.001		146			0.103
50	26.13	34.66	4.330	0.11	0.220	0.010		106			0.168
60	24.65	35.09	3.320	0.44	6.265	0.205		182			0.387
70	23.87	35.17	3.120	0.55	7.822	0.338		56			0.324
80	23.75	35.20	2.990	0.61	8.392	0.368		210			0.300
90	23.46	35.17	2.980	0.62	8.493	0.317		137			0.298
100	22.84	35.16	2.980	0.64	8.706	0.204		61			0.242
120	20.99	35.08	3.100	0.67	9.448	0.042		31			0.115
150	18.44	34.98	3.250	0.76	10.519	0.021		30			0.058
200	14.00	34.83	3.240	1.14	15.677	0.013		4			0.007

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.029		31.00	101.90	-0.084	20.90	487	72
20	0.035		35.00	101.70	-0.073	21.14	598	130
40	0.053		34.00	100.80	-0.035	22.07	1035	151
50	0.121		42.00	93.30	0.311	22.76	4032	279
60	0.334		46.00	69.80	1.436	23.54	1558	1644
70	0.332		51.00	65.00	1.703	23.84	322	784
80	0.357		54.00	61.90	1.843	23.89	119	887
90	0.355		54.00	61.30	1.880	23.96	148	1042
100	0.343		59.00	60.60	1.936	24.13	30	749
120	0.205		64.00	60.90	1.994	24.59	27	325
150	0.082		59.00	60.70	2.105	25.18	31	159
200	0.029		81.00	55.30	2.621	26.08		

croisiere RCO87G date 27/ 9/87
 station 52 heure 17h53
 position 02 54 N 166 02 E
 air 28.0/ . vent /1 fond NP 9

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.42	33.58	4.550	0.03	0.000	0.002		72	0.16	5.90	0.072
20	29.08	33.73	4.560	0.03	0.000	0.001		96	0.26	7.00	0.064
40	29.02	33.82	4.590	0.03	0.000	0.000		80	0.37	8.60	0.103
60	26.49	34.66	3.590	0.35	4.652	0.088		113	0.28	19.10	0.280
70	25.00	35.11	3.260	0.48	6.854	0.246		99	0.28	11.60	0.332
80	24.24	35.16	3.090	0.59	8.165	0.375		76	0.29	5.40	0.254
100	23.42	35.18	3.050	0.64	8.726	0.304		66	0.22	1.40	0.254
120	22.07	35.17	3.070	0.69	9.359	0.051		37	0.28	0.30	0.112
150	17.20	35.01	3.320	0.92	12.150	0.013		33	0.18	0.00	0.029

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.034	2.40	32.00	103.30	-0.147	20.88	439	54
20	0.032	2.56	33.00	103.00	-0.135	21.11	600	68
40	0.060	3.26	37.00	103.70	-0.162	21.20	658	96
60	0.208	3.50	43.00	77.90	1.021	22.65	4716	1051
70	0.353	3.33	51.00	69.00	1.465	23.45	815	476
80	0.274	3.12	52.00	64.50	1.700	23.72	122	1112
100	0.320	2.49	56.00	62.70	1.813	23.98	54	1520
120	0.202	2.41	64.00	61.60	1.918	24.36	41	489
150	0.040	1.59	58.00	60.50	2.166	25.50		

croisiere RCO87G date 28/ 9/87
 station 54 heure 2h 9
 position 02 55 N 166 05 E
 air 30.6/ . vent /1 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.73	33.88		0.03	0.000	0.000			1.000		0.066
20	29.09	33.91		0.03	0.000	0.000			0.185		0.108
40	28.85	33.97		0.07	0.000	0.002			0.100		0.132
50	27.46	34.57		0.26	2.309	0.061			0.070		0.387
60	25.94	35.10		0.47	6.501	0.239			0.040		0.445
70	24.66	35.20		0.57	8.074	0.383			0.018		0.376
80	23.82	35.25		0.59	8.033	0.374			0.008		0.384
90	23.62	35.24		0.64	8.279	0.351			0.004		0.304
100	23.25	35.23		0.66	8.697	0.283			0.002		0.245
120	22.04	35.19		0.68	9.138	0.052					0.133
150	17.20	35.01		0.84	10.992	0.018					0.047
200	13.76	34.79		1.27	15.985	0.015					0.006

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.039		37.00			21.00		
20	0.059		35.00			21.24		
40	0.064		33.00			21.37		
50	0.244		39.00			22.27		
60	0.437		49.00			23.15		
70	0.367		49.00			23.62		
80	0.390		50.00			23.91		
90	0.378		55.00			23.96		
100	0.300		55.00			24.06		
120	0.235		64.00			24.38		
150	0.060		56.00			25.50		
200	0.030		83.00			26.10		

croisiere RCO87G date 28/ 9/87
 station 55 heure 5h22
 position 02 57 N 166 03 E
 air 29.5/ vent 70/2 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.46	33.84	4.540	0.05	0.000	0.000	68				0.056
20	29.08	33.80	4.570	0.03	0.000	0.000	83				0.060
40	28.99	33.81	4.580	0.03	0.000	0.000	71				0.065
50	28.55	33.96	4.620	0.03	0.000	0.000	65				0.085
60	26.72	34.47	4.590	0.05	0.000	0.006	101				0.118
70	25.86	34.88	4.250	0.15	0.552	0.020	228				0.266
80	24.77	34.93	3.350	0.46	6.252	0.198	104				0.410
90	23.63	35.13	3.120	0.59	7.926	0.354	64				0.376
100	23.33	35.07	3.030	0.64	8.495	0.325	81				0.282
120	22.11	34.97	3.060	0.68	9.304	0.056	36				0.140
150	18.99	34.60	3.270	0.74	9.766	0.024	39				0.067
200	14.24	34.74	3.300	1.16	15.427	0.013					0.007

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.029		34.00	103.30	-0.147	21.06	436	89
20	0.032		35.00	103.30	-0.146	21.16	678	70
40	0.035		35.00	103.40	-0.150	21.20	644	80
50	0.064		43.00	103.50	-0.159	21.46	674	131
60	0.070		37.00	99.90	0.006	22.43	1524	151
70	0.158		37.00	91.20	0.408	23.01	10976	984
80	0.338		45.00	70.50	1.400	23.39	1784	2855
90	0.388		51.00	64.40	1.725	23.88	193	1662
100	0.386		58.00	62.20	1.844	23.92	58	1387
120	0.266		65.00	61.30	1.930	24.19	32	781
150	0.109		62.00	61.60	2.039	24.75	46	408
200	0.034		83.00	56.50	2.535	25.96		

croisiere RCO87G date 29/ 9/87
 station 60 heure 1h33
 position 03 01 N 166 12 E
 air 30.2/ vent 100/8 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.87	33.27		0.06	0.000	0.001			1.000		0.064
20	29.12	33.72		0.07	0.000	0.000			0.200		0.063
40	28.56	34.01		0.08	0.000	0.000			0.104		0.082
50	26.84	34.58		0.12	0.133	0.000			0.071		0.141
60	25.32	35.06		0.41	4.880	0.100			0.039		0.290
70	24.71	35.12		0.59	7.994	0.236			0.017		0.453
80	24.13	35.18		0.62	8.448	0.322			0.007		0.405
90	23.67	35.17		0.67	9.022	0.288			0.003		0.260
100	23.16	35.17		0.70	9.285	0.185			0.002		0.195
120	21.36	35.11		0.72	9.756	0.034					0.096
150	17.46	34.96		0.92	12.087	0.013					0.039
200	13.50	34.76		1.27	16.727	0.013					0.017

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.024		27.00			20.50		
20	0.037		37.00			21.09		
40	0.045		35.00			21.49		
50	0.080		36.00			22.48		
60	0.250		46.00			23.32		
70	0.390		46.00			23.55		
80	0.532		57.00			23.77		
90	0.306		54.00			23.90		
100	0.306		61.00			24.04		
120	0.165		63.00			24.51		
150	0.060		61.00			25.40		
200	0.040		70.00			26.13		

croisiere RCO87G date 28/ 9/87
 station 58 heure 17h45
 position 02 56 N 166 08 E
 air 28.5/ vent 100/5 fond NP 9

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.50	33.62	4.540	0.05	0.000	0.000	56	0.33		6.00	0.068
20	29.08	33.68	4.550	0.05	0.000	0.000	73	0.27		5.40	0.072
40	28.25	34.08	4.560	0.08	0.010	0.000	73	0.42		10.00	0.132
60	26.35	34.61	3.710	0.33	3.694	0.076	115	0.46		18.10	0.283
70	25.75	35.03	3.250	0.49	6.809	0.181	98	0.43		9.40	0.420
80	24.81	35.05	3.160	0.57	7.649	0.231	71	0.40		4.90	
100	23.90	35.16	3.020	0.67	9.008	0.302	108	0.23		1.00	0.236
120	22.66	35.18	3.000	0.71	9.625	0.065	25	0.20		0.30	0.133
150	19.25	35.01	3.250	0.74	10.029	0.021	32	0.12		0.00	0.061

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.025	2.90	27.00	103.30	-0.145	20.88	615	128
20	0.036	2.40	33.00	102.80	-0.123	21.07	757	171
40	0.073	3.13	36.00	101.70	-0.078	21.65	1558	183
60	0.175	3.70	38.00	80.20	0.914	22.66	7147	1794
70	0.358	3.71	46.00	69.70	1.413	23.16	1418	2903
80		3.25		66.60	1.583	23.46	950	2107
100	0.284	2.17	55.00	62.70	1.800	23.82	55	1013
120	0.237	1.68	64.00	60.80	1.932	24.20	51	1063
150	0.099	1.52	62.00	61.70	2.019	24.99	26	283

croisiere RCO87G date 29/ 9/87
 station 61 heure 5h33
 position 03 02 N 166 10 E
 air 29.3/ vent 120/7 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.71	33.74	4.520	0.09	0.000	0.000	215				0.061
20	29.13	33.84	4.540	0.09	0.000	0.000	77				0.056
40	28.97	33.89	4.580	0.09	0.000	0.000	65				0.070
50	28.02	34.40	4.650	0.12	0.001	0.001	171				0.113
60	26.33	34.81	4.470	0.16	0.154	0.006	228				0.150
70	25.49	35.13	3.590	0.52	5.104	0.106	525				0.466
80	24.75	35.20	3.150	0.63	8.103	0.227	167				0.395
90	24.23	35.23	3.050	0.68	8.632	0.338	145				0.356
100	23.47	35.20	3.000	0.72	9.275	0.275	64				0.273
120	22.36	35.17	3.080	0.76	10.086	0.044	44				0.117
150	18.49	35.06	3.270	0.90	11.985	0.015	28				0.048
200	14.22	34.85	3.250	1.25	16.800	0.010					0.008

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.027		31.00	103.30	-0.144	20.90	449	87
20	0.023		29.00	102.70	-0.121	21.17	617	106
40	0.028		29.00	103.40	-0.150	21.27	728	178
50	0.057		33.00	103.50	-0.158	21.96	1183	354
60	0.081		35.00	96.80	0.150	22.81	4032	772
70	0.314		40.00	76.70	1.092	23.32	7012	3057
80	0.369		48.00	66.40	1.594	23.60	1283	2286
90	0.383		52.00	63.70	1.739	23.78	429	1760
100	0.317		54.00	61.80	1.858	23.98	53	1837
120	0.193		62.00	62.10	1.881	24.27	29	810
150	0.065		57.00	61.20	2.077	25.22	22	270
200	0.043		84.00	55.70	2.584	26.05		

croisiere RCO87G												date 29/ 9/87			
station 64												heure 17h50			
position 03 08 N												166 15 E			
air 28.4/ .												vent 100/11		fond NP 9	
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m				
5	29.28	33.68	4.540	0.08	0.005	0.000	127	0.29		5.40	0.065				
20	29.27	33.79	4.520	0.09	0.005	0.000	160	0.30		6.80	0.065				
40	29.00	33.86	4.580	0.08	0.003	0.002	192	0.32		6.10	0.074				
60	26.41	34.74	4.410	0.15	0.003	0.002	101	0.35		8.00	0.162				
70	25.33	35.11	3.570	0.45	4.603	0.097	163			8.60	0.337				
80	24.66	35.23	3.140	0.63	7.373	0.267	89	0.36		4.40	0.302				
100	23.02	35.18	3.020	0.71	8.567	0.283	26	0.27		1.00	0.230				
120	20.91	35.11	3.060	0.75	9.339	0.051	25	0.27		0.30	0.130				
150	16.96	34.93	3.280	0.89	11.176	0.014	2	0.19		0.10	0.047				
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA							
5	0.032	3.03	33.00	102.90	-0.129	21.00	586	55							
20	0.036	3.04	36.00	102.50	-0.111	21.09	625	63							
40	0.048	2.74	39.00	103.40	-0.152	21.23	694	70							
60	0.100	3.22	38.00	95.60	0.205	22.74	4460	440							
70	0.293	9.65	46.00	76.00	1.127	23.35	5314	1582							
80	0.310	2.89	51.00	66.10	1.611	23.65	629	1727							
100	0.362	2.31	61.00	61.60	1.879	24.09	58	967							
120	0.232	2.66	64.00	60.00	2.041	24.63	43	1157							
150	0.066	1.96	58.00	59.50	2.235	25.50	38	330							

croisiere RCO87G												date 30/ 9/87			
station 67												heure 5h33			
position 03 11 N												166 18 E			
air 29.1/ .												vent 70/10		fond NP 12	
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m				
5	29.65	33.71	4.540	0.10	0.000	0.002	37				0.061				
20	29.28	33.81	4.550	0.08	0.000	0.000	81				0.063				
40	28.94	33.86	4.640	0.10	0.000	0.000	81				0.082				
50	28.14	34.32	4.600	0.12	0.000	0.002	98				0.112				
60	27.03	34.59	4.450	0.14	0.000	0.002	158				0.135				
70	26.34	34.70	3.960	0.33	1.971	0.056	316				0.493				
80	25.55	35.03	3.550	0.45	4.958	0.172	99				0.417				
90	24.70	35.12	3.050	0.67	8.198	0.432	80				0.382				
100	24.15	35.20	3.020	0.70	8.645	0.355	68				0.311				
120	22.84	35.15	3.040	0.75	9.735	0.065	26				0.135				
150	19.05	35.05	3.620	0.52		0.056									
200	14.74	34.86	3.320	1.15	15.094	0.016					0.015				
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA							
5	0.022		26.00	103.60	-0.158	20.90	471	79							
20	0.032		34.00	103.20	-0.142	21.10	499	113							
40	0.043		34.00	104.70	-0.207	21.25	846	154							
50	0.057		34.00	102.60	-0.115	21.86	1260	157							
60	0.079		37.00	97.40	0.118	22.43	3067	418							
70	0.318		39.00	85.70	0.662	22.73	11342	2344							
80	0.328		44.00	75.90	1.130	23.22	4369	2035							
90	0.415		52.00	64.20	1.701	23.55	559	1620							
100	0.450		59.00	63.00	1.777	23.78	196	1206							
120	0.266		66.00	61.80	1.877	24.12	46	709							
150				68.40	1.669	25.08									
200	0.037		71.00	57.50	2.451	25.95									

croisiere RCO87G												date 30/ 9/87			
station 66												heure 1h31			
position 03 10 N												166 19 E			
air 29.6/ .												vent 70/10		fond NP 12	
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m				
0	29.61	33.58		0.08	0.000	0.005					1.000	0.057			
20	29.22	33.71		0.08	0.000	0.005					0.210	0.072			
40	27.04	34.50		0.07	0.000	0.006					0.098	0.126			
50	26.26	34.78		0.16	0.025	0.000					0.068	0.163			
60	25.58	35.00		0.34	1.757	0.052					0.035	0.560			
70	25.05	34.98		0.44	3.933	0.097					0.016	0.524			
80	24.61	35.11		0.59	6.530	0.250					0.007	0.435			
90	24.01	35.13		0.70	7.864	0.406					0.003	0.350			
100	23.39	35.11		0.72	8.175	0.305						0.296			
120	21.40	35.06		0.75	9.026	0.034						0.091			
150	18.15	34.97		0.89	10.469	0.021						0.051			
200	13.62	34.77		1.25	14.865	0.015						0.012			
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA							
0	0.026		31.00					20.82							
20	0.035		33.00					21.05							
40	0.056		31.00					22.35							
50	0.099		38.00					22.81							
60	0.376		40.00					23.19							
70	0.398		43.00					23.34							
80	0.340		44.00					23.57							
90	0.410		54.00					23.76							
100	0.402		58.00					23.93							
120	0.162		64.00					24.46							
150	0.126		71.00					25.24							
200	0.035		74.00					26.12							

croisiere RCO87G												date 30/ 9/87			
station 70												heure 17h45			
position 03 12 N												166 22 E			
air 28.7/ .												vent 70/8		fond NP 9	
PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m				
5	29.29	33.57	4.540	0.09	0.000	0.000	36	0.26			4.10	0.064			
20	29.28	33.72	4.530	0.09	0.000	0.000	53	0.24			5.30	0.063			
40	28.88	33.85	4.620	0.09	0.000	0.000	72	0.30			6.00	0.088			
60	26.51	34.59	4.380	0.19	0.045	0.003	86	0.43			9.10	0.183			
70	26.09	34.91	3.950	0.35	2.042	0.028	185	0.57			9.20	0.362			
80	25.66	34.97	3.530	0.49	4.665	0.175	117	0.46			4.80	0.320			
100	23.87	35.18	3.030	0.72	8.180	0.430	72	0.51			1.60	0.328			
120	22.78	35.14	3.060	0.75	8.800	0.130	84	0.23			0.40	0.163			
150	20.05	35.06	3.210	0.85	10.025	0.025	27	0.20			0.10	0.078			
PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA							
5	0.025	2.84	28.00	102.90	-0.127	20.92	817	104							
20	0.037	2.60	37.00	102.70	-0.120	21.03	849	75							
40	0.051	3.17	37.00	104.10	-0.182	21.27	986	190							
60	0.130	3.90	41.00	95.00	0.231	22.59	7485	530							
70	0.280	4.57	44.00	85.20	0.687	22.96	8939	2373							
80	0.303	4.02	49.00	75.60	1.142	23.14	2517	1441							
100	0.374	3.61	53.00	62.80	1.792	23.84	193	1439							
120	0.283	2.00	63.00	62.20	1.862	24.13	96	817							
150	0.103	1.86	57.00	61.90	1.977	24.82	58	328							

croisiere RC087G date 1/10/87
 station 72 heure 1h35
 position 03 18 N 166 25 E
 air 29.5/ vent 30/10 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	29.47	33.80		0.08	0.000	0.000			1.000		0.060
20	29.27	33.85		0.08	0.003	0.000			0.185		0.068
40	28.99	33.89		0.08	0.003	0.000			0.100		0.092
50	27.78	34.47		0.11	0.003	0.000			0.073		0.124
60	26.54	34.66		0.15	0.005	0.000			0.045		0.190
70	26.02	34.81		0.24	0.531	0.025			0.024		0.320
80	25.69	35.03		0.46	4.628	0.172			0.012		0.350
90	24.54	35.18		0.63	7.456	0.244			0.006		0.280
110	23.12	35.19		0.70	8.641	0.169					0.200
120	22.40	35.17		0.75	9.402	0.048					0.135
150	19.42	35.07		0.83	10.493	0.017					0.062
200	15.09	34.83		1.09	13.773	0.017					0.018

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.027		31.00			21.03		
20	0.036		35.00			21.14		
40	0.050		35.00			21.26		
50	0.070		36.00			22.09		
60	0.115		38.00			22.63		
70	0.192		37.00			22.91		
80	0.323		48.00			23.18		
90	0.277		50.00			23.64		
110	0.306		60.00			24.07		
120	0.250		65.00			24.26		
150	0.084		57.00			25.00		
200	0.044		71.00			25.85		

croisiere RC087G date 1/10/87
 station 73 heure 5h30
 position 03 17 N 166 26 E
 air 29.6/ vent 30/8 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
5	29.47	33.68	4.590	0.07	0.004	0.003					0.061
20	29.29	33.79	4.570	0.06	0.005	0.000					0.063
40	29.01	33.83	4.620	0.06	0.002	0.000					0.129
50	28.12	34.33	4.590	0.12	0.000	0.005					0.150
60	26.81	34.60	4.380	0.16	0.000	0.005					0.180
70	25.99	34.74	4.030	0.28	1.218	0.049					0.433
80	25.62	35.00	3.460	0.49	5.152	0.198					0.353
90	24.77	35.11	3.120	0.62	7.175	0.245					0.290
100	24.31	35.14	3.000	0.68	7.584	0.386					0.258
120	23.29	35.16	3.060	0.74	8.947	0.103					0.155
150	20.20	35.06	3.270	0.77	9.442	0.028					0.088
200	15.24	34.82	3.330	1.09	13.553	0.017					0.018

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
5	0.028		31.00	104.40	-0.194	20.94	518	152
20	0.030		32.00	103.70	-0.163	21.08	424	98
40	0.055		30.00	104.30	-0.192	21.21	803	224
50	0.112		43.00	102.30	-0.104	21.88	1150	268
60	0.107		37.00	95.50	0.206	22.50	4417	627
70	0.307		41.00	86.70	0.620	22.87	8131	1900
80	0.340		49.00	74.00	1.215	23.18	2296	2015
90	0.288		50.00	65.80	1.625	23.52	439	1712
100	0.315		55.00	62.70	1.785	23.68	203	2021
120	0.272		64.00	62.80	1.815	24.00	31	887
150	0.121		58.00	63.20	1.902	24.78	43	477
200	0.048		73.00	58.30	2.384	25.81		

croisiere RC087G date 4/10/87
 station 75 heure 15h13
 position 09 00 S 165 02 E
 air 26.5/ vent 90/9 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	28.27	33.91		0.19	0.000	0.004					0.122
20	28.31	34.43		0.20	0.000	0.000					0.126
40	28.37	34.60		0.20	0.000	0.002					0.148
50	28.34	34.80		0.22	0.033	0.010					0.208
60	28.13	35.08		0.26	0.458	0.107					0.230
70	27.95	35.35		0.37	1.568	0.532					0.238
80	27.44	35.86		0.49	2.686	1.504					0.214
90	27.13	35.97		0.52	3.148	1.572					0.217
100	26.39	35.98		0.60	4.744	1.366					0.228
120	25.15	36.06		0.63	6.574	0.396					0.180
150	23.03	36.03		0.67	7.362	0.078					0.093
200	18.40	35.56		1.02	12.098	0.022					0.018

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.085		41.00			21.51		
20	0.092		42.00			21.89		
40	0.110		43.00			22.00		
50	0.130		38.00			22.16		
60	0.196		46.00			22.44		
70	0.230		49.00			22.70		
80	0.270		56.00			23.25		
90	0.263		55.00			23.44		
100	0.327		59.00			23.68		
120	0.260		59.00			24.13		
150	0.164		64.00			24.74		
200	0.028		61.00			25.63		

croisiere RC087G date 4/10/87
 station 76 heure 22h20
 position 10 00 S 165 00 E
 air 28.2/ vent 100/6 fond NP 12

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	27.88	34.60		0.20	0.000	0.003		0.42	1.000		0.133
20	27.85	34.77		0.21	0.006	0.000		0.46	0.160		0.130
40	27.87	34.84		0.21	0.005	0.004		0.37	0.075		0.132
60	27.51	34.96		0.22	0.186	0.055		0.40	0.033		0.280
70	26.98	35.02		0.28	0.996	0.208		0.42	0.022		0.415
80	26.61	35.10		0.34	1.919	0.531		0.35	0.013		0.260
90	26.20	35.20		0.43	3.482	0.348		0.39	0.008		0.225
100	25.85	35.28		0.45	3.971	0.249		0.33	0.005		0.171
120	25.18	35.43		0.57	5.732	0.088		0.30	0.001		0.132
140	23.98	35.64		0.71	7.638	0.032		0.29			0.053
160	22.39	35.75		0.81	11.861	0.019		0.24			0.023
200	19.23	35.56		1.03	12.139	0.011		0.24			0.004

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.063		4.37	32.00		22.16		
20	0.069		3.69	35.00		22.29		
40	0.084		3.26	39.00		22.34		
60	0.192		4.14	41.00		22.55		
70	0.301		3.56	42.00		22.77		
80	0.306		2.97	54.00		22.95		
90	0.248		3.03	52.00		23.15		
100	0.236		2.70	58.00		23.32		
120	0.212		3.65	62.00		23.64		
140	0.125		2.05	70.00		24.16		
160	0.086		2.17	79.00		24.71		
200	0.045		2.09	92.00		25.42		

PROF	TEMP	SAL	O2	PO4	NO3	NO2	ATP	NP	I/IO	C14	Ch-m
0	27.69	34.61		0.21	0.000	0.000					0.226
20	27.62	34.82		0.21	0.000	0.000					0.238
40	27.60	34.86		0.21	0.000	0.003					0.311
60	27.59	34.89		0.21	0.000	0.003					0.311
80	26.11	35.13		0.32	1.640	0.538					0.355
90	25.80	35.21		0.42	3.780	0.215					0.270
100	25.33	35.36		0.56	6.050	0.051					0.184
120	24.32	35.56		0.67	7.618	0.034					0.093
140	23.10	35.68		0.75	8.660	0.028					0.067
160	21.68	35.70		0.85	10.270	0.017					0.035
180	20.16	35.63		0.95	11.300	0.014					0.023
200	19.05	35.55		1.04	12.430	0.011					0.015

PROF	Ph-M	CP	%PHA	O%	UAO	SIGT	NBCY	NBMA
0	0.133		37.00			22.22		
20	0.140		37.00			22.41		
40	0.230		42.00			22.45		
60	0.230		42.00			22.47		
80	0.400		53.00			23.13		
90	0.386		59.00			23.28		
100	0.290		61.00			23.54		
120	0.175		65.00			24.00		
140	0.179		73.00			24.45		
160	0.080		70.00			24.87		
180	0.066		74.00			25.23		
200	0.043		74.00			25.46		

CAMPAGNE PROPPAC 01

DONNEES DES 2 BOUTEILLES DE 30 L ASSOCIEES

Les tableaux ci-après présentent, pour les différentes classes de tailles de particules, les teneurs en C,N, et P du milieu ainsi que les rapports atomiques C/N/P. On notera que les volumes d'eau filtrée diffèrent d'une classe de taille à l'autre.

Les effectifs de copépodes sont rapportés au mètre-cube.

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 28										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
20	<1	1045	64.50	6.05	1040	0.730	12.40	228.3	18.4	233
20	1-3	1045	50.20	6.70	1040	0.783	8.70	165.7	19.0	
20	3-35	1045	65.00	5.00	1040	0.835	15.20	201.1	13.3	
20	35-200				60000	0.010				
20	>200									
60	<1									
60	1-3	1045	62.10	7.60	1040	1.257	9.50	127.6	13.4	
60	3-35	1045	82.50	8.20	1040	1.920	11.70	111.0	9.5	
60	35-200				60000	0.015				
60	>200				60000	0.013				

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 34										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
40	<1	1045	44.20	5.40	1040	0.605	9.50	188.7	19.8	200
40	1-3	1045	44.80	5.40	1040	0.720	9.70	160.7	16.6	
40	3-35	1045	38.90	5.40	1040	0.725	8.40	138.6	16.5	
40	35-200				60000	0.008				
40	>200				60000	0.006				
60	<1				1040	0.970				450
60	1-3	1045	58.90	5.85	1040	1.169	11.70	130.2	11.1	
60	3-35	1045	69.05	8.40	1040	1.258	9.60	141.8	14.8	
60	35-200				60000	0.011				
60	>200				60000	0.027				
80	<1	1045	47.00	6.00	1040	0.668	9.10	181.8	19.9	117
80	1-3	1045	47.35	6.00	1040	0.731	9.20	167.3	18.2	
80	3-35	1045	53.90	6.90	1040	0.762	9.10	182.7	20.1	
80	35-200				59000	0.012				
80	>200				59000	0.022				
100	35-200				60000	0.003				100
100	>200				60000	0.015				

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 40										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
5	35-200				60000	0.003				
5	>200				60000	0.001				67
20	<1	1045	29.60	3.10	1040	0.428	11.10	178.7	16.0	
20	1-3	1045	37.80	4.10	1040	0.444	10.80	220.2	20.5	
20	3-35	1045	38.30	6.10	1040	0.496	7.30	199.7	27.3	
20	35-200				60000	0.006				
20	>200				60000	0.002				117
40	35-200				60000	0.005				
40	>200				60000	0.009				217
60	<1	1045	51.60	7.20	1040	0.501	8.40	266.1	31.8	
60	1-3	1045	45.55	5.30	1040	0.553	10.00	212.8	21.2	
60	3-35	1045	46.95	7.70	1040	0.553	7.10	219.3	30.8	
60	35-200				59000	0.007				
60	>200				59000	0.005				217
70	35-200				60000	0.008				
70	>200				60000	0.012				367
80	<1	1045	41.60	5.00	1040	0.396	9.70	271.4	28.0	
80	1-3	1045	41.85	5.70	1040	0.430	8.60	251.4	29.4	
80	3-35	1045	47.80	5.60	1040	0.459	10.00	269.0	27.0	
80	35-200				60000	0.008				
80	>200				60000	0.007				317
90	35-200				60000	0.006				
90	>200				60000	0.026				250
100	35-200				60000	0.004				
100	>200				60000	0.001				150

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 46										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
5	35-200				60000	0.008				
5	>200				60000	0.007				33
20	<1	1045	36.90	3.10	1040	0.334	13.90	285.4	20.6	
20	1-3	1045	39.80	4.25	1040	0.417	10.90	246.6	22.6	
20	3-35	1045	45.25	7.45	1040	0.631	7.10	185.3	26.1	
20	35-200				60000	0.009				
20	>200				60000	0.008				100
40	35-200				60000	0.013				
40	>200				60000	0.012				467
60	<1	1045	42.00	5.20	900	0.428	9.40	253.5	26.9	
60	1-3	1045	48.00	6.10	1040	0.511	9.20	242.7	26.4	
60	3-35	1045	57.50	7.20	1040	0.730	9.30	203.5	21.8	
60	35-200				60000	0.022				
60	>200				60000	0.036				717
70	35-200				61000	0.010				
70	>200				61000	0.021				433
80	<1	1045			1040	0.417				
80	1-3	1045	34.85	4.25	1040	0.459	9.60	196.1	20.5	
80	3-35	1045	48.45	5.80	1040	0.490	9.70	255.4	26.2	
80	35-200				59000	0.011				
80	>200				59000	0.014				300
90	35-200				60000	0.008				
90	>200				60000	0.006				250
100	35-200				63000	0.005				
100	>200				63000	0.008				100

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 52										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
20	<1	1045	37.10	3.20	1040	0.407	13.50	235.5	17.4	
20	1-3	1045	28.85	2.50	1040	0.459	13.50	162.4	12.1	
20	3-35	1045	36.60	1-3	1040	0.636	14.20	148.7	10.4	
20	35-200				60000	0.005				
20	>200				60000	0.004				50
40	35-200				60000	0.008				
40	>200				60000	0.006				183
60	<1	1045	41.60	5.40	1040	0.803	9.00	133.8	14.9	
60	1-3	1045	44.30	5.60	1040	1.038	9.20	110.3	11.9	
60	3-35	1045	56.25	6.50	1040	1.341	10.10	108.4	10.7	
60	35-200				60000	0.023				
60	>200				60000	0.010				500
70	35-200				60000	0.015				
70	>200				60000	0.006				300
80	<1	1045	28.60	2.40	1040	0.636	13.90	116.2	8.4	
80	1-3	1045	29.55	1-3	1040	0.741	11.50	103.1	9.0	
80	3-35	1045	48.45	6.10	1040	0.845	9.30	148.1	16.0	
80	35-200				60000	0.007				
80	>200				60000	0.008				250
90	35-200				60000	0.012				
90	>200				60000	0.019				333
100	35-200				60000	0.005				
100	>200				60000	0.004				83
120	35-200				36000	0.004				
120	>200				36000	0.005				33

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 64										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
5	35-200				60000	0.002				
5	>200				60000	0.001				167
20	<1	1045	38.90	3.80	1040	0.365	11.90	275.3	23.1	
20	1-3	1045	35.40	4.30	1040	0.543	9.60	168.4	17.5	
20	3-35	1045	41.95	5.45	1040	0.563	9.00	192.5	21.4	
20	35-200				60000	0.004				
20	>200				60000	0.002				267
40	35-200				60000	0.005				
40	>200				60000	0.004				317
60	<1	1045	59.50	5.70	1040	0.949	12.20	162.0	13.3	
60	1-3	1045	60.10	7.10	1040	1.091	9.90	142.4	14.4	
60	3-35	1045	74.75	9.15	1040	1.221	9.50	158.2	16.6	
60	35-200				60000	0.025				
60	>200				60000	0.027				1367
70	35-200				60000	0.021				
70	>200				60000	0.025				450
80	<1	1045	37.00	4.00	1040	0.949	10.80	100.7	9.3	
80	1-3	1045	44.20	4.60	1040	1.057	11.20	108.0	9.6	
80	3-35	1045	44.55	3.90	1040	1.101	13.30	104.5	7.8	
80	35-200				59000	0.011				
80	>200				59000	0.019				433
90	35-200				60000	0.006				
90	>200				60000	0.033				317
100	35-200				60000	0.003				
100	>200				60000	0.018				200
120	35-200				60000	0.000				
120	>200				60000	0.005				100

Campagne : PROPPAC 1										
N° station : 70										
Profondeur (m)	Taille (µm)	Vol.filt. (ml)	C (µg/l)	N (µg/l)	Vol.filt. (ml)	P (µg/l)	C/N at./at.	C/P at./at.	N/P at./at.	Effectifs copépodes
5	35-200				60000	0.012				
5	>200				60000	0.007				100
20	<1	1045	33.60	4.20	1040	0.532	9.30	163.2	17.5	
20	1-3	1045	35.40	4.40	1040	0.563	9.40	162.4	17.3	
20	3-35	1045	38.10	4.40	1040	0.595	10.10	165.4	16.4	
20	35-200				60000	0.011				
20	>200				60000	0.008				317
40	35-200				60000	0.012				
40	>200				60000	0.017				600
60	<1	1045	35.90	4.20	1040	0.709	10.00	130.8	13.1	
60	1-3	1045	44.10	5.50	1040	0.720	9.40	158.3	16.9	
60	3-35	1045	49.00	5.50	1040	0.736	10.40	172.1	16.6	
60	35-200				60000	0.015				
60	>200				60000	0.025				1083
70	35-200				60000	0.025				
70	>200				60000	0.045				1550
80	35-200				60000	0.022				
80	>200				60000	0.032				683
90	35-200				60000	0.020				
90	>200				60000	0.021				500
100	1-3	1045	37.10	4.00	1040	0.564	10.80	170.1	15.7	
100	3-35	1045	42.45	4.90	1040	0.355	10.10	309.3	30.6	
100	35-200				60000	0.015				
100	>200				60000	0.008				83
120	35-200				60000	0.010				
120	>200				60000	0.007				267

CAMPAGNE PROPPAC 01

**DONNEES DES BIOMASSES ZOOPLANCTONIQUES
ET DE LEUR COMPOSITION ELEMENTAIRE**

EDITION DES DONNEES : ZOOPLANCTON

Campagne : Caractéristiques des traits

No St	Position	Fond No Trait	Date	Heure	profondeur (m)		Lg Fil	Ang	Volume Filtre	Poids Sec	Pssc	Carbone	Azote	Phosph
					Prof Max	Prof Min						(En I du Poids)		
					longueur filée (m)									
									(m ³)					
										poids sec (mg)				
														poids sec sans cendre (%)

heure locale = heure GMT + 11

Campagne : Valeurs des Biomasses /M3 et /M2

		profondeur (m)		Valeurs par Mètre Cube					Valeurs par Mètre Carré					Rap. Atou.	
No St	No Trait	Date	Prof	P.Sec	Pssc	C	N	P	P.Sec	Pssc	C	N	P	C/N	N/P
				poids sec (mg m ⁻³)			poids sec (mg m ⁻²)			poids sec sans cendre (mg m ⁻³)			poids sec sans cendre (mg m ⁻²)		

No St	Position	Fond No Trait	Date	Heure	Prof Max	Prof Min	Lg Fil	Ang	Volume Filtre	Vol Sedia.	Vol Depl.	Poids Sec	Pssc (En % du Poids)	Carbone	Azote	Phosph
1	19°57S 165°00E	WPv001	10/09/87	11.2	500	0			162.9			245.0	59.2			
2	18°59S 165°00E	WPv002	10/09/87	19.3	500	0			155.9			205.0	67.9			
3	17°59S 165°00E	WPv003	11/09/87	4.0	500	0			182.4			194.0	68.7			
4	16°59S 165°00E	WPv004	11/09/87	13.7	500	0			125.0			144.0	68.0			
5	16°00S 165°00E	WPv005	11/09/87	21.5	500	0			212.6			193.0	76.5			
6	14°59S 165°00E	WPv006	12/09/87	6.5	500	0			184.8			177.0	70.2			
7	13°57S 165°00E	WPv007	12/09/87	14.7	500	0			197.7			175.0	77.6			
8	12°58S 165°00E	WPv008	12/09/87	22.9	500	0			146.6			146.0	78.3			
9	11°59S 165°00E	WPv009	13/09/87	7.1	500	0			133.0			292.0	79.2			
10	11°01S 165°00E	WPv010	13/09/87	15.6	500	0			132.0			220.0	74.3			
11	9°59S 165°00E	WPv011	14/09/87	0.7	500	0			193.7			207.0	80.6			
12	8°59S 164°58E	WPv012	14/09/87	10.2	500	0			133.1			109.0	77.7			
13	7°59S 165°01E	WPv013	14/09/87	19.5	500	0			156.7			107.0	80.0			
14	6°57S 165°02E	WPv014	15/09/87	4.9	500	0			168.5			198.0	71.7			
15	5°59S 165°01E	WPv015	15/09/87	13.9	500	0			130.0			147.0	80.0			
16	4°57S 164°59E	WPv016	16/09/87	0.8	500	0			127.0			184.0	71.8			
17	3°57S 164°59E	WPv017	16/09/87	13.0	500	0			180.3			217.0	80.7			
18	2°58S 165°00E	WPv018	16/09/87	21.9	500	0			131.3			198.0	74.1			
19	1°59S 165°02E	WPv019	17/09/87	7.5	500	0			114.0			182.0	82.1			
20	1°00S 165°00E	WPv020	17/09/87	23.2	500	0			114.8			210.0	84.7			
21	0°01S 164°59E	WPv021	18/09/87	11.0	500	0			146.1			162.0	75.1			
22	0°59N 164°04E	WPv022	18/09/87	23.2	500	0			151.9			273.0	83.8			
23	1°58N 165°02E	WPv023	19/09/87	11.2	500	0			152.3			240.0	83.6			
24	2°59N 165°00E	WPv024	19/09/87	21.0	500	0			132.4			151.0	80.6			
25	4°00N 165°01E	WPv025	20/09/87	6.5	500	0			165.1			198.0	83.3			
26	5°02N 165°02E	WPv026	20/09/87	15.7	500	0			124.8			174.0	73.5			
27	5°59N 165°00E	WPv027	21/09/87	0.2	500	0			153.6			170.0	84.6			
29	2°58N 165°05E	WPv028	24/09/87	9.8	200	0			65.1			189.0	79.7	38.3	8.9	0.92
29	2°58N 165°05E	WPv029	24/09/87	10.1	100	0			32.6			129.0	82.3			
29	2°58N 165°05E	WPv030	24/09/87	10.5	500	0			164.8			269.0	77.4	35.4	8.4	0.78
30	2°57N 165°08E	WPv031	24/09/87	15.9	40	0			21.6			110.0	78.2			
30	2°57N 165°12E	WPv032	24/09/87	19.7	200	0			76.3			234.0	83.9	38.9	9.7	0.92
31	2°54N 165°12E	WPv033	24/09/87	21.7	100	0			34.8			174.0	83.5			
31	2°54N 165°12E	WPv034	24/09/87	22.2	500	0			166.4			266.0	81.2			
35	2°58N 165°23E	WPv035	25/09/87	10.0	40	0			15.2			37.0	64.4			
35	2°58N 165°23E	WPv036	25/09/87	10.2	200	0			73.8			189.0	84.3	37.7	9.1	0.93
35	2°58N 165°23E	WPv037	25/09/87	10.5	100	0			39.5			131.0	77.9			
35	2°58N 165°23E	WPv038	25/09/87	10.9	500	0			155.2			229.0	74.3			
37	2°57N 165°28E	WPv039	25/09/87	19.8	200	0			58.7			168.0	85.6			
38	2°57N 165°29E	WPv040	25/09/87	21.6	40	0			13.4			49.0	77.5			
38	2°57N 165°29E	WPv041	25/09/87	21.8	100	0			35.1			177.0	83.1			
38	2°57N 165°29E	WPv042	25/09/87	22.2	500	0			137.7			265.0	84.3			
41	2°57N 165°37E	WPv043	26/09/87	9.7	40	0			12.0			33.0	72.4	30.5	7.4	0.75
41	2°57N 165°37E	WPv044	26/09/87	9.9	100	0			66.4			208.0	87.1	38.7	9.9	0.98
41	2°57N 165°37E	WPv045	26/09/87	10.2	200	0			59.3			263.0	88.2	40.2	10.5	0.92
41	2°57N 165°37E	WPv046	26/09/87	10.5	500	0			125.8			235.0	83.7	37.0	9.1	0.86
43	2°56N 165°42E	WPv047	26/09/87	19.4	200	0			43.1			227.0	83.8			
43	2°56N 165°42E	WPv048	26/09/87	19.7	100	0			23.6			242.0	78.2			
43	2°56N 165°42E	WPv049	26/09/87	19.9	40	0			9.6			112.0	81.6			
44	2°54N 165°43E	WPv050	26/09/87	21.7	500	0			99.2			288.0	80.4			
47	2°55N 165°53E	WPv051	27/09/87	9.7	100	0			30.2			159.0	82.5			
47	2°55N 165°53E	WPv052	27/09/87	10.0	200	0			53.4			180.0	85.7			
47	2°55N 165°53E	WPv053	27/09/87	10.3	500	0			122.3			194.0	82.0			
49	2°52N 165°56E	WPv054	27/09/87	19.2	200	0			50.1			172.0	86.9	36.1	8.9	0.86
49	2°52N 165°56E	WPv055	27/09/87	19.5	100	0			28.9			114.0	78.5			
49	2°52N 165°56E	WPv056	27/09/87	19.7	40	0			12.2			52.0	71.1			
50	2°54N 165°59E	WPv057	27/09/87	21.7	500	0			120.7			201.0	83.9			
53	2°55N 166°03E	WPv058	28/09/87	9.7	40	0			8.6			28.0	58.7			
53	2°55N 166°03E	WPv059	28/09/87	9.8	200	0			42.4			151.0	75.7			
53	2°55N 166°03E	WPv060	28/09/87	10.2	100	0			24.9			95.0	83.6			
53	2°55N 166°03E	WPv061	28/09/87	10.5	500	0			109.0			171.0	82.4			
55	2°59N 166°06E	WPv062	28/09/87	19.2	200	0			58.2			255.0	85.7	42.2	9.9	0.74
55	2°59N 166°06E	WPv063	28/09/87	19.6	500	0			180.3			396.0	85.2			

Campagne PROPPAC 01

 Caractéristiques des traits WP 2
 Vertical
 200 Microns

No St	Position	Fond No Trait	Date	Heure	Prof Max	Prof Min	Lg Fil	Ang	Volume Filtre	Vol Sedia.	Vol Depl.	Poids Sec	Pssc (En % du Poids)	Carbone	Azote	Phosph
56	2*59N 166*06E	WPv064	28/09/87	21.4	40	0			15.1			89.0	84.3			
56	2*59N 166*06E	WPv065	28/09/87	21.6	100	0			30.6			209.0	71.4			
59	3*02N 166*09E	WPv066	29/09/87	9.7	40	0			9.9			20.0	62.6			
59	3*02N 166*09E	WPv067	29/09/87	9.8	100	0			31.6			118.0	82.5			
59	3*02N 166*09E	WPv068	29/09/87	10.1	200	0			49.0			183.0	84.1	39.5	10.1	0.81
59	3*02N 166*09E	WPv069	29/09/87	10.4	500	0			117.2			179.0	82.2			
61	3*04N 166*11E	WPv070	29/09/87	19.2	200	0			52.9			165.0	86.6	41.3	10.1	0.99
61	3*04N 166*11E	WPv071	29/09/87	19.5	500	0			139.4			278.0	80.1			
61	3*04N 166*11E	WPv072	29/09/87	19.9	40	0			14.0			76.0	83.2	38.7	10.0	0.86
62	3*04N 166*13E	WPv073	29/09/87	21.4	100	0			23.4			180.0	85.6	39.8	10.1	0.96
65	3*10N 166*18E	WPv074	30/09/87	9.9	40	0			11.0			27.0	62.4			
65	3*10N 166*18E	WPv075	30/09/87	10.1	100	0			26.0			150.0	84.3			
65	3*10N 166*18E	WPv076	30/09/87	10.3	200	0			43.0			190.0	85.4			
65	3*10N 166*18E	WPv077	30/09/87	10.7	500	0			108.8			224.0	83.4	39.0	9.6	0.96
67	3*07N 166*18E	WPv078	30/09/87	19.4	200	0			63.7			170.0	91.5			
67	3*07N 166*18E	WPv079	30/09/87	19.8	500	0			184.1			415.0	83.4	39.4	9.6	0.85
68	3*10N 166*18E	WPv080	30/09/87	21.6	100	0			26.8			200.0	83.5	37.3	9.8	0.84
68	3*10N 166*18E	WPv081	30/09/87	21.7	40	0			12.7			94.0	80.6			
71	3*15N 166*24E	WPv082	01/10/87	10.2	40	0			11.8			24.0	62.2	29.7	5.7	0.62
71	3*15N 166*24E	WPv083	01/10/87	10.4	200	0			57.2			220.0	86.3			
71	3*15N 166*24E	WPv084	01/10/87	10.7	500	0			112.8			208.0	82.8	38.6	9.7	0.90
72	3*17N 166*24E	WPv085	01/10/87	14.3	100	0			38.1			174.0	83.1	34.1	8.8	0.72
73	3*19N 166*26E	WPv086	01/10/87	19.2	200	0			51.9			154.0	85.5	36.6	9.3	0.75
73	3*19N 166*26E	WPv087	01/10/87	19.6	500	0			169.4			323.0	82.5			
74	3*19N 166*26E	WPv088	01/10/87	21.4	40	0			14.3			102.0	79.1	34.1	8.0	0.77
74	3*19N 166*26E	WPv089	01/10/87	21.6	100	0			32.6			162.0	83.8	38.2	9.6	0.91

Campagne PROPPAC 01

Valeurs des Bionasses /M3 et /M2 WP 2

Vertical
200 Microns

No St	No Trait	Date	Prof	Valeurs par Mètre Cube (Ml - Mg)						Valeurs par Mètre Carré (Ml - Mg)						Rap. Atom.			
				V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P	V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P	C/N	N/P
1	WPv001	10/09/87	500			1.50	0.89					752.0	445.2						
2	WPv002	10/09/87	500			1.31	0.89					657.5	446.4						
3	WPv003	11/09/87	500			1.06	0.73					531.8	365.3						
4	WPv004	11/09/87	500			1.15	0.78					576.0	391.7						
5	WPv005	11/09/87	500			0.91	0.69					453.9	347.2						
6	WPv006	12/09/87	500			0.96	0.67					478.9	336.2						
7	WPv007	12/09/87	500			0.89	0.69					442.6	343.4						
8	WPv008	12/09/87	500			1.0	0.78					498.0	389.9						
9	WPv009	13/09/87	500			2.20	1.74					1097.7	869.4						
10	WPv010	13/09/87	500			1.67	1.24					833.3	619.2						
11	WPv011	14/09/87	500			1.07	0.86					534.3	430.7						
12	WPv012	14/09/87	500			0.82	0.64					409.5	318.2						
13	WPv013	14/09/87	500			0.68	0.55					341.4	273.1						
14	WPv014	15/09/87	500			1.18	0.84					587.5	421.3						
15	WPv015	15/09/87	500			1.13	0.90					565.4	452.3						
16	WPv016	16/09/87	500			1.45	1.04					724.4	520.1						
17	WPv017	16/09/87	500			1.20	0.97					601.8	485.6						
18	WPv018	16/09/87	500			1.51	1.12					754.0	558.7						
19	WPv019	17/09/87	500			1.60	1.31					798.2	655.4						
20	WPv020	17/09/87	500			1.83	1.55					914.6	774.7						
21	WPv021	18/09/87	500			1.11	0.83					554.4	416.4						
22	WPv022	18/09/87	500			1.80	1.51					898.6	753.0						
23	WPv023	19/09/87	500			1.58	1.32					787.9	658.7						
24	WPv024	19/09/87	500			1.14	0.92					570.2	459.6						
25	WPv025	20/09/87	500			1.20	1.0					599.6	499.5						
26	WPv026	20/09/87	500			1.39	1.02					697.1	512.4						
27	WPv027	21/09/87	500			1.11	0.94					553.4	468.2						
29	WPv028	24/09/87	200			2.90	2.31	1.11	0.258	0.027		580.6	462.8	222.4	51.7	5.34	5.02	21.4	
29	WPv029	24/09/87	100			3.96	3.26					395.7	325.7						
29	WPv030	24/09/87	500			1.63	1.26	0.58	0.137	0.013		816.1	631.7	288.9	68.6	6.37	4.92	23.8	
30	WPv031	24/09/87	40			5.09	3.98					203.7	159.3						
30	WPv032	24/09/87	200			3.07	2.57	1.19	0.297	0.028		613.4	514.6	238.6	59.5	5.64	4.68	23.3	
31	WPv033	24/09/87	100			5.00	4.18					500.0	417.5						
31	WPv034	24/09/87	500			1.60	1.30					799.3	649.0						
35	WPv035	25/09/87	40			2.43	1.57					97.4	62.7						
35	WPv036	25/09/87	200			2.56	2.16	0.97	0.233	0.024		512.2	431.8	193.1	46.6	4.76	4.83	21.7	
35	WPv037	25/09/87	100			3.32	2.58					331.6	258.4						
35	WPv038	25/09/87	500			1.48	1.10					737.8	548.2						
37	WPv039	25/09/87	200			2.86	2.45					572.4	490.0						
38	WPv040	25/09/87	40			3.66	2.83					146.3	113.4						
38	WPv041	25/09/87	100			5.04	4.19					504.3	419.1						
38	WPv042	25/09/87	500			1.92	1.62					962.2	811.2						
41	WPv043	26/09/87	40			2.75	1.99	0.84	0.204	0.021		110.0	79.6	33.5	8.1	0.82	4.81	21.8	
41	WPv044	26/09/87	100			3.13	2.73	1.21	0.310	0.031		313.3	272.8	121.2	31.0	3.07	4.56	22.4	
41	WPv045	26/09/87	200			4.44	3.91	1.78	0.466	0.041		887.0	782.3	356.6	93.1	8.16	4.47	25.3	
41	WPv046	26/09/87	500			1.87	1.56	0.69	0.170	0.016		934.0	781.8	345.6	85.0	8.03	4.74	23.4	
43	WPv047	26/09/87	200			5.27	4.41					1053.4	882.7						
43	WPv048	26/09/87	100			10.25	8.02					1025.4	801.9						
43	WPv049	26/09/87	40			11.67	9.52					466.7	380.8						
44	WPv050	26/09/87	500			2.90	2.33					1451.6	1167.1						
47	WPv051	27/09/87	100			5.26	4.34					526.5	434.4						
47	WPv052	27/09/87	200			3.37	2.89					674.2	577.8						
47	WPv053	27/09/87	500			1.59	1.30					793.1	650.4						
49	WPv054	27/09/87	200			3.43	2.98	1.24	0.306	0.030		686.6	596.7	247.9	61.1	5.90	4.73	22.9	
49	WPv055	27/09/87	100			3.94	3.10					394.5	309.7						
49	WPv056	27/09/87	40			4.26	3.03					170.5	121.2						
50	WPv057	27/09/87	500			1.67	1.40					832.6	698.6						
53	WPv058	28/09/87	40			3.26	1.91					130.2	76.4						
53	WPv059	28/09/87	200			3.56	2.70					712.3	539.2						
53	WPv060	28/09/87	100			3.82	3.19					381.5	319.0						
53	WPv061	28/09/87	500			1.57	1.29					784.4	646.3						
55	WPv062	28/09/87	200			4.38	3.75	1.85	0.434	0.032		876.3	751.0	369.8	86.8	6.48	4.97	29.6	
55	WPv063	28/09/87	500			2.20	1.87					1098.2	935.6						

Campagne PROPPAC 01 . Valeurs des Bionasses /M3 et /M2 WP 2
Vertical
200 Microns

No St	No Trait	Date	Prof	Valeurs par Mètre Cube (Ml - Mg)						Valeurs par Mètre Carré (Ml - Mg)						Rap. Atom.	
				V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P	V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P
56	WPv064	28/09/87	40	5.89	4.97					235.8	198.7						
56	WPv065	28/09/87	100	6.83	4.88					683.0	487.7						
59	WPv066	29/09/87	40	2.02	1.26					80.8	50.6						
59	WPv067	29/09/87	100	3.73	3.08					373.4	308.1						
59	WPv068	29/09/87	200	3.73	3.14	1.48	0.377	0.030		746.9	628.2	295.0	75.4	6.05	4.56	27.6	
59	WPv069	29/09/87	500	1.53	1.26					763.7	627.7						
61	WPv070	29/09/87	200	3.12	2.70	1.29	0.315	0.031		623.8	540.2	257.6	63.0	6.18	4.77	22.6	
61	WPv071	29/09/87	500	1.99	1.60					997.1	798.7						
61	WPv072	29/09/87	40	5.43	4.52	2.10	0.543	0.047		217.1	180.7	84.0	21.7	1.87	4.52	25.7	
62	WPv073	29/09/87	100	7.69	6.58	3.06	0.777	0.074		769.2	658.5	306.2	77.7	7.38	4.60	23.3	
65	WPv074	30/09/87	40	2.45	1.53					98.2	61.3						
65	WPv075	30/09/87	100	5.77	4.86					576.9	486.3						
65	WPv076	30/09/87	200	4.42	3.77					883.7	754.7						
65	WPv077	30/09/87	500	2.06	1.72	0.80	0.198	0.020		1029.4	858.5	401.5	98.8	9.88	4.74	22.1	
67	WPv078	30/09/87	200	2.67	2.44					533.8	488.4						
67	WPv079	30/09/87	500	2.25	1.88	0.89	0.216	0.019		1127.1	940.0	444.1	108.2	9.58	4.79	25.0	
68	WPv080	30/09/87	100	7.46	6.23	2.78	0.731	0.063		746.3	623.1	278.4	73.1	6.27	4.44	25.8	
68	WPv081	30/09/87	40	7.40	5.97					296.1	238.6						
71	WPv082	01/10/87	40	2.03	1.27	0.60	0.116	0.013		81.4	50.6	24.2	4.6	0.50	6.08	20.4	
71	WPv083	01/10/87	200	3.85	3.32					769.2	663.8						
71	WPv084	01/10/87	500	1.84	1.53	0.71	0.179	0.017		922.0	763.4	355.9	89.4	8.30	4.64	23.9	
72	WPv085	01/10/87	100	4.57	3.80	1.56	0.402	0.033		456.7	378.5	155.7	40.2	3.29	4.52	27.1	
73	WPv086	01/10/87	200	2.97	2.54	1.09	0.276	0.022		593.4	507.4	217.2	55.2	4.45	4.59	27.5	
73	WPv087	01/10/87	500	1.91	1.57					953.4	786.5						
74	WPv088	01/10/87	40	7.13	5.64	2.43	0.571	0.055		285.3	225.7	97.3	22.8	2.20	4.97	23.0	
74	WPv089	01/10/87	100	4.97	4.16	1.90	0.477	0.045		496.9	416.4	189.8	47.7	4.52	4.64	23.4	

Campagne PROPPAC 01 . Caractéristiques des traits WP 2
Vertical
35 Microns

No St	Position	Fond No Trait	Date	Heure	Prof Max	Prof Min	Lg Fil	Ang	Volume Filtre	Vol Sedia.	Vol Depl.	Poids Sec	Pssc (En % du Poids)	Carbone	Azote	Phosph
1	19°57S 165°00E	PH 001	10/09/87	11.7	200	0			26.7			107.0	61.7			
2	18°59S 165°00E	PH 002	10/09/87	19.7	200	0			30.9			77.0	60.0			
3	17°59S 165°00E	PH 003	11/09/87	4.5	200	0			31.4			54.0	60.3			
5	16°00S 165°00E	PH 004	11/09/87	22.4	200	0			54.4			57.0	66.5			
6	14°59S 165°00E	PH 005	12/09/87	6.8	200	0			41.2			55.0	58.6			
7	13°57S 165°00E	PH 006	12/09/87	15.2	200	0			22.0			26.0	64.6			
8	12°58S 165°00E	PH 007	12/09/87	23.3	200	0			29.2			33.0	67.2			
9	11°59S 165°00E	PH 008	13/09/87	7.6	200	0			37.3			58.0	62.9			
10	11°01S 165°00E	PH 009	13/09/87	16.0	200	0			20.3			41.0	51.8			
11	9°59S 165°00E	PH 010	14/09/87	1.6	200	0			28.5			53.0	47.1			
12	8°59S 164°58E	PH 011	14/09/87	10.6	200	0			36.2			92.0	53.2			
13	7°59S 165°01E	PH 012	14/09/87	20.0	200	0			36.2			87.0	57.5			
14	6°57S 165°02E	PH 013	15/09/87	5.5	200	0			35.4			36.0	58.7			
15	5°59S 165°01E	PH 014	15/09/87	14.2	200	0			21.1			51.0	45.1			
16	4°57S 164°59E	PH 015	16/09/87	1.5	200	0			42.4			62.0	63.0			
17	3°57S 164°59E	PH 016	16/09/87	13.5	200	0			28.9			62.0	58.7			
18	2°58S 165°00E	PH 017	16/09/87	22.3	200	0			24.7			59.0	54.8			
19	1°59S 165°02E	PH 018	17/09/87	8.0	200	0			20.4			41.0	56.8			
20	1°00S 165°00E	PH 019	17/09/87	23.7	200	0			22.7			35.0	63.8			
21	0°01S 164°59E	PH 020	18/09/87	11.6	200	0			17.6			36.0	60.1			
22	0°59N 164°04E	PH 021	18/09/87	23.6	200	0			21.5			44.0	59.0			
23	1°58N 165°02E	PH 022	19/09/87	11.6	200	0			27.7			40.0	54.0			
24	2°59N 165°00E	PH 023	19/09/87	21.5	200	0			28.2			54.0	55.4			
25	4°00N 165°01E	PH 024	20/09/87	7.0	200	0			28.2			42.0	56.7			
26	5°02N 165°02E	PH 025	20/09/87	16.1	200	0			27.8			41.0	54.9			
27	5°59N 165°00E	PH 026	21/09/87	0.7	200	0			30.3			32.0	66.9			
30	2°57N 165°08E	PH 027	24/09/87	15.2	200	0			37.1			50.0	71.0			
30	2°57N 165°08E	PH 028	24/09/87	15.6	100	0			22.3			47.0	64.9			
30	2°57N 165°12E	PH 029	24/09/87	18.9	200	0			34.3			44.0	68.9	26.9	4.8	0.60
30	2°57N 165°12E	PH 030	24/09/87	19.2	100	0			22.3			26.0	70.5			
36	2°56N 165°25E	PH 031	25/09/87	14.6	200	0			28.2			44.0	65.8			
36	2°56N 165°25E	PH 032	25/09/87	15.0	100	0			14.7			31.0	61.4			
37	2°56N 165°28E	PH 033	25/09/87	18.6	200	0			38.9			38.6	8.0	0.75		
37	2°57N 165°28E	PH 034	25/09/87	19.0	100	0			16.3			28.0	74.4			
37	2°57N 165°28E	PH 035	25/09/87	19.4	200	0			24.8			85.0	70.2			
42	2°56N 165°42E	PH 036	26/09/87	15.1	200	0			21.1			46.0	73.4			
42	2°56N 165°42E	PH 037	26/09/87	15.4	100	0			13.2			32.0	60.5			
43	2°56N 165°42E	PH 038	26/09/87	18.7	200	0			21.5			49.0	58.2	31.2	6.8	0.99
43	2°56N 165°42E	PH 039	26/09/87	19.0	100	0			9.8			33.0	69.0			
47	2°55N 165°53E	PH 040	27/09/87	10.7	100	0			14.1			28.0	63.4			
47	2°55N 165°53E	PH 041	27/09/87	11.0	200	0			34.8			27.0	61.5			
49	2°52N 165°56E	PH 042	27/09/87	18.7	200	0			20.0			42.0	65.9	39.9	7.0	0.68
49	2°52N 165°56E	PH 043	27/09/87	18.9	100	0			11.6			24.0	62.8			
53	2°55N 166°03E	PH 044	28/09/87	10.8	100	0			9.0			21.0	61.9			
54	2°56N 166°06E	PH 045	28/09/87	14.7	200	0			19.2			45.0	63.8			
55	2°59N 166°06E	PH 046	28/09/87	18.6	200	0			24.3			31.0	92.1	32.4	6.0	0.87
55	2°59N 166°06E	PH 047	28/09/87	18.8	100	0			10.4			24.0	63.9			
59	3°02N 166°09E	PH 048	29/09/87	10.7	200	0			15.2			37.0	52.9			
60	3°04N 166°09E	PH 049	29/09/87	14.7	100	0			19.4			25.0	74.6			
61	3°04N 166°11E	PH 050	29/09/87	18.5	200	0			32.4			27.0	76.6	26.7	4.9	0.27
61	3°04N 166°11E	PH 051	29/09/87	18.8	100	0			10.4			31.0	70.2			
65	3°10N 166°18E	PH 052	30/09/87	11.0	100	0			9.0			38.0	70.2	26.0	4.7	0.38
66	3°08N 166°18E	PH 053	30/09/87	14.8	200	0			19.9			53.0	69.9			
67	3°07N 166°18E	PH 054	30/09/87	18.7	200	0			52.9			65.0	71.2	30.0	6.3	0.76
67	3°07N 166°18E	PH 055	30/09/87	19.1	100	0			11.4			22.0	66.1	26.2	5.5	0.57
72	3°17N 166°24E	PH 056	01/10/87	14.5	100	0			15.1			36.0	73.8	28.6	5.0	0.47
72	3°17N 166°24E	PH 057	01/10/87	14.8	200	0			32.7			41.0	71.4			
73	3°19N 166°26E	PH 058	01/10/87	18.5	200	0			21.3			19.0	66.7	30.2	6.1	0.67
73	3°19N 166°26E	PH 059	01/10/87	18.8	100	0			10.7			24.0	53.8			

Campagne PROPPAC 01

. Valeurs des Biomasses /M3 et /M2 WP 2

Vertical
35 Microns

No St	No Trait	Date	Prof	Valeurs par Mètre Cube (Ml - Mg)						Valeurs par Mètre Carré (Ml - Mg)						Pap. Aton.			
				V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P	V.Sed	V.Dep	P.Sec	Pssc	C	N	P	C/N	N/P
1	PH 001	10/09/87	200			4.01	2.47							801.5	494.5				
2	PH 002	10/09/87	200			2.49	1.50							498.4	299.0				
3	PH 003	11/09/87	200			1.72	1.04							343.9	207.4				
5	PH 004	11/09/87	200			1.05	0.70							209.6	139.4				
6	PH 005	12/09/87	200			1.33	0.78							267.0	156.5				
7	PH 006	12/09/87	200			1.18	0.76							236.4	152.7				
8	PH 007	12/09/87	200			1.13	0.76							226.0	151.9				
9	PH 008	13/09/87	200			1.55	0.98							311.0	195.6				
10	PH 009	13/09/87	200			2.02	1.05							403.9	209.2				
11	PH 010	14/09/87	200			1.86	0.88							371.9	175.2				
12	PH 011	14/09/87	200			2.54	1.35							508.3	270.4				
13	PH 012	14/09/87	200			2.40	1.38							480.7	276.4				
14	PH 013	15/09/87	200			1.02	0.60							203.4	119.4				
15	PH 014	15/09/87	200			2.42	1.09							483.4	218.0				
16	PH 015	16/09/87	200			1.46	0.92							292.5	184.2				
17	PH 016	16/09/87	200			2.15	1.26							429.1	251.9				
18	PH 017	16/09/87	200			2.39	1.31							477.7	261.8				
19	PH 018	17/09/87	200			2.01	1.14							402.0	228.3				
20	PH 019	17/09/87	200			1.54	0.98							308.4	196.7				
21	PH 020	18/09/87	200			2.05	1.23							409.1	245.9				
22	PH 021	18/09/87	200			2.05	1.21							409.3	241.5				
23	PH 022	19/09/87	200			1.44	0.78							288.8	156.0				
24	PH 023	19/09/87	200			1.91	1.06							383.0	212.2				
25	PH 024	20/09/87	200			1.49	0.84							297.9	168.9				
26	PH 025	20/09/87	200			1.47	0.81							295.0	161.9				
27	PH 026	21/09/87	200			1.06	0.71							211.2	141.3				
30	PH 027	24/09/87	200			1.35	0.96							269.5	191.4				
30	PH 028	24/09/87	100			2.11	1.37							210.8	136.8				
30	PH 029	24/09/87	200			1.28	0.88	0.35	0.062	0.008				256.6	176.8	69.0	12.3	1.54	6.54 17.7
30	PH 030	24/09/87	100			1.17	0.82							116.6	82.2				
36	PH 031	25/09/87	200			1.56	1.03							312.1	205.3				
36	PH 032	25/09/87	100			2.11	1.29							210.9	129.5				
37	PH 033	25/09/87	200					0.00	0.000	0.000						0.0	0.0	0.00	5.63 23.6
37	PH 034	25/09/87	100			1.72	1.28							171.8	127.8				
37	PH 035	25/09/87	200			3.43	2.41							685.5	481.2				
42	PH 036	26/09/87	200			2.18	1.60							436.0	320.0				
42	PH 037	26/09/87	100			2.42	1.47							242.4	146.7				
43	PH 038	26/09/87	200			2.28	1.33	0.71	0.155	0.023				455.8	265.3	142.2	31.0	4.51	5.35 15.2
43	PH 039	26/09/87	100			3.37	2.32							336.7	232.3				
47	PH 040	27/09/87	100			1.99	1.26							198.6	125.9				
47	PH 041	27/09/87	200			0.78	0.48							155.2	95.4				
49	PH 042	27/09/87	200			2.10	1.38	0.84	0.147	0.014				420.0	276.8	167.6	29.4	2.86	6.65 22.8
49	PH 043	27/09/87	100			2.07	1.30							206.9	129.9				
53	PH 044	28/09/87	100			2.33	1.44							233.3	144.4				
54	PH 045	28/09/87	200			2.34	1.50							468.8	299.1				
55	PH 046	28/09/87	200			1.28	1.17	0.41	0.077	0.011				255.1	235.0	82.7	15.3	2.22	6.30 15.3
55	PH 047	28/09/87	100			2.31	1.47							230.8	147.5				
59	PH 048	29/09/87	200			2.43	1.29							486.8	257.5				
60	PH 049	29/09/87	100			1.29	0.96							128.9	96.1				
61	PH 050	29/09/87	200			0.83	0.64	0.22	0.041	0.002				166.7	127.7	44.5	8.2	0.45	6.36 40.2
61	PH 051	29/09/87	100			2.98	2.09							298.1	209.3				
65	PH 052	30/09/87	100			4.22	2.96	1.10	0.198	0.016				422.2	296.4	109.8	19.8	1.60	6.45 27.4
66	PH 053	30/09/87	200			2.66	1.86							532.7	372.3				
67	PH 054	30/09/87	200			1.23	0.87	0.37	0.077	0.009				245.7	175.0	73.7	15.5	1.87	5.56 18.4
67	PH 055	30/09/87	100			1.93	1.28	0.51	0.106	0.011				193.0	127.6	50.6	10.6	1.10	5.56 21.4
72	PH 056	01/10/87	100			2.38	1.76	0.68	0.119	0.011				238.4	175.9	68.2	11.9	1.12	6.67 23.6
72	PH 057	01/10/87	200			1.25	0.90							250.8	179.0				
73	PH 058	01/10/87	200			0.89	0.59	0.27	0.054	0.006				178.4	119.0	53.9	10.9	1.20	5.78 20.2
73	PH 059	01/10/87	100			2.24	1.21							224.3	120.7				

CAMPAGNE PROPPAC 01

RESULTATS DES MESURES D'EXCRETION-RESPIRATION DU ZOOPLANCTON

On trouvera les tableaux des valeurs des taux métaboliques, puis ceux des rapports O/N, O/P et N/P.

Campagne : PROPPAC 1				N°station : 30				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg} / \text{mg} / \text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	29	20.9	4.967	23.329	2.237	2.501	0.119	0.236
35 - 200 μm	29	20.9	3.311	57.452	5.932	6.652	0.373	0.662
35 - 200 μm	20	20.9	3.766	42.614	5.113	6.913	0.384	0.767
35 - 200 μm	20	20.9	6.403	27.146	3.840	5.131	0.334	0.636
> 200 μm	29	20.2	10.200	21.428	2.035	2.367	0.129	0.217
> 200 μm	29	20.2	4.900	29.664	2.713	3.841	0.162	0.291
> 200 μm	20	20.2	12.100	19.466	2.038	2.453	0.124	0.188
> 200 μm	20	20.2	4.900	19.921	1.983	2.274	0.150	0.230

Campagne : PROPPAC 1				N° station : 37				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg} / \text{mg} / \text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	29	21.0	1.781	77.932	8.830	10.402	0.244	0.853
35 - 200 μm	29	21.0	5.239	43.441	5.240	5.862	0.183	0.534
200-500 μm	29	20.1	2.000	66.109	8.561	10.352	0.263	0.919
200-500 μm	29	20.1	2.700	46.995	5.554	7.315	0.133	0.584
500-2000 μm	29	20.2	3.700	38.712	4.605	5.742	0.103	0.437
500-2000 μm	29	20.2	3.200	32.493	3.980	4.849	0.104	0.364

Campagne : PROPPAC 1				N°station : 43				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg} / \text{mg} / \text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	20	21.0	1.831	23.410	1.539	2.153	0.069	0.144
35 - 200 μm	20	21.0	3.902	27.594	2.629	3.099	0.132	0.267
35 - 200 μm	29	21.0	1.937	45.575	4.033	4.950	0.242	0.437
35 - 200 μm	29	21.0	0.741	47.516	3.216	4.935	0.247	0.447
200-500 μm	20	20.4	2.500	23.533	2.198	3.181	0.085	0.273
200-500 μm	20	20.4	2.400	28.453	2.593	3.559	0.118	0.304
500-2000 μm	20	20.6	7.600	16.564	1.663	1.898	0.086	0.162
500-2000 μm	20	20.6	7.000	14.417	1.410	1.591	0.067	0.156

Campagne : PROPPAC 1				N°station : 49				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg} / \text{mg} / \text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	29	20.9	0.331	82.098	7.181	13.461	0.208	0.798
35 - 200 μm	29	20.9	1.003	47.541	4.545	6.308	0.229	0.492
35 - 200 μm	20	21.0	1.021	32.486	2.362	3.862	0.112	0.291
35 - 200 μm	20	21.0	1.229	40.275	3.450	5.533	0.186	0.437
> 200 μm	29	20.4	11.000	11.461	1.153	1.360	0.047	0.111
> 200 μm	29	20.4	4.100	24.599	2.588	2.944	0.109	0.247
> 200 μm	29	20.4	5.300	13.677	1.403	2.016	0.062	0.209
> 200 μm	20	20.5	6.700	13.107	1.283	2.698	0.073	0.164
> 200 μm	20	20.5	7.800	16.620	1.381	3.392	0.063	0.165
> 200 μm	20	20.5	10.700	18.173	1.777	2.473	0.077	0.179

Campagne : PROPPAC 1				N° station : 55				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg}/\text{mg}/\text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	20	20.8	1.137	27.187	2.344	3.055	0.091	0.233
35 - 200 μm	20	20.8	1.067	29.453	2.282	3.223	0.097	0.260
35 - 200 μm	29	20.9	0.870	73.078	6.006	7.669	0.330	0.594
35 - 200 μm	29	20.9	1.164	63.430	5.446	7.419	0.286	0.543
200-500 μm	20	20.3	2.500	18.159	1.617	2.516	0.095	0.236
200-500 μm	20	20.3	1.700	14.905	1.127	2.128	0.083	0.209
500-2000 μm	20	20.4	7.400	17.604	1.793	2.356	0.086	0.181
500-2000 μm	20	20.4	4.200	20.511	1.916	3.036	0.106	0.235

Campagne : PROPPAC 1				N° station : 61				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg}/\text{mg}/\text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	20	21.0	0.488	62.740	5.152	8.759	0.141	0.398
35 - 200 μm	20	21.0	1.317	56.957	5.424	8.322	0.226	0.477
35 - 200 μm	29	21.0	0.560	111.169	9.653	13.959	0.449	0.898
35 - 200 μm	29	21.0	0.382	161.635	14.151	23.515	0.898	1.376
> 200 μm	20	20.6	6.300	14.037	1.243	2.031	0.059	0.126
> 200 μm	20	20.6	8.600	17.420	1.552	2.111	0.073	0.138
> 200 μm	20	20.6	10.800	9.248	0.781	1.005	0.054	0.078
> 200 μm	29	20.7	7.100	27.124	2.854	3.671	0.157	0.242
> 200 μm	0	20.7	5.100	0.000	2.137	3.987	0.136	0.218
> 200 μm	29	20.7	7.000	28.694	3.326	4.485	0.126	0.258

Campagne : PROPPAC 1				N° station : 67				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg}/\text{mg}/\text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
35 - 200 μm	29	20.7	0.360	192.692	18.035	24.573	0.902	1.771
35 - 200 μm	29	20.7	1.178	89.649	9.183	11.250	0.482	0.886
35 - 200 μm	29	20.7	1.828	88.640	10.009	10.960	0.545	0.932
200-500 μm	29	20.2	1.200	44.208	3.743	6.495	0.317	0.574
200-500 μm	29	20.2	2.900	16.829	1.573	2.229	0.098	0.205
200-500 μm	29	20.2	1.000	77.452	9.814	11.834	0.404	1.022
500-2000 μm	29	20.3	0.500	109.799	10.357	18.254	0.709	1.466
500-2000 μm	29	20.3	0.400	84.461	5.143	13.360	0.414	1.300
500-2000 μm	29	20.3	5.300	3.984	0.870	0.767	0.058	0.116

Campagne : PROPPAC 1				N° station : 73				
Taille (μm)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Durée incubation	Poids sec (mg)	Taux métaboliques ($\mu\text{atg}/\text{mg}/\text{j}$)				
				Respiration	ENH4	ENT	EPO4	EPT
> 200 μm	20	20.6	12.700	19.251	2.046	2.031	0.095	0.165
> 200 μm	20	20.6	6.900	18.094	2.617	1.780	0.084	0.159
> 200 μm	20	20.6	5.700	16.975	1.639	1.770	0.090	0.172
> 200 μm	29	20.6	6.900	61.820	8.675	8.425	0.351	0.692
> 200 μm	29	20.6	5.700	41.068	5.114	6.071	0.221	0.384

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 30							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	29	20.9	10.430	195.940	9.326	98.930	18.786	10.608	89.418	50.490
35-200 µm	29	20.9	9.684	154.095	8.637	86.729	15.912	10.042	89.181	56.283
35-200 µm	20	20.9	8.334	110.917	6.165	55.569	13.310	9.014	73.974	50.099
35-200 µm	20	20.9	7.070	81.378	5.291	42.698	11.511	8.071	74.834	52.468
> 200 µm	29	20.2	10.530	165.728	9.053	98.902	15.739	10.925	85.974	59.677
> 200 µm	29	20.2	10.933	182.599	7.724	101.951	16.701	13.200	70.644	55.833
> 200 µm	20	20.2	9.549	157.338	7.936	103.794	16.476	13.079	83.106	65.969
> 200 µm	20	20.2	10.044	132.510	8.759	86.480	13.194	9.874	87.207	65.263

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 37							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	29	21.0	8.826	319.600	7.492	91.314	36.211	12.188	84.886	28.571
35-200 µm	29	21.0	8.291	237.070	7.411	81.281	28.595	10.967	89.393	34.286
200-500 µm	29	20.1	7.722	251.664	6.386	71.904	32.591	11.260	82.699	28.571
200-500 µm	29	20.1	8.461	354.223	6.425	80.505	41.867	12.530	75.937	22.727
500-2000 µm	29	20.2	8.407	376.734	6.742	88.643	44.813	13.147	80.201	23.529
500-2000 µm	29	20.2	8.164	312.550	6.701	89.300	38.286	13.327	82.083	28.571

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 43							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	20	21.0	15.215	340.964	10.871	163.070	22.409	15.000	71.449	47.826
35-200 µm	20	21.0	10.497	209.359	8.905	103.529	19.944	11.626	84.830	49.451
35-200 µm	29	21.0	11.301	188.401	9.207	104.384	16.671	11.338	81.466	55.405
35-200 µm	29	21.0	14.776	192.553	9.628	106.236	13.031	11.034	65.156	55.172
200-500 µm	20	20.4	10.708	277.822	7.398	86.221	25.944	11.655	69.083	31.034
200-500 µm	20	20.4	10.973	241.854	7.995	93.621	22.042	11.710	72.865	38.710
500-2000 µm	20	20.6	9.959	192.952	8.728	101.937	19.375	11.679	87.641	52.830
500-2000 µm	20	20.6	10.227	216.553	9.061	92.150	21.175	10.170	88.598	42.553

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 49							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	29	20.9	11.432	394.408	6.099	102.889	34.500	16.870	53.351	26.087
35-200 µm	29	20.9	10.460	207.623	7.536	96.569	19.850	12.814	72.051	46.512
35-200 µm	20	21.0	13.755	290.225	8.412	111.625	21.100	13.269	61.159	38.462
35-200 µm	20	21.0	11.674	216.553	7.279	92.150	18.550	12.660	62.353	42.553
> 200 µm	29	20.4	9.941	243.545	8.425	103.038	24.500	12.231	84.748	42.308
> 200 µm	29	20.4	9.504	225.600	8.356	99.684	23.737	11.930	87.914	44.186
> 200 µm	29	20.4	9.750	220.061	6.786	65.550	22.571	9.660	69.604	29.787
> 200 µm	20	20.5	10.220	178.600	4.858	79.800	17.476	16.426	47.539	44.681
> 200 µm	20	20.5	12.036	263.648	4.900	100.665	21.905	20.545	40.708	38.182
> 200 µm	20	20.5	10.228	237.283	7.349	101.279	23.200	13.780	71.858	42.683

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 55							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	20	20.8	11.597	297.667	8.900	116.478	25.667	13.087	76.744	39.130
35-200 µm	20	20.8	12.908	302.628	9.140	113.485	23.444	12.417	70.805	37.500
35-200 µm	29	20.9	12.168	221.464	9.529	123.036	18.200	12.911	78.313	55.556
35-200 µm	29	20.9	11.648	221.710	8.550	116.902	19.034	13.673	73.404	52.727
200-500 µm	20	20.3	11.228	191.995	7.218	76.798	17.100	10.640	64.286	40.000
200-500 µm	20	20.3	13.230	178.600	7.004	71.440	13.500	10.200	52.941	40.000
500-2000 µm	20	20.4	9.817	205.059	7.472	97.133	20.889	13.000	76.113	47.368
500-2000 µm	20	20.4	10.706	192.700	6.755	87.174	18.000	12.905	63.100	45.238

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 61							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	20	21.0	12.177	446.500	7.163	157.588	36.667	22.000	58.824	35.294
35-200 µm	20	21.0	10.502	252.444	6.844	119.337	24.038	17.436	65.172	47.273
35-200 µm	29	21.0	11.516	247.605	7.964	123.802	21.500	15.545	69.152	50.000
35-200 µm	29	21.0	11.422	180.088	6.874	117.449	15.767	17.087	60.178	65.217
> 200 µm	20	20.6	11.295	237.203	6.913	111.625	21.000	16.147	61.202	47.059
> 200 µm	20	20.6	11.221	238.133	8.254	126.071	21.222	15.275	73.556	52.941
> 200 µm	20	20.6	11.841	171.456	9.198	119.067	14.480	12.944	77.682	69.444
> 200 µm	29	20.7	9.502	173.019	7.389	112.228	18.208	15.189	77.758	64.865
> 200 µm	0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	15.667	18.271	53.592	62.500
> 200 µm	29	20.7	8.628	227.950	6.397	111.053	26.421	17.359	74.151	48.718

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 67							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
35-200 µm	29	20.7	10.684	213.682	7.842	108.784	20.000	13.873	73.394	50.909
35-200 µm	29	20.7	9.763	185.890	7.969	101.207	19.041	12.700	81.627	54.444
35-200 µm	29	20.7	8.856	162.506	8.088	95.071	18.349	11.755	91.319	58.503
200-500 µm	29	20.2	11.812	139.531	6.806	76.983	11.813	11.310	57.622	55.172
200-500 µm	29	20.2	10.697	171.158	7.551	82.156	16.000	10.880	70.588	48.000
200-500 µm	29	20.2	7.892	191.732	6.545	75.801	24.294	11.581	82.932	39.535
500-2000 µm	29	20.3	10.602	154.787	6.015	74.897	14.600	12.452	56.736	48.387
500-2000 µm	29	20.3	16.423	204.114	6.322	64.945	12.429	10.273	38.496	31.818
500-2000 µm	29	20.3	4.579	68.692	5.192	34.346	15.000	6.615	113.372	50.000

Campagne : PROPPAC 1			N° station : 73							
Taille (µm)	Temp. (°C)	Durée incubation	Rapports atomiques						% Excrétion minérale	
			O/NH4	O/PO4	O/NT	O/PT	NH4/PO4	NT/PT	%NH4/NT	%PO4/PT
> 200 µm	20	20.6	9.411	201.785	9.479	116.587	21.442	12.300	100.723	57.778
> 200 µm	20	20.6	6.914	214.320	10.167	114.000	31.000	11.213	147.059	53.191
> 200 µm	20	20.6	10.355	188.748	9.590	98.868	18.227	10.310	92.610	52.381
> 200 µm	29	20.6	7.126	176.024	7.337	89.300	24.702	12.171	102.966	50.732
> 200 µm	29	20.6	8.031	186.043	6.765	106.876	23.167	15.798	84.242	57.447

CAMPAGNE PROPPAC 01

RESULTATS DES COMPTAGES SUR LE ZOOPLANCTON

No station : 31		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv34 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 166.42					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.30	0.42	4.10	0.12	0.12
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	6.04	8.44	2.80	1.69	1.69
Radiolaires	0.16	0.22	16.00	0.25	0.25
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.09	0.13	18.70	0.17	0.17
Total Protozoaires	6.59	9.20		2.23	2.23
Copépodes	55.45	77.43	14.10	78.04	78.04
Nauplii	1.10	1.54	5.20	0.57	0.57
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00
Ostracodes	5.19	7.25	16.46	8.53	8.53
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.27	0.38	38.20	1.03	1.03
Euphausiacés: furcilia	0.10	0.14	75.20	0.77	0.77
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.01	0.01		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.17	0.23	13.70	0.23	0.23
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	1.50	2.09	7.10	1.06	1.06
Salpes	0.01	0.01		0.00	0.00
Doliolés	0.04	0.06	22.40	0.09	0.09
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	63.83	89.13		90.32	90.32
Hydroméduses	0.02	0.03	68.30	0.12	0.12
Siphonophores	0.58	0.81	25.80	1.50	1.50
Larves de Polychètes	0.21	0.29	152.40	3.20	3.20
Chaetognathes	0.26	0.37	67.10	1.77	1.77
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.05	0.07	111.40	0.53	0.53
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.05	0.08		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.01	0.01	337.50	0.20	0.20
Total prédateurs	1.18	1.65		7.33	7.33
Oeufs de Poissons	0.01	0.01	204.50	0.12	0.12
TOTAUX	71.61	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 35		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv38 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 155.17					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.27	0.45	4.10	0.13	0.13
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	3.80	6.37	2.80	1.23	1.23
Radiolaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.06	0.10	18.70	0.13	0.13
Total Protozoaires	4.12	6.92		1.48	1.48
Copépodes	47.56	79.82	14.10	77.51	77.51
Nauplii	0.15	0.25	5.20	0.09	0.09
Cladocères	0.02	0.03	21.70	0.05	0.05
Ostracodes	3.87	6.50	16.46	7.37	7.37
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.16	0.27	38.20	0.71	0.71
Euphausiacés: furcilia	0.12	0.19	75.20	1.01	1.01
Euphausiacés: adultes	0.04	0.06		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.01	0.01		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.19	0.31	13.70	0.30	0.30
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéroptères thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.06	0.10	79.40	0.53	0.53
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	2.02	3.40	7.10	1.66	1.66
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.09	0.15	22.40	0.23	0.23
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	54.28	91.10		89.45	89.45
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	0.00	0.95	25.80	1.69	1.69
Larves de Polychètes	0.00	0.10	152.40	1.02	1.02
Chaetognathes	0.00	0.62	67.10	2.85	2.85
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.05	0.09	111.40	0.66	0.66
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéroptères Gymnosomes	0.08	0.14	95.80	0.93	0.93
Larves de Poissons	0.05	0.08	337.50	1.76	1.76
Total prédateurs	0.18	1.97		8.91	8.91
Oeufs de Poissons	0.01	0.01	204.50	0.15	0.15
TOTAUX	58.59	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 38 No du trait : WPv42 (200-2000 µm) Volume filtré (m3) : 137.73			Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris
Diatomées	0.01	0.02		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.29	0.38	4.10	0.10	0.10
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	4.93	6.43	2.80	1.16	1.16
Radiolaires	0.26	0.34	16.00	0.35	0.35
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.14	0.18	18.70	0.22	0.22
Total Protozoaires	5.63	7.35		1.83	1.83
Copépodes	61.29	80.00	14.10	72.61	72.61
Nauplii	0.17	0.23	5.20	0.08	0.08
Cladocères	0.07	0.09	21.70	0.13	0.13
Ostracodes	2.87	3.74	16.46	3.97	3.97
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.12	0.15	38.20	0.37	0.37
Euphausiacés: furcilia	0.20	0.27	75.20	1.28	1.28
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.01	0.02		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.30	0.39	13.70	0.34	0.34
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.05	0.07	79.40	0.34	0.34
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	3.35	4.38	7.10	2.00	2.00
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.17	0.23	22.40	0.33	0.33
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	68.62	89.57		81.45	81.45
Hydroméduses	0.10	0.13	68.30	0.58	0.58
Siphonophores	0.93	1.21	25.80	2.01	2.01
Larves de Polychètes	0.30	0.39	152.40	3.81	3.81
Chaetognathes	0.52	0.68	67.10	2.95	2.95
L. Brachyopes: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.19	0.25	111.40	1.77	1.77
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes Gymnosomes	0.14	0.18	95.00	1.10	1.10
Larves de Poissons	0.12	0.16	337.50	3.50	3.50
Total prédateurs	2.30	3.00		15.72	15.72
Oeufs de Poissons	0.06	0.08	204.50	1.00	1.00
TOTAUX	76.61	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 43 No du trait : WPv48 (200-2000 µm) Volume filtré (m3) : 23.63			Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	2.45	0.70	4.10	0.12	0.12
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	12.10	3.43	2.80	0.40	0.40
Radiolaires	0.51	0.14	16.00	0.10	0.10
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.47	0.13	18.70	0.10	0.10
Total Protozoaires	15.53	4.40		0.73	0.73
Copépodes	292.26	82.77	22.20	77.41	77.41
Nauplii	0.51	0.14	5.20	0.03	0.03
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00
Ostracodes	7.87	2.23	29.50	2.77	2.77
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.68	0.19	38.20	0.31	0.31
Euphausiacés: furcilia	0.68	0.19	133.50	1.08	1.08
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérodes thécosomes	0.68	0.19	165.60	1.34	1.34
Creseis sp.	0.38	0.11	92.90	0.42	0.42
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	22.60	6.40	8.40	2.26	2.26
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.76	0.22	78.50	0.71	0.71
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	326.41	92.44		86.34	86.34
Hydroméduses	0.55	0.16	251.40	1.65	1.65
Siphonophores	5.76	1.63	27.80	1.91	1.91
Larves de Polychètes	0.25	0.07	388.30	1.18	1.18
Chaetognathes	2.41	0.68	33.20	0.96	0.96
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	1.69	0.48	185.30	3.74	3.74
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérodes Gymnosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.13	0.04	1035.00	1.57	1.57
Total prédateurs	10.79	3.06		11.00	11.00
Oeufs de Poissons	0.38	0.11	424.90	1.93	1.93
TOTAUX	353.11	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 43		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv49		(200-2000 µm)			
Volume filtré (m3) : 9.56					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.73	0.21	4.10	0.06	0.06
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	13.49	3.87	2.80	0.71	0.71
Radiolaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Protozoaires	14.23	4.08		0.76	0.76
Copépodes	288.81	82.84	14.10	76.36	76.36
Nauplii	0.63	0.18	5.20	0.06	0.06
Cladocères	0.21	0.06	21.70	0.09	0.09
Ostracodes	1.88	0.54	16.46	0.58	0.58
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.52	0.15	38.20	0.37	0.37
Euphausiacés: furcilia	0.94	0.27	75.20	1.33	1.33
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.52	0.15	13.70	0.13	0.13
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.31	0.09	79.40	0.47	0.47
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	28.56	8.19	7.10	3.80	3.80
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.00	0.00		0.00	0.00
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	322.38	92.47		83.20	83.20
Hydroméduses	0.52	0.15	68.30	0.67	0.67
Siphonophores	5.54	1.59	25.80	2.68	2.68
Larves de Polychètes	0.63	0.18	152.40	1.79	1.79
Chaetognathes	2.82	0.81	67.10	3.55	3.55
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	1.57	0.45	111.40	3.28	3.28
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.42	0.12	95.80	0.75	0.75
Larves de Poissons	0.52	0.15	337.50	3.31	3.31
Total prédateurs	12.03	3.45		16.04	16.04
Oeufs de Poissons	0.00	0.00	204.50	0.00	0.00
TOTAUX	348.64	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 44		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv50 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 99					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.73	0.62	4.10	0.17	0.17
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	7.62	6.46	2.80	1.24	1.24
Radiolaires	1.10	0.93	16.00	1.02	1.02
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.39	0.33	18.70	0.43	0.43
Total Protozoaires	9.84	8.34		2.86	2.86
Copépodes	96.30	81.65	14.10	78.68	78.68
Nauplii	0.52	0.44	5.20	0.16	0.16
Cladocères	0.12	0.10	21.70	0.15	0.15
Ostracodes	3.61	3.06	16.46	3.44	3.44
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.23	0.20	38.20	0.51	0.51
Euphausiacés: furcilia	0.26	0.22	75.20	1.14	1.14
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.03	0.03	79.40	0.14	0.14
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	4.08	3.46	7.10	1.68	1.68
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.09	0.08	22.40	0.12	0.12
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	105.24	89.23		86.02	86.02
Hydroméduses	0.15	0.13	68.30	0.60	0.60
Siphonophores	1.60	1.35	25.80	2.39	2.39
Larves de Polychètes	0.17	0.15	152.40	1.52	1.52
Chaetognathes	0.57	0.48	67.10	2.20	2.20
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.03	0.03	111.40	0.20	0.20
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.11	0.09	95.80	0.62	0.62
Larves de Poissons	0.11	0.09	337.00	2.17	2.17
Total prédateurs	2.74	2.32		9.68	9.68
Oeufs de Poissons	0.12	0.10	204.50	1.44	1.44
TOTAUX	117.94	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 47 No du trait : WPv51 (200-2000 µm) Volume filtré (m3) : 30.22			Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détritrus	% pondéral avec détritrus
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	1.29	0.58	4.10	0.17	0.17
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	12.38	5.58	2.80	1.12	1.12
Radiolaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.30	0.13	18.70	0.18	0.18
Total Protozoaires	13.96	6.30		1.47	1.47
Copépodes	188.22	84.86	14.10	85.46	85.46
Nauplii	0.03	0.01	5.20	0.01	0.01
Cladocères	0.07	0.03	21.70	0.05	0.05
Ostracodes	2.32	1.04	16.46	1.23	1.23
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.03	0.01		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.23	0.10	38.20	0.28	0.28
Euphausiacés: furcilia	0.20	0.09	75.20	0.48	0.48
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.03	0.01		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.33	0.15	13.70	0.15	0.15
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.03	0.01		0.00	0.00
Creseis sp.	0.13	0.06	79.40	0.34	0.34
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	11.35	5.12	7.10	2.60	2.60
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.20	0.09	22.40	0.14	0.14
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	203.18	91.60		90.73	90.73
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	2.22	1.00	25.80	1.84	1.84
Larves de Polychètes	0.13	0.06	152.40	0.65	0.65
Chaetognathes	2.15	0.97	67.10	4.65	4.65
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.07	0.03	111.40	0.24	0.24
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.07	0.03	98.80	0.21	0.21
Larves de Poissons	0.00	0.00		0.00	0.00
Total prédateurs	4.63	2.09		7.59	7.59
Oeufs de Poissons	0.03	0.01	204.50	0.22	0.22
TOTAUX	221.81	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 47		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv52 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 53.4					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	1.70	1.00	4.10	0.24	0.24
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	5.28	3.08	2.80	0.50	0.50
Radiolaires	0.82	0.48	16.00	0.44	0.44
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.43	0.25	18.70	0.27	0.27
Total Protozoaires	8.24	4.81		1.45	1.45
Copépodes	149.66	87.42	15.30	77.12	77.12
Nauplii	1.27	0.74	5.20	0.22	0.22
Cladocères	0.04	0.02	21.70	0.03	0.03
Ostracodes	5.67	3.31	18.30	3.50	3.50
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.02	0.01		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.36	0.21	38.20	0.46	0.46
Euphausiacés: furcilia	0.28	0.16	271.70	2.57	2.57
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.36	0.21	176.80	2.12	2.12
Creseis sp.	0.07	0.04	79.40	0.20	0.20
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	1.61	0.94	10.30	0.56	0.56
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.02	0.01	22.40	0.01	0.01
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	159.36	93.09		86.78	86.78
Hydroméduses	0.02	0.01	68.30	0.04	0.04
Siphonophores	1.89	1.10	33.60	2.14	2.14
Larves de Polychètes	0.28	0.16	212.90	2.01	2.01
Chaetognathes	1.09	0.63	125.40	4.59	4.59
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.07	0.04	185.30	0.47	0.47
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.06	0.03		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.15	0.09	392.50	1.98	1.98
Total prédateurs	3.56	2.08		11.23	11.23
Oeufs de Poissons	0.04	0.02	424.90	0.54	0.54
TOTAUX	171.20	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 47		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv53 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 122.5					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris
Diatomées	0.02	0.02		0.00	0.00
Ceratium sp.	4.89	5.27	4.10	1.58	1.58
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	6.25	6.74	2.80	1.38	1.38
Radiolaires	0.72	0.77	16.00	0.90	0.90
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.49	0.53	18.70	0.72	0.72
Total Protozoaires	12.37	13.34		4.58	4.58
Copépodes	71.76	77.40	14.10	79.54	79.54
Nauplii	0.77	0.83	5.20	0.31	0.31
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00
Ostracodes	3.31	3.57	16.46	4.28	4.28
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.21	0.23	38.20	0.64	0.64
Euphausiacés: furcilla	0.16	0.17	75.20	0.92	0.92
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.38	0.41	13.70	0.41	0.41
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.03	0.04		0.00	0.00
Creseis sp.	0.02	0.02	79.40	0.10	0.10
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	2.16	2.33	7.10	1.21	1.21
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.05	0.05	22.40	0.09	0.09
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	78.84	85.04		87.49	87.49
Hydroméduses	0.01	0.01	68.30	0.04	0.04
Siphonophores	0.58	0.63	25.80	1.18	1.18
Larves de Polychètes	0.17	0.18	152.40	2.05	2.05
Chaetognathes	0.57	0.62	67.10	3.01	3.01
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.03	0.04	111.40	0.29	0.29
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.12	0.13	95.80	0.92	0.92
Larves de Poissons	0.02	0.02	337.50	0.43	0.43
Total prédateurs	1.50	1.62		7.93	7.93
Oeufs de Poissons	0.00	0.00	204.50	0.00	0.00
TOTAUX	92.71	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 50 No du trait : WPV57 (200-2000 µm) Volume filtré (m3) : 120.7			Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	1.09	1.28	2.40	0.29	0.29
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	3.24	3.82	2.40	0.88	0.88
Radiolaires	0.31	0.37	16.40	0.58	0.58
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.15	0.18	10.00	0.17	0.17
Total Protozoaires	4.79	5.65		1.92	1.92
Copépodes	70.14	82.71	9.70	76.78	76.78
Nauplii	0.93	1.09	5.50	0.58	0.58
Cladocères	0.07	0.09	21.70	0.18	0.18
Ostracodes	3.45	4.06	8.20	3.19	3.19
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.42	0.50	36.10	1.72	1.72
Euphausiacés: furcilia	0.17	0.20	67.90	1.27	1.27
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.01	0.01		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.12	0.14	19.20	0.25	0.25
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes thécosomes	0.07	0.09	202.60	1.70	1.70
Creseis sp.	0.07	0.09	79.40	0.67	0.67
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	2.78	3.27	6.50	2.04	2.04
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.11	0.13	63.60	0.77	0.77
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	78.33	92.37		89.16	89.16
Hydroméduses	0.12	0.14	68.30	0.89	0.89
Siphonophores	0.71	0.84	15.40	1.24	1.24
Larves de Polychètes	0.29	0.34	41.60	1.36	1.36
Chaetognathes	0.33	0.39	72.80	2.72	2.72
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.02	0.03		0.00	0.00
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes Gymnosomes	0.02	0.03		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.09	0.11	135.40	1.39	1.39
Total prédateurs	1.59	1.88		7.61	7.61
Oeufs de Poissons	0.09	0.11	127.50	1.31	1.31
TOTAUX	84.81	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : No du trait : Volume filtré (m3) :		53 WPv59 42.4 (200-2000 µm)		Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans débris	% pondéral avec débris	
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00	
Ceratium sp.	4.13	1.57	4.20	0.87	0.87	
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00	
Noctiluques	14.69	5.58	1.50	1.11	1.11	
Radiolaires	1.49	0.56	18.70	1.39	1.39	
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00	
Foraminifères	0.59	0.22	18.20	0.54	0.54	
Total Protozoaires	20.90	7.93		3.91	3.91	
Copépodes	219.20	83.19	7.80	85.80	85.80	
Nauplii	0.57	0.21	4.90	0.14	0.14	
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00	
Ostracodes	8.44	3.20	7.80	3.31	3.31	
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00	
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00	
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00	
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00	
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00	
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00	
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Euphausiacés: calyptopis	0.45	0.17	22.40	0.50	0.50	
Euphausiacés: furcilia	0.00	0.00		0.00	0.00	
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00	
Larves de Gastropodes	0.73	0.28	10.90	0.40	0.40	
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Ptérotopes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Creseis sp.	0.00	0.00		0.00	0.00	
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Appendiculaires	11.60	4.40	4.60	2.68	2.68	
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Doliolés	0.28	0.11	22.40	0.32	0.32	
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Total Microphages	241.27	91.57		93.15	93.15	
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00	
Siphonophores	0.59	0.22	33.00	0.98	0.98	
Larves de Polychètes	0.54	0.21	36.90	1.00	1.00	
Chaetognathes	0.02	0.01		0.00	0.00	
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00	
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00	
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00	
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00	
Amphipodes	0.02	0.01		0.00	0.00	
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00	
Ptérotopes Gymnosomes	0.00	0.00		0.00	0.00	
Larves de Poissons	0.14	0.05	135.40	0.96	0.96	
Total prédateurs	1.32	0.50		2.94	2.94	
Oeufs de Poissons	0.00	0.00		0.00	0.00	
TOTAUX	263.49	100.00		100.00	100.00	
Débris					0.00	

No station : 53 No du trait : WPv59 (200 - 500) Volume filtré (m3) : 42.4			Campagne : PROPPAC 1		
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détritux	% pondéral avec détritux
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	4.13	1.57	4.20	0.88	0.88
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	14.69	5.58	1.50	1.12	1.12
Radiolaires	1.49	0.56	18.70	1.41	1.41
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.59	0.22	18.20	0.54	0.54
Total Protozoaires	20.90	0.08		3.95	3.95
Copépodes	219.20	83.19	7.80	86.64	86.64
Nauplii	0.57	0.21	4.90	0.14	0.14
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00
Ostracodes	8.44	3.20	7.80	3.34	3.34
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.45	0.17	22.40	0.51	0.51
Euphausiacés: furcilia	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.73	0.28	10.90	0.40	0.40
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	11.60	4.40	4.60	2.70	2.70
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.28	0.11	22.40	0.32	0.32
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	241.27	0.92		94.05	94.05
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	0.59	0.22	33.00	0.99	0.99
Larves de Polychètes	0.54	0.21	36.90	1.01	1.01
Chaetognathes	0.02	0.01		0.00	0.00
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalo	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.02	0.01		0.00	0.00
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopodes Gymnosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.14	0.05		0.00	0.00
Total prédateurs	1.32	0.01		2.00	2.00
Oeufs de Poissons	0.00	0.00		0.00	0.00
TOTAUX	263.49	1.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 53			Campagne : PROPPAC 1		
No du trait : WPv59 (500 - 2000)					
Volume filtré (m3) : 42.4					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détritits	% pondéral avec détritits
Diatomées	0.00	0.00			
Ceratium sp.	0.78	0.69	5.50	0.17	0.17
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	0.07	0.06		0.00	0.00
Radiolaires	0.64	0.56	7.50	0.19	0.19
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.92	0.81	32.80	1.20	1.20
Total Protozoaires	2.41	0.02			
Copépodes	82.50	72.83	22.90	75.42	75.42
Nauplii	0.02	0.02		0.00	0.00
Cladocères	0.00	0.00		0.00	0.00
Ostracodes	2.67	2.35	32.70	3.48	3.48
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	1.37	1.21	24.40	1.33	1.33
Euphausiacés: furcilia	0.59	0.52	62.90	1.48	1.48
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.05	0.04		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.02	0.02		0.00	0.00
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	16.96	14.97	6.30	4.26	4.26
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.90	0.79	15.00	0.54	0.54
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	105.07	0.93		86.51	86.51
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	2.12	1.87	31.70	2.69	2.69
Larves de Polychètes	0.90	0.79	73.90	2.64	2.64
Chaetognathes	1.60	1.42	56.10	3.59	3.59
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.40	0.35	37.40	0.60	0.60
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopodes Gymnosomes	0.24	0.21	95.80	0.90	0.90
Larves de Poissons	0.26	0.23	78.00	0.81	0.81
Total prédateurs	5.52	0.05		11.23	11.23
Oeufs de Poissons	0.28	0.25	61.20	0.69	0.69
TOTAUX	113.28	1.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 55		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv63 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 180.31					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.39	0.54	4.10	0.15	0.15
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	5.61	7.80	2.80	1.50	1.50
Radiolaires	0.28	0.39	16.00	0.43	0.43
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.18	0.25	18.70	0.32	0.32
Total Protozoaires	6.46	8.98		2.39	2.39
Copépodes	57.87	80.45	14.10	77.66	77.66
Nauplii	0.24	0.33	5.20	0.12	0.12
Cladocères	0.03	0.04	21.70	0.06	0.06
Ostracodes	2.70	3.76	16.46	4.23	4.23
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.18	0.25	38.20	0.67	0.67
Euphausiacés: furcilia	0.12	0.17	75.20	0.87	0.87
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.13	0.19	13.70	0.17	0.17
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	2.69	3.74	7.10	1.82	1.82
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.06	0.08	22.40	0.12	0.12
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	64.02	89.00		85.72	85.72
Hydroméduses	0.01	0.02	68.30	0.07	0.07
Siphonophores	0.57	0.79	25.80	1.39	1.39
Larves de Polychètes	0.22	0.31	152.40	3.22	3.22
Chaetognathes	0.42	0.58	67.10	2.66	2.66
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.06	0.08	111.40	0.59	0.59
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.04	0.05	95.80	0.35	0.35
Larves de Poissons	0.07	0.10	337.50	2.32	2.32
Total prédateurs	1.38	1.92		10.59	10.59
Oeufs de Poissons	0.07	0.09	204.50	1.30	1.30
TOTAUX	71.93	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 65		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : WPv75 (200-2000 µm)					
Volume filtré (m3) : 25.98					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	3.96	1.13	4.10	0.34	0.34
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	19.28	5.48	2.80	1.13	1.13
Radiolaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.73	0.21	18.70	0.29	0.29
Total Protozoaires	23.98	6.82		1.75	1.75
Copépodes	295.84	84.13	14.10	87.17	87.17
Nauplii	0.23	0.07	5.20	0.03	0.03
Cladocères	0.23	0.07	21.70	0.10	0.10
Ostracodes	1.35	0.38	16.46	0.46	0.46
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.23	0.07	38.20	0.18	0.18
Euphausiacés: furcilia	0.42	0.12	75.20	0.67	0.67
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.12	0.03	13.70	0.03	0.03
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.15	0.04	79.40	0.26	0.26
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	23.21	6.60	7.10	3.44	3.44
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.15	0.04	22.40	0.07	0.07
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	321.94	91.55		92.42	92.42
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	3.66	1.04	25.80	1.97	1.97
Larves de Polychètes	0.12	0.03	152.40	0.37	0.37
Chaetognathes	1.66	0.47	67.10	2.32	2.32
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.12	0.03	111.40	0.27	0.27
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes Gymnosomes	0.04	0.01	95.80	0.08	0.08
Larves de Poissons	0.08	0.02	307.50	0.49	0.49
Total prédateurs	5.66	1.61		5.50	5.50
Oeufs de Poissons	0.08	0.02	204.50	0.33	0.33
TOTAUX	351.66	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 68		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : wpv81		(200-2000 µm)			
Volume filtré (m3) : 12.7					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	2.28	0.67	4.10	0.16	0.16
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	14.17	4.17	2.80	0.67	0.67
Radiolaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.24	0.07	18.70	0.07	0.07
Total Protozoaires	16.69	4.91		0.90	0.90
Copépodes	295.04	86.74	14.10	70.31	70.31
Nauplii	0.00	0.00		0.00	0.00
Cladocères	0.79	0.23	21.70	0.29	0.29
Ostracodes	1.10	0.32	16.46	0.31	0.31
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.16	0.05	38.20	0.10	0.10
Euphausiacés: furcilia	0.79	0.23	75.20	1.00	1.00
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.55	0.16	13.70	0.13	0.13
Larves de Céphalopodes	0.08	0.02		0.00	0.00
Ptéropodes thécosomes	0.16	0.05		0.00	0.00
Creseis sp.	0.08	0.02	79.40	0.11	0.11
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	16.22	4.77	7.10	1.95	1.95
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.00	0.00		0.00	0.00
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	314.96	92.59		74.18	74.18
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	2.91	0.86	25.80	1.27	1.27
Larves de Polychètes	0.31	0.09	152.40	0.81	0.81
Chaetognathes	1.26	0.37	67.10	1.43	1.43
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.39	0.12	111.40	0.74	0.74
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptéropodes Gymnosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Poissons	3.62	1.06	337.50	20.66	20.66
Total prédateurs	8.50	2.50		24.91	24.91
Oeufs de Poissons	0.00	0.00		0.00	0.00
TOTAUX	340.16	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

No station : 71		Campagne : PROPPAC 1			
No du trait : wpv83		(200-2000 µm)			
Volume filtré (m3) : 57.2					
Taxon	Effectifs /m3	% effectifs	pds indiv. (µg)	% pondéral sans détrit	% pondéral avec détrit
Diatomées	0.00	0.00		0.00	0.00
Ceratium sp.	0.73	0.35	5.60	0.17	0.17
Trichodesmium	0.00	0.00		0.00	0.00
Noctiluques	2.81	1.35	4.60	0.54	0.54
Radiolaires	0.16	0.08	18.70	0.12	0.12
Acanthaires	0.00	0.00		0.00	0.00
Foraminifères	0.70	0.34	18.20	0.53	0.53
Total Protozoaires	4.41	2.12		1.37	1.37
Copépodes	179.69	86.38	11.60	87.56	87.56
Nauplii	0.14	0.07	4.90	0.03	0.03
Cladocères	0.21	0.10	21.70	0.19	0.19
Ostracodes	5.10	2.45	12.50	2.68	2.68
Larves Décapodes divers	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Caridae	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Sergestidae	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: zoe	0.02	0.01		0.00	0.00
Leucifer: mysis	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: mastigopus	0.00	0.00		0.00	0.00
Leucifer: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Euphausiacés: calyptopis	0.24	0.12	54.60	0.56	0.56
Euphausiacés: furcilia	0.33	0.16	88.60	1.24	1.24
Euphausiacés: adultes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Bivalves	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Gastropodes	0.05	0.03	10.90	0.02	0.02
Larves de Céphalopodes	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes thécosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Creseis sp.	0.05	0.03	79.40	0.17	0.17
L. Echinodermes	0.00	0.00		0.00	0.00
Appendiculaires	15.63	7.51	4.80	3.15	3.15
Salpes	0.00	0.00		0.00	0.00
Doliolés	0.00	0.00		0.00	0.00
Pyrosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Total Microphages	201.47	96.85		95.61	95.61
Hydroméduses	0.00	0.00		0.00	0.00
Siphonophores	1.00	0.48	20.30	0.85	0.85
Larves de Polychètes	0.14	0.07	59.10	0.35	0.35
Chaetognathes	0.73	0.35	47.80	1.47	1.47
L. Brachyours: zoe	0.00	0.00		0.00	0.00
L. mégalope	0.00	0.00		0.00	0.00
L. phyllosome	0.00	0.00		0.00	0.00
L. Stomatopode	0.00	0.00		0.00	0.00
Amphipodes	0.03	0.02		0.00	0.00
Hétéropodes (Atlanta)	0.00	0.00		0.00	0.00
Ptérotopes Gymnosomes	0.00	0.00		0.00	0.00
Larves de Poissons	0.17	0.08	46.80	0.34	0.34
Total prédateurs	2.08	1.00		3.02	3.02
Oeufs de Poissons	0.07	0.03		0.00	0.00
TOTAUX	208.02	100.00		100.00	100.00
Débris					0.00

CAMPAGNE PROPPAC 02

27 mars - 27 avril 1988

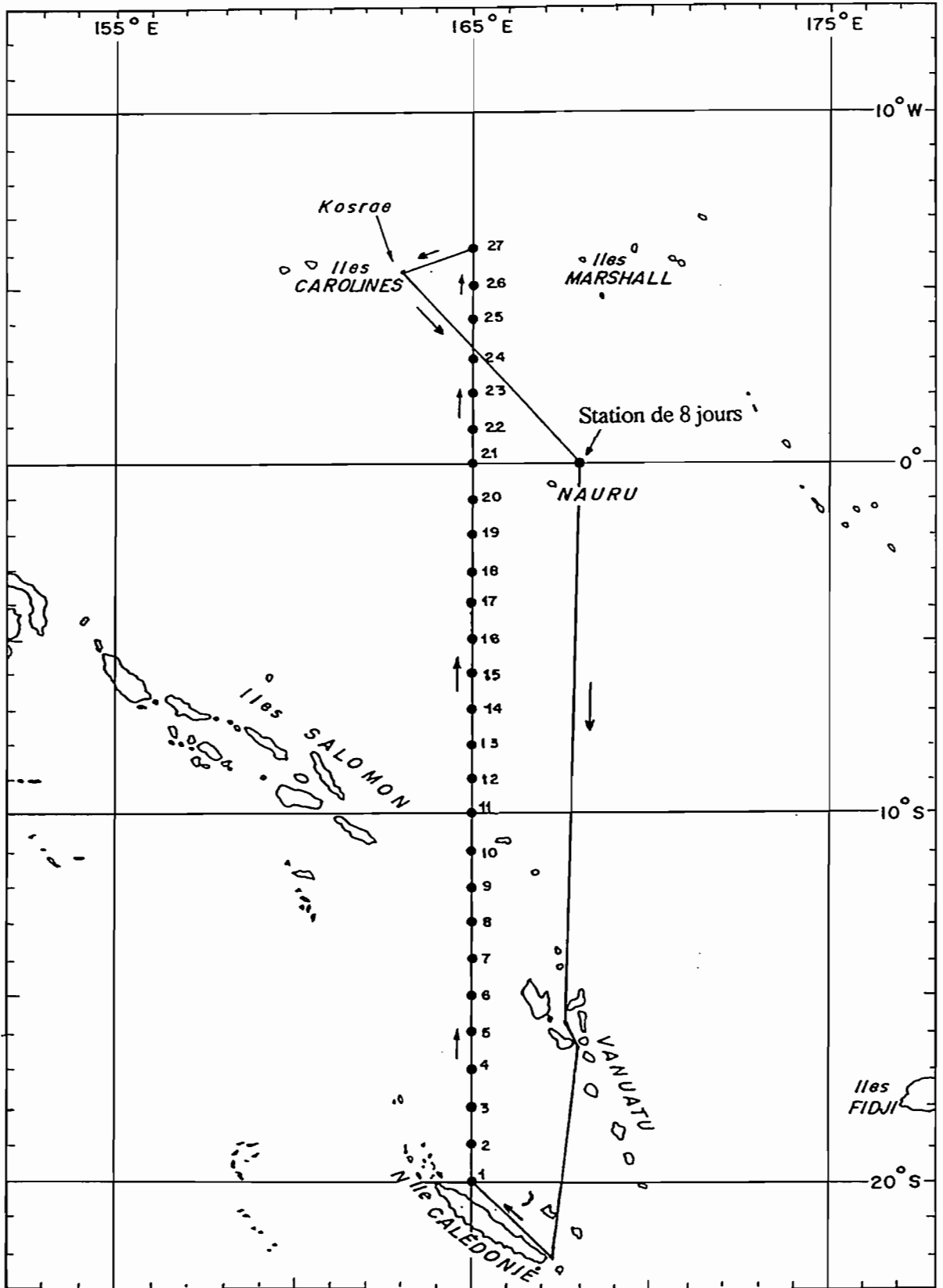


Fig. 1 - Plan de la campagne PROPPAC 02 (27 mars - 27 avril 1988).

CAMPAGNE PROPPAC 02
radiale 20°S - 6°N (165°E) : graphiques

PROPPAC 02 : caractéristiques des stations de la station en dérive.

(Heure locale = TU + 11. P_{CTD} = pression maximale atteinte par la sonde CTD, de 1000 mb sauf indication contraire dans le tableau. P_{PC} = pression atteinte par le profileur de courant, de 50 à 600 db, sauf indication contraire dans le tableau. Le temps origine de la station en dérive est celui de la mise à l'eau de la chaîne à thermistances, soit 16.01 TU le 12/04/88).

station	latitude	longitude	date TU	heure TU	P_{CTD}	P_{PC}
1	20.02 S	165.00 E	28/3/88	1:57	*	*
2	19.00 S	165.00 E	28/3/88	11:21	*	*
3	17.97 S	164.99 E	28/3/88	21:11	*	*
4	17.00 S	165.01 E	29/3/88	6:20	*	35 - 600
5	16.00 S	164.97 E	29/3/88	16:03	*	30 - 600
6	15.00 S	165.00 E	30/3/88	1:47	*	*
7	14.00 S	165.00 E	30/3/88	11:36	*	*
8	13.00 S	165.00 E	30/3/88	21:10	*	20 - 550
9	12.00 S	165.00 E	31/3/88	6:10	*	*
10	11.00 S	165.00 E	31/3/88	15:28	*	20 - 410
11	10.00 S	165.00 E	1/4/88	0:05	*	*
12	9.00 S	165.00 E	1/4/88	9:37	*	*
13	8.00 S	165.00 E	1/4/88	19:45	*	*
14	7.00 S	165.00 E	2/4/88	8:33	*	*
15	6.00 S	165.00 E	2/4/88	18:23	*	50 - 600
16	5.00 S	165.00 E	3/4/88	7:10	*	*
17	4.00 S	165.00 E	3/4/88	17:08	*	*
18	3.00 S	165.00 E	4/4/88	4:55	*	
19	2.02 S	164.88 E	4/4/88	16:34	*	
20	1.00 S	165.00 E	5/4/88	4:29	*	*
21	0.00 N	165.00 E	5/4/88	14:45	*	30 - 600
22	1.00 N	164.98 E	6/4/88	2:42	*	*
23	2.00 N	165.00 E	6/4/88	11:55	*	*
24	3.00 N	165.00 E	6/4/88	22:06	*	*
25	4.00 N	165.00 E	7/4/88	7:56	*	*
26	5.02 N	165.02 E	7/4/88	17:02	*	35 - 600
27	5.93 N	165.00 E	8/4/88	3:40	*	*

PROPPAC 02 - aller -

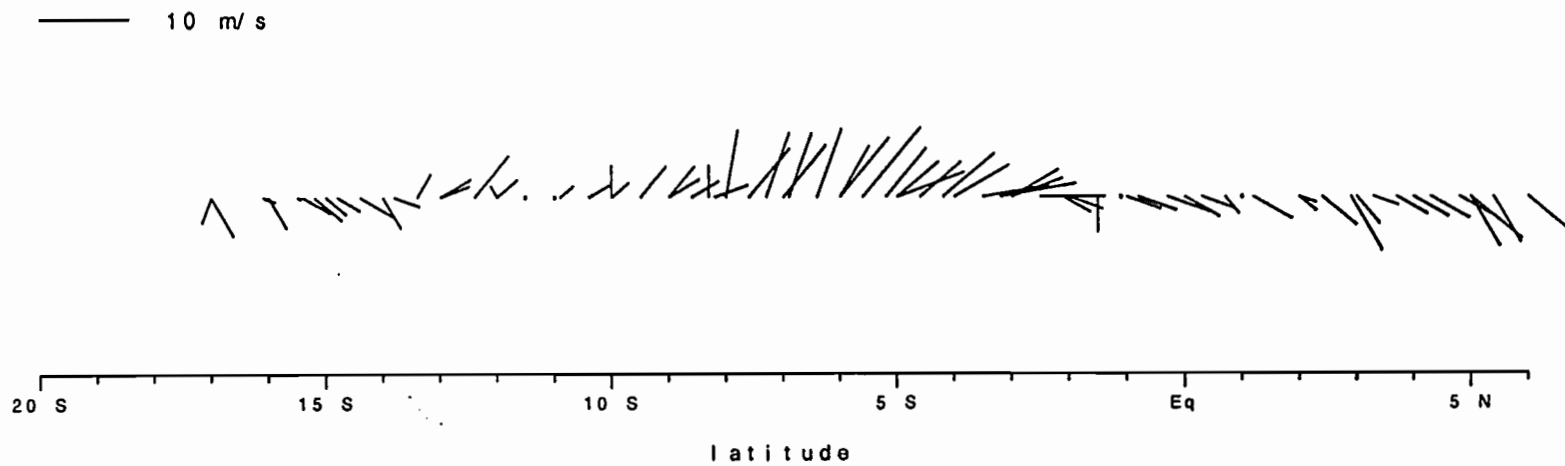


Fig. 2 - PROPPAC 02 : vent de surface à l'aller (29/3 au 8/04/88).

PROPPAC 02 - retour -

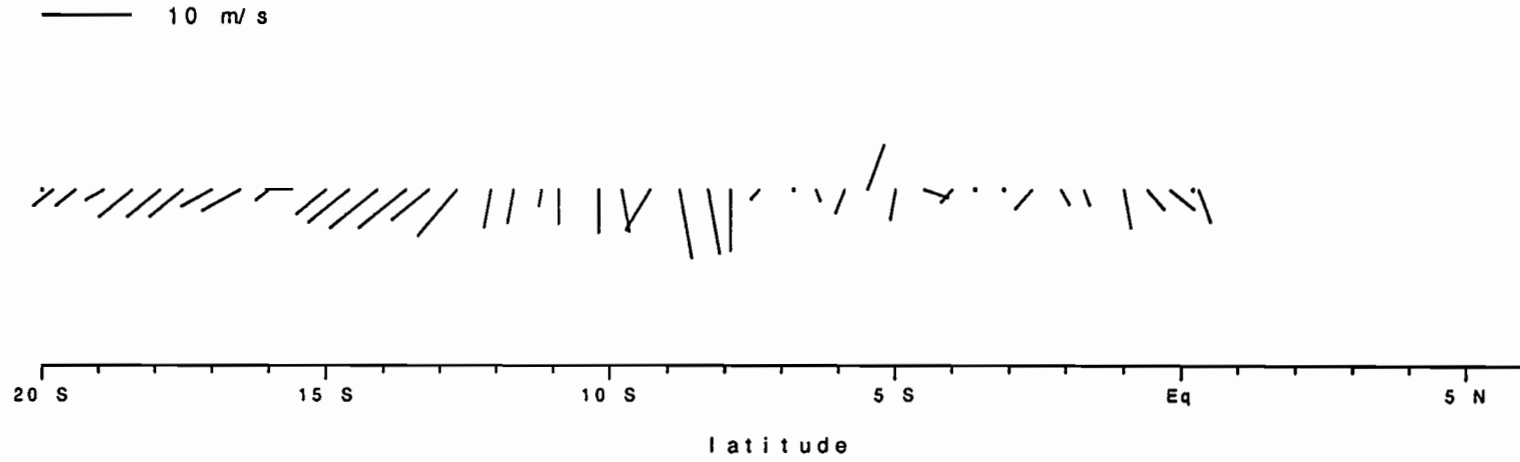


Fig. 3 - PROPPAC 02 : vent de surface (m/s) au retour (20 au 27/04/88).

PROPPAC 02 - aller -

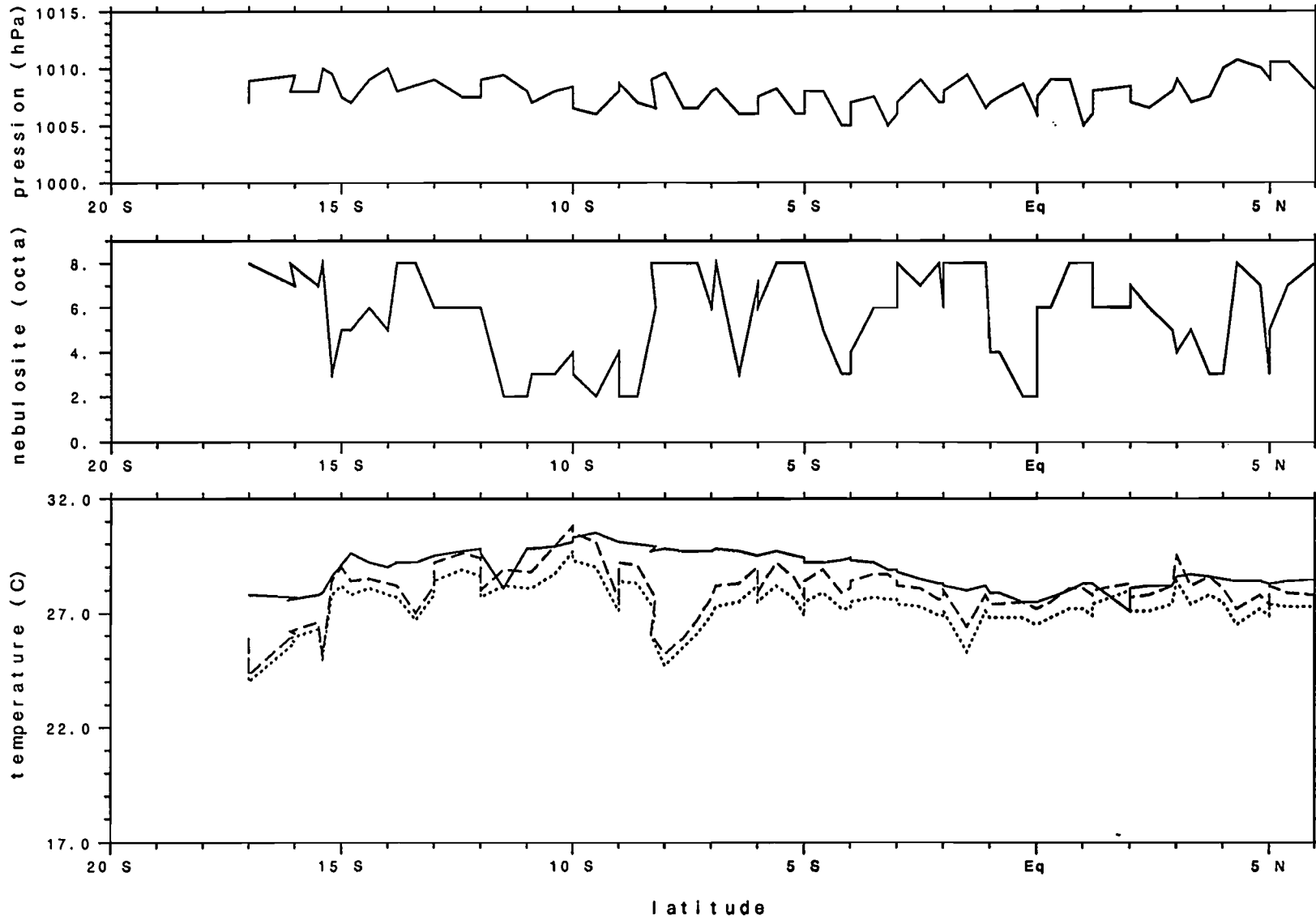


Fig. 4 - PROPPAC 02 : paramètres météorologiques à l'aller (29/3 au 8/04/88).

en haut : pression atmosphérique (hPa)

au milieu : nébulosité (octa)

en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air sec (tirets),
température de l'air humide (pointillés) en °C.

PROPPAC 02 - retour -

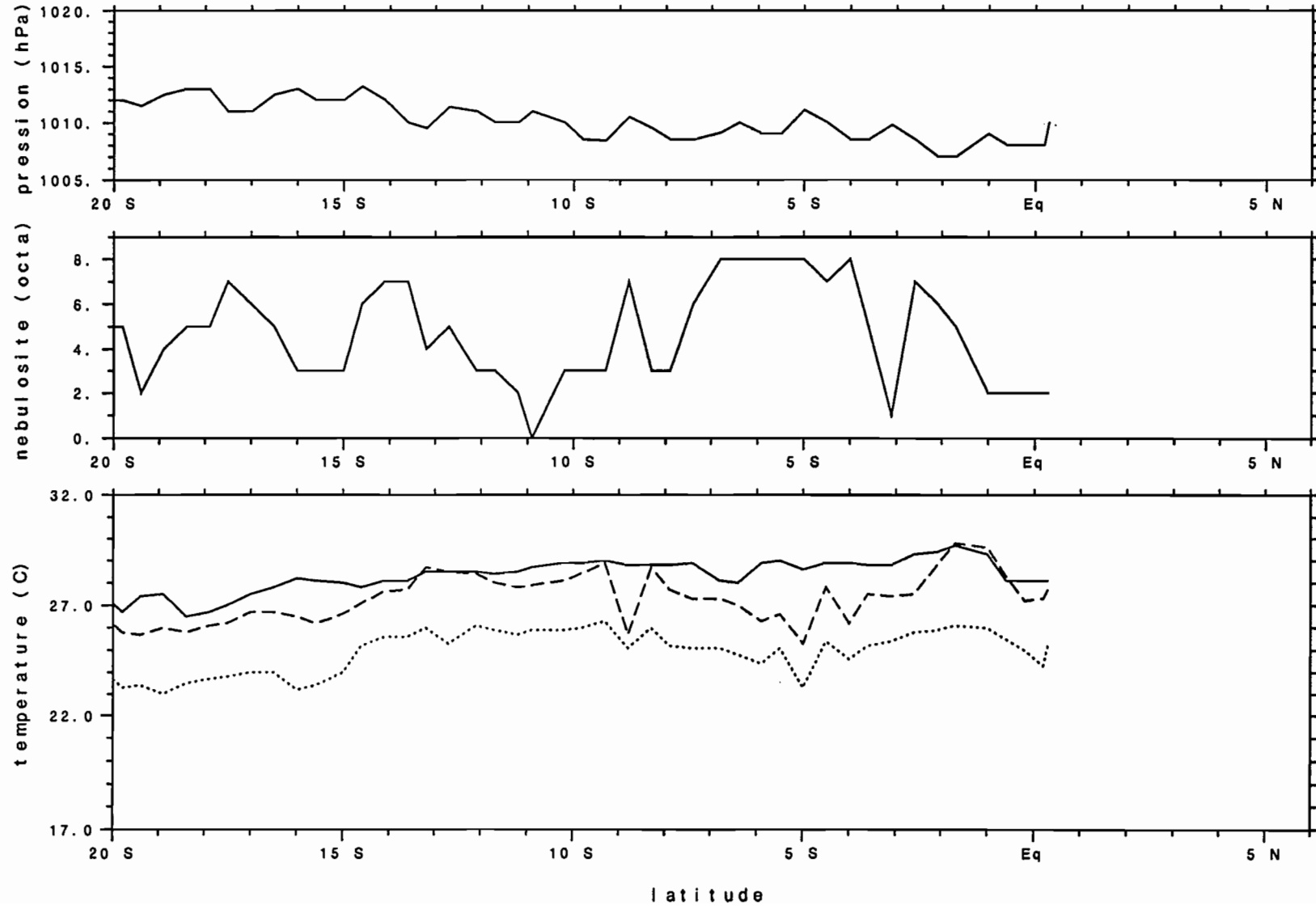


Fig. 5 - PROPPAC 02 : paramètres météorologiques au retour (20 au 27/04/88).

en haut : pression atmosphérique (hPa)

au milieu : nébulosité (octa)

en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air sec (tirets), température de l'air humide (pointillés) en °C.

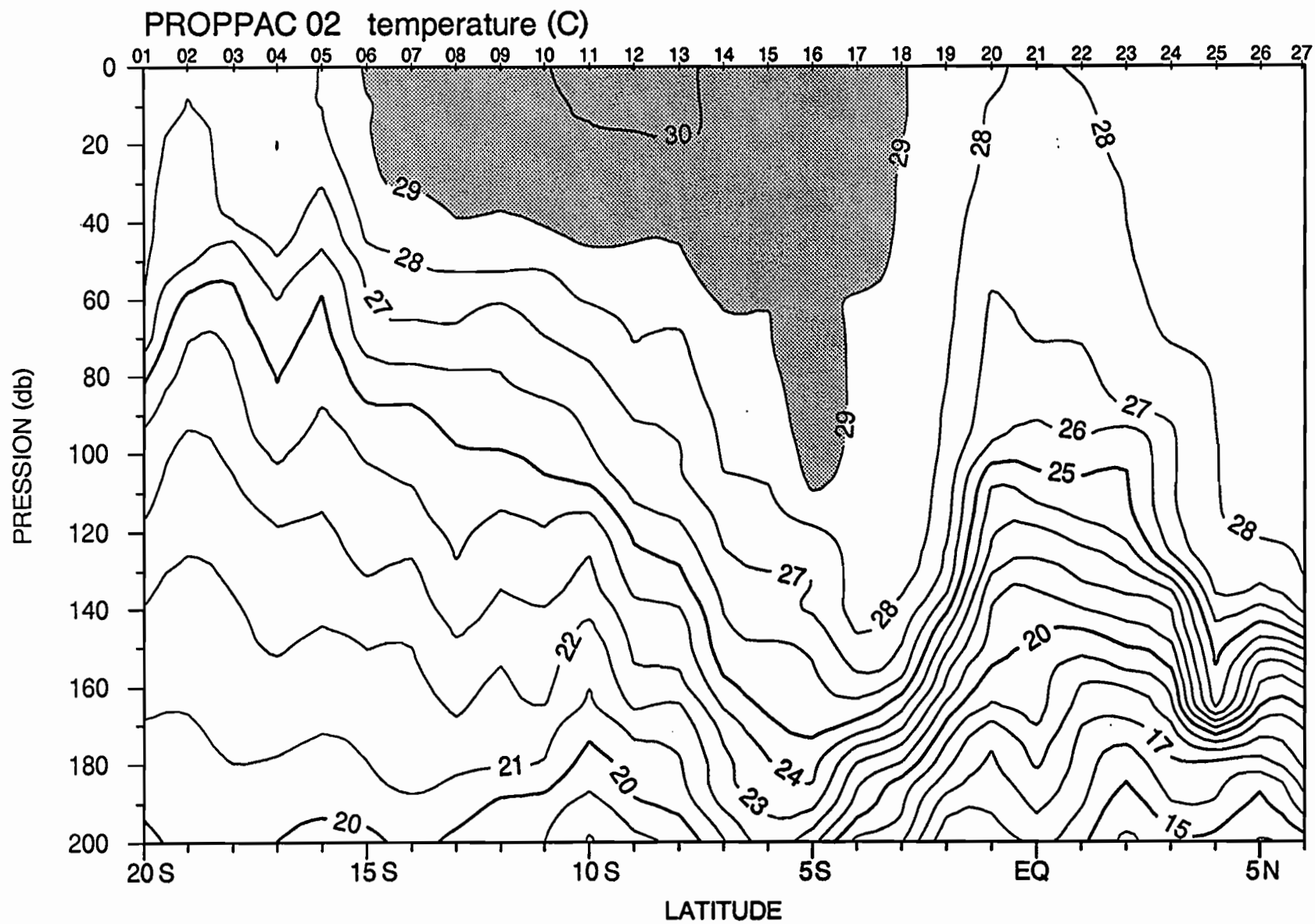


Fig. 6 - PROPPAC 02 : coupe verticale de température (°C) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

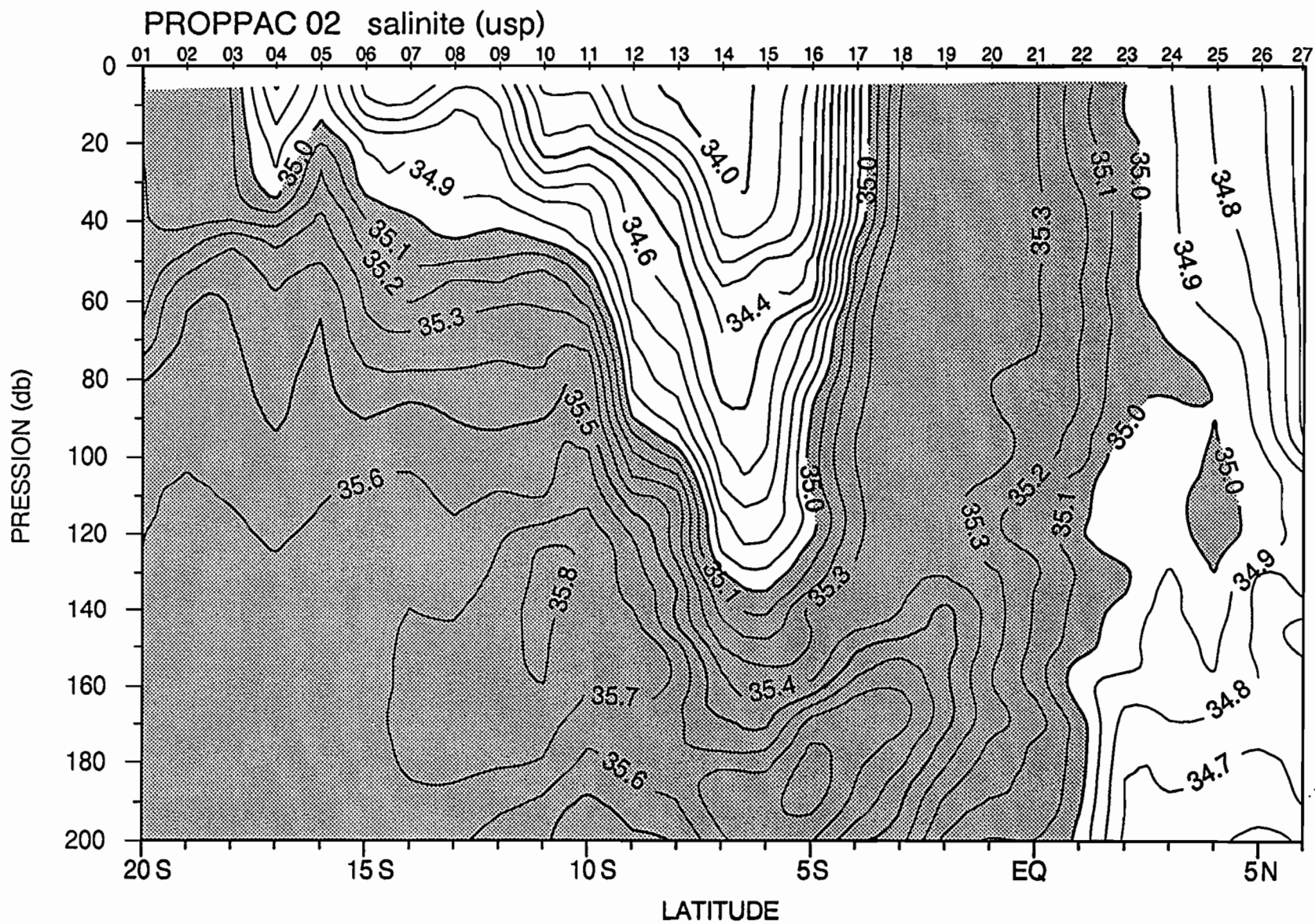


Fig. 7 - PROPPAC 02 : coupe verticale de salinité (usp) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

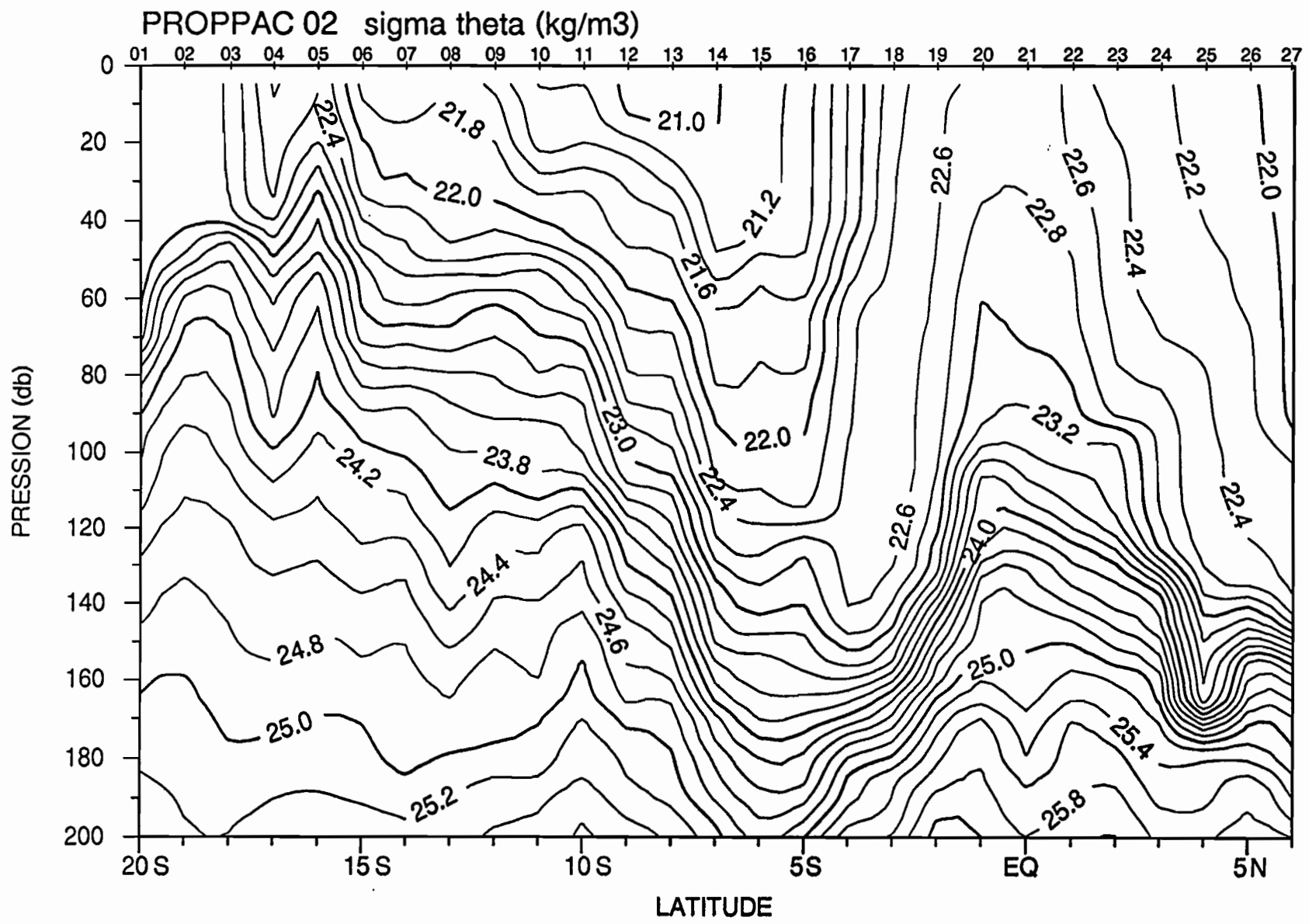


Fig. 8 - PROPPAC 02 : coupe verticale de σ_θ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

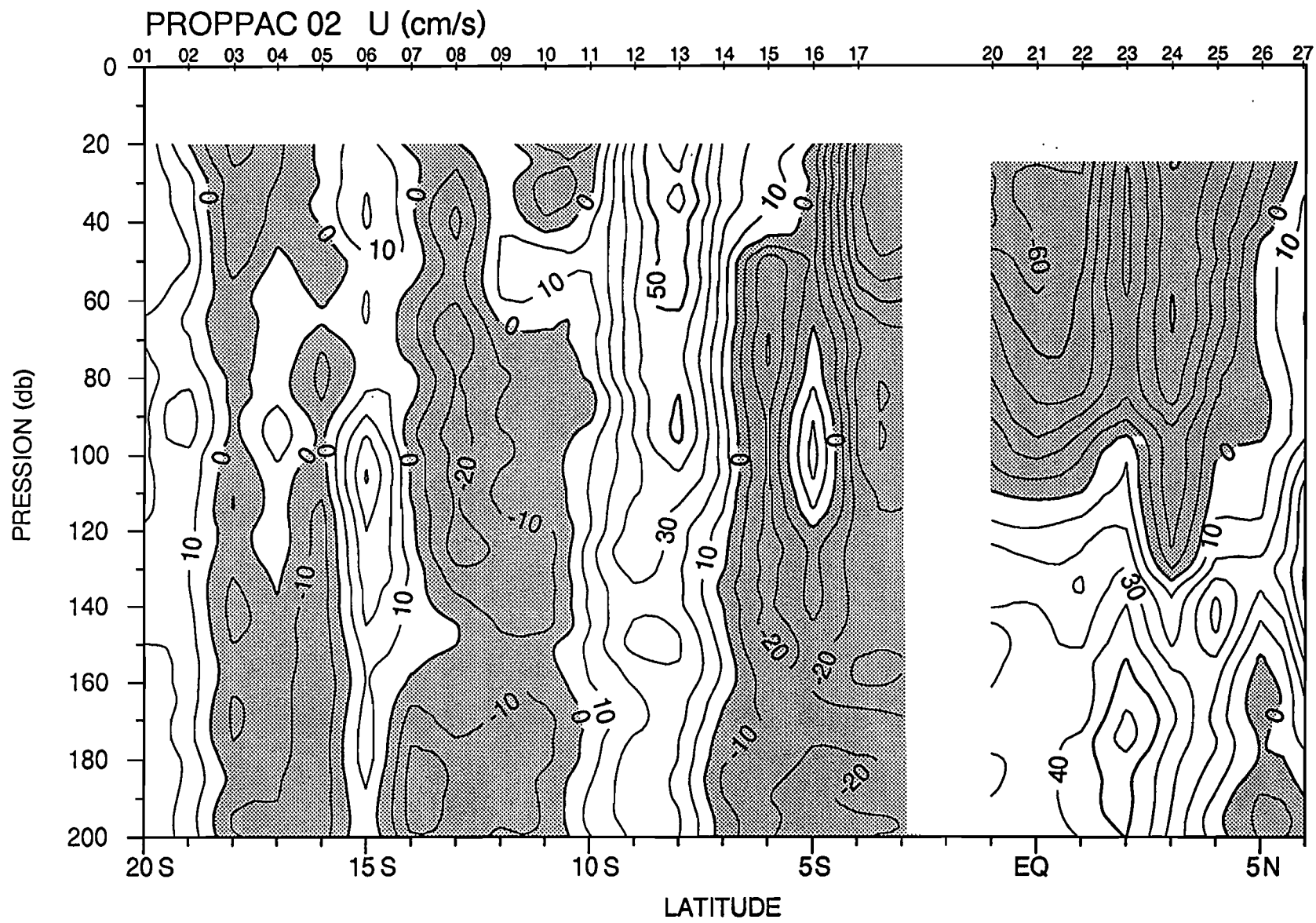


Fig. 9 - PROPPAC 02 : coupe verticale de la composante zonale du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) (28/3 au 8/04/88), 10S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

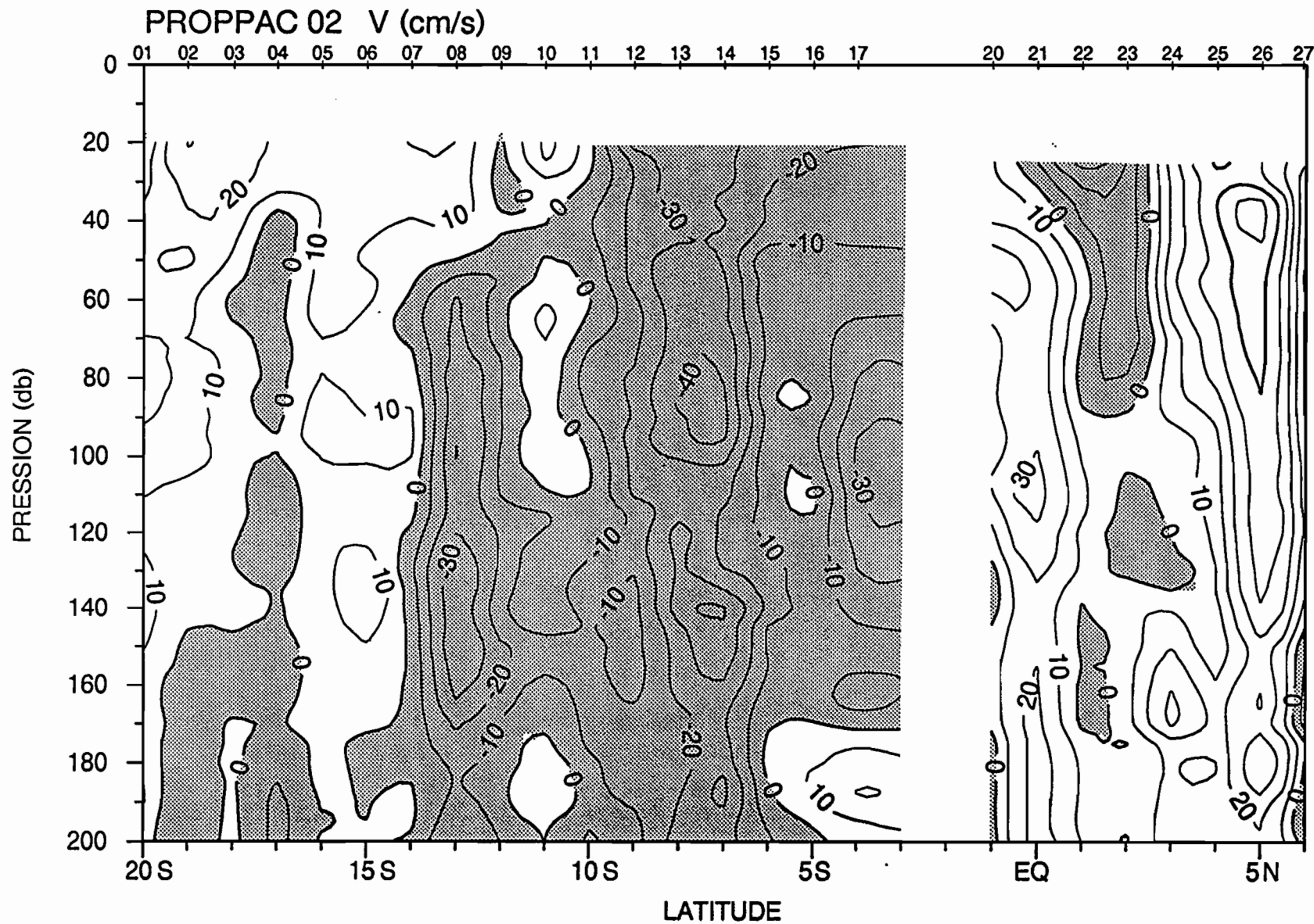


Fig. 10 - PROPPAC 02 : coupe verticale de la composante méridienne du courant (cm.s⁻¹) (28/3 au 8/04/88), 10S-6N, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s⁻¹ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

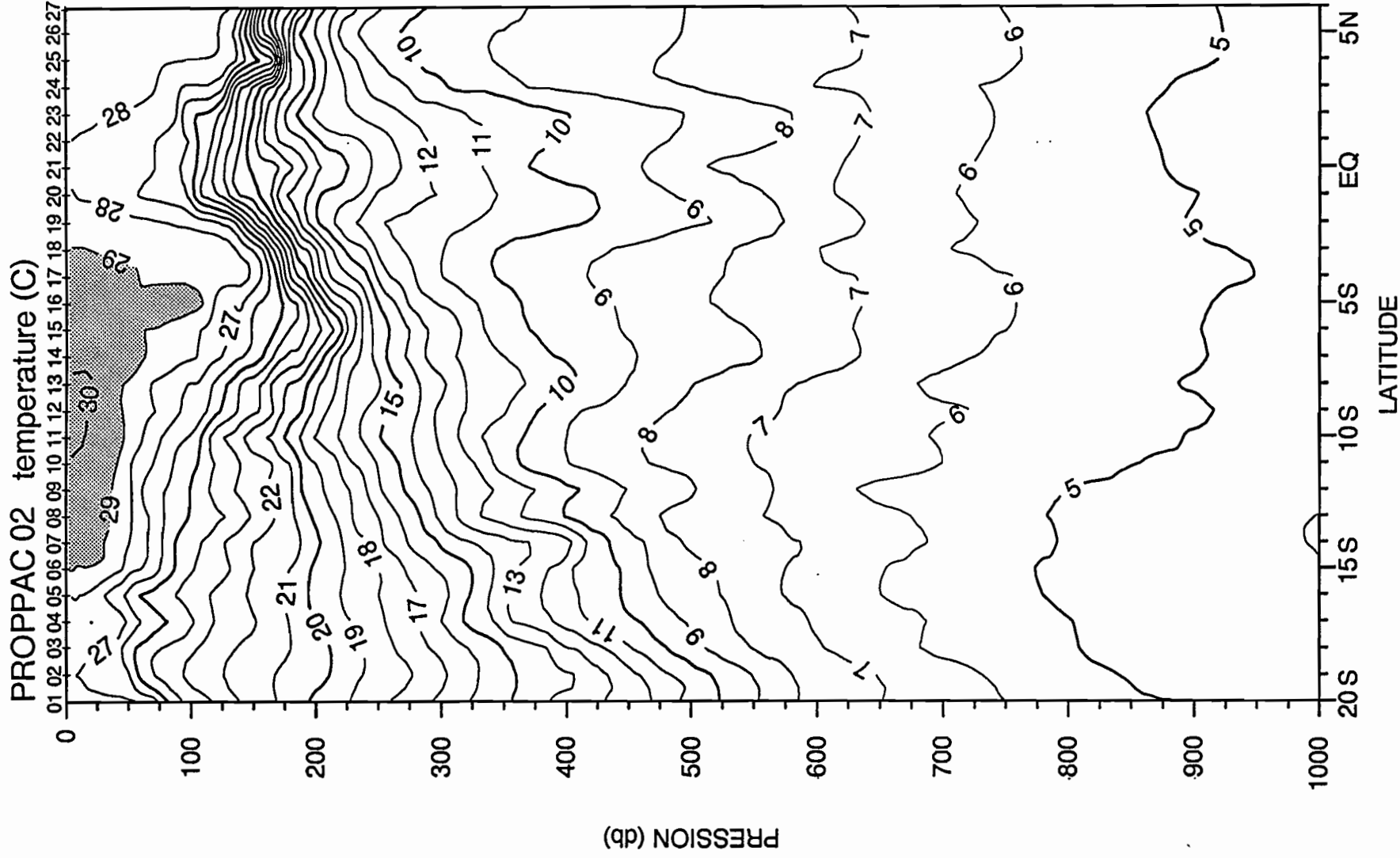


Fig. 11 - PROPPAC 02 : coupe verticale de température (°C) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-1000 db. Les isothermes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

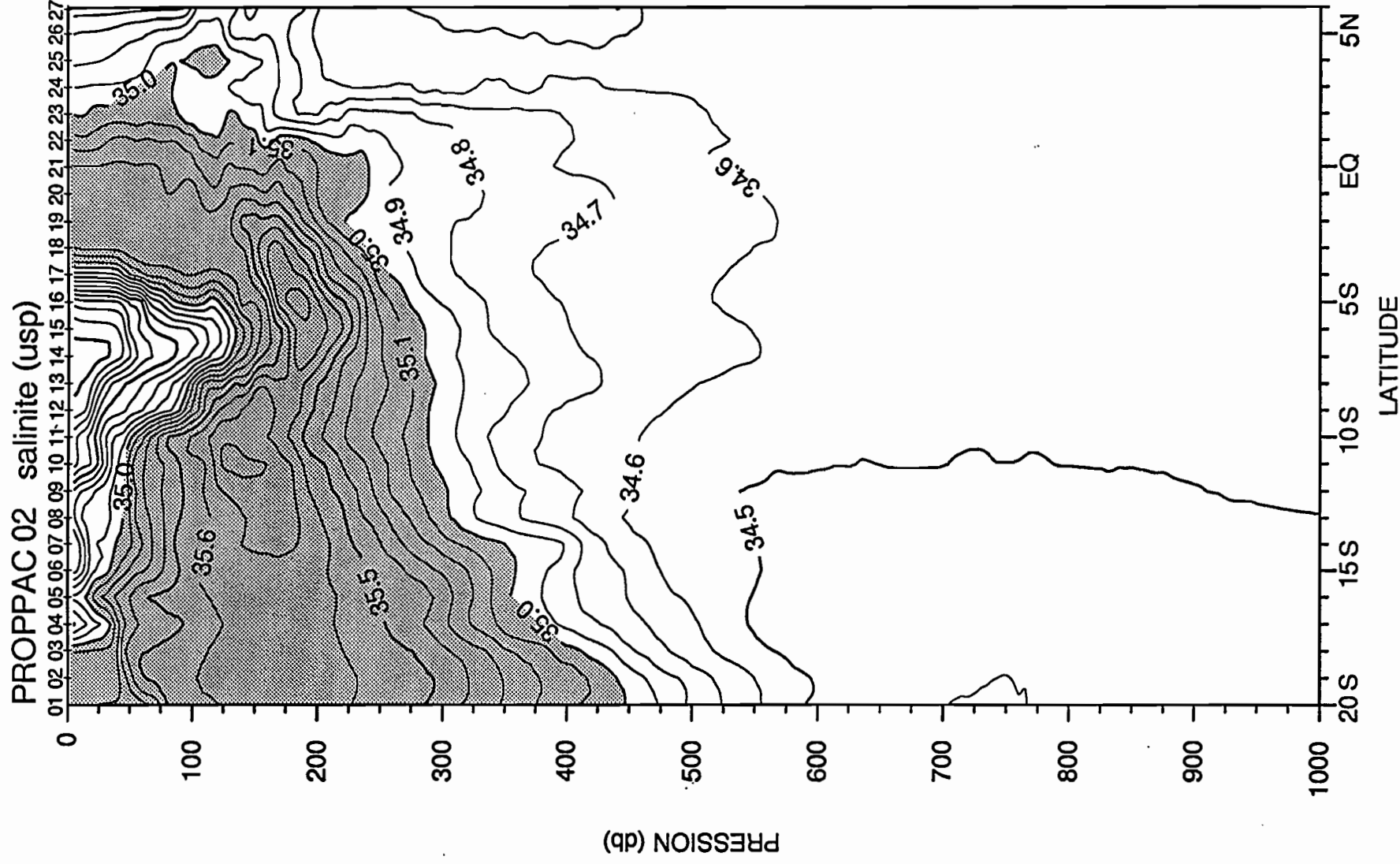


Fig. 12 - PROPPAC 02 : coupe verticale de salinite (usp) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

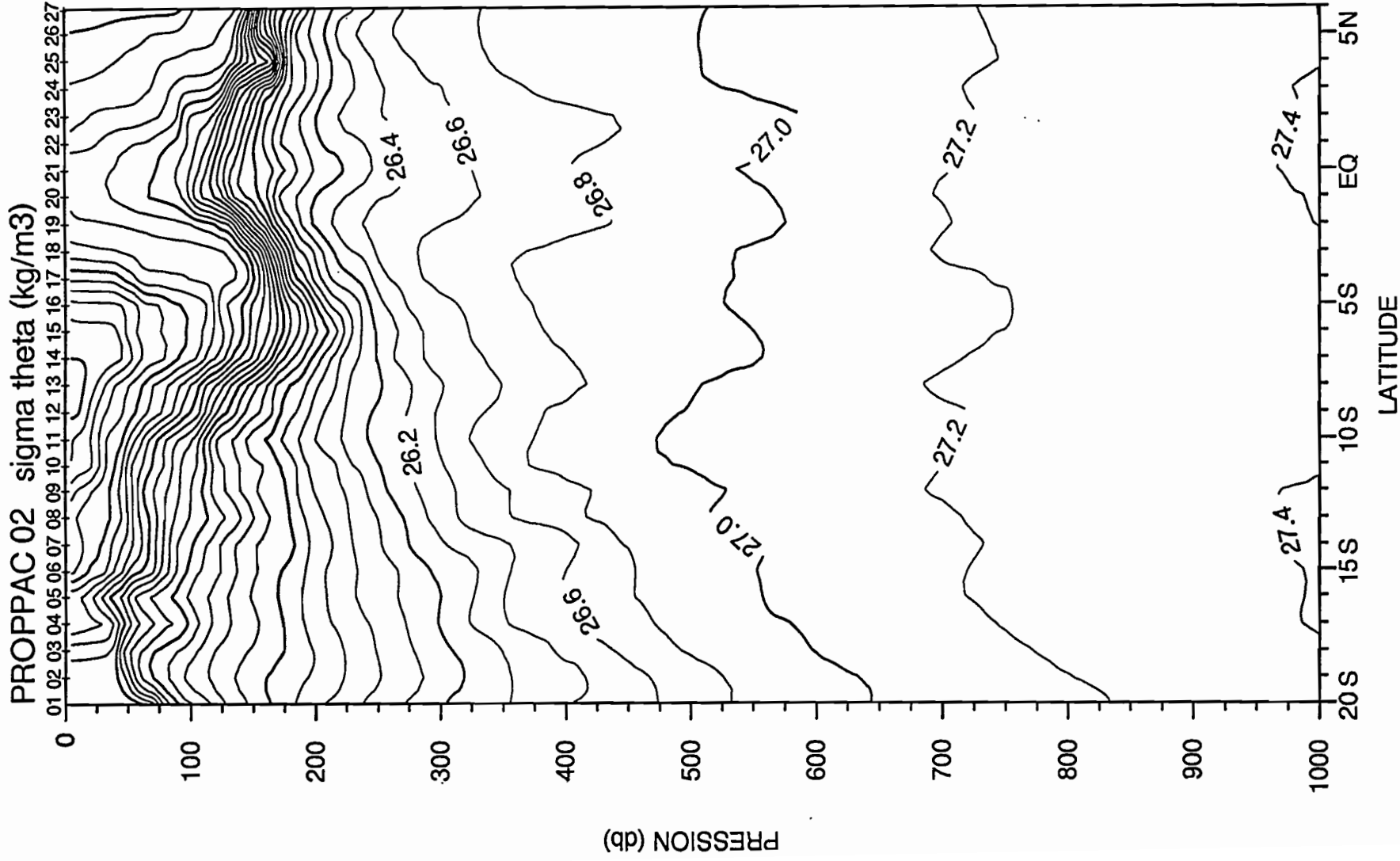


Fig. 13 - PROPPAC 02 : coupe verticale de σ_θ (kg.m⁻³) (28/3 au 8/04/88), 20S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

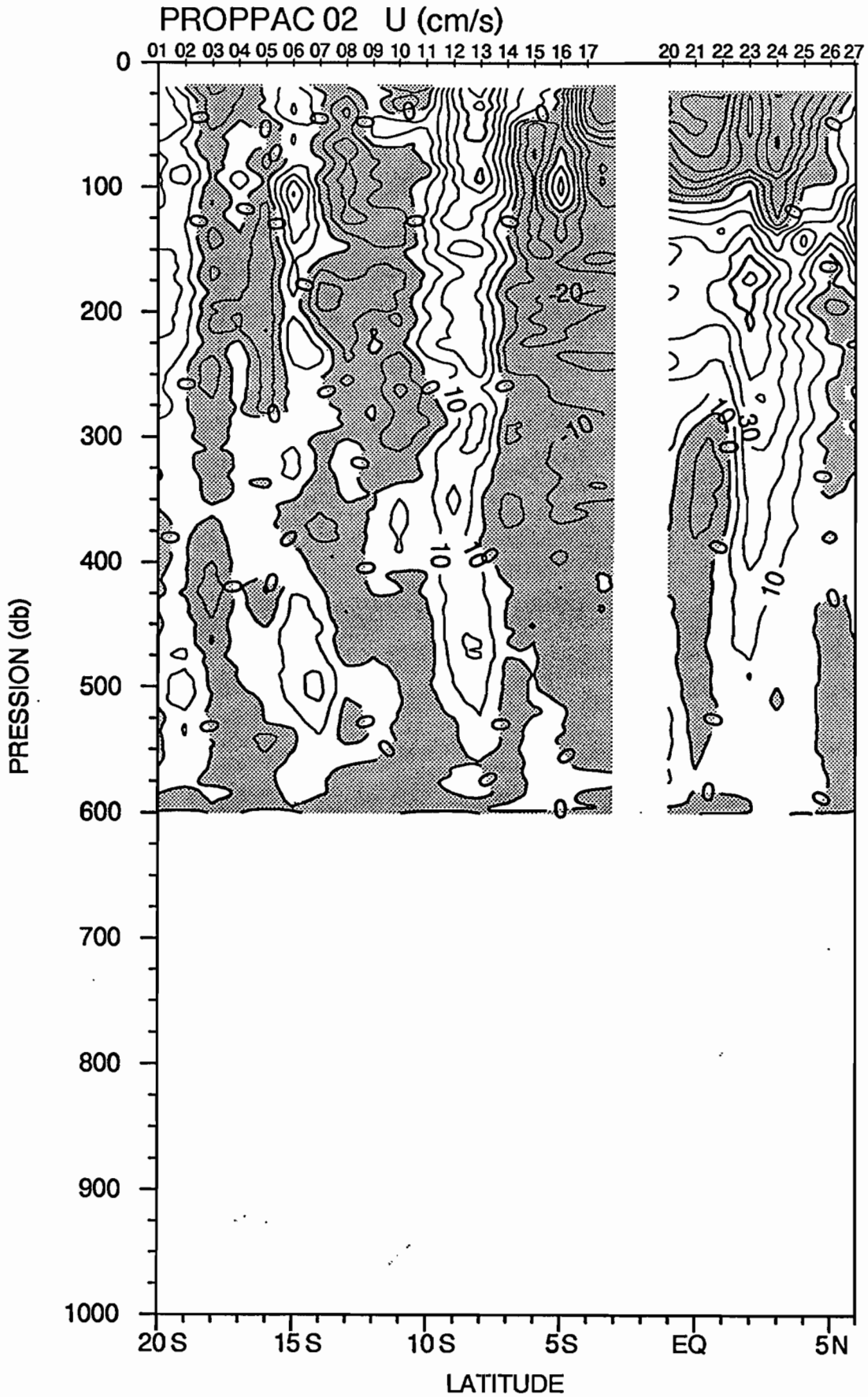


Fig. 14 - PROPPAC 02 : coupe verticale de la composante zonale du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) (28/3 au 8/04/88), 10S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

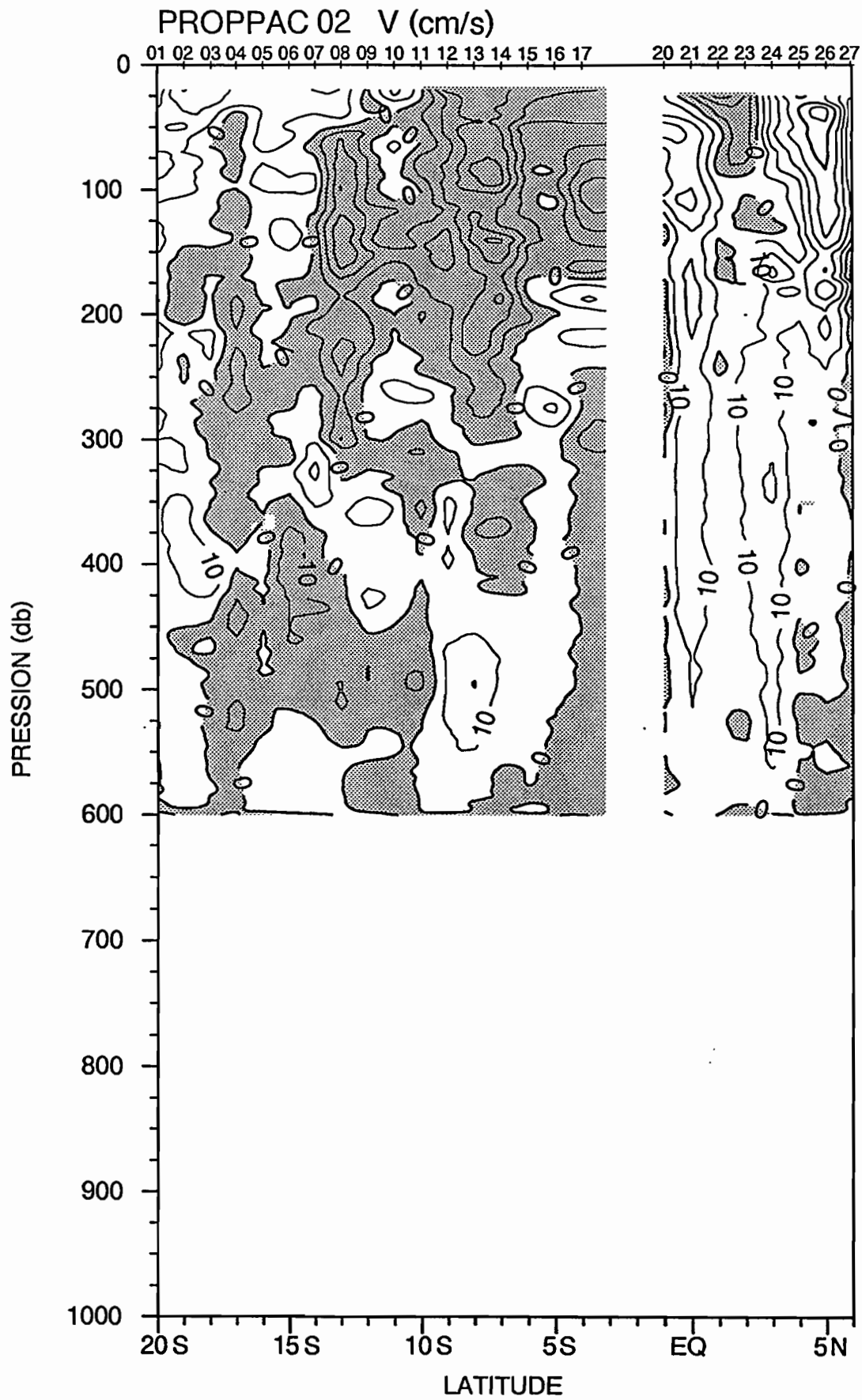


Fig. 15 - PROPPAC 02 : coupe verticale de la composante méridienne du courant (cm.s^{-1}) (28/3 au 8/04/88), 10S-6N, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s^{-1} et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

Fig. 16 - PROPPAC 02 OXYGENE (ml/l)

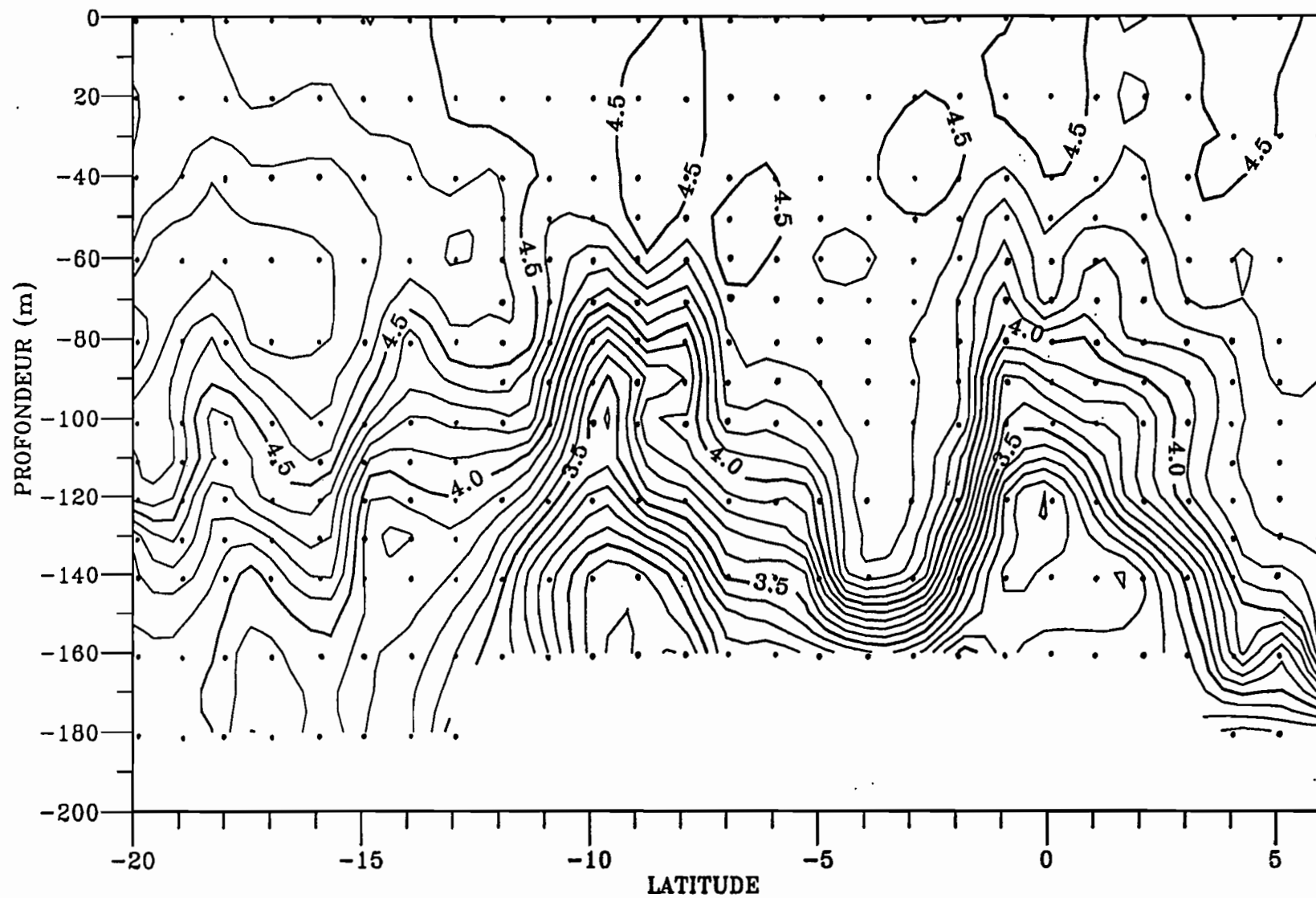


Fig. 17 - PROPPAC 02 NITRATE (μM)

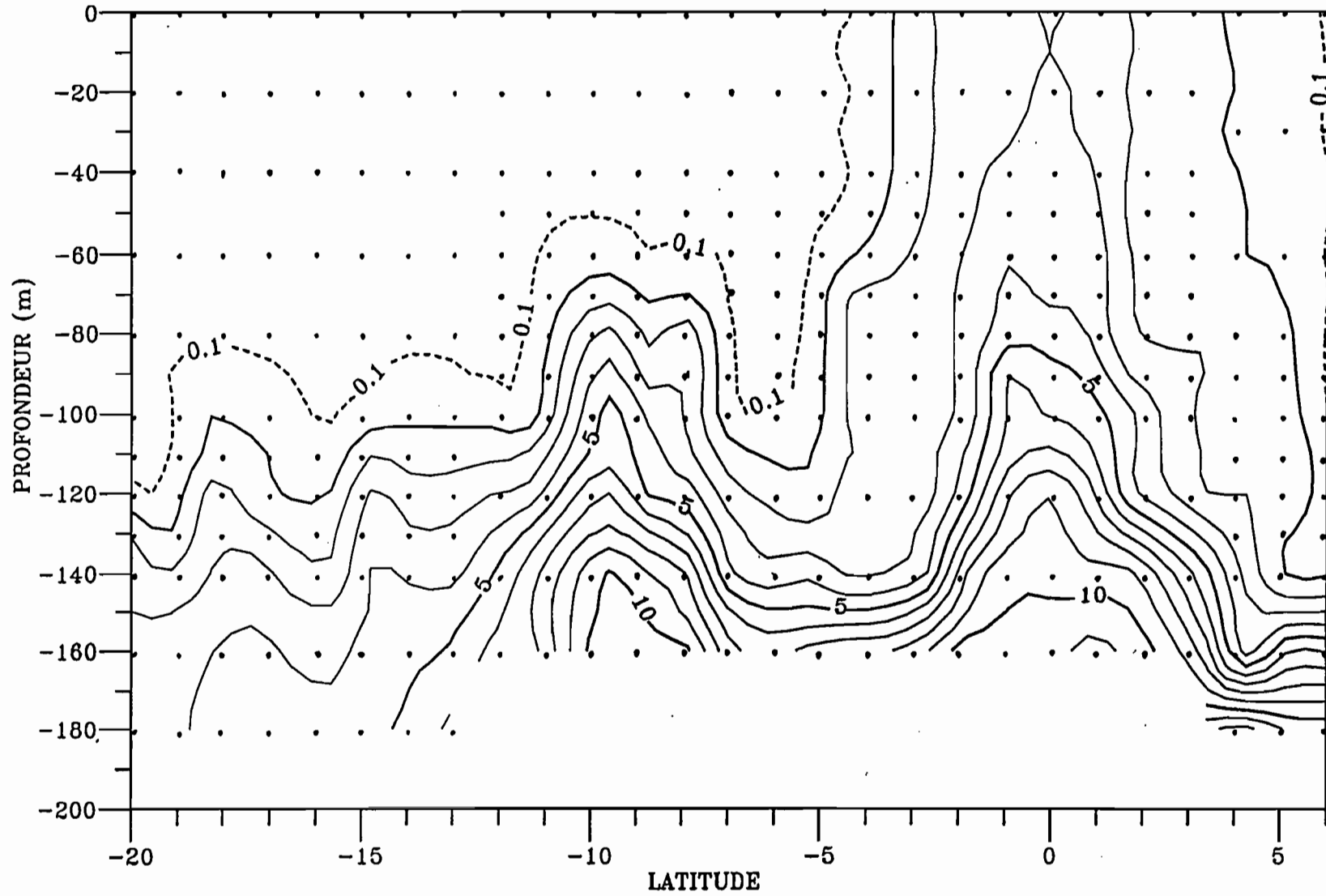


Fig. 18 - PROPPAC 02 NITRITE (μM)

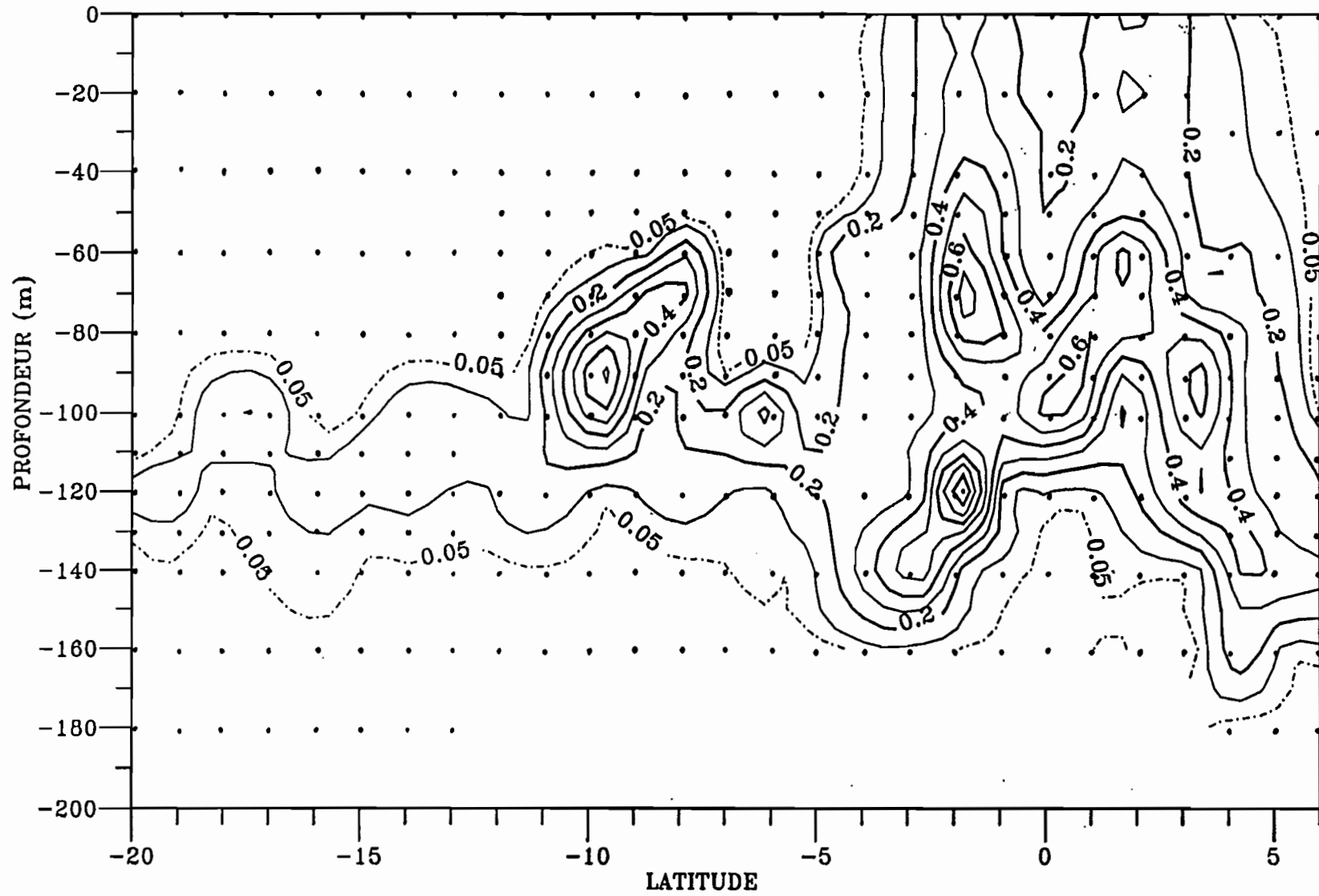


Fig. 19 - PROPPAC 02 PHOSPHATE (μM)

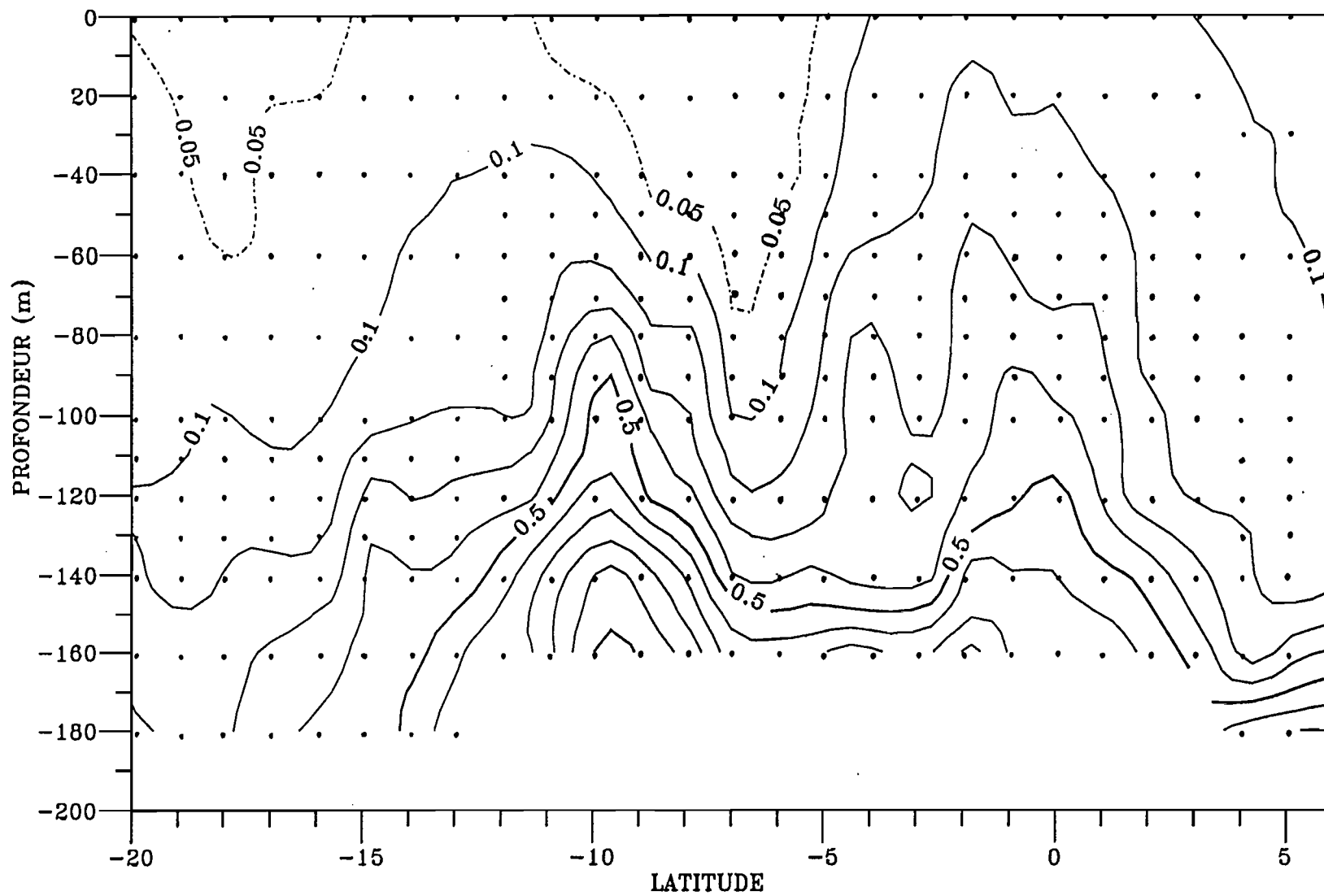
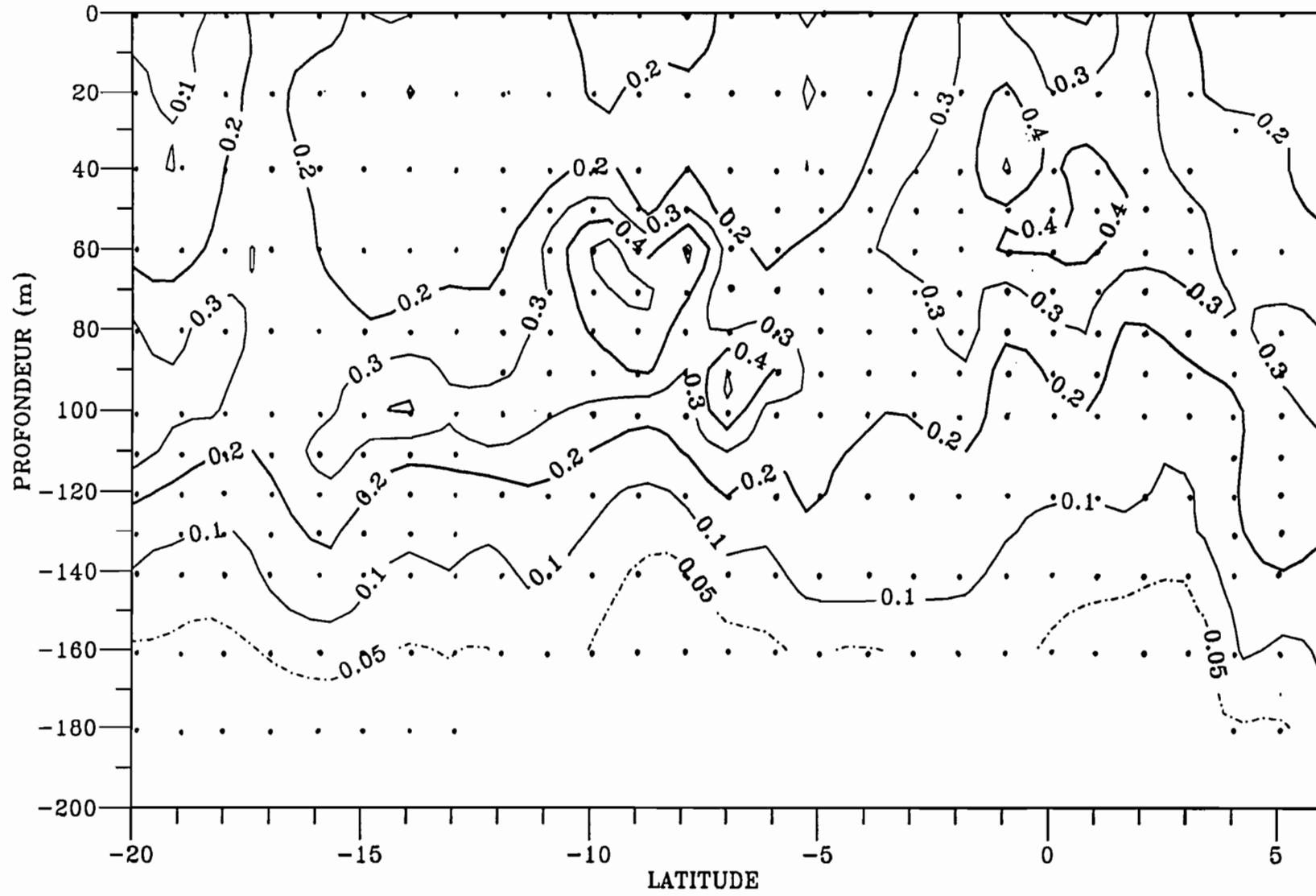


Fig. 20 - PROPPAC 02 CHLOROPHYLLE (mg/m³)



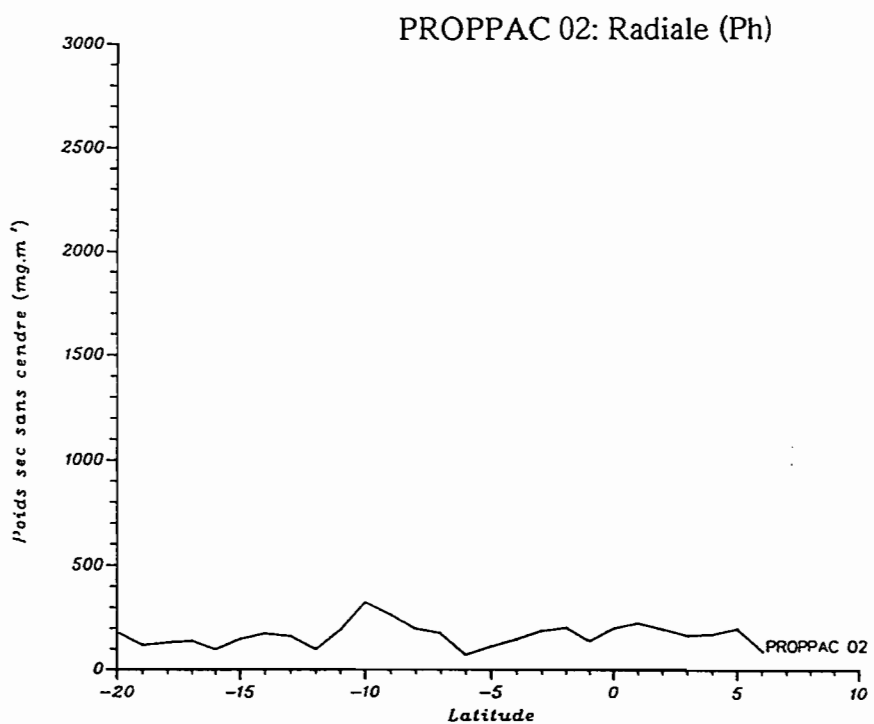
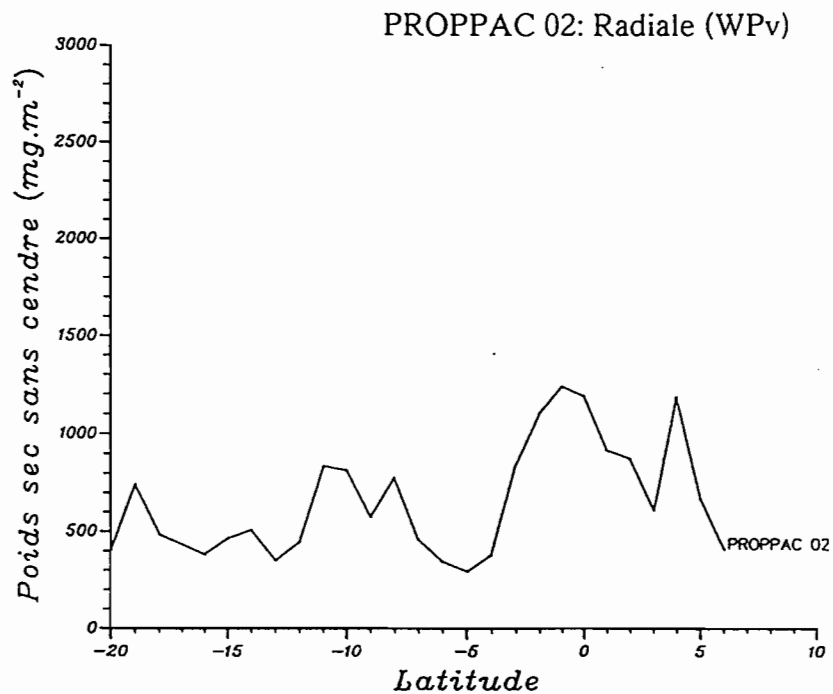


Fig. 21 - Biomasses de zooplancton capturé au filet WP2 vertical (WP_v) et de 35 µm vertical (Ph), respectivement pour les couches 0-500 et 0-200 m.

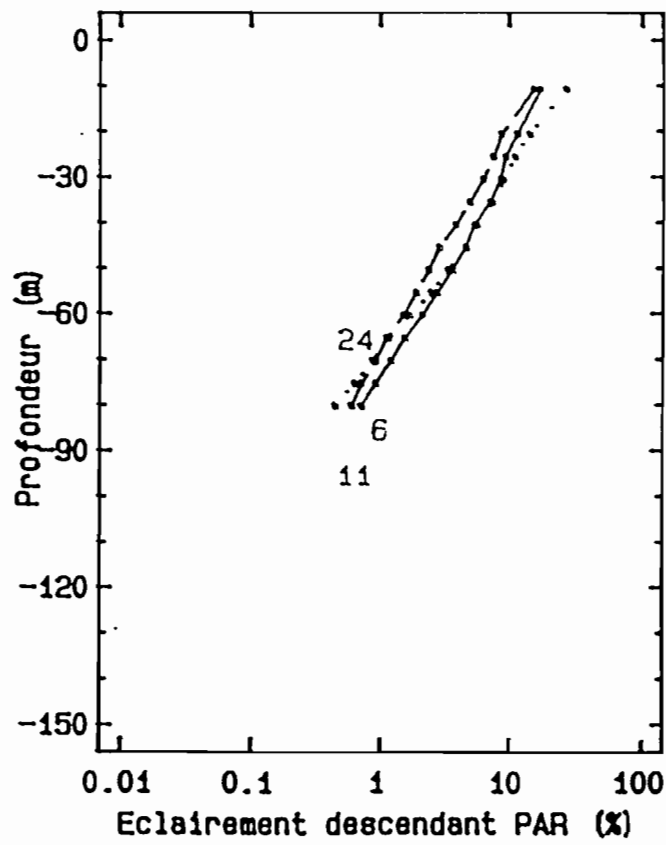


Fig. 22 - Profil du PAR (photosynthetic Available Radiation) moyenné sur les stations de 13°S, 10°S et 3°N.

CAMPAGNE PROPPAC 02
station en dérive : graphiques

PROPPAC 02 : caractéristiques des stations de la station en dérive.

(Heure locale = TU + 11. P_{CTD} = pression maximale atteinte par la sonde CTD, de 1000 mb sauf indication contraire dans le tableau. P_{PC} = pression atteinte par le profileur de courant, de 50 à 600 db, sauf indication contraire dans le tableau. Le temps origine de la station en dérive est celui de la mise à l'eau de la chaîne à thermistances, soit 16.01 TU le 12/04/88).

station	latitude	longitude	date TU	heure TU	P_{CTD}	P_{PC}
28	0.02 S	167.54 E	12/4/88	18:03	*	30 - 600
29	0.03 S	167.54 E	13/4/88	1:24	*	*
30	0.04 S	167.55 E	13/4/88	7:56	*	*
31	0.03 S	167.55 E	13/4/88	13:50	*	30 - 600
32	0.05 S	167.58 E	13/4/88	17:44	*	30 - 600
33	0.04 S	167.54 E	14/4/88	1:07	*	*
34	0.04 S	167.54 E	14/4/88	7:28	*	*
35	0.03 S	167.52 E	14/4/88	14:30	995	
36	0.05 S	167.54 E	14/4/88	17:48	*	35 - 600
37	0.05 S	167.48 E	15/4/88	1:21	*	
38	0.06 S	167.46 E	15/4/88	7:59	*	50 - 600
39	0.06 S	167.48 E	15/4/88	17:55	T 1000 db S 225 db	
40	0.05 S	167.42 E	16/4/88	1:39	*	50 - 580
41	0.05 S	167.40 E	16/4/88	6:51	*	50 - 455
42	0.04 S	167.39 E	16/4/88	14:00	*	50 - 600
43	0.05 S	167.40 E	16/4/88	17:46	*	50 - 580
44	0.05 S	167.34 E	17/4/88	1:46	*	
45	0.05 S	167.32 E	17/4/88	8:06	*	50 - 440
46	0.03 S	167.33 E	17/4/88	13:57	*	50 - 600
47	0.03 S	167.35 E	17/4/88	17:45	*	50 - 600
48	0.01 N	167.31 E	18/4/88	1:18	*	50 - 585
49	0.03 N	167.29 E	18/4/88	8:36	*	50 - 600
50	0.04 N	167.28 E	18/4/88	13:56	*	50 - 600
51	0.07 N	167.29 E	18/4/88	17:45	*	50 - 600
52	0.11 N	167.27 E	19/4/88	1:21	*	50 - 600
53	0.12 N	167.26 E	19/4/88	7:25	*	
54	0.15 N	167.26 E	19/4/88	14:06	*	50 - 600
55	0.13 N	167.26 E	19/4/88	17:48	*	
56	0.17 N	167.23 E	20/4/88	1:31	*	

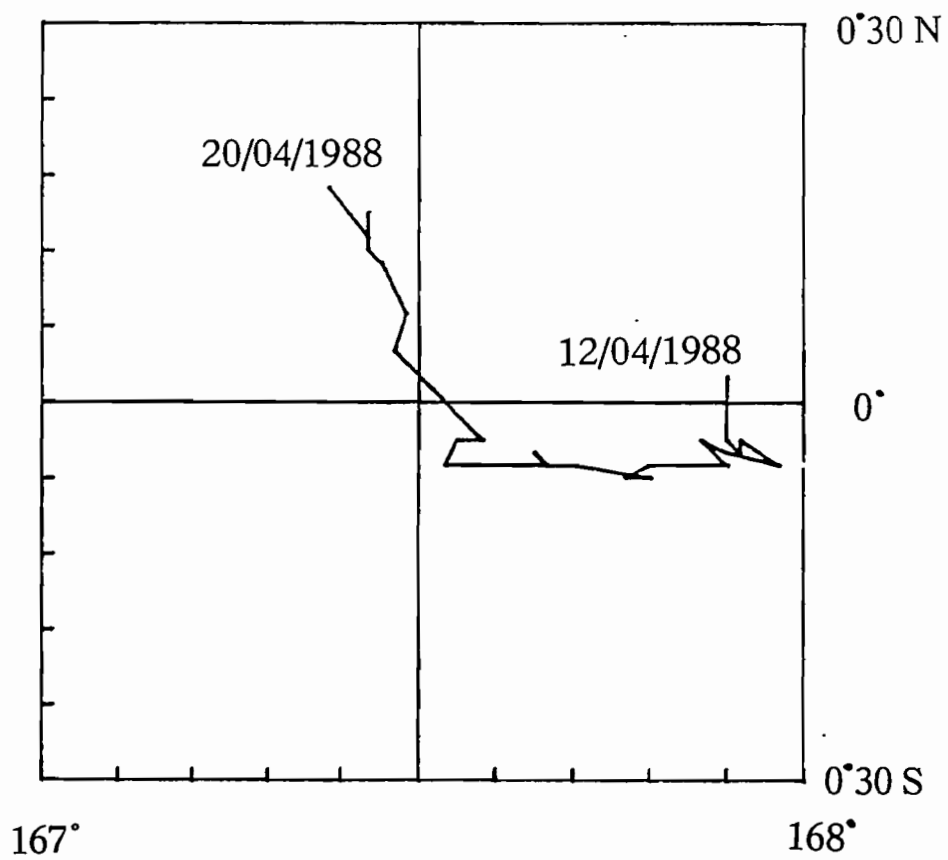
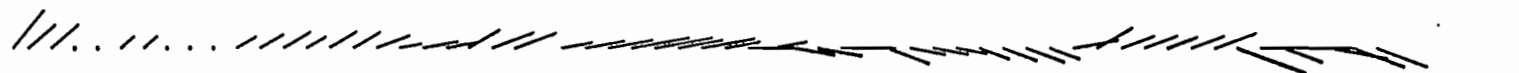


Fig. 23 - Trajectoire suivie par le bateau lors de la station en dérive. Le temps origine de la station en dérive est la mise à l'eau de la chaîne à thermistances, soit 16.01 h TU le 12/04/88).

PROPPAC 02

— 10 m/s



N ↑

0. 12. 24. 36. 48. 60. 72. 84. 96. 108. 120. 132. 144. 156. 168. 180. 192.

temps (h)

Fig. 24 - Vent de surface (12 au 20/04/88) en m/s, lors de la station en dérive de PROPPAC 02.

PROPPAC 02

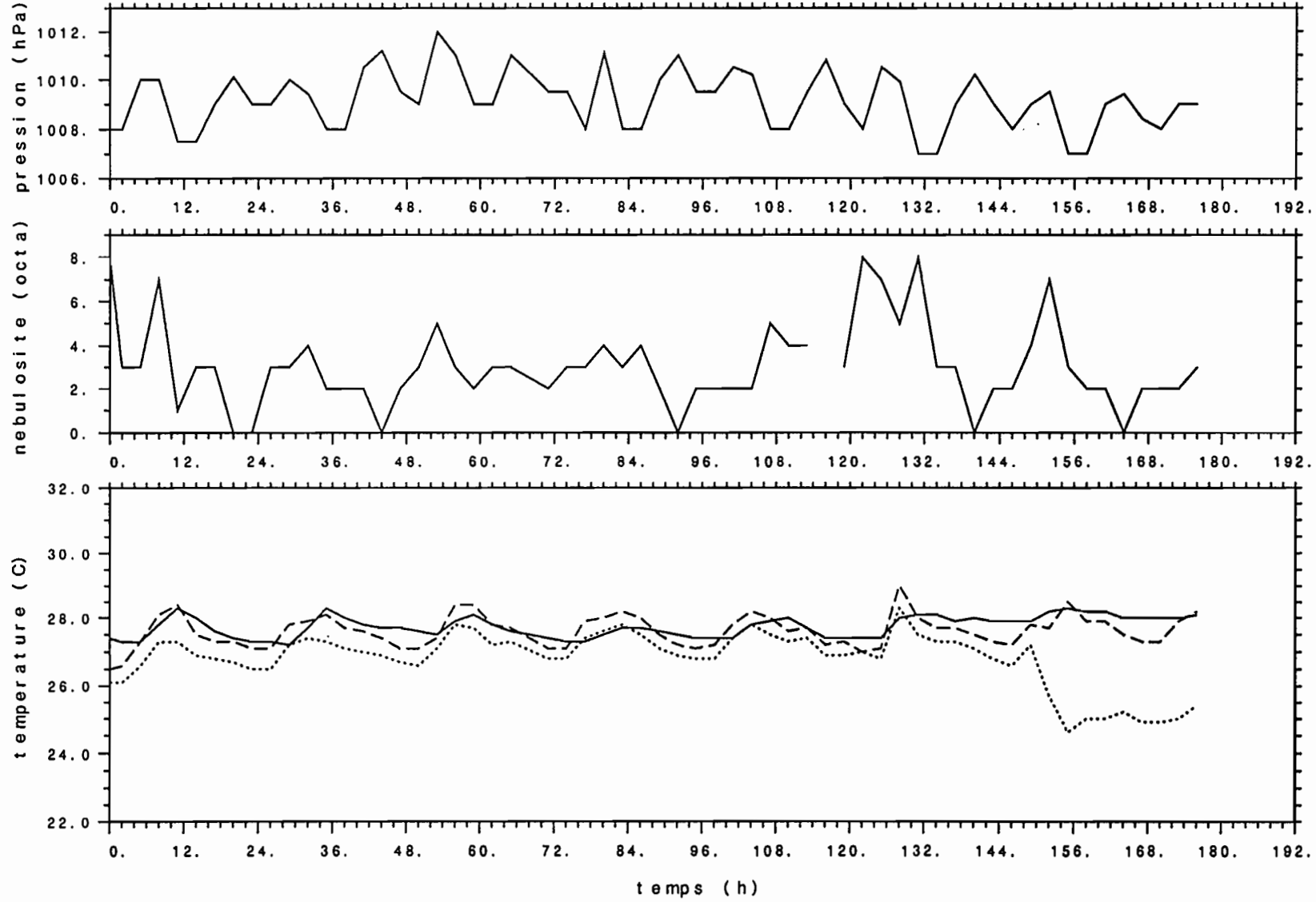


Fig. 25 - Paramètres météorologiques (12 au 20/04/88) lors de la station en dérive de PROPPAC 02.

en haut : pression atmosphérique (hPa)

au milieu : nébulosité (octa)

en bas : température de surface de la mer (trait plein), température de l'air sec (tirets),
température de l'air humide (pointillés) en °C.

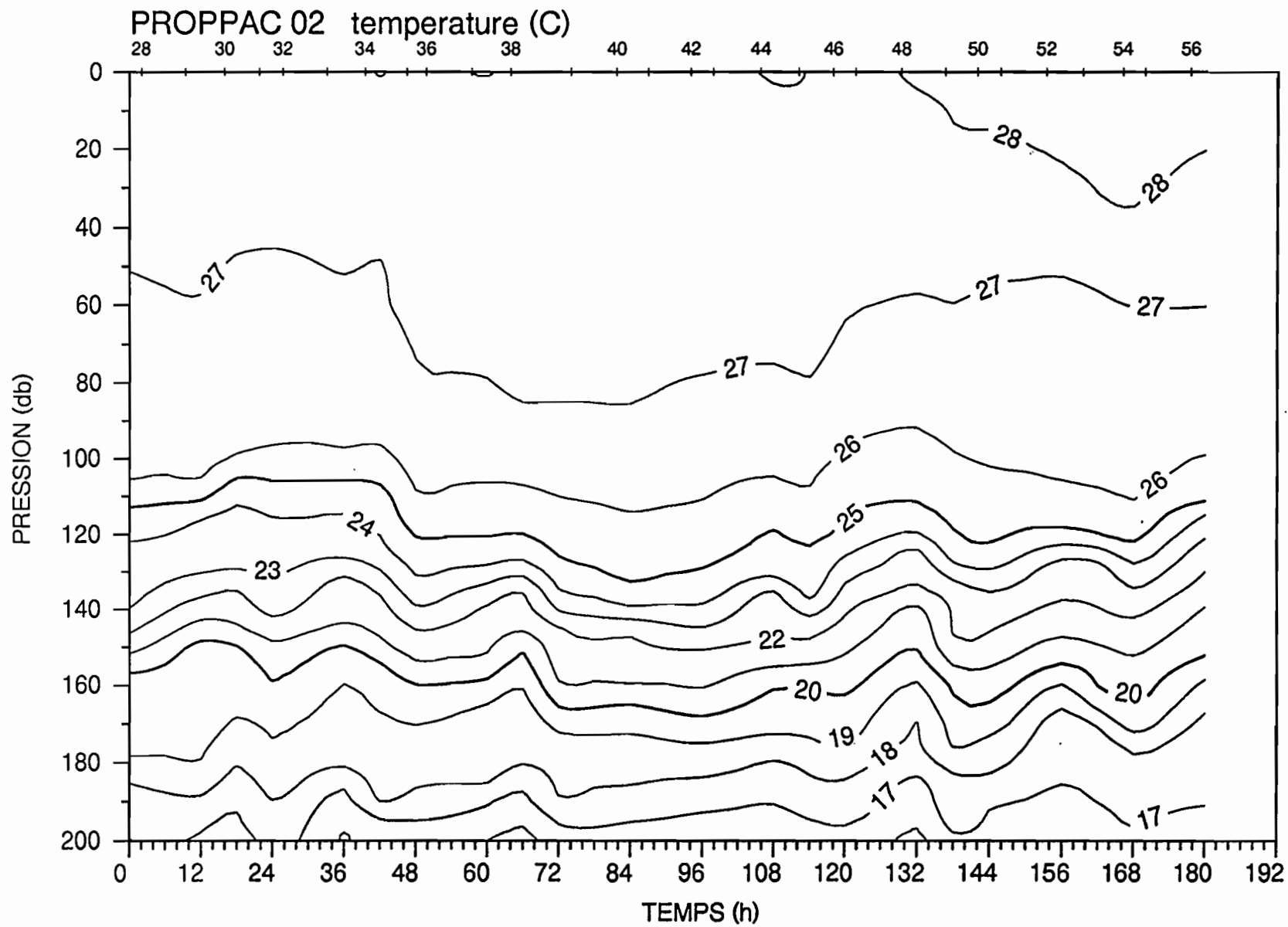


Fig. 26 - Coupe verticale de température (°C) du 12 au 20/04/88, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

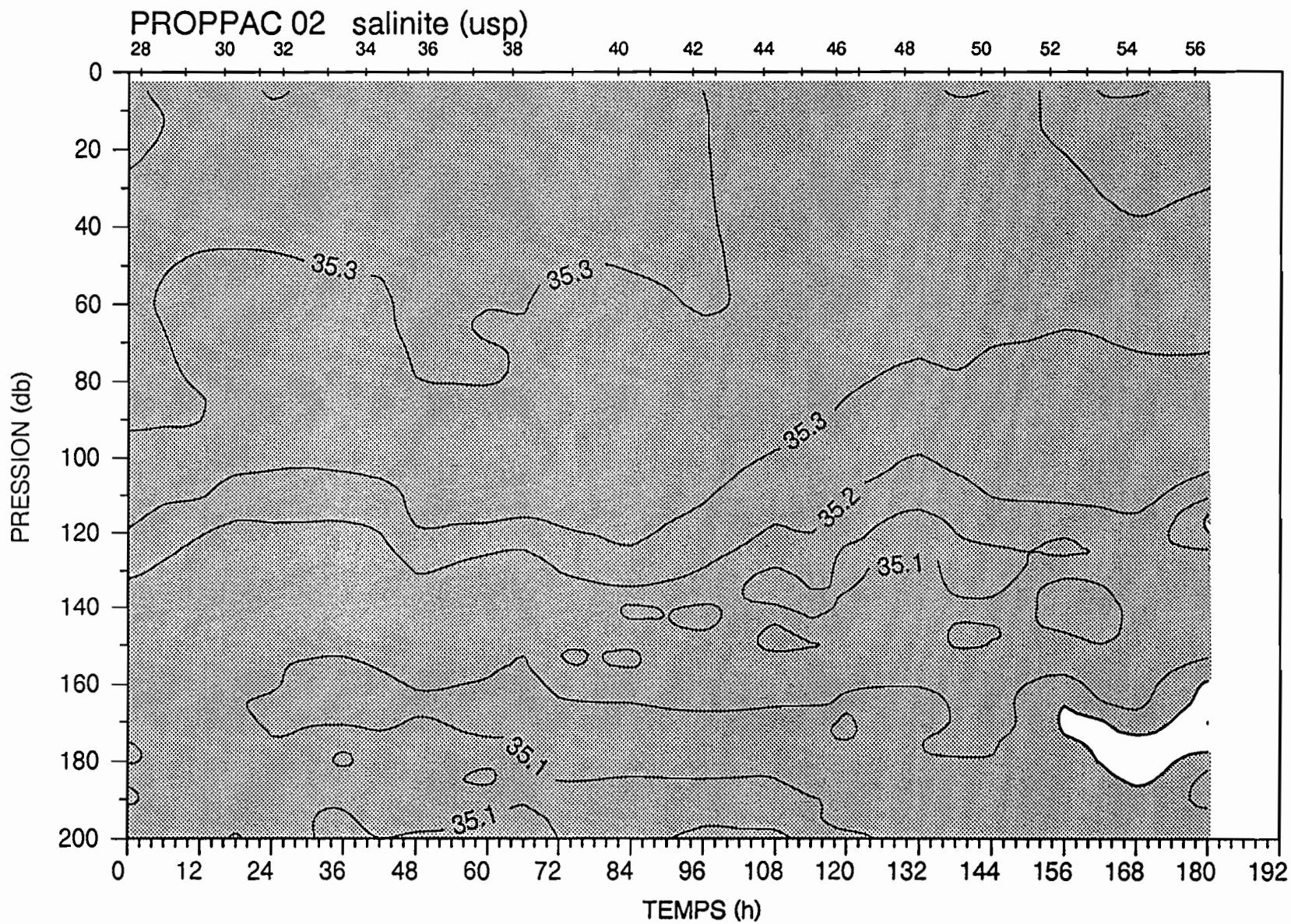


Fig. 27 - Coupe verticale de salinité (usp) du 12 au 20/04/88, 0-200 db. Les isoignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

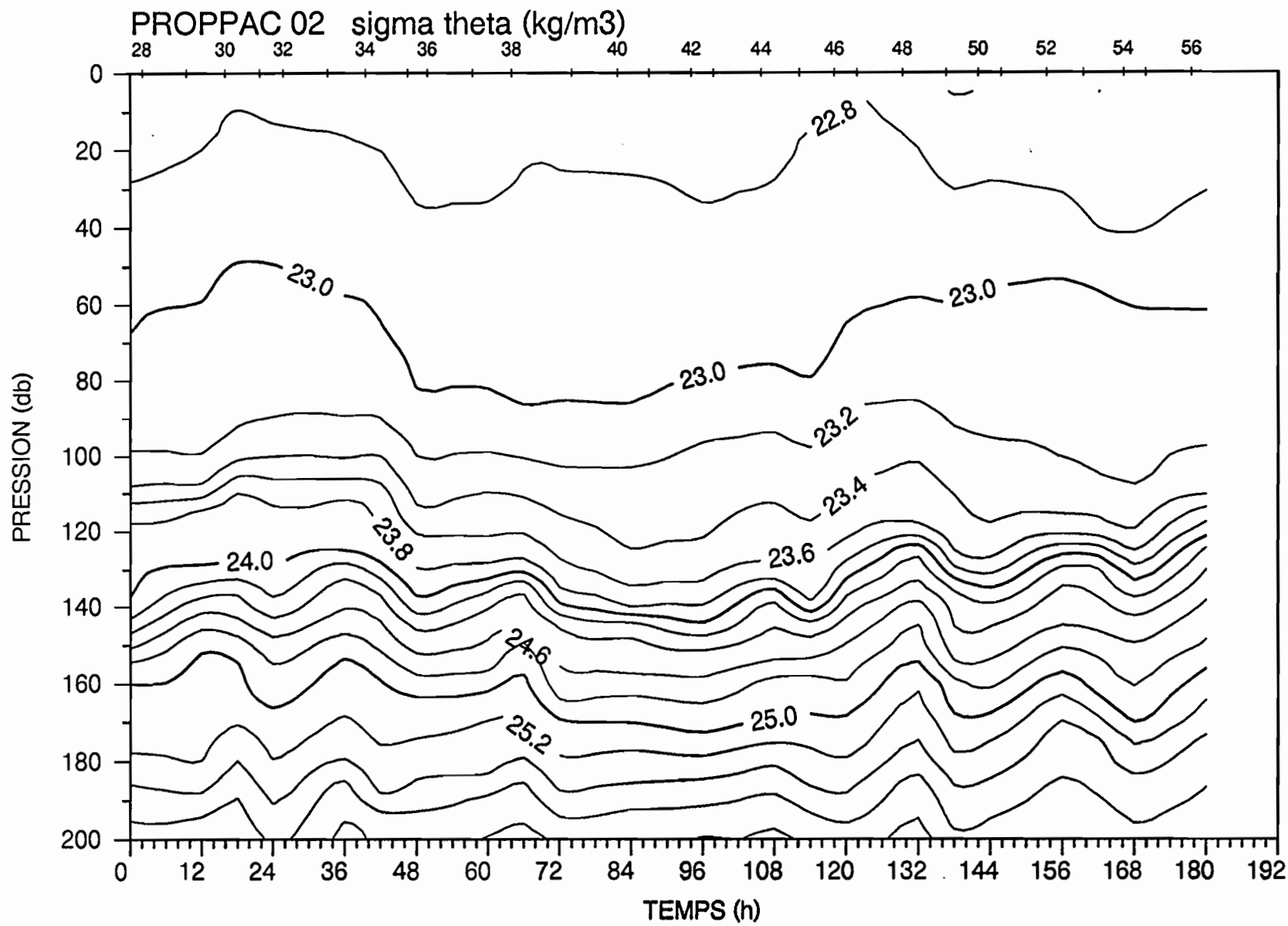


Fig. 28 - Coupe verticale de σ_θ (kg. m⁻³), du 12 au 20/04/88, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

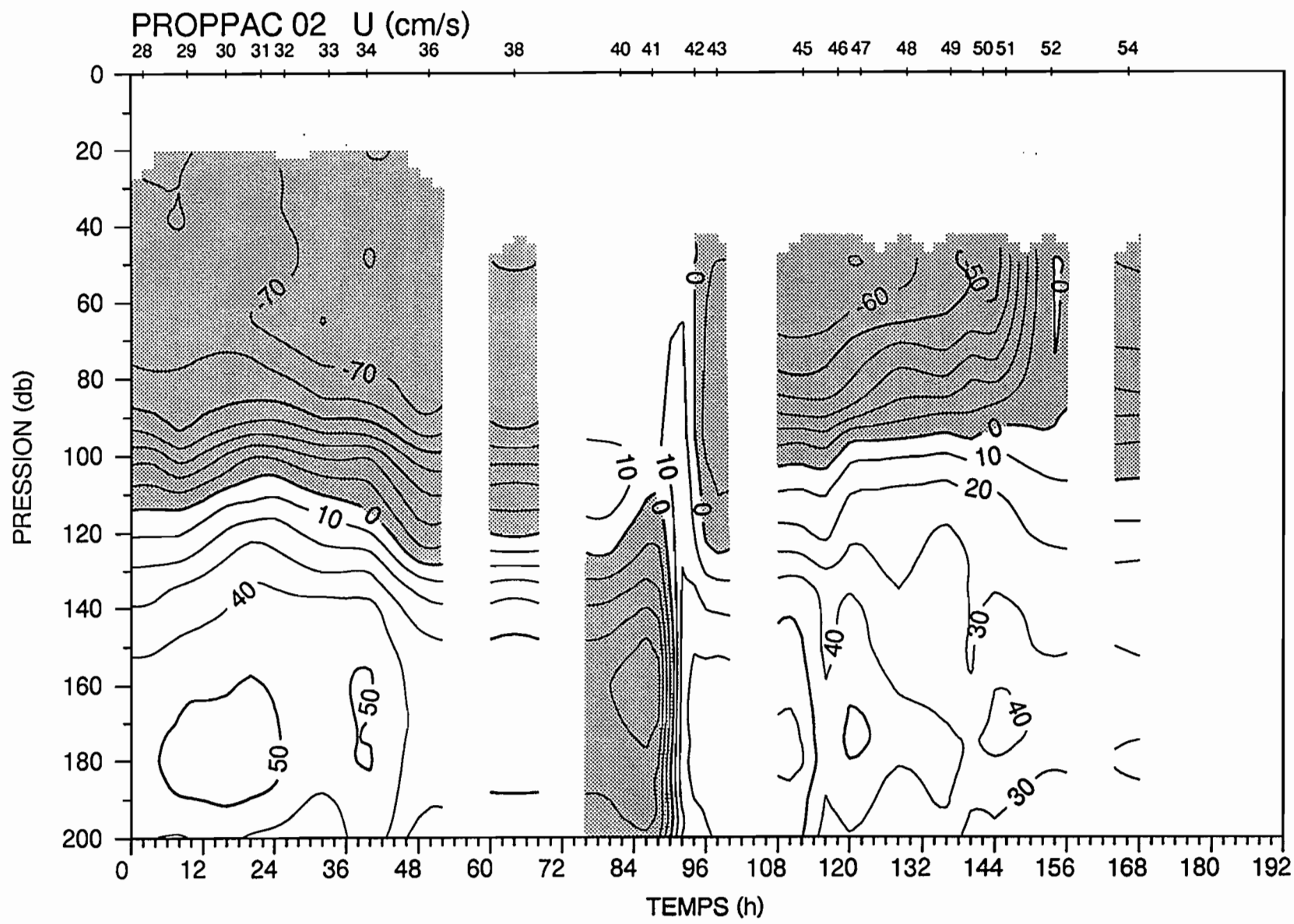


Fig. 29 - Coupe verticale de la composante zonale du courant (cm.s^{-1}) du 12 au 19/04/88, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s^{-1} et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

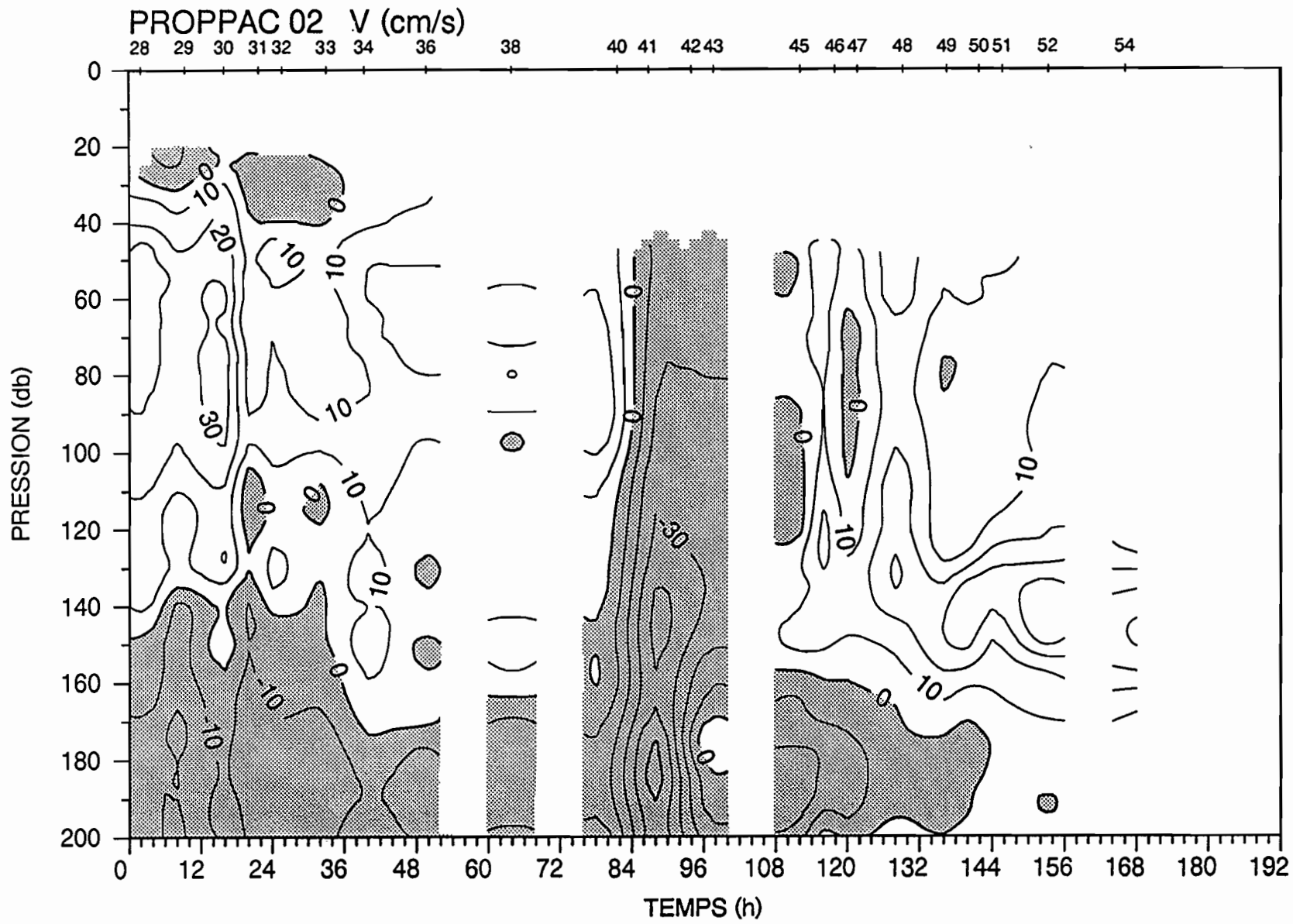


Fig. 30 - Coupe verticale de la composante méridienne du courant (cm.s^{-1}), du 12 au 19/04/88, 0-200 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 cm.s^{-1} et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

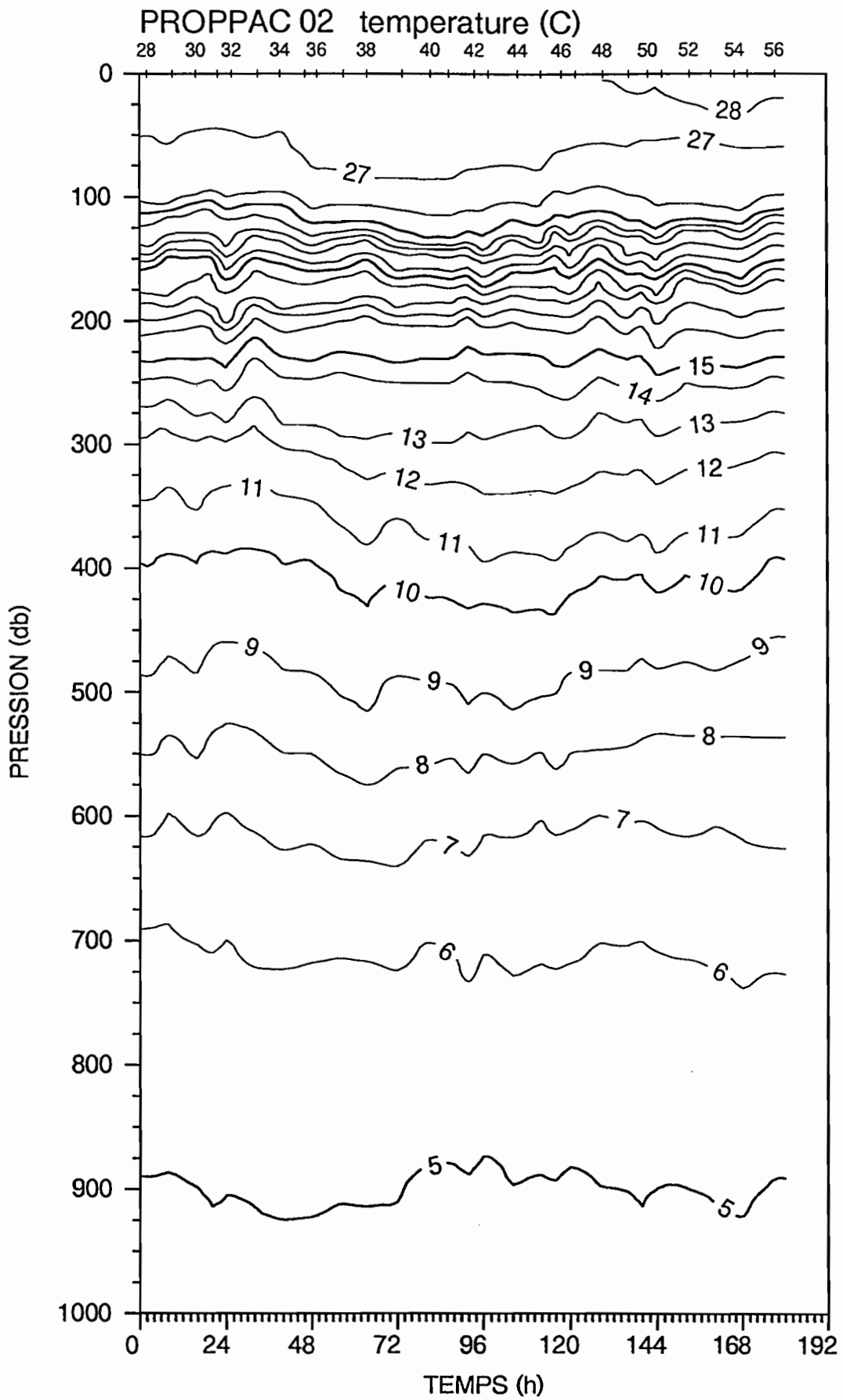


Fig. 31 - Coupe verticale de température (°C) du 12 au 20/04/88, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 1°C et les valeurs supérieures à 29°C sont en grisé.

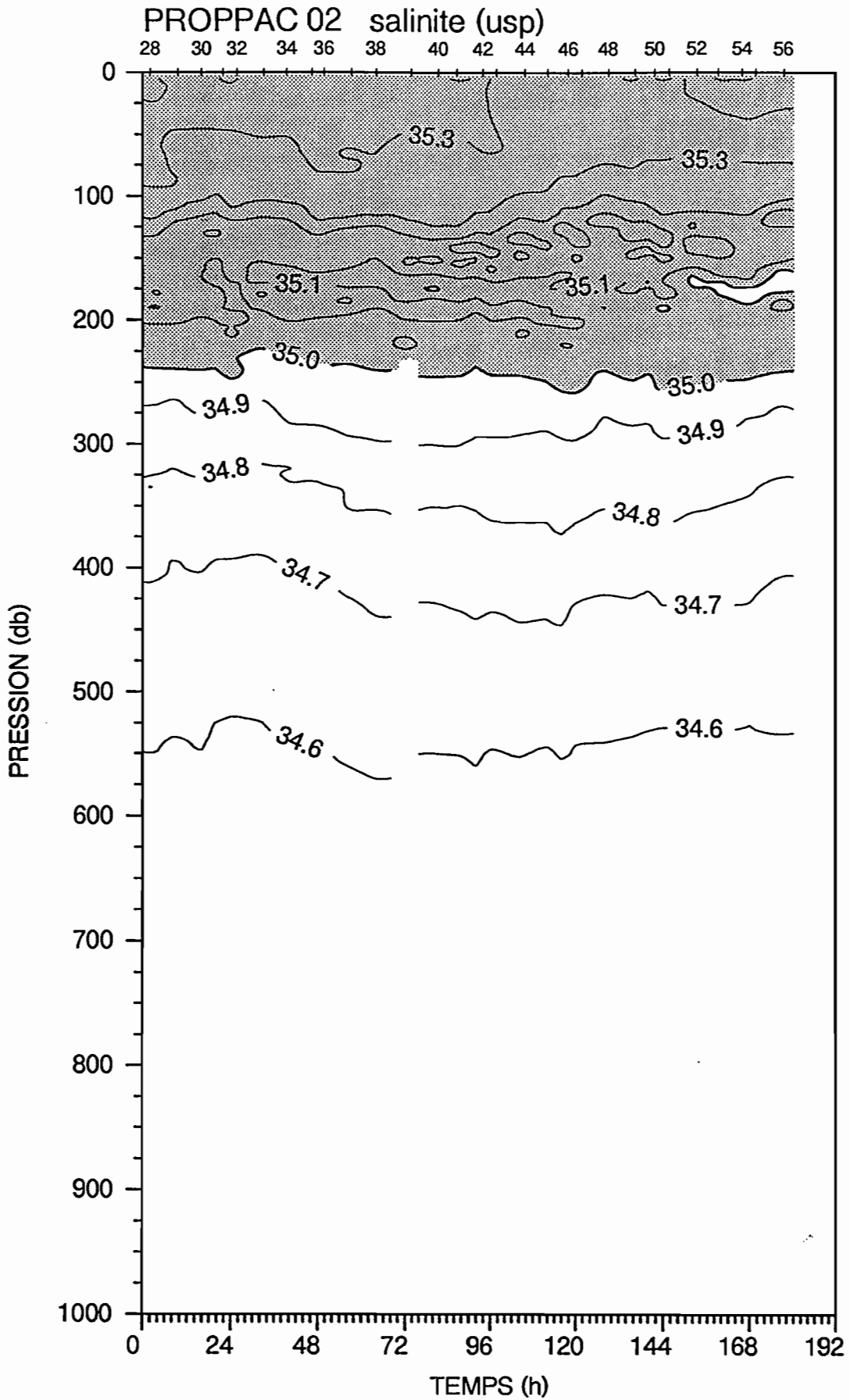


Fig. 32 - Coupe verticale de salinité (usp) du 12 au 20/04/88, 0-1000 db, lors de la station en dérive de PROPPAC 02. Les isolignes sont tracées tous les 0.1 usp et les valeurs supérieures à 35.0 usp sont en grisé.

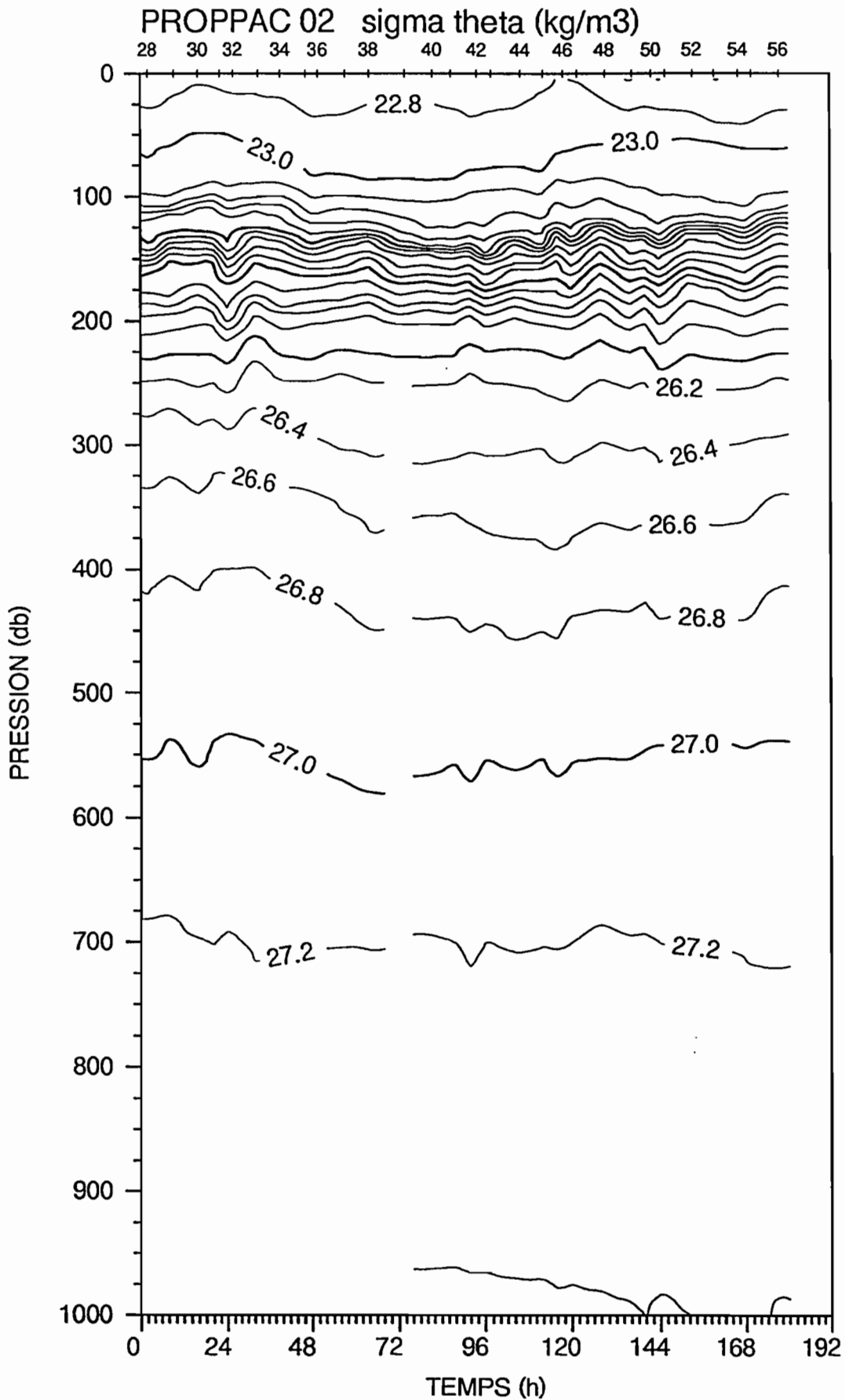


Fig. 33 - Coupe verticale de σ_θ (kg.m⁻³) du 12 au 20/04/88, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 0.2 kg.m⁻³.

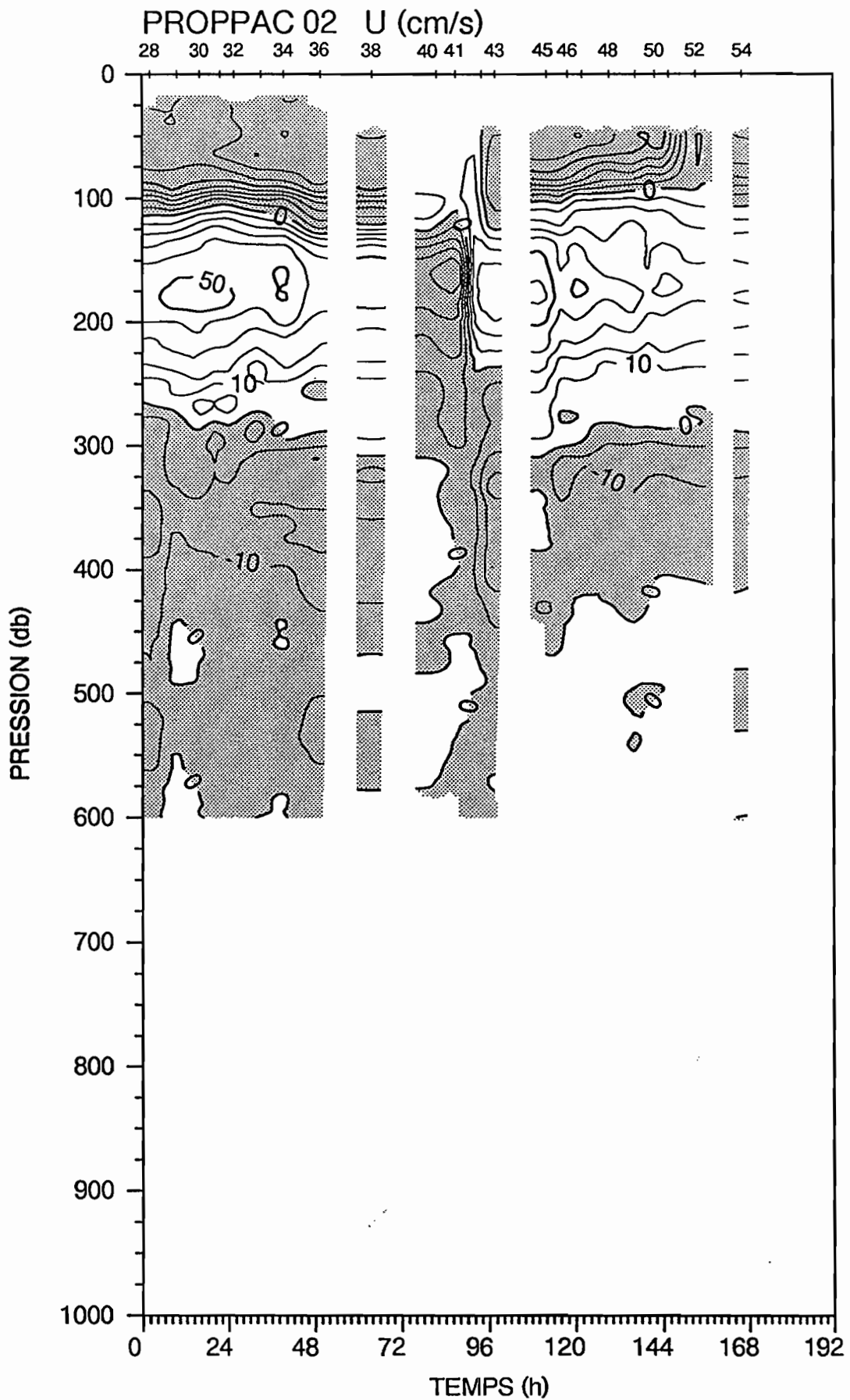


Fig. 34 - Coupe verticale de la composante zonale du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) du 12 au 19/04/88, 0-1000 db. Les isolignes sont tracées tous les 10 $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers l'ouest) sont en grisé.

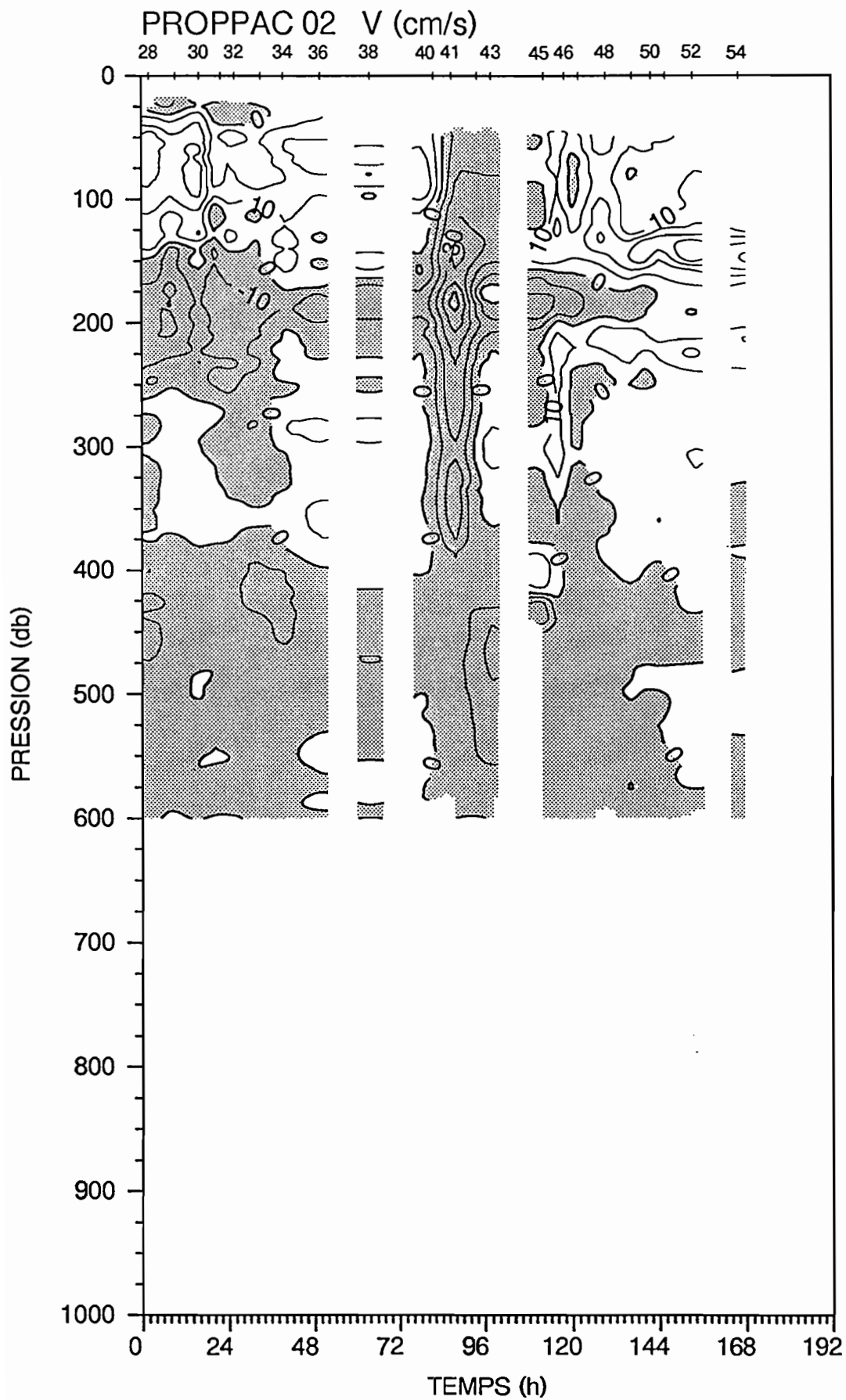


Fig. 35 - Coupe verticale de la composante méridienne du courant ($\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$) du 12 au 19/04/88, 0-1000 db. Les isolignes sont tracés tous les $10 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ et les valeurs négatives (vers le sud) sont en grisé.

proppac 02 - thermostances 1 - 12/4/88 16:01 TU 167.54E, 0.02N

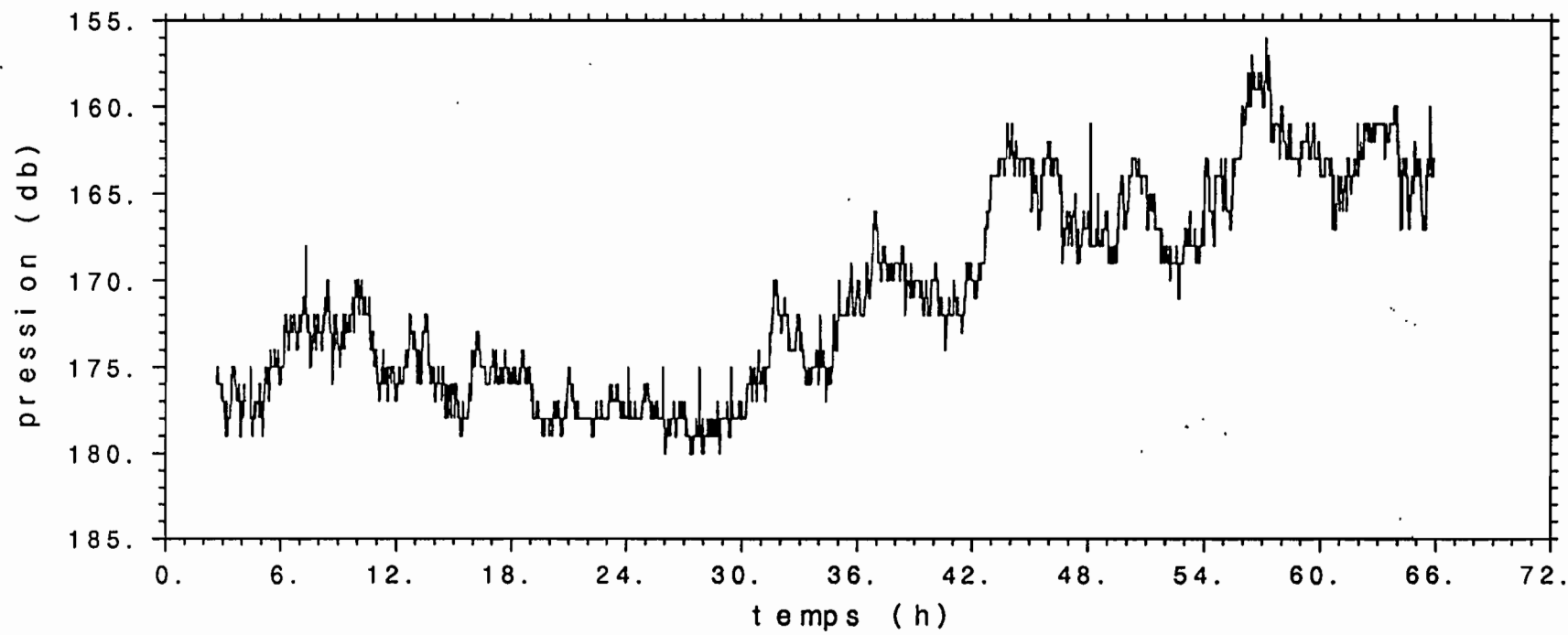


Fig. 36 - Pression (db) enregistrée au niveau du boîtier de la chaîne à thermostances du 12 au 15/04/88.

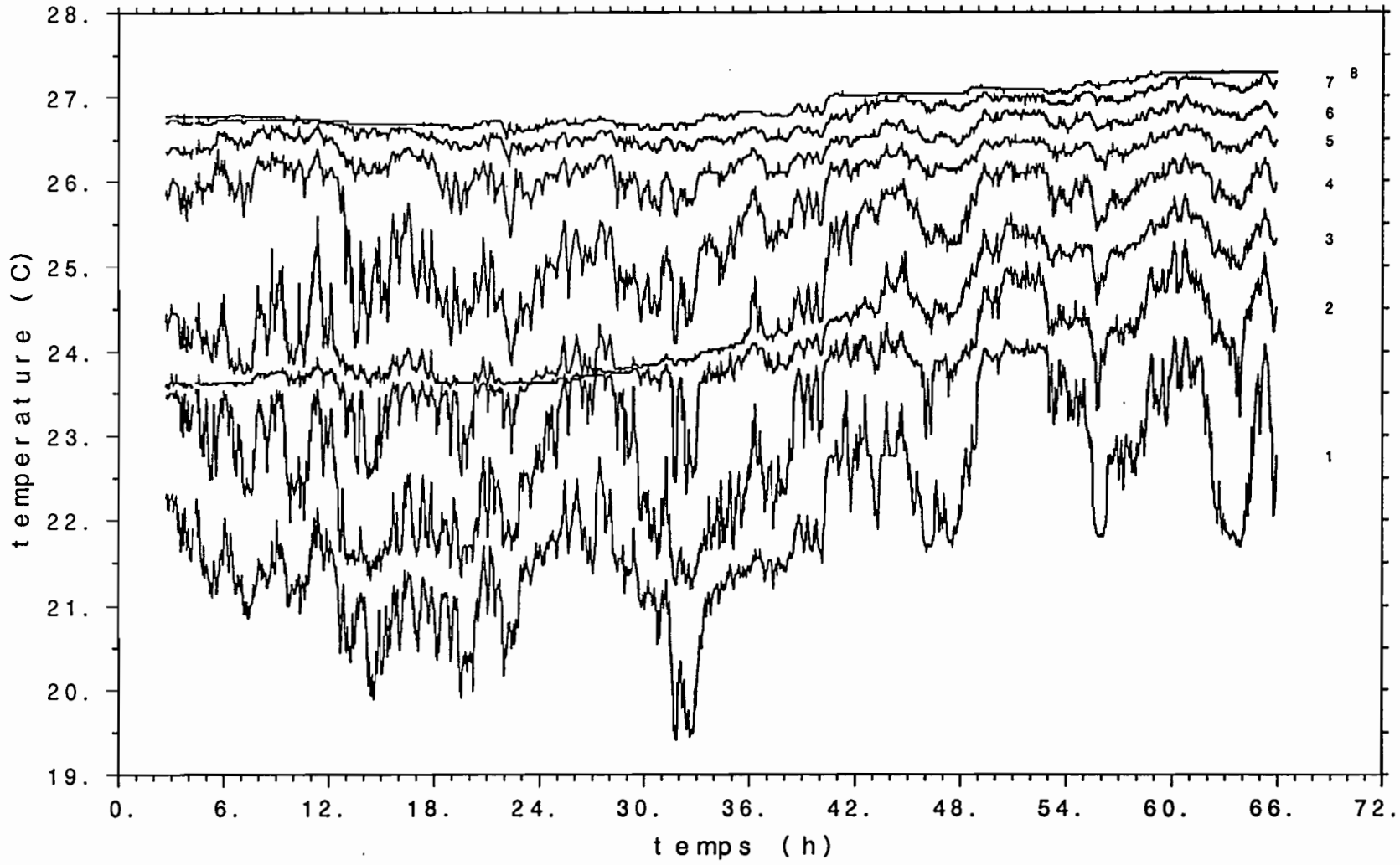


Fig. 37 - Température mesurée par le 10 thermistances du 12 au 15/04/88. L'écart entre 2 thermistances est d'environ 10 m. Les thermistances 9 et 10 sont douteuses et non portées sur le graphique.

Fig. 38 - PROPPAC 02 - OXYGENE (ml/l) Station en dérive

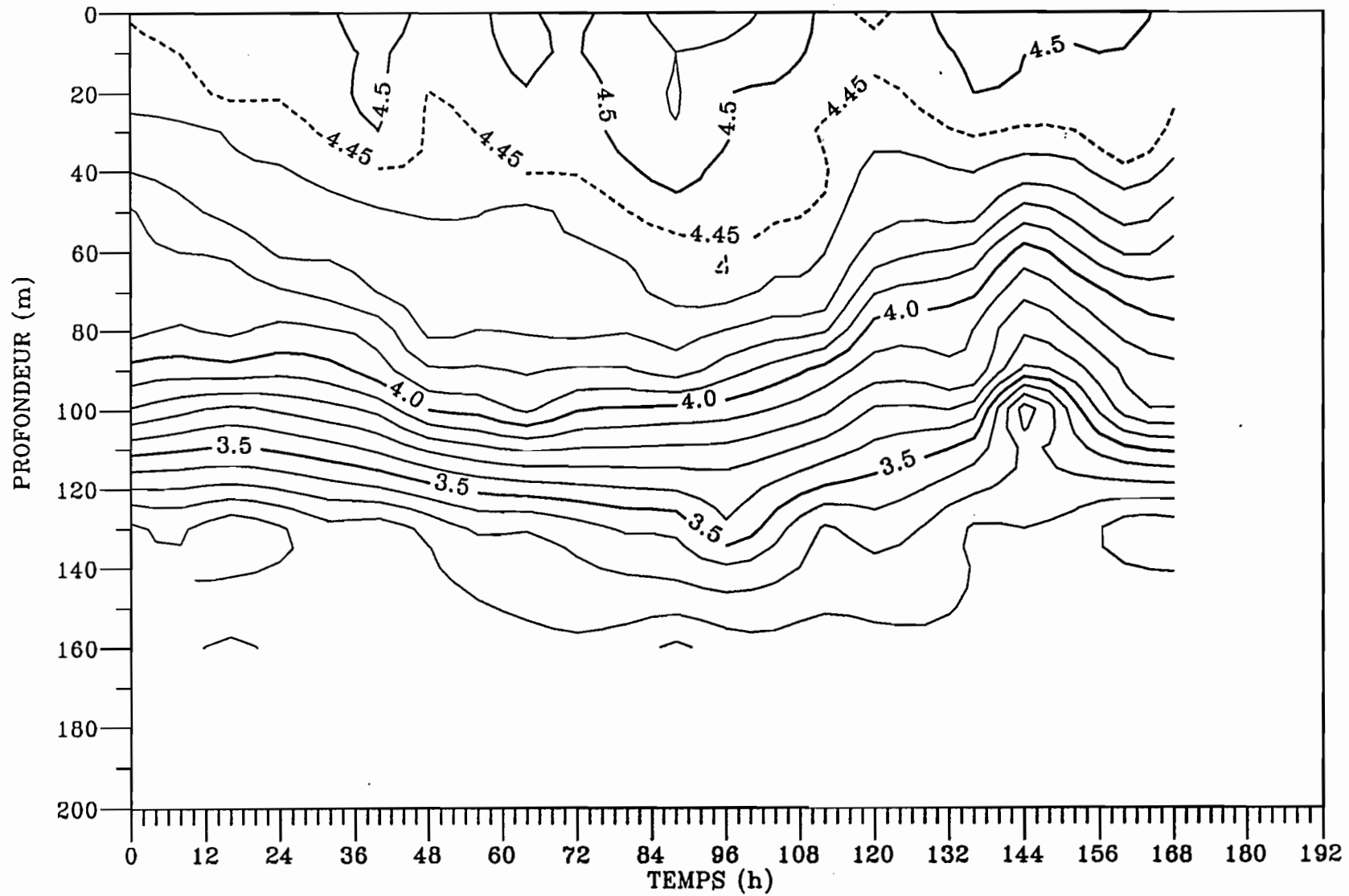


Fig. 39 - PROPPAC 02 - NITRATE (μM) Station en dérive

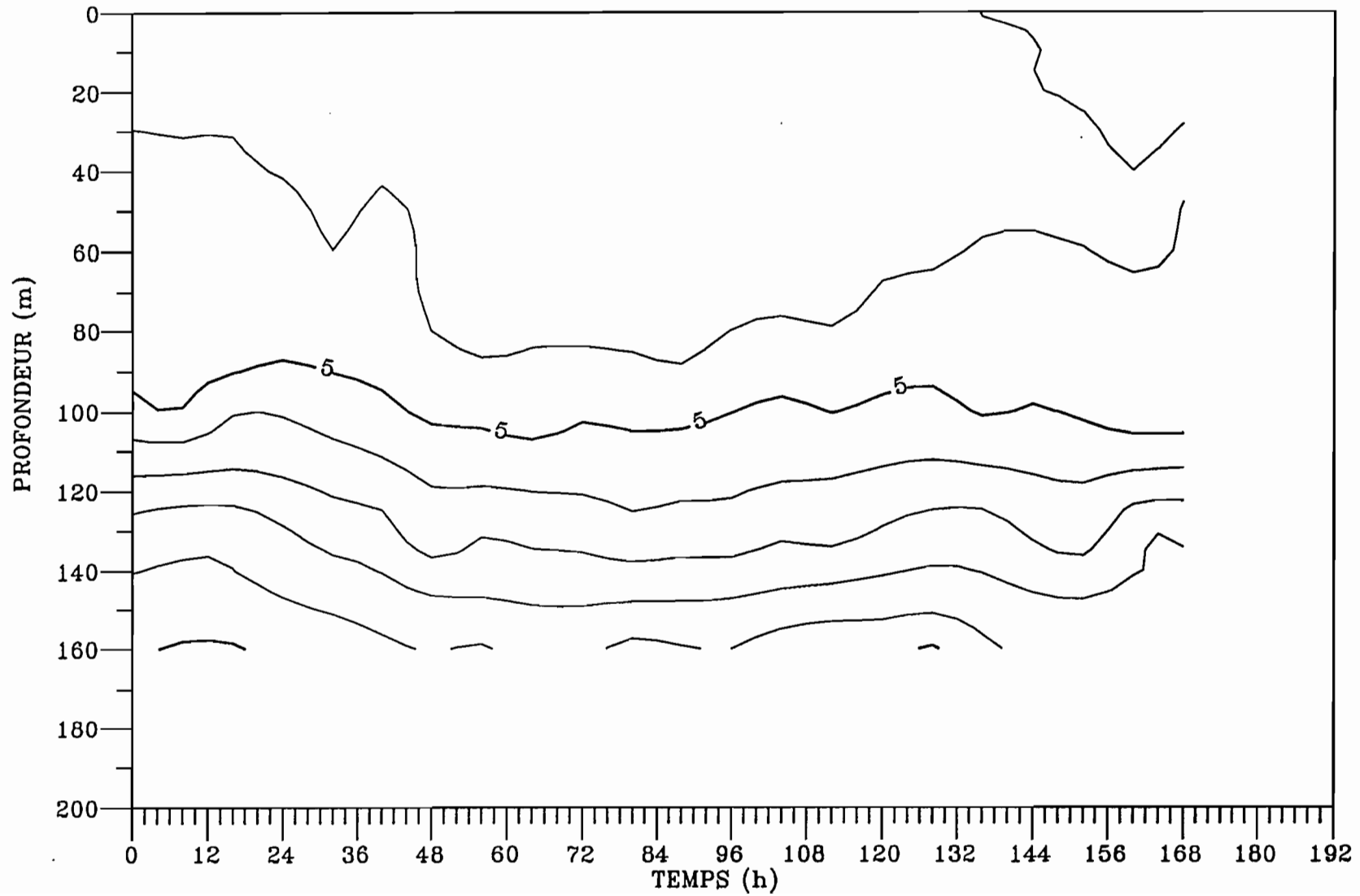


Fig. 40 - PROPPAC 02 - NITRITE (μM) Station en dérive

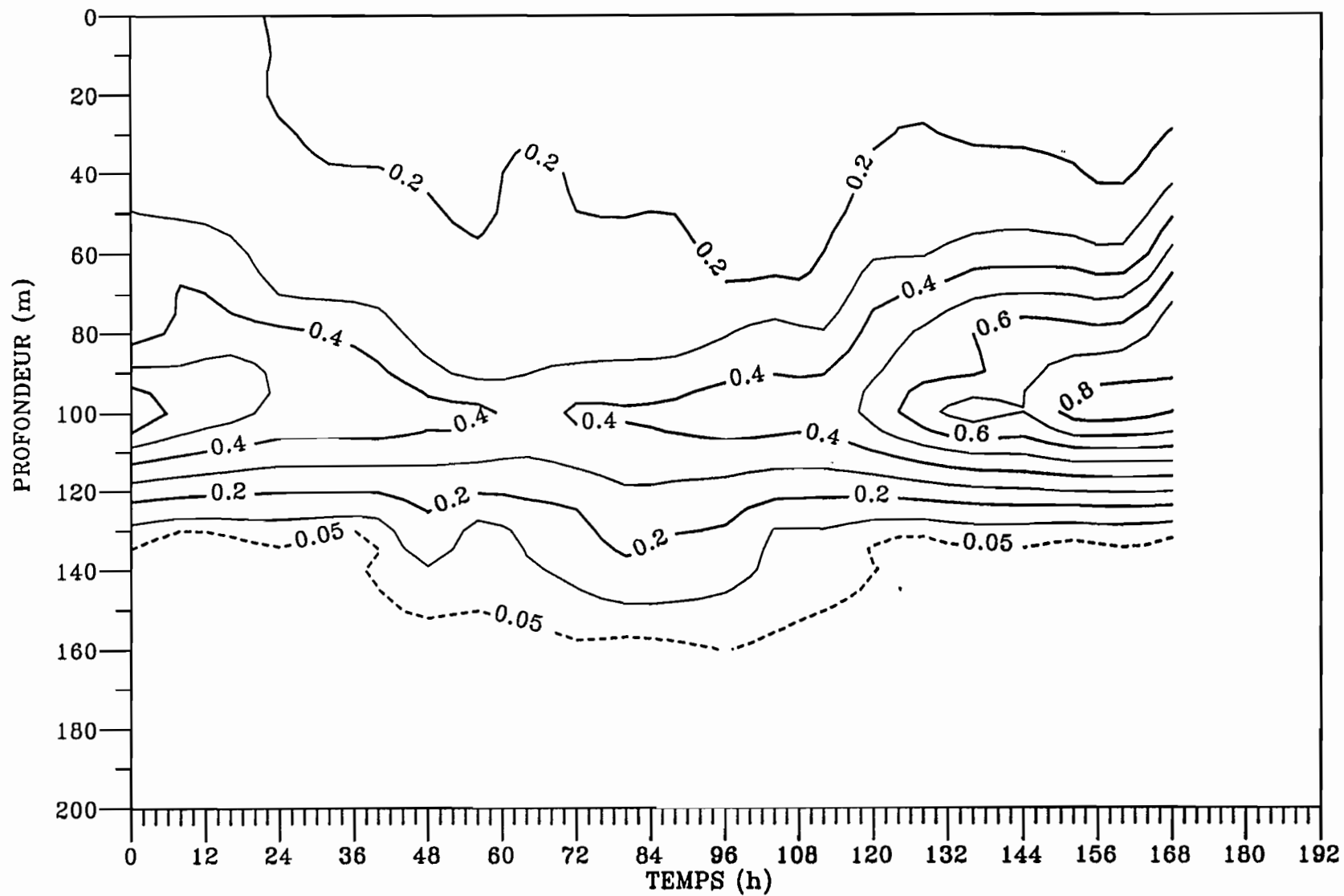


Fig. 41 - PROPPAC 02 - PHOSPHATE (μM) Station en dérive

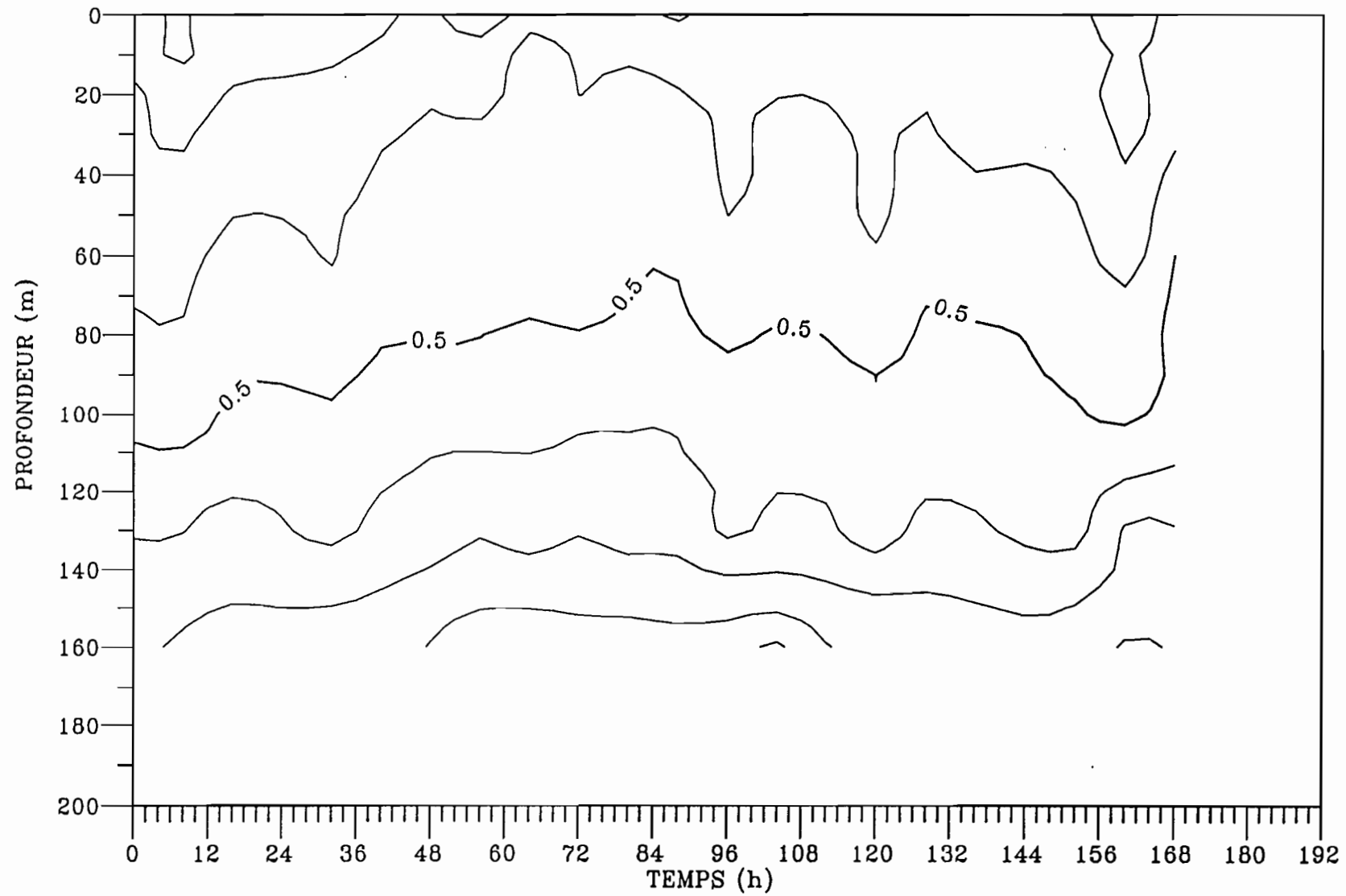
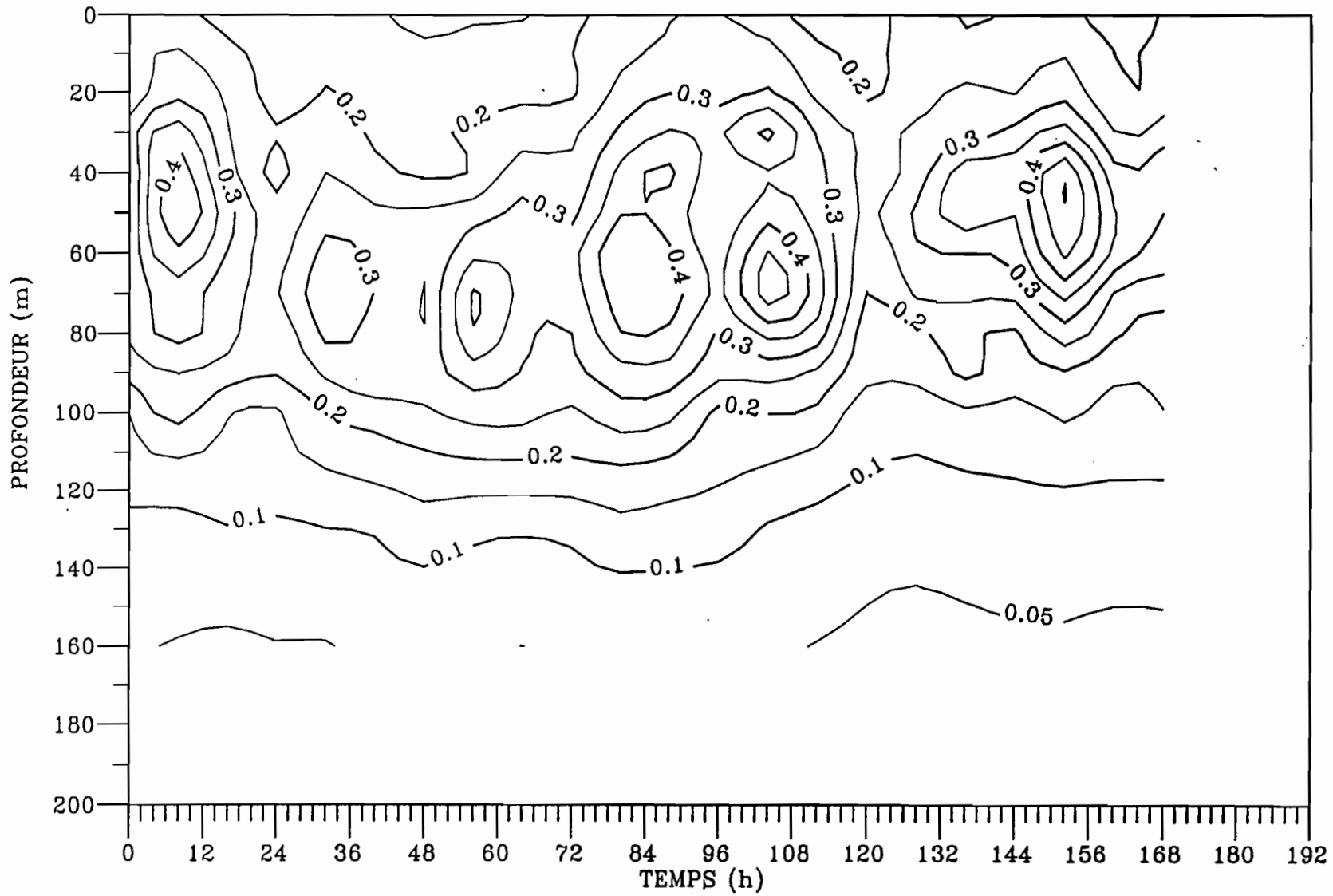


Fig. 42 - PROPPAC 02 - CHLOROPHYLLE (mg/m³) Station en dérive



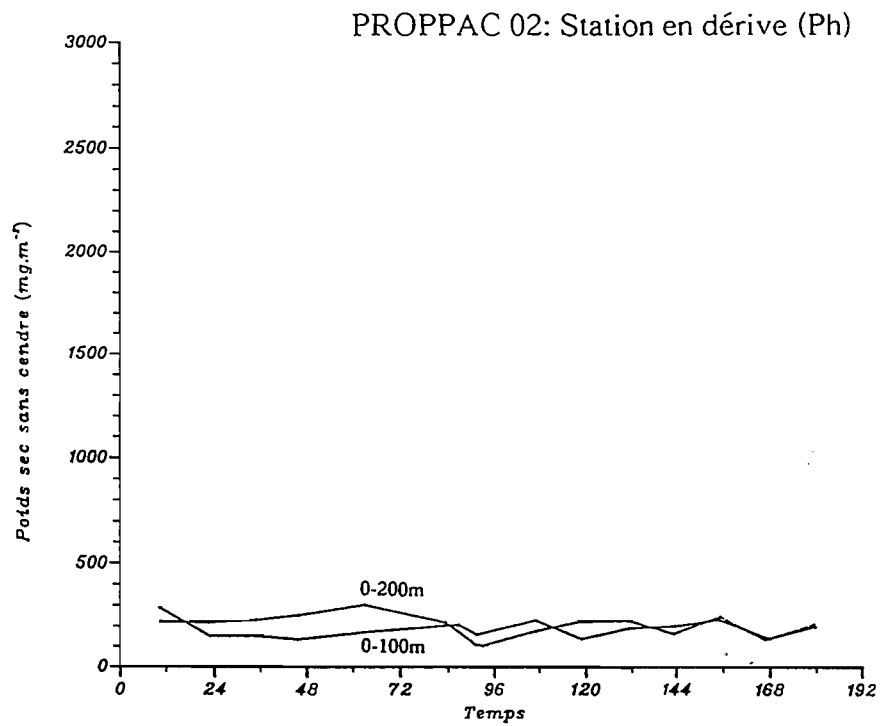
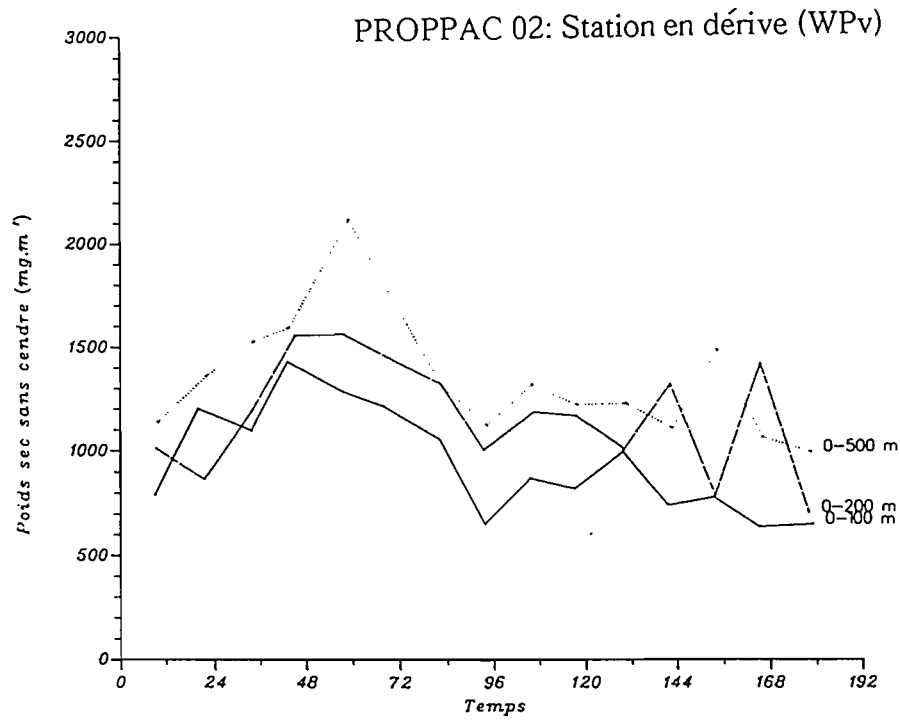


Fig. 43 - Biomasses de zooplancton capturé au filet WP2 vertical (WP_v) et de 35 µm vertical (Ph).

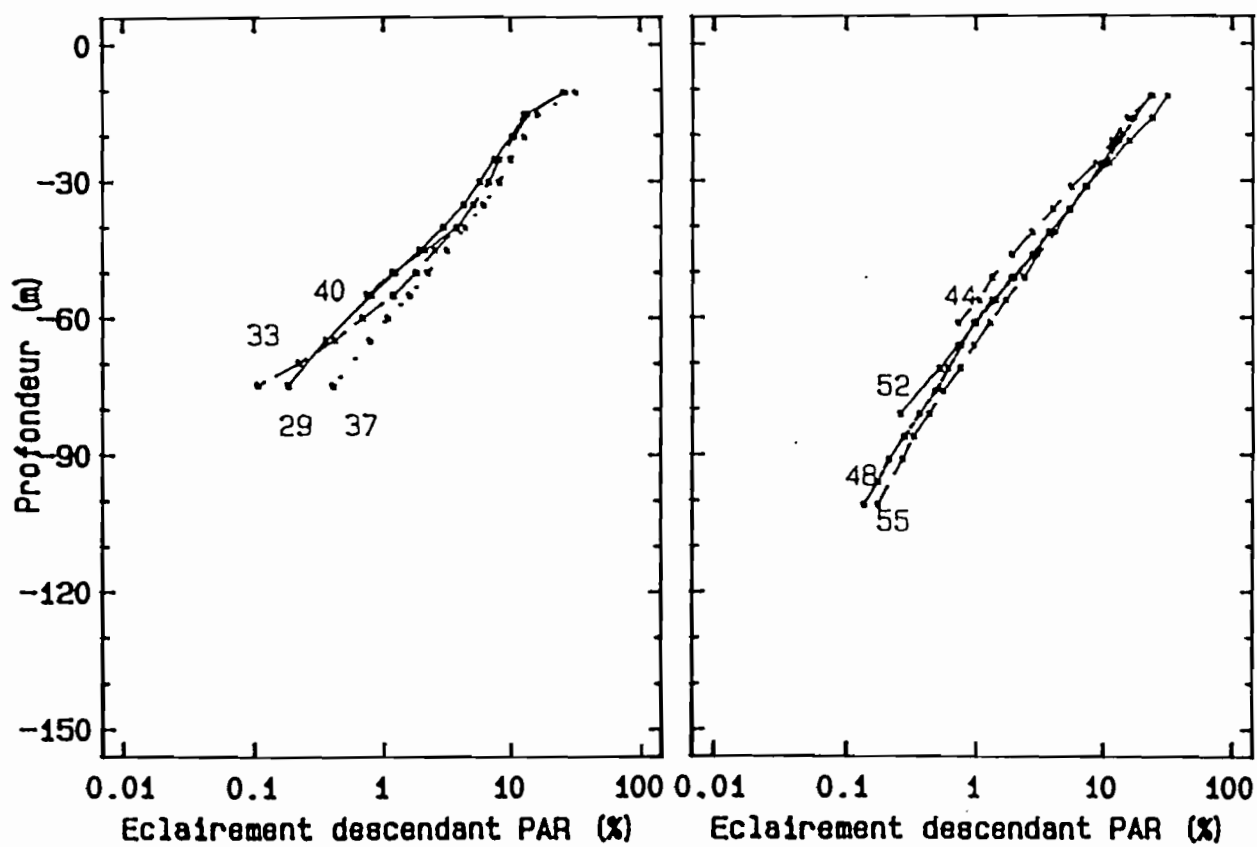
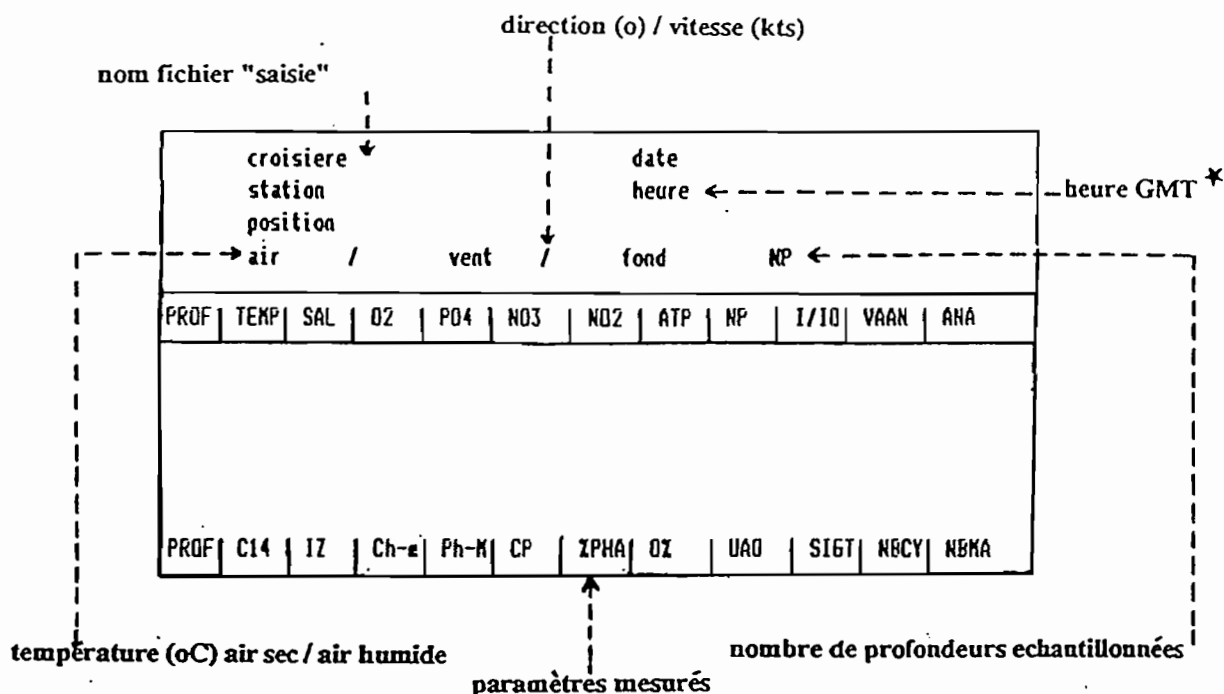


Fig. 44 - Profil du PAR (Photosynthetic Available Radiation) moyenné sur les 8 profils de la station en dérive.

CAMPAGNE PROPPAC 02

DONNEES DE LA ROSETTE (HYDROLOGIE, PARTICULES)

EDITION DES DONNEES : HYDROLOGIE, NUTRIENTS ET CHLOROPHYLLE



* heure locale = heure GMT + 11

CODE ET UNITES DES PARAMETRES

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| PROF: | Immersion | m |
| TEMP: | Température | °C |
| SAL: | Salinité | usp |
| O2: | Oxygène | ml.l ⁻¹ |
| PO4: | Phosphate | µmole.l ⁻¹ |
| NO3: | Nitrate | µmole.l ⁻¹ |
| NO2: | Nitrite | µmole.l ⁻¹ |
| NO23: | Nitrate + Nitrite | µmole.l ⁻¹ |
| NP: | Azote particulaire | µmole.l ⁻¹ |
| CP: | Carbone particulaire | µmole.l ⁻¹ |
| UAO: | Utilisation apparente d'oxygène | ml.l ⁻¹ |
| O% : | Pourcentage de saturation en oxygène | % |
| Sigt: | Sigma-T | kg.m ⁻³ |
| I/I ₀ : | Eclairement photonique relatif | |
| C14: | Taux d'absorption de ¹⁴ C | mg C.m ⁻³ .j ⁻¹ |
| Ch-m: | Chlorophylle a | µg.l ⁻¹ |
| Ph-M: | Phéophytine a | µg.l ⁻¹ |
| %PHA: | Pourcentage de Phéophytine | % |
| ATP: | Adénosine Tri-Phosphate | ng.l ⁻¹ |
| NBCY: | Abondance de cyanobactéries | (cellules.ml ⁻¹) |
| NBMA: | Abondance de microalgues | (cellules.ml ⁻¹) |
| NBBH: | Abondance de bactéries | (cellules.ml ⁻¹) |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | date 28/ 3/88 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|------|-------|------|
| station 1 | | | | | | | | | | | | heure 1h57 | | | | | | | | | | | |
| position 20 01 S | | | | | | | | | | | | 165 00 E | | | | | | | | | | | |
| air . | | | | | | | | | | | | vent | | fond | | NP 12 | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 0 | 27.34 | 35.17 | 4.568 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 146 | | | | 0.143 | 0 | 26.91 | 35.15 | 4.639 | 0.04 | 0.007 | 0.000 | 237 | | | 0.068 | |
| 20 | 27.17 | 35.20 | 4.591 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 154 | | | | 0.137 | 20 | 26.86 | 35.13 | 4.636 | 0.05 | 0.002 | 0.000 | 193 | | | 0.078 | |
| 40 | 27.11 | 35.20 | 4.612 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 163 | | | | 0.134 | 40 | 26.71 | 35.14 | 4.658 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 203 | | | 0.088 | |
| 60 | 26.87 | 35.26 | 4.718 | 0.06 | 0.007 | 0.000 | 204 | | | | 0.175 | 60 | 24.96 | 35.52 | 4.934 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 341 | | | 0.135 | |
| 80 | 24.76 | 35.50 | 5.000 | 0.06 | 0.007 | 0.000 | 194 | | | | 0.322 | 80 | 23.90 | 35.55 | 4.769 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 137 | | | 0.222 | |
| 100 | 23.64 | 35.60 | 4.737 | 0.08 | 0.003 | 0.004 | 136 | | | | 0.390 | 100 | 23.25 | 35.57 | 4.718 | 0.08 | 0.000 | 0.019 | 215 | | | 0.300 | |
| 110 | 23.33 | 35.59 | 4.690 | 0.09 | 0.001 | 0.015 | 187 | | | | 0.346 | 110 | 22.99 | 35.59 | 4.746 | 0.09 | 0.022 | 0.077 | 128 | | | 0.286 | |
| 120 | 22.63 | 35.58 | 4.662 | 0.10 | 0.158 | 0.146 | 128 | | | | 0.240 | 120 | 22.54 | 35.66 | 4.642 | 0.11 | 0.192 | 0.185 | 134 | | | 0.172 | |
| 130 | 22.04 | 35.62 | 4.224 | 0.21 | 1.986 | 0.054 | 87 | | | | 0.120 | 130 | 22.31 | 35.62 | 4.453 | 0.14 | 0.827 | 0.077 | 124 | | | 0.113 | |
| 140 | 21.67 | 35.63 | 4.178 | 0.23 | 2.602 | 0.038 | 42 | | | | 0.100 | 140 | 21.88 | 35.63 | 4.292 | 0.16 | 2.023 | 0.046 | 93 | | | 0.077 | |
| 160 | 21.03 | 35.65 | 4.049 | 0.29 | 3.397 | 0.023 | 41 | | | | 0.045 | 160 | 21.35 | 35.64 | 4.089 | 0.23 | 3.307 | 0.023 | 83 | | | 0.045 | |
| 180 | 20.45 | 35.65 | 4.080 | 0.31 | 3.461 | 0.019 | 273 | | | | 0.026 | 180 | 20.96 | 35.64 | 4.030 | 0.29 | 3.675 | 0.015 | 70 | | | 0.016 | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 0 | 0.089 | | 38.00 | 100.90 | -0.041 | 22.76 | | | 0 | 0.068 | | 50.00 | 101.70 | -0.076 | 22.89 | | | | | | | | |
| 20 | 0.060 | | 30.00 | 101.10 | -0.051 | 22.84 | | | 20 | 0.056 | | 42.00 | 101.50 | -0.068 | 22.89 | | | | | | | | |
| 40 | 0.058 | | 30.00 | 101.50 | -0.067 | 22.86 | | | 40 | 0.060 | | 40.00 | 101.70 | -0.078 | 22.94 | | | | | | | | |
| 60 | 0.097 | | 36.00 | 103.40 | -0.155 | 22.99 | | | 60 | 0.080 | | 37.00 | 104.60 | -0.217 | 23.78 | | | | | | | | |
| 80 | 0.213 | | 40.00 | 105.60 | -0.265 | 23.82 | | | 80 | 0.190 | | 46.00 | 99.20 | 0.041 | 24.12 | | | | | | | | |
| 100 | 0.308 | | 44.00 | 98.00 | 0.094 | 24.23 | | | 100 | 0.268 | | 47.00 | 96.90 | 0.149 | 24.33 | | | | | | | | |
| 110 | 0.292 | | 46.00 | 96.50 | 0.170 | 24.32 | | | 110 | 0.256 | | 47.00 | 97.00 | 0.144 | 24.42 | | | | | | | | |
| 120 | 0.247 | | 51.00 | 94.70 | 0.262 | 24.51 | | | 120 | 0.203 | | 54.00 | 94.20 | 0.288 | 24.60 | | | | | | | | |
| 130 | 0.200 | | 62.00 | 84.90 | 0.754 | 24.71 | | | 130 | 0.158 | | 58.00 | 89.90 | 0.499 | 24.63 | | | | | | | | |
| 140 | 0.152 | | 60.00 | 83.40 | 0.834 | 24.82 | | | 140 | 0.158 | | 67.00 | 86.00 | 0.700 | 24.76 | | | | | | | | |
| 160 | 0.098 | | 68.00 | 79.80 | 1.024 | 25.01 | | | 160 | 0.100 | | 69.00 | 81.10 | 0.953 | 24.92 | | | | | | | | |
| 180 | 0.080 | | 75.00 | 79.50 | 1.049 | 25.17 | | | 180 | 0.052 | | 76.00 | 79.30 | 1.050 | 25.03 | | | | | | | | |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | date 28/ 3/88 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|------|-------|------|
| station 3 | | | | | | | | | | | | heure 21h11 | | | | | | | | | | | |
| position 17 58 S | | | | | | | | | | | | 164 58 E | | | | | | | | | | | |
| air . | | | | | | | | | | | | vent | | fond | | NP 12 | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 0 | 27.14 | 35.15 | 4.604 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 234 | | | | 0.102 | 0 | 28.00 | 34.64 | 4.537 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 216 | | | 0.217 | |
| 20 | 27.14 | 35.15 | 4.663 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 375 | | | | 0.110 | 20 | 28.12 | 34.79 | 4.563 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 175 | | | 0.234 | |
| 40 | 25.53 | 35.71 | 4.817 | 0.04 | 0.000 | 0.004 | 315 | | | | 0.153 | 40 | 27.57 | 35.27 | 4.708 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 244 | | | 0.288 | |
| 60 | 24.63 | 35.50 | 4.802 | 0.05 | 0.000 | 0.004 | 101 | | | | 0.210 | 60 | 25.40 | 35.43 | 4.840 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 123 | | | 0.316 | |
| 80 | 23.86 | 35.54 | 4.555 | 0.07 | 0.005 | 0.011 | 173 | | | | 0.388 | 80 | 24.74 | 35.49 | 4.850 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 151 | | | 0.283 | |
| 100 | 23.21 | 35.58 | 4.313 | 0.11 | 1.119 | 0.161 | 235 | | | | 0.336 | 100 | 23.64 | 35.54 | 4.483 | 0.09 | 0.557 | 0.231 | 91 | | | 0.210 | |
| 110 | 22.75 | 35.61 | 4.405 | 0.11 | 1.286 | 0.119 | 109 | | | | 0.210 | 110 | 23.05 | 35.57 | 4.378 | 0.11 | 1.428 | 0.104 | 100 | | | 0.195 | |
| 120 | 22.27 | 35.62 | 4.180 | 0.15 | 2.656 | 0.054 | 105 | | | | 0.120 | 120 | 22.65 | 35.59 | 4.397 | 0.11 | 1.356 | 0.081 | 59 | | | 0.137 | |
| 130 | 22.12 | 35.63 | 4.177 | 0.16 | 2.862 | 0.038 | 79 | | | | 0.093 | 130 | 22.33 | 35.64 | 4.117 | 0.18 | 2.528 | 0.062 | 56 | | | 0.108 | |
| 140 | 21.94 | 35.62 | 4.124 | 0.18 | 3.039 | 0.031 | 115 | | | | 0.070 | 140 | 22.17 | 35.65 | 3.932 | 0.25 | 3.608 | 0.042 | 51 | | | 0.087 | |
| 160 | 21.31 | 35.65 | 4.022 | 0.22 | 4.001 | 0.019 | 20 | | | | 0.031 | 160 | 21.58 | 35.69 | 3.818 | 0.30 | 4.413 | 0.027 | 40 | | | 0.046 | |
| 180 | 20.79 | 35.65 | 4.017 | 0.24 | 4.381 | 0.019 | 40 | | | | 0.022 | 180 | 20.87 | 35.65 | 3.777 | 0.35 | 5.027 | 0.023 | 34 | | | 0.018 | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 0 | 0.050 | | 33.00 | 101.30 | -0.060 | 22.81 | | | 0 | 0.120 | | 36.00 | 101.10 | -0.049 | 22.15 | | | | | | | | |
| 20 | 0.050 | | 31.00 | 102.60 | -0.119 | 22.81 | | | 20 | 0.135 | | 37.00 | 102.00 | -0.089 | 22.23 | | | | | | | | |
| 40 | 0.087 | | 36.00 | 103.30 | -0.154 | 23.74 | | | 40 | 0.190 | | 40.00 | 104.50 | -0.202 | 22.77 | | | | | | | | |
| 60 | 0.137 | | 39.00 | 101.20 | -0.055 | 23.86 | | | 60 | 0.226 | | 42.00 | 103.40 | -0.158 | 23.57 | | | | | | | | |
| 80 | 0.310 | | 44.00 | 94.60 | 0.258 | 24.12 | | | 80 | 0.245 | | 46.00 | 102.40 | -0.113 | 23.82 | | | | | | | | |
| 100 | 0.363 | | 52.00 | 88.50 | 0.558 | 24.34 | | | 100 | 0.320 | | 60.00 | 92.80 | 0.350 | 24.19 | | | | | | | | |
| 110 | 0.264 | | 56.00 | 89.70 | 0.507 | 24.50 | | | 110 | 0.265 | | 58.00 | 89.60 | 0.508 | 24.38 | | | | | | | | |
| 120 | 0.206 | | 63.00 | 84.30 | 0.776 | 24.65 | | | 120 | 0.238 | | 63.00 | 89.30 | 0.525 | 24.51 | | | | | | | | |
| 130 | 0.148 | | 61.00 | 84.00 | 0.793 | 24.70 | | | 130 | 0.216 | | 67.00 | 83.20 | 0.833 | 24.64 | | | | | | | | |
| 140 | 0.110 | | 61.00 | 82.70 | 0.863 | 24.74 | | | 140 | 0.170 | | 66.00 | 79.20 | 1.033 | 24.70 | | | | | | | | |
| 160 | 0.060 | | 66.00 | 79.70 | 1.024 | 24.94 | | | 160 | 0.088 | | 66.00 | 76.10 | 1.201 | 24.89 | | | | | | | | |
| 180 | 0.063 | | 74.00 | 78.80 | 1.079 | 25.08 | | | 180 | 0.065 | | 78.00 | 74.20 | 1.311 | 25.06 | | | | | | | | |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | date 29/ 3/88 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|------|-------|------|
| station 4 | | | | | | | | | | | | heure 6h20 | | | | | | | | | | | |
| position 17 00 S | | | | | | | | | | | | 165 01 E | | | | | | | | | | | |
| air 25.9/25.9 | | | | | | | | | | | | vent 110/6 | | fond | | NP 12 | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 0 | 27.14 | 35.15 | 4.604 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 234 | | | | 0.102 | 0 | 28.00 | 34.64 | 4.537 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 216 | | | 0.217 | |
| 20 | 27.14 | 35.15 | 4.663 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 375 | | | | 0.110 | 20 | 28.12 | 34.79 | 4.563 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 175 | | | 0.234 | |
| 40 | 25.53 | 35.71 | 4.817 | 0.04 | 0.000 | 0.004 | 315 | | | | 0.153 | 40 | 27.57 | 35.27 | 4.708 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 244 | | | 0.288 | |
| 60 | 24.63 | 35.50 | 4.802 | 0.05 | 0.000 | 0.004 | 101 | | | | 0.210 | 60 | 25.40 | 35.43 | 4.840 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 123 | | | 0.316 | |
| 80 | 23.86 | 35.54 | 4.555 | 0.07 | 0.005 | 0.011 | 173 | | | | 0.388 | 80 | 24.74 | 35.49 | 4.850 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 151 | | | 0.283 | |
| 100 | 23.21 | 35.58 | 4.313 | 0.11 | 1.119 | 0.161 | 235 | | | | 0.336 | 100 | 23.64 | 35.54 | 4.483 | 0.09 | 0.557 | 0.231 | 91 | | | 0.210 | |
| 110 | 22.75 | 35.61 | 4.405 | 0.11 | 1.286 | 0.119 | 109 | | | | 0.210 | 110 | 23.05 | 35.57 | 4.378 | 0.11 | 1.428 | 0.104 | 100 | | | 0.195 | |
| 120 | 22.27 | 35.62 | 4.180 | 0.15 | 2.656 | 0.054 | 105 | | | | 0.120 | 120 | 22.65 | 35.59 | 4.397 | 0.11 | 1.356 | 0.081 | 59 | | | 0.137 | |
| 130 | 22.12 | 35.63 | 4.177 | 0.16 | 2.862 | 0.038 | 79 | | | | 0.093 | 130 | 22.33 | 35.64 | 4.117 | 0.18 | 2.528 | 0.062 | 56 | | | 0.108 | |
| 140 | 21.94 | 35.62 | 4.124 | 0.18 | 3.039 | 0.031 | 115 | | | | 0.070 | 140 | 22.17 | 35.65 | 3.932 | 0.25 | 3.608 | 0.042 | 51 | | | 0.087 | |
| 160 | 21.31 | 35.65 | 4.022 | 0.22 | 4.001 | 0.019 | 20 | | | | 0.031 | 160 | 21.58 | 35.69 | 3.818 | 0.30 | 4.413 | 0.027 | 40 | | | 0.046 | |
| 180 | 20.79 | 35.65 | 4.017 | 0.24 | 4.381 | 0.019 | 40 | | | | 0.022 | 180 | 20.87 | 35.65 | 3.777 | 0.35 | 5.027 | 0.023 | 34 | | | 0.018 | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 0 | 0.050 | | 33.00 | 101.30 | -0.060 | 22.81 | | | 0 | 0.120 | | 36.00 | 101.10 | -0.049 | 22.15 | | | | | | | | |
| 20 | 0.050 | | 31.00 | 102.60 | -0.119 | 22.81 | | | 20 | 0.135 | | 37.00 | 102.00 | -0.089 | 22.23 | | | | | | | | |
| 40 | 0.087 | | 36.00 | 103.30 | -0.154 | 23.74 | | | 40 | 0.190 | | 40.00 | 104. | | | | | | | | | | |

croisiere RCO88C date 29/ 3/88
 station 5 heure 16h 3
 position 16 00 S 164 58 E
 air 26.1/25.7 vent 60/8 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/O | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------|
| 0 | 27.29 | 34.99 | 4.574 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 254 | | | | 0.290 |
| 20 | 27.74 | 35.15 | 4.622 | 0.05 | 0.005 | 0.000 | 186 | | | | 0.123 |
| 40 | 26.39 | 35.35 | 4.741 | 0.06 | 0.005 | 0.000 | 386 | | | | 0.143 |
| 60 | 25.88 | 35.42 | 4.808 | 0.06 | 0.005 | 0.000 | 150 | | | | 0.167 |
| 80 | 24.52 | 35.52 | 4.811 | 0.08 | 0.005 | 0.000 | 120 | | | | 0.257 |
| 100 | 24.12 | 35.54 | 4.718 | 0.10 | 0.005 | 0.000 | 334 | | | | 0.277 |
| 110 | 23.45 | 35.59 | 4.621 | 0.13 | 0.129 | 0.083 | 211 | | | | 0.370 |
| 120 | 23.07 | 35.58 | 4.404 | 0.16 | 0.893 | 0.154 | 153 | | | | 0.278 |
| 130 | 22.77 | 35.61 | 4.344 | 0.20 | 1.614 | 0.103 | 156 | | | | 0.226 |
| 140 | 22.58 | 35.60 | 4.262 | 0.24 | 1.944 | 0.087 | 170 | | | | 0.184 |
| 160 | 21.76 | 35.68 | 4.002 | 0.35 | 3.460 | 0.040 | 75 | | | | 0.074 |
| 180 | 20.86 | 35.65 | 3.966 | 0.43 | 4.046 | 0.024 | 79 | | | | 0.025 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.054 | | 16.00 | 100.80 | -0.038 | 22.64 | | |
| 20 | 0.070 | | 36.00 | 102.80 | -0.126 | 22.62 | | |
| 40 | 0.073 | | 34.00 | 103.00 | -0.140 | 23.20 | | |
| 60 | 0.093 | | 36.00 | 103.60 | -0.166 | 23.42 | | |
| 80 | 0.146 | | 36.00 | 101.20 | -0.055 | 23.91 | | |
| 100 | 0.187 | | 40.00 | 98.50 | 0.072 | 24.05 | | |
| 110 | 0.320 | | 46.00 | 95.30 | 0.228 | 24.28 | | |
| 120 | 0.320 | | 53.00 | 90.20 | 0.479 | 24.39 | | |
| 130 | 0.258 | | 53.00 | 88.50 | 0.566 | 24.50 | | |
| 140 | 0.233 | | 56.00 | 86.50 | 0.666 | 24.54 | | |
| 160 | 0.120 | | 62.00 | 80.00 | 1.000 | 24.84 | | |
| 180 | 0.050 | | 67.00 | 77.90 | 1.123 | 25.06 | | |

croisiere RCO88C date 30/ 3/88
 station 6 heure 1h47
 position 15 00 S 165 00 E
 air 29.0/28.2 vent 40/6 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/O | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-----|-------|
| 0 | 29.19 | 34.52 | 4.480 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 179 | 0.32 | 1.000 | | 0.086 |
| 20 | 29.02 | 34.85 | 4.514 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 131 | 0.29 | 0.120 | | 0.110 |
| 40 | 28.22 | 35.14 | 4.652 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 118 | 0.26 | 0.056 | | 0.146 |
| 60 | 27.25 | 35.24 | 4.739 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 152 | 0.30 | 0.023 | | 0.137 |
| 80 | 26.09 | 35.34 | 4.678 | 0.10 | 0.000 | 0.000 | 144 | 0.36 | 0.008 | | 0.200 |
| 100 | 24.39 | 35.57 | 4.378 | 0.15 | 0.339 | 0.068 | 193 | 0.45 | | | 0.390 |
| 110 | 23.84 | 35.61 | 4.063 | 0.26 | 2.130 | 0.160 | 114 | 0.49 | | | 0.258 |
| 120 | 23.54 | 35.67 | 3.860 | 0.35 | 3.328 | 0.112 | 147 | 0.48 | | | 0.204 |
| 130 | 23.05 | 35.76 | 3.797 | 0.41 | 3.872 | 0.068 | 51 | 0.45 | | | 0.137 |
| 140 | 22.30 | 35.65 | 3.804 | 0.44 | 4.214 | 0.036 | 45 | 0.22 | | | 0.107 |
| 160 | 21.82 | 35.67 | 3.797 | 0.46 | 4.580 | 0.020 | 32 | 0.22 | | | 0.058 |
| 180 | 21.05 | 35.67 | 3.770 | 0.49 | 5.024 | 0.016 | 21 | 0.04 | | | 0.020 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.052 | 2.83 | 38.00 | 101.90 | -0.083 | 21.67 | | |
| 20 | 0.047 | 3.13 | 30.00 | 102.50 | -0.112 | 21.97 | | |
| 40 | 0.049 | 2.68 | 25.00 | 104.40 | -0.194 | 22.46 | | |
| 60 | 0.063 | 2.64 | 31.00 | 104.50 | -0.206 | 22.85 | | |
| 80 | 0.088 | 2.73 | 31.00 | 101.10 | -0.052 | 23.29 | | |
| 100 | 0.305 | 3.11 | 44.00 | 91.90 | 0.388 | 23.99 | | |
| 110 | 0.250 | 1.69 | 49.00 | 84.40 | 0.750 | 24.18 | | |
| 120 | 0.232 | 1.83 | 53.00 | 79.80 | 0.978 | 24.32 | | |
| 130 | 0.214 | 1.55 | 61.00 | 77.80 | 1.083 | 24.53 | | |
| 140 | 0.145 | 1.53 | 57.00 | 76.80 | 1.148 | 24.66 | | |
| 160 | 0.095 | 1.01 | 62.00 | 76.00 | 1.200 | 24.81 | | |
| 180 | 0.050 | 1.10 | 71.00 | 76.00 | 1.300 | 25.03 | | |

croisiere RCO88C date 30/ 3/88
 station 7 heure 11h36
 position 14 00 S 165 00 E
 air 28.3/27.8 vent 60/8 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/O | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0 | 29.14 | 34.47 | 4.584 | | | | | 376 | | | |
| 20 | 29.07 | 34.91 | 4.612 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 277 | | | | 0.226 |
| 40 | 28.13 | 35.04 | 4.642 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 228 | | | | 0.140 |
| 60 | 27.37 | 35.19 | 4.612 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 266 | | | | 0.165 |
| 80 | 26.09 | 35.36 | 4.299 | 0.12 | 0.000 | 0.000 | 183 | | | | 0.234 |
| 100 | 24.70 | 35.52 | 4.174 | 0.19 | 0.841 | 0.173 | 107 | | | | 0.440 |
| 110 | 24.17 | 35.57 | 4.072 | 0.24 | 1.416 | 0.200 | 60 | | | | 0.228 |
| 120 | 23.72 | 35.67 | 3.965 | 0.29 | 2.489 | 0.131 | 40 | | | | 0.133 |
| 130 | 23.24 | 35.71 | 3.762 | 0.33 | 3.045 | 0.085 | 54 | | | | 0.110 |
| 140 | 22.69 | 35.71 | 3.881 | 0.41 | 3.887 | 0.043 | 35 | | | | 0.087 |
| 160 | 21.87 | 35.73 | 3.770 | 0.46 | 4.767 | 0.023 | 31 | | | | 0.044 |
| 180 | 21.65 | 35.70 | 3.731 | 0.50 | 4.987 | 0.023 | 52 | | | | 0.036 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | | | | 104.10 | -0.182 | 21.65 | | |
| 20 | 0.050 | | 18.00 | 104.90 | -0.215 | 22.00 | | |
| 40 | 0.048 | | 25.00 | 103.90 | -0.175 | 22.41 | | |
| 60 | 0.096 | | 37.00 | 101.90 | -0.088 | 22.77 | | |
| 80 | 0.164 | | 41.00 | 92.90 | 0.327 | 23.31 | | |
| 100 | 0.372 | | 46.00 | 88.10 | 0.566 | 23.86 | | |
| 110 | 0.222 | | 49.00 | 85.10 | 0.713 | 24.06 | | |
| 120 | 0.194 | | 59.00 | 82.20 | 0.857 | 24.27 | | |
| 130 | 0.157 | | 59.00 | 77.30 | 1.102 | 24.44 | | |
| 140 | 0.112 | | 56.00 | 79.00 | 1.034 | 24.60 | | |
| 160 | 0.068 | | 61.00 | 75.50 | 1.220 | 24.84 | | |
| 180 | 0.053 | | 60.00 | 74.40 | 1.281 | 24.88 | | |

croisiere RCO88C date 30/ 3/88
 station 8 heure 21h10
 position 13 00 S 165 00 E
 air 28.2/27.8 vent 330/8 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/O | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------|
| 0 | 29.32 | 34.87 | 4.416 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 260 | | | | 0.142 |
| 20 | 29.30 | 34.87 | 4.470 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 433 | | | | 0.138 |
| 40 | 29.06 | 34.94 | 4.514 | 0.10 | 0.000 | 0.000 | 213 | | | | 0.110 |
| 60 | 27.56 | 35.24 | 4.730 | 0.13 | 0.000 | 0.000 | 226 | | | | 0.160 |
| 80 | 25.68 | 35.43 | 4.605 | 0.15 | 0.000 | 0.000 | 123 | | | | 0.270 |
| 100 | 24.61 | 35.57 | 4.228 | 0.21 | 0.642 | 0.188 | 124 | | | | 0.307 |
| 110 | 24.29 | 35.61 | 4.105 | 0.28 | 1.668 | 0.140 | 143 | | | | 0.255 |
| 120 | 23.97 | 35.67 | 4.012 | 0.31 | 2.294 | 0.096 | 60 | | | | 0.135 |
| 130 | 23.52 | 35.67 | 3.891 | 0.38 | 3.110 | 0.060 | 44 | | | | 0.124 |
| 140 | 22.99 | 35.73 | 3.810 | 0.41 | 3.550 | 0.040 | 93 | | | | 0.103 |
| 160 | 21.96 | 35.76 | 3.626 | 0.56 | 5.020 | 0.020 | 28 | | | | 0.053 |
| 180 | 21.02 | 35.71 | 3.464 | 0.69 | 6.284 | 0.016 | 18 | | | | 0.038 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.050 | | 26.00 | 100.90 | -0.038 | 21.89 | | |
| 20 | 0.062 | | 31.00 | 102.10 | -0.090 | 21.89 | | |
| 40 | 0.054 | | 33.00 | 102.70 | -0.117 | 22.03 | | |
| 60 | 0.074 | | 32.00 | 104.90 | -0.222 | 22.75 | | |
| 80 | 0.143 | | 35.00 | 98.90 | 0.053 | 23.49 | | |
| 100 | 0.308 | | 50.00 | 89.10 | 0.518 | 23.92 | | |
| 110 | 0.265 | | 51.00 | 86.00 | 0.668 | 24.05 | | |
| 120 | 0.217 | | 62.00 | 83.60 | 0.788 | 24.19 | | |
| 130 | 0.190 | | 60.00 | 80.40 | 0.949 | 24.32 | | |
| 140 | 0.164 | | 61.00 | 78.00 | 1.077 | 24.52 | | |
| 160 | 0.090 | | 63.00 | 72.80 | 1.355 | 24.84 | | |
| 180 | 0.053 | | 58.00 | 68.30 | 1.068 | 25.06 | | |

croisiere RCO88C date 31/ 3/88
 station 9 heure 6h10
 position 12 00 S 165 00 E
 air 29.4/28.6 vent 240/3 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 29.93 | 34.64 | 4.446 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 228 | | | | 0.123 |
| 20 | 29.23 | 34.88 | 4.461 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 294 | | | | 0.097 |
| 40 | 28.47 | 35.13 | 4.636 | 0.10 | 0.000 | 0.000 | 561 | | | | 0.114 |
| 50 | 28.03 | 35.13 | 4.706 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 191 | | | | 0.142 |
| 60 | 26.52 | 35.33 | 4.674 | 0.13 | 0.000 | 0.000 | 194 | | | | 0.164 |
| 70 | 26.02 | 35.42 | 4.635 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 438 | | | | 0.200 |
| 80 | 25.52 | 35.48 | 4.543 | 0.16 | 0.000 | 0.000 | 211 | | | | 0.206 |
| 90 | 25.35 | 35.48 | 4.501 | 0.15 | 0.000 | 0.000 | 180 | | | | 0.216 |
| 100 | 24.64 | 35.52 | 4.239 | 0.21 | 0.659 | 0.160 | 167 | | | | 0.415 |
| 120 | 23.52 | 35.65 | 3.923 | 0.34 | 2.996 | 0.084 | 62 | | | | 0.140 |
| 140 | 22.84 | 35.74 | 3.680 | 0.51 | 4.838 | 0.032 | 19 | | | | 0.075 |
| 160 | 21.88 | 35.76 | 3.467 | 0.68 | 6.216 | 0.024 | 27 | | | | 0.045 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.048 | | 28.00 | 102.50 | -0.109 | 21.51 | | |
| 20 | 0.038 | | 28.00 | 101.70 | -0.076 | 21.93 | | |
| 40 | 0.056 | | 33.00 | 104.50 | -0.198 | 22.37 | | |
| 50 | 0.062 | | 30.00 | 105.20 | -0.233 | 22.51 | | |
| 60 | 0.080 | | 33.00 | 101.80 | -0.084 | 23.15 | | |
| 70 | 0.110 | | 35.00 | 100.10 | -0.005 | 23.38 | | |
| 80 | 0.125 | | 38.00 | 97.30 | 0.127 | 23.58 | | |
| 90 | 0.175 | | 45.00 | 96.10 | 0.184 | 23.63 | | |
| 100 | 0.366 | | 47.00 | 89.30 | 0.506 | 23.88 | | |
| 120 | 0.232 | | 62.00 | 81.00 | 0.918 | 24.31 | | |
| 140 | 0.120 | | 61.00 | 75.10 | 1.220 | 24.58 | | |
| 160 | 0.082 | | 65.00 | 69.50 | 1.522 | 24.86 | | |

croisiere RCO88C date 31/ 3/88
 station 10 heure 15h28
 position 11 00 S 165 00 E
 air 28.8/28.1 vent 0/0 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 29.96 | 34.18 | 4.410 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 634 | | | | 0.123 |
| 20 | 29.94 | 34.34 | 4.405 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 242 | | | | 0.104 |
| 40 | 28.79 | 35.01 | 4.519 | 0.13 | 0.000 | 0.000 | 221 | | | | 0.117 |
| 50 | 27.82 | 35.28 | 4.435 | 0.16 | 0.000 | 0.000 | 228 | | | | 0.185 |
| 60 | 27.37 | 35.32 | 4.470 | 0.18 | 0.000 | 0.000 | 231 | | | | 0.250 |
| 70 | 26.77 | 35.36 | 4.585 | 0.15 | 0.000 | 0.000 | 220 | | | | 0.228 |
| 80 | 26.18 | 35.38 | 4.602 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 130 | | | | 0.290 |
| 90 | 25.42 | 35.54 | 4.366 | 0.18 | 0.144 | 0.080 | 192 | | | | 0.350 |
| 100 | 25.10 | 35.54 | 4.328 | 0.18 | 0.096 | 0.048 | 158 | | | | 0.336 |
| 120 | 23.99 | 35.74 | 3.782 | 0.36 | 3.162 | 0.208 | 47 | | | | 0.192 |
| 140 | 23.06 | 35.85 | 3.264 | 0.66 | 6.526 | 0.044 | 71 | | | | 0.114 |
| 160 | 22.55 | 35.81 | 3.355 | 0.68 | 6.344 | 0.036 | 323 | | | | 0.099 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.046 | | 27.00 | 101.50 | -0.064 | 21.15 | | |
| 20 | 0.050 | | 32.00 | 101.40 | -0.061 | 21.28 | | |
| 40 | 0.075 | | 39.00 | 102.30 | -0.103 | 22.17 | | |
| 50 | 0.114 | | 38.00 | 98.90 | 0.051 | 22.69 | | |
| 60 | 0.170 | | 40.00 | 98.90 | 0.051 | 22.87 | | |
| 70 | 0.152 | | 40.00 | 100.30 | -0.016 | 23.09 | | |
| 80 | 0.205 | | 41.00 | 99.70 | 0.015 | 23.30 | | |
| 90 | 0.298 | | 46.00 | 99.70 | 0.311 | 23.65 | | |
| 100 | 0.313 | | 48.00 | 92.00 | 0.377 | 23.75 | | |
| 120 | 0.256 | | 57.00 | 78.90 | 1.014 | 24.24 | | |
| 140 | 0.180 | | 61.00 | 66.90 | 1.613 | 24.60 | | |
| 160 | 0.158 | | 61.00 | 68.10 | 1.570 | 24.71 | | |

croisiere RCO88C date 1/ 4/88
 station 11 heure 0h 0
 position 10 00 S 165 00 E
 air 30.8/29.7 vent 270/7 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|------|-------|-----|-------|
| 0 | 30.32 | 34.41 | 4.448 | 0.02 | 0.000 | 0.000 | 176 | 1.05 | 1.000 | | 0.277 |
| 20 | 29.95 | 34.51 | 4.455 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 232 | 0.85 | 0.090 | | 0.233 |
| 40 | 29.08 | 34.86 | 4.483 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 264 | 0.29 | 0.040 | | 0.217 |
| 50 | 28.53 | 35.02 | 4.444 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 254 | 0.36 | 0.025 | | 0.347 |
| 60 | 27.55 | 35.40 | 4.219 | 0.18 | 0.578 | 0.063 | 305 | 0.39 | 0.016 | | 0.592 |
| 70 | 27.07 | 35.46 | 4.030 | 0.26 | 1.645 | 0.160 | 349 | 0.36 | 0.010 | | 0.502 |
| 80 | 26.38 | 35.64 | 3.644 | 0.42 | 3.497 | 0.533 | 145 | 0.26 | 0.007 | | 0.433 |
| 90 | 25.91 | 35.65 | 3.440 | 0.53 | 4.674 | 0.806 | 74 | 0.23 | | | 0.372 |
| 100 | 25.32 | 35.79 | 3.293 | 0.59 | 5.696 | 0.644 | 87 | 0.27 | | | 0.270 |
| 120 | 23.02 | 35.83 | 3.196 | 0.69 | 7.310 | 0.050 | 41 | 0.16 | | | 0.107 |
| 140 | 21.61 | 35.94 | 2.786 | 0.96 | 10.426 | 0.034 | 43 | 0.12 | | | 0.060 |
| 160 | 20.73 | 35.67 | 2.773 | 1.07 | 11.115 | 0.025 | 31 | 0.12 | | | 0.030 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|------|-------|--------|--------|-------|------|
| 0 | 0.056 | | 7.36 | 17.00 | 103.10 | -0.135 | 21.20 | |
| 20 | 0.080 | | 4.72 | 26.00 | 102.70 | -0.116 | 21.40 | |
| 40 | 0.116 | | 2.95 | 35.00 | 102.00 | -0.086 | 21.96 | |
| 50 | 0.175 | | 3.77 | 33.00 | 100.20 | -0.008 | 22.27 | |
| 60 | 0.420 | | 3.81 | 41.00 | 93.70 | 0.285 | 22.87 | |
| 70 | 0.443 | | | 47.00 | 88.70 | 0.512 | 23.07 | |
| 80 | 0.360 | | 2.82 | 45.00 | 79.30 | 0.950 | 23.43 | |
| 90 | 0.354 | | 2.68 | 49.00 | 74.30 | 1.193 | 23.58 | |
| 100 | 0.282 | | 2.20 | 51.00 | 70.40 | 1.386 | 23.87 | |
| 120 | 0.147 | | 1.57 | 58.00 | 65.50 | 2.223 | 24.59 | |
| 140 | 0.113 | | 1.28 | 65.00 | 55.60 | 2.328 | 25.08 | |
| 160 | 0.065 | | 1.42 | 68.00 | 54.40 | 2.328 | 25.11 | |

croisiere RCO88C date 1/ 4/88
 station 12 heure 9h37
 position 09 00 S 165 00 E
 air 27.6/27.1 vent 310/9 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 30.21 | 34.02 | 4.474 | 0.02 | 0.000 | 0.000 | 286 | | | | 0.227 |
| 20 | 29.66 | 34.41 | 4.592 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 208 | | | | 0.143 |
| 40 | 29.12 | 34.55 | 4.535 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 131 | | | | 0.130 |
| 50 | 28.91 | 34.58 | 4.576 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 261 | | | | 0.136 |
| 60 | 28.42 | 34.63 | 4.535 | 0.08 | 0.033 | 0.034 | 521 | | | | 0.334 |
| 70 | 28.12 | 34.70 | 4.250 | 0.14 | 0.691 | 0.454 | 269 | | | | 0.533 |
| 80 | 27.73 | 34.77 | 4.071 | 0.20 | 1.542 | 0.437 | 230 | | | | 0.485 |
| 90 | 27.22 | 34.88 | 3.688 | 0.23 | 2.310 | 0.260 | 163 | | | | 0.440 |
| 100 | 26.85 | 35.13 | 3.958 | 0.36 | 3.752 | 0.118 | 172 | | | | 0.225 |
| 120 | 25.41 | 35.56 | 3.604 | 0.45 | 4.572 | 0.118 | 72 | | | | 0.080 |
| 140 | 23.63 | 35.76 | 2.884 | 0.82 | 9.046 | 0.034 | 32 | | | | 0.042 |
| 160 | 22.49 | 35.75 | 2.828 | 0.94 | 10.105 | 0.025 | 35 | | | | 0.028 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.055 | | 19.00 | 103.30 | -0.143 | 20.95 | | |
| 20 | 0.061 | | 30.00 | 105.20 | -0.229 | 21.43 | | |
| 40 | 0.060 | | 32.00 | 103.00 | -0.133 | 21.72 | | |
| 50 | 0.084 | | 38.00 | 103.60 | -0.159 | 21.81 | | |
| 60 | 0.178 | | 35.00 | 101.80 | -0.080 | 22.01 | | |
| 70 | 0.400 | | 43.00 | 94.90 | 0.227 | 22.16 | | |
| 80 | 0.393 | | 45.00 | 90.30 | 0.435 | 22.34 | | |
| 90 | 0.342 | | 44.00 | 81.20 | 0.875 | 22.59 | | |
| 100 | 0.220 | | 49.00 | 86.60 | 0.610 | 22.90 | | |
| 120 | 0.110 | | 58.00 | 77.00 | 1.074 | 23.67 | | |
| 140 | 0.085 | | 67.00 | 59.70 | 1.944 | 24.36 | | |
| 160 | 0.063 | | 69.00 | 57.30 | 2.104 | 24.68 | | |

croisiere RCO88C date 1/ 4/88
 station 13 heure 19h45
 position 08 00 S 165 00 E
 air 25.2/24.7 vent 280/15 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 30.04 | 33.99 | 4.534 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 198 | | | | 0.332 |
| 20 | 29.89 | 34.29 | 4.561 | 0.02 | 0.000 | 0.000 | 189 | | | | 0.190 |
| 40 | 28.74 | 34.57 | 4.507 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 211 | | | | 0.207 |
| 50 | 28.41 | 34.64 | 4.482 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 212 | | | | 0.315 |
| 60 | 27.85 | 34.69 | 4.284 | 0.10 | 0.244 | 0.332 | 140 | | | | 0.580 |
| 70 | 27.57 | 34.77 | 4.117 | 0.14 | 1.007 | 0.476 | 164 | | | | 0.428 |
| 80 | 27.25 | 34.85 | 3.869 | 0.23 | 2.766 | 0.244 | 101 | | | | 0.323 |
| 90 | 27.03 | 34.91 | 3.758 | 0.29 | 3.338 | 0.192 | 105 | | | | 0.268 |
| 100 | 26.86 | 35.17 | 3.895 | 0.31 | 2.930 | 0.240 | 88 | | | | 0.257 |
| 120 | 25.64 | 35.46 | 3.634 | 0.43 | 4.548 | 0.172 | 72 | | | | 0.112 |
| 140 | 23.72 | 35.44 | 3.087 | 0.68 | 8.214 | 0.036 | 66 | | | | 0.037 |
| 160 | 22.86 | 35.73 | 2.778 | 0.87 | 10.340 | 0.020 | 64 | | | | 0.025 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.079 | | 19.00 | 104.40 | -0.189 | 20.98 | | |
| 20 | 0.086 | | 31.00 | 104.90 | -0.212 | 21.26 | | |
| 40 | 0.104 | | 33.00 | 101.70 | -0.076 | 21.86 | | |
| 50 | 0.142 | | 31.00 | 100.60 | -0.027 | 22.02 | | |
| 60 | 0.420 | | 42.00 | 95.20 | 0.215 | 22.24 | | |
| 70 | 0.390 | | 48.00 | 91.10 | 0.402 | 22.39 | | |
| 80 | 0.308 | | 49.00 | 85.20 | 0.674 | 22.56 | | |
| 90 | 0.317 | | 54.00 | 68.90 | 1.694 | 22.67 | | |
| 100 | 0.228 | | 47.00 | 85.30 | 0.672 | 22.92 | | |
| 120 | 0.155 | | 58.00 | 78.00 | 1.027 | 23.53 | | |
| 140 | 0.067 | | 64.00 | 63.90 | 1.742 | 24.09 | | |
| 160 | 0.067 | | 73.00 | 56.70 | 2.120 | 24.56 | | |

croisiere RCO88C date 2/ 4/88
 station 15 heure 18h23
 position 06 00 S 165 00 E
 air 29.0/28.2 vent 300/13 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 29.70 | 34.03 | 4.488 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 163 | | | | 0.162 |
| 20 | 29.72 | 34.03 | 4.473 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 161 | | | | 0.206 |
| 40 | 29.51 | 34.23 | 4.522 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 177 | | | | 0.170 |
| 50 | 29.14 | 34.43 | 4.564 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 137 | | | | 0.150 |
| 60 | 28.92 | 34.45 | 4.507 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 134 | | | | 0.167 |
| 70 | 28.81 | 34.52 | 4.442 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 118 | | | | 0.220 |
| 80 | 28.57 | 34.51 | 4.430 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 132 | | | | 0.347 |
| 90 | 28.33 | 34.52 | 4.369 | 0.08 | 0.000 | 0.141 | 131 | | | | 0.454 |
| 100 | 27.99 | 34.56 | 4.233 | 0.11 | 0.060 | 0.510 | 87 | | | | 0.244 |
| 120 | 27.16 | 34.81 | 3.943 | 0.21 | 1.746 | 0.062 | 55 | | | | 0.100 |
| 140 | 26.54 | 35.04 | 3.524 | 0.36 | 3.169 | 0.071 | 61 | | | | 0.072 |
| 160 | 25.31 | 35.40 | 3.123 | 0.64 | 6.568 | 0.042 | 38 | | | | 0.035 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.080 | | 33.00 | 102.70 | -0.118 | 21.13 | | |
| 20 | 0.085 | | 29.00 | 102.40 | -0.105 | 21.12 | | |
| 40 | 0.074 | | 30.00 | 103.30 | -0.143 | 21.35 | | |
| 50 | 0.067 | | 31.00 | 103.70 | -0.161 | 21.62 | | |
| 60 | 0.080 | | 32.00 | 102.00 | -0.087 | 21.71 | | |
| 70 | 0.130 | | 37.00 | 100.30 | -0.015 | 21.80 | | |
| 80 | 0.252 | | 42.00 | 99.60 | 0.016 | 21.87 | | |
| 90 | 0.286 | | 39.00 | 97.90 | 0.096 | 21.96 | | |
| 100 | 0.205 | | 46.00 | 94.30 | 0.258 | 22.10 | | |
| 120 | 0.122 | | 55.00 | 86.60 | 0.608 | 22.56 | | |
| 140 | 0.100 | | 58.00 | 76.70 | 1.072 | 22.93 | | |
| 160 | 0.074 | | 68.00 | 66.60 | 1.568 | 23.59 | | |

croisiere RCO88C date 2/ 4/88
 station 14 heure 8h33
 position 07 00 S 165 00 E
 air 27.7/26.9 vent 310/15 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 29.82 | 33.91 | 4.442 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 228 | | | | 0.136 |
| 20 | 29.85 | 33.91 | 4.428 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 161 | | | | 0.144 |
| 40 | 29.76 | 34.11 | 4.474 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 184 | | | | 0.125 |
| 50 | 29.29 | 34.31 | 4.517 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 159 | | | | 0.117 |
| 60 | 28.96 | 34.33 | 4.600 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 202 | | | | 0.270 |
| 70 | 28.86 | 34.36 | 4.478 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 178 | | | | 0.203 |
| 80 | 28.62 | 34.42 | 4.416 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 120 | | | | 0.273 |
| 90 | 28.35 | 34.49 | 4.379 | 0.05 | 0.008 | 0.021 | 178 | | | | 0.540 |
| 100 | 28.22 | 34.56 | 4.311 | 0.08 | 0.108 | 0.195 | 142 | | | | 0.527 |
| 120 | 27.27 | 34.76 | 3.901 | 0.20 | 2.326 | 0.104 | 93 | | | | 0.230 |
| 140 | 26.12 | 35.13 | 3.578 | 0.38 | 3.924 | 0.046 | 50 | | | | 0.094 |
| 160 | 24.81 | 35.39 | 3.208 | 0.63 | 7.218 | 0.042 | 44 | | | | 0.041 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.056 | | 29.00 | 101.80 | -0.078 | 21.00 | | |
| 20 | 0.050 | | 26.00 | 101.50 | -0.067 | 20.99 | | |
| 40 | 0.056 | | 31.00 | 102.50 | -0.111 | 21.17 | | |
| 50 | 0.076 | | 39.00 | 102.80 | -0.123 | 21.48 | | |
| 60 | 0.108 | | 29.00 | 104.10 | -0.180 | 21.61 | | |
| 70 | 0.116 | | 36.00 | 101.20 | -0.051 | 21.66 | | |
| 80 | 0.170 | | 38.00 | 99.40 | 0.028 | 21.79 | | |
| 90 | 0.418 | | 44.00 | 98.10 | 0.085 | 21.93 | | |
| 100 | 0.447 | | 46.00 | 96.40 | 0.161 | 22.03 | | |
| 120 | 0.260 | | 53.00 | 85.90 | 0.643 | 22.49 | | |
| 140 | 0.110 | | 54.00 | 77.30 | 1.051 | 23.13 | | |
| 160 | 0.089 | | 68.00 | 67.80 | 1.526 | 23.73 | | |

croisiere RCO88C date 3/ 4/88
 station 16 heure 7h10
 position 05 00 S 165 00 E
 air 27.7/26.9 vent 340/16 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 29.57 | 34.20 | 4.418 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 101 | | | | 0.077 |
| 20 | 29.58 | 34.20 | 4.432 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 123 | | | | 0.075 |
| 40 | 29.62 | 34.21 | 4.444 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 139 | | | | 0.084 |
| 50 | 29.55 | 34.24 | 4.461 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 145 | | | | 0.127 |
| 60 | 29.23 | 34.50 | 4.410 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 135 | | | | 0.230 |
| 70 | 29.64 | 34.75 | 4.433 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 134 | | | | 0.295 |
| 80 | 29.63 | 35.02 | 4.443 | 0.14 | 0.031 | 0.011 | 127 | | | | 0.242 |
| 90 | 29.51 | 35.07 | 4.390 | 0.16 | 0.169 | 0.071 | 115 | | | | 0.290 |
| 100 | 29.35 | 35.04 | | 0.20 | 0.197 | 0.113 | 134 | | | | 0.295 |
| 120 | 27.34 | 34.99 | 3.879 | 0.25 | 1.031 | 0.195 | 83 | | | | 0.254 |
| 140 | 26.40 | 35.29 | 3.525 | 0.43 | 3.894 | 0.036 | 63 | | | | 0.132 |
| 160 | 25.58 | 35.44 | 3.214 | 0.66 | 7.206 | 0.024 | 58 | | | | 0.063 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.033 | | 30.00 | 101.00 | -0.042 | 21.30 | | |
| 20 | 0.041 | | 35.00 | 101.30 | -0.057 | 21.30 | | |
| 40 | 0.037 | | 31.00 | 101.70 | -0.073 | 21.29 | | |
| 50 | 0.072 | | 36.00 | 101.90 | -0.085 | 21.34 | | |
| 60 | 0.144 | | 38.00 | 100.40 | -0.016 | 21.64 | | |
| 70 | 0.150 | | 34.00 | 101.80 | -0.076 | 21.69 | | |
| 80 | 0.153 | | 39.00 | 102.10 | -0.092 | 21.90 | | |
| 90 | 0.170 | | 37.00 | 100.70 | -0.031 | 21.98 | | |
| 100 | 0.194 | | 40.00 | | | 22.01 | | |
| 120 | 0.240 | | 49.00 | 85.60 | 0.653 | 22.64 | | |
| 140 | 0.163 | | 55.00 | 76.60 | 1.076 | 23.16 | | |
| 160 | 0.095 | | 60.00 | 68.90 | 1.452 | 23.53 | | |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|--------------------------------------|--------|--------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| station 17 | | | | | | | | | | | | station 18 | | | | | | | | | | | |
| date 3/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 4/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 17h 8 | | | | | | | | | | | | heure 4h55 | | | | | | | | | | | |
| position 04 00 S 165 00 E | | | | | | | | | | | | position 03 00 S 165 00 E | | | | | | | | | | | |
| air 28.1/27.2 vent 330/14 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | air 28.4/27.6 vent 330/12 fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 0 | 29.50 | 34.89 | 4.413 | 0.09 | 0.012 | 0.002 | 199 | | | | 0.155 | 0 | 29.06 | 35.39 | 4.508 | 0.13 | 1.916 | 0.224 | 231 | | | | 0.208 |
| 20 | 29.52 | 34.89 | 4.412 | 0.11 | 0.012 | 0.002 | 174 | | | | 0.151 | 20 | 28.97 | 35.38 | 4.505 | 0.17 | 1.926 | 0.224 | 300 | | | | 0.235 |
| 40 | 29.53 | 34.91 | 4.429 | 0.13 | 0.024 | 0.009 | 248 | | | | 0.161 | 40 | 28.88 | 35.39 | 4.626 | 0.19 | 1.937 | 0.233 | 254 | | | | 0.320 |
| 50 | 29.53 | 35.01 | 4.426 | 0.14 | 0.160 | 0.070 | 239 | | | | 0.207 | 50 | 28.82 | 35.39 | 4.501 | 0.21 | 2.076 | 0.264 | 179 | | | | 0.362 |
| 60 | 29.35 | 35.20 | 4.326 | 0.21 | 0.799 | 0.326 | 170 | | | | 0.294 | 60 | 28.78 | 35.39 | 4.449 | 0.24 | 2.351 | 0.289 | 160 | | | | 0.363 |
| 70 | 28.73 | 35.29 | 4.435 | 0.29 | 2.161 | 0.209 | 158 | | | | 0.210 | 70 | 28.71 | 35.39 | 4.433 | 0.25 | 2.362 | 0.278 | 122 | | | | 0.280 |
| 80 | 28.73 | 35.29 | 4.451 | 0.31 | 2.183 | 0.207 | 94 | | | | 0.233 | 80 | 28.67 | 35.38 | 4.373 | 0.25 | 2.367 | 0.273 | 109 | | | | 0.280 |
| 90 | 28.74 | 35.29 | 4.440 | 0.33 | 2.177 | 0.213 | 122 | | | | 0.226 | 90 | 28.67 | 35.38 | 4.398 | 0.26 | 2.411 | 0.269 | 99 | | | | 0.228 |
| 100 | 28.79 | 35.33 | 4.426 | 0.33 | 2.168 | 0.222 | 128 | | | | 0.227 | 100 | 28.67 | 35.38 | 4.387 | 0.28 | 2.416 | 0.264 | 215 | | | | 0.208 |
| 120 | 28.54 | 35.30 | 4.396 | 0.35 | 2.495 | 0.215 | 79 | | | | 0.148 | 120 | 28.54 | 35.42 | 4.371 | 0.28 | 2.486 | 0.314 | 160 | | | | 0.160 |
| 140 | 28.51 | 35.33 | 4.372 | 0.36 | 2.666 | 0.244 | 71 | | | | 0.129 | 140 | 27.66 | 35.38 | 4.204 | 0.34 | 3.574 | 0.626 | 164 | | | | 0.122 |
| 160 | 25.97 | 35.74 | 3.335 | 0.75 | 7.802 | 0.048 | 23 | | | | 0.045 | 160 | 25.02 | 35.72 | 3.295 | 0.68 | 8.814 | 0.076 | 67 | | | | 0.054 |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 0 | 0.081 | | 34.00 | 101.10 | -0.049 | 21.84 | | | 0 | 0.114 | | 35.00 | 102.80 | -0.123 | 22.36 | | | | | | | | |
| 20 | 0.094 | | 38.00 | 101.10 | -0.050 | 21.84 | | | 20 | 0.130 | | 36.00 | 102.60 | -0.112 | 22.39 | | | | | | | | |
| 40 | 0.087 | | 35.00 | 101.60 | -0.068 | 21.85 | | | 40 | 0.146 | | 31.00 | 105.10 | -0.227 | 22.43 | | | | | | | | |
| 50 | 0.134 | | 39.00 | 101.50 | -0.067 | 21.92 | | | 50 | 0.198 | | 35.00 | 102.20 | -0.097 | 22.45 | | | | | | | | |
| 60 | 0.200 | | 40.00 | 99.00 | 0.042 | 22.13 | | | 60 | 0.206 | | 36.00 | 100.90 | -0.042 | 22.46 | | | | | | | | |
| 70 | 0.165 | | 44.00 | 100.50 | -0.021 | 22.40 | | | 70 | 0.172 | | 38.00 | 100.50 | -0.020 | 22.49 | | | | | | | | |
| 80 | 0.177 | | 43.00 | 100.80 | -0.037 | 22.41 | | | 80 | 0.164 | | 37.00 | 99.00 | 0.043 | 22.49 | | | | | | | | |
| 90 | 0.177 | | 44.00 | 100.60 | -0.027 | 22.40 | | | 90 | 0.150 | | 40.00 | 99.60 | 0.018 | 22.49 | | | | | | | | |
| 100 | 0.161 | | 41.00 | 100.40 | -0.018 | 22.42 | | | 100 | 0.137 | | 40.00 | 99.30 | 0.029 | 22.49 | | | | | | | | |
| 120 | 0.124 | | 45.00 | 99.30 | 0.032 | 22.48 | | | 120 | 0.115 | | 42.00 | 98.80 | 0.054 | 22.57 | | | | | | | | |
| 140 | 0.096 | | 43.00 | 98.70 | 0.058 | 22.51 | | | 140 | 0.083 | | 40.00 | 93.50 | 0.292 | 22.83 | | | | | | | | |
| 160 | 0.073 | | 62.00 | 72.10 | 1.291 | 23.64 | | | 160 | 0.055 | | 50.00 | 70.00 | 1.412 | 23.92 | | | | | | | | |
| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | |
| station 19 | | | | | | | | | | | | station 20 | | | | | | | | | | | |
| date 4/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 5/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 16h34 | | | | | | | | | | | | heure 4h29 | | | | | | | | | | | |
| position 02 01 S 164 53 E | | | | | | | | | | | | position 01 00 S 165 00 E | | | | | | | | | | | |
| air 27.6/26.9 vent 20/8 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | air 27.4/26.8 vent 20/8 fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 0 | 28.45 | 35.41 | 4.493 | 0.19 | 2.761 | 0.389 | 301 | | | | 0.332 | 0 | 27.88 | 35.34 | 4.477 | 0.15 | 2.528 | 0.212 | 444 | | | | 0.292 |
| 20 | 28.44 | 35.41 | 4.479 | 0.24 | 2.792 | 0.378 | 269 | | | | 0.332 | 20 | 27.88 | 35.34 | 4.511 | 0.18 | 2.567 | 0.223 | 418 | | | | 0.440 |
| 40 | 28.41 | 35.41 | 4.487 | 0.28 | 2.893 | 0.457 | 336 | | | | 0.340 | 40 | 27.53 | 35.33 | 4.356 | 0.22 | 3.123 | 0.347 | 401 | | | | 0.550 |
| 50 | 28.37 | 35.41 | 4.400 | 0.30 | 2.839 | 0.591 | 258 | | | | 0.362 | 50 | 27.20 | 35.30 | 4.218 | 0.26 | 3.598 | 0.392 | 331 | | | | 0.385 |
| 60 | 28.36 | 35.41 | 4.378 | 0.33 | 3.117 | 0.683 | 270 | | | | 0.368 | 60 | 26.98 | 35.29 | 4.136 | 0.29 | 3.995 | 0.385 | 189 | | | | 0.425 |
| 70 | 28.19 | 35.39 | 4.269 | 0.35 | 3.351 | 0.809 | 192 | | | | 0.326 | 70 | | | 4.014 | 0.32 | 4.301 | 0.519 | 238 | | | | 0.257 |
| 80 | 28.06 | 35.37 | 4.297 | 0.35 | 3.396 | 0.684 | 265 | | | | 0.353 | 80 | 26.72 | 35.28 | 3.950 | 0.34 | 4.413 | 0.637 | 109 | | | | 0.220 |
| 90 | 27.94 | 35.35 | 4.312 | 0.35 | 3.324 | 0.426 | 148 | | | | 0.304 | 90 | 26.57 | 35.28 | 3.610 | 0.42 | 6.367 | 0.433 | 104 | | | | 0.140 |
| 100 | 27.90 | 35.34 | 4.321 | 0.35 | 3.278 | 0.372 | 49 | | | | 0.270 | 100 | 26.38 | 35.30 | 3.572 | 0.44 | 6.281 | 0.409 | 98 | | | | 0.137 |
| 120 | 27.17 | 35.45 | 4.027 | 0.44 | 4.641 | 1.089 | 63 | | | | 0.190 | 120 | 23.41 | 35.21 | 3.142 | 0.47 | 7.972 | 0.068 | 103 | | | | 0.116 |
| 140 | 25.48 | 35.54 | 3.430 | 0.68 | 8.357 | 0.123 | 61 | | | | 0.120 | 140 | 20.94 | 35.34 | 3.041 | 0.60 | 9.807 | 0.063 | 76 | | | | 0.082 |
| 160 | 21.67 | 35.51 | 2.918 | 0.85 | 10.744 | 0.046 | 170 | | | | 0.068 | 160 | 19.27 | 35.23 | 3.164 | 0.67 | 10.425 | 0.045 | 100 | | | | 0.061 |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 0 | 0.125 | | 27.00 | 101.40 | -0.060 | 22.58 | | | 0 | 0.122 | | 29.00 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0.124 | | 27.00 | 101.00 | -0.046 | 22.59 | | | 20 | 0.180 | | 29.00 | 100.70 | -0.031 | 22.72 | | | | | | | | |
| 40 | 0.190 | | 36.00 | 101.20 | -0.051 | 22.60 | | | 40 | 0.365 | | 40.00 | 96.60 | 0.152 | 22.83 | | | | | | | | |
| 50 | 0.230 | | 39.00 | 99.10 | 0.039 | 22.61 | | | 50 | 0.353 | | 48.00 | 93.00 | 0.317 | 22.91 | | | | | | | | |
| 60 | 0.236 | | 39.00 | 98.60 | 0.062 | 22.61 | | | 60 | 0.306 | | 42.00 | 90.80 | 0.418 | 22.97 | | | | | | | | |
| 70 | 0.245 | | 43.00 | 95.90 | 0.185 | 22.66 | | | 70 | 0.225 | | 47.00 | | | | | | | | | | | |
| 80 | 0.250 | | 41.00 | 96.20 | 0.167 | 22.69 | | | 80 | 0.224 | | 50.00 | 86.30 | 0.625 | 23.05 | | | | | | | | |
| 90 | 0.190 | | 38.00 | 96.40 | 0.163 | 22.71 | | | 90 | 0.190 | | 58.00 | 78.70 | 0.978 | 23.10 | | | | | | | | |
| 100 | 0.180 | | 40.00 | 96.50 | 0.157 | 22.72 | | | 100 | 0.190 | | 58.00 | 77.60 | 1.031 | 23.17 | | | | | | | | |
| 120 | 0.183 | | 49.00 | 88.80 | 0.507 | 23.04 | | | 120 | 0.135 | | 54.00 | 64.60 | 1.721 | 24.01 | | | | | | | | |
| 140 | 0.120 | | 50.00 | 73.40 | 1.242 | 23.64 | | | 140 | 0.120 | | 59.00 | 59.70 | 2.050 | 24.80 | | | | | | | | |
| 160 | 0.107 | | 61.00 | 58.20 | 2.098 | 24.73 | | | 160 | 0.089 | | 59.00 | 60.10 | 2.097 | 25.16 | | | | | | | | |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-----|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------|------|--|--|
| station 21 | | | | | | | | | | | | station 22 | | | | | | | | | | | | | |
| position 00 00 165 00 E | | | | | | | | | | | | position 01 00 N 164 59 E | | | | | | | | | | | | | |
| air 27.2/26.5 vent 30/7 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | air 28.1/27.2 vent 0/0 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | | |
| 0 | 27.80 | 35.30 | 4.563 | 0.17 | 3.230 | 0.150 | 728 | | | | 0.243 | 0 | 28.98 | 35.11 | 4.522 | 0.15 | 2.601 | 0.169 | 193 | | | 0.153 | | | |
| 20 | 27.76 | 35.32 | 4.582 | 0.20 | 3.318 | 0.152 | 382 | | | | 0.290 | 20 | 27.85 | 35.12 | 4.521 | 0.18 | 2.668 | 0.182 | 236 | | | 0.296 | | | |
| 40 | 27.52 | 35.32 | 4.517 | 0.23 | 3.476 | 0.174 | 344 | | | | 0.370 | 40 | 27.56 | 35.23 | 4.483 | 0.20 | 3.204 | 0.206 | 282 | | | 0.453 | | | |
| 50 | 27.48 | 35.32 | 4.456 | 0.24 | 3.470 | 0.180 | 249 | | | | 0.300 | 50 | 27.31 | 35.23 | 4.335 | 0.24 | 3.592 | 0.278 | 252 | | | 0.452 | | | |
| 60 | 27.37 | 35.32 | 4.383 | 0.25 | 3.585 | 0.185 | 139 | | | | 0.414 | 60 | 27.15 | 35.18 | 4.197 | 0.31 | 3.856 | 0.384 | 172 | | | 0.440 | | | |
| 70 | 27.13 | 35.32 | 4.403 | 0.27 | 3.707 | 0.213 | 268 | | | | 0.357 | 70 | 27.06 | 35.23 | 4.160 | 0.30 | 3.863 | 0.437 | 128 | | | 0.343 | | | |
| 80 | 26.68 | 35.32 | 4.044 | 0.34 | 4.554 | 0.376 | 304 | | | | 0.266 | 80 | 26.73 | 35.19 | 3.974 | 0.33 | 3.966 | 0.644 | 156 | | | 0.315 | | | |
| 90 | 26.10 | 35.26 | 3.806 | 0.38 | 5.279 | 0.531 | 153 | | | | 0.203 | 90 | 26.50 | 35.22 | 3.904 | 0.36 | 4.918 | 0.652 | 139 | | | 0.294 | | | |
| 100 | 25.54 | 35.21 | 3.567 | 0.41 | 5.875 | 0.665 | 99 | | | | 0.174 | 100 | 26.04 | 35.19 | 3.744 | 0.38 | 5.418 | 0.582 | 123 | | | 0.210 | | | |
| 120 | 23.20 | 35.07 | 2.934 | 0.55 | 9.238 | 0.092 | 84 | | | | 0.107 | 120 | 23.68 | 35.01 | 3.265 | 0.43 | 7.611 | 0.069 | 90 | | | 0.100 | | | |
| 140 | 20.92 | 35.13 | 3.122 | 0.61 | 9.666 | 0.044 | 104 | | | | 0.070 | 140 | 21.11 | 35.05 | 3.149 | 0.53 | 9.229 | 0.051 | 52 | | | 0.065 | | | |
| 160 | 19.46 | 35.12 | 3.264 | 0.66 | 10.320 | 0.040 | 67 | | | | 0.047 | 160 | 18.03 | 34.90 | 3.256 | 0.70 | 11.476 | 0.044 | 47 | | | 0.025 | | | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | |
| 0 | 0.155 | | 39.00 | 101.70 | -0.076 | 22.71 | | | | | | | 0 | 0.085 | | 36.00 | 102.80 | -0.123 | 22.18 | | | | | | |
| 20 | 0.162 | | 36.00 | 102.10 | -0.092 | 22.74 | | | | | | | 20 | 0.150 | | 34.00 | 100.70 | -0.033 | 22.56 | | | | | | |
| 40 | 0.208 | | 36.00 | 100.20 | -0.008 | 22.82 | | | | | | | 40 | 0.230 | | 34.00 | 99.40 | 0.025 | 22.74 | | | | | | |
| 50 | 0.194 | | 39.00 | 98.80 | -0.056 | 22.83 | | | | | | | 50 | 0.250 | | 36.00 | 95.70 | 0.193 | 22.82 | | | | | | |
| 60 | 0.228 | | 35.00 | 96.90 | 0.138 | 22.87 | | | | | | | 60 | 0.237 | | 35.00 | 92.40 | 0.346 | 22.84 | | | | | | |
| 70 | 0.278 | | 44.00 | 97.00 | 0.138 | 22.95 | | | | | | | 70 | 0.243 | | 41.00 | 91.50 | 0.389 | 22.90 | | | | | | |
| 80 | 0.244 | | 48.00 | 88.30 | 0.533 | 23.09 | | | | | | | 80 | 0.270 | | 46.00 | 86.80 | 0.603 | 22.98 | | | | | | |
| 90 | 0.210 | | 51.00 | 82.30 | 0.821 | 23.23 | | | | | | | 90 | 0.260 | | 47.00 | 85.00 | 0.691 | 23.08 | | | | | | |
| 100 | 0.200 | | 53.00 | 76.30 | 1.109 | 23.37 | | | | | | | 100 | 0.232 | | 52.00 | 80.80 | 0.890 | 23.20 | | | | | | |
| 120 | 0.156 | | 59.00 | 60.00 | 1.952 | 23.96 | | | | | | | 120 | 0.177 | | 64.00 | 67.40 | 1.579 | 23.78 | | | | | | |
| 140 | 0.103 | | 59.00 | 61.20 | 1.977 | 24.65 | | | | | | | 140 | 0.118 | | 64.00 | 62.00 | 1.934 | 24.54 | | | | | | |
| 160 | 0.057 | | 55.00 | 62.20 | 1.981 | 25.03 | | | | | | | 160 | 0.036 | | 59.00 | 60.30 | 2.144 | 25.22 | | | | | | |
| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | | |
| station 23 | | | | | | | | | | | | station 24 | | | | | | | | | | | | | |
| position 02 00 N 165 00 E | | | | | | | | | | | | position 03 00 N 165 00 E | | | | | | | | | | | | | |
| air 28.3/28.0 vent 40/5 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | air 29.5/28.4 vent 50/8 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | | |
| 0 | 28.36 | 34.97 | 4.368 | 0.13 | 1.971 | 0.329 | 386 | | | | 0.356 | 0 | 28.35 | 34.91 | 4.540 | 0.09 | 1.400 | 0.163 | 72 | 1.000 | | 0.143 | | | |
| 20 | 28.14 | 35.04 | 4.364 | 0.16 | 1.896 | 0.334 | 196 | | | | 0.367 | 20 | 28.23 | 34.91 | 4.510 | 0.11 | 1.391 | 0.163 | 94 | 0.150 | | 0.190 | | | |
| 40 | 28.00 | 35.02 | 4.360 | 0.18 | 1.837 | 0.323 | 285 | | | | 0.359 | 40 | 28.16 | 34.91 | 4.525 | 0.12 | 1.385 | 0.161 | 217 | 0.059 | | 0.242 | | | |
| 50 | 27.99 | 35.02 | 4.346 | 0.18 | 1.718 | 0.372 | 235 | | | | 0.431 | 50 | 28.14 | 34.91 | 4.495 | 0.12 | 1.402 | 0.169 | 160 | 0.035 | | 0.302 | | | |
| 60 | 27.88 | 35.00 | 4.205 | 0.20 | 1.975 | 0.685 | 184 | | | | 0.338 | 60 | 28.12 | 34.94 | 4.468 | 0.13 | 1.516 | 0.187 | 102 | 0.018 | | 0.320 | | | |
| 70 | 27.64 | 35.04 | 4.201 | 0.20 | 1.987 | 0.603 | 154 | | | | 0.253 | 70 | 28.08 | 34.99 | 4.463 | 0.14 | 1.630 | 0.187 | 584 | 0.009 | | 0.317 | | | |
| 80 | 27.54 | 35.00 | 4.227 | 0.20 | 1.972 | 0.548 | 103 | | | | 0.177 | 80 | 27.64 | 35.07 | 4.273 | 0.17 | 2.003 | 0.477 | 142 | 0.005 | | 0.300 | | | |
| 90 | 27.20 | 34.98 | 3.942 | 0.20 | 2.820 | 0.260 | 102 | | | | 0.121 | 90 | 27.16 | 34.96 | 4.140 | 0.17 | 1.985 | 0.685 | 65 | | | 0.203 | | | |
| 100 | 25.16 | 34.84 | 3.703 | 0.26 | 4.386 | 0.134 | 82 | | | | 0.117 | 100 | 26.87 | 34.92 | 4.136 | 0.16 | 1.669 | 0.661 | 88 | | | 0.114 | | | |
| 120 | 24.51 | 34.85 | 3.732 | 0.25 | 4.056 | 0.134 | 60 | | | | 0.117 | 120 | 26.62 | 34.98 | 4.199 | 0.17 | 1.804 | 0.546 | 89 | | | 0.098 | | | |
| 140 | 21.92 | 35.00 | 3.043 | 0.50 | 9.541 | 0.069 | 64 | | | | 0.067 | 140 | 21.77 | 34.81 | 3.655 | 0.29 | 5.307 | 0.053 | 65 | | | 0.057 | | | |
| 160 | 18.83 | 34.92 | 3.277 | 0.61 | 10.760 | 0.060 | 86 | | | | 0.024 | 160 | 19.66 | 34.84 | 3.460 | 0.41 | 7.557 | 0.033 | 76 | | | 0.018 | | | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | |
| 0 | 0.241 | | 40.00 | 98.10 | 0.083 | 22.28 | | | | | | | 0 | 0.071 | | 33.00 | 102.00 | -0.087 | 22.24 | | | | | | |
| 20 | 0.225 | | 38.00 | 97.70 | 0.102 | 22.41 | | | | | | | 20 | 0.091 | | 32.00 | 101.00 | -0.047 | 22.28 | | | | | | |
| 40 | 0.241 | | 40.00 | 97.40 | 0.118 | 22.44 | | | | | | | 40 | 0.148 | | 38.00 | 101.30 | -0.057 | 22.30 | | | | | | |
| 50 | 0.258 | | 37.00 | 97.00 | 0.133 | 22.44 | | | | | | | 50 | 0.183 | | 38.00 | 100.60 | -0.025 | 22.31 | | | | | | |
| 60 | 0.274 | | 45.00 | 93.70 | 0.283 | 22.47 | | | | | | | 60 | 0.189 | | 37.00 | 99.90 | 0.003 | 22.34 | | | | | | |
| 70 | 0.193 | | 43.00 | 93.20 | 0.305 | 22.57 | | | | | | | 70 | 0.235 | | 43.00 | 99.80 | 0.009 | 22.39 | | | | | | |
| 80 | 0.145 | | 45.00 | 93.60 | 0.289 | 22.58 | | | | | | | 80 | 0.259 | | 46.00 | 94.80 | 0.233 | 22.60 | | | | | | |
| 90 | 0.144 | | 54.00 | 86.80 | 0.602 | 22.67 | | | | | | | 90 | 0.167 | | 45.00 | 91.00 | 0.407 | 22.67 | | | | | | |
| 100 | 0.151 | | 56.00 | 78.50 | 1.016 | 23.20 | | | | | | | 100 | 0.103 | | 47.00 | 90.50 | 0.436 | 22.73 | | | | | | |
| 120 | 0.150 | | 56.00 | 78.20 | 1.043 | 23.41 | | | | | | | 120 | 0.086 | | 47.00 | 91.50 | 0.392 | 22.86 | | | | | | |
| 140 | 0.105 | | 61.00 | 60.80 | 1.964 | 24.27 | | | | | | | 140 | 0.068 | | 54.00 | 72.70 | 1.372 | 24.17 | | | | | | |
| 160 | 0.046 | | 66.00 | 61.60 | 2.039 | 25.04 | | | | | | | 160 | 0.021 | | 54.00 | 66.10 | 1.773 | 24.76 | | | | | | |

croisiere RC088C date 7/ 4/88
 station 25 heure 7h56
 position 04 00 N 165 00 E
 air 28.1/27.5 vent 30/9 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 28.67 | 34.78 | 4.502 | 0.08 | 0.299 | 0.051 | 384 | | | | 0.138 |
| 30 | 28.36 | 34.80 | 4.500 | 0.10 | 0.553 | 0.103 | 290 | | | | 0.214 |
| 60 | 28.21 | 34.86 | 4.367 | 0.11 | 0.926 | 0.228 | 311 | | | | 0.235 |
| 80 | 28.07 | 35.02 | 4.325 | 0.14 | 1.569 | 0.326 | 161 | | | | 0.295 |
| 90 | 28.07 | 35.03 | 4.321 | 0.15 | 1.915 | 0.295 | 128 | | | | 0.238 |
| 100 | 28.05 | 35.03 | 4.298 | 0.18 | 1.935 | 0.295 | 317 | | | | 0.202 |
| 110 | 28.03 | 35.04 | 4.328 | 0.18 | 1.964 | 0.306 | 85 | | | | 0.208 |
| 120 | 27.97 | 35.04 | 4.289 | 0.19 | 2.009 | 0.331 | 125 | | | | 0.224 |
| 130 | 27.49 | 35.10 | 4.268 | 0.20 | 2.199 | 0.451 | 208 | | | | 0.205 |
| 140 | 26.56 | 35.02 | 4.178 | 0.20 | 2.603 | 0.447 | 136 | | | | 0.166 |
| 160 | 25.32 | 34.92 | 4.021 | 0.21 | 2.780 | 0.340 | 118 | | | | 0.120 |
| 180 | 16.62 | 34.69 | 3.164 | 0.66 | 12.413 | 0.027 | 82 | | | | 0.048 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.073 | | 35.00 | 101.60 | -0.071 | 22.04 | | |
| 30 | 0.122 | | 36.00 | 101.00 | -0.045 | 22.16 | | |
| 60 | 0.170 | | 42.00 | 97.80 | 0.098 | 22.25 | | |
| 80 | 0.214 | | 42.00 | 96.70 | 0.148 | 22.42 | | |
| 90 | 0.173 | | 42.00 | 96.60 | 0.151 | 22.43 | | |
| 100 | 0.172 | | 46.00 | 96.10 | 0.176 | 22.44 | | |
| 110 | 0.168 | | 45.00 | 96.70 | 0.147 | 22.45 | | |
| 120 | 0.182 | | 45.00 | 95.70 | 0.191 | 22.47 | | |
| 130 | 0.176 | | 46.00 | 94.50 | 0.249 | 22.67 | | |
| 140 | 0.146 | | 47.00 | 90.90 | 0.417 | 22.91 | | |
| 160 | 0.127 | | 51.00 | 85.50 | 0.682 | 23.22 | | |
| 180 | 0.069 | | 59.00 | 56.90 | 2.397 | 25.40 | | |

croisiere RC088C date 8/ 4/88
 station 27 heure 3h40
 position 06 00 N 165 00 E
 air 27.8/27.3 vent 40/12 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 28.71 | 34.54 | 4.437 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 72 | | | | 0.088 |
| 30 | 28.62 | 34.54 | 4.431 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 164 | | | | 0.112 |
| 60 | 28.57 | 34.56 | 4.439 | 0.08 | 0.000 | 0.000 | 196 | | | | 0.218 |
| 80 | 28.55 | 34.56 | 4.427 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 166 | | | | 0.298 |
| 90 | 28.48 | 34.57 | 4.402 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 204 | | | | 0.313 |
| 100 | 28.18 | 34.64 | 4.353 | 0.10 | 0.113 | 0.041 | 253 | | | | 0.361 |
| 110 | 28.11 | 34.82 | 4.312 | 0.15 | 0.671 | 0.183 | 142 | | | | 0.253 |
| 120 | 28.12 | 34.82 | 4.305 | 0.16 | 0.677 | 0.204 | 88 | | | | 0.238 |
| 130 | 28.15 | 34.86 | 4.332 | 0.18 | 0.850 | 0.220 | 114 | | | | 0.228 |
| 140 | 27.71 | 34.81 | | 0.17 | 0.702 | 0.344 | 63 | | | | 0.137 |
| 160 | 21.20 | 34.79 | 4.254 | 0.41 | 5.904 | 0.076 | 70 | | | | 0.113 |
| 180 | 18.31 | 34.75 | 3.233 | 0.70 | 10.546 | 0.024 | 169 | | | | 0.091 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.037 | | 30.00 | 100.10 | -0.003 | 21.84 | | |
| 30 | 0.053 | | 32.00 | 99.80 | 0.01 | 21.87 | | |
| 60 | 0.126 | | 37.00 | 99.90 | 0.006 | 21.91 | | |
| 80 | 0.180 | | 38.00 | 99.60 | 0.019 | 21.92 | | |
| 90 | 0.226 | | 42.00 | 98.90 | 0.049 | 21.95 | | |
| 100 | 0.296 | | 45.00 | 97.30 | 0.120 | 22.10 | | |
| 110 | 0.178 | | 41.00 | 96.40 | 0.162 | 22.26 | | |
| 120 | 0.183 | | 43.00 | 96.20 | 0.169 | 22.26 | | |
| 130 | 0.164 | | 42.00 | 96.90 | 0.138 | 22.28 | | |
| 140 | 0.130 | | 49.00 | | | 22.38 | | |
| 160 | 0.176 | | 61.00 | 83.70 | 0.828 | 24.31 | | |
| 180 | 0.120 | | 57.00 | 60.10 | 2.143 | 25.04 | | |

croisiere RC088C date 7/ 4/88
 station 26 heure 17h 2
 position 05 01 N 165 01 E
 air 27.4/26.9 vent 40/15 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 0 | 28.50 | 34.74 | 4.542 | 0.08 | 0.382 | 0.048 | 394 | | | | 0.180 |
| 30 | 28.43 | 34.76 | 4.505 | 0.10 | 0.489 | 0.068 | 258 | | | | 0.215 |
| 60 | 28.29 | 34.81 | 4.458 | 0.11 | 0.940 | 0.134 | 148 | | | | 0.245 |
| 80 | 28.27 | 34.87 | 4.476 | 0.15 | 1.209 | 0.185 | 172 | | | | 0.333 |
| 90 | 28.27 | 34.89 | 4.440 | 0.16 | 1.279 | 0.200 | 140 | | | | 0.335 |
| 100 | 28.16 | 34.95 | 4.360 | 0.18 | 1.422 | 0.244 | 166 | | | | 0.254 |
| 110 | 28.17 | 34.97 | 4.370 | 0.19 | 1.511 | 0.235 | 117 | | | | 0.214 |
| 120 | 28.13 | 34.97 | 4.361 | 0.19 | 1.546 | 0.240 | 112 | | | | 0.223 |
| 130 | 27.36 | 34.79 | 4.314 | 0.15 | 0.987 | 0.293 | 170 | | | | 0.250 |
| 140 | 26.81 | 34.70 | 4.171 | 0.13 | 0.679 | 0.381 | 264 | | | | 0.208 |
| 160 | 21.11 | 34.76 | 3.547 | 0.36 | 6.074 | 0.066 | 84 | | | | 0.076 |
| 180 | 17.44 | 34.69 | 3.218 | 0.70 | 10.789 | 0.031 | 73 | | | | 0.041 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 0 | 0.090 | | 33.00 | 102.20 | -0.096 | 22.06 | | |
| 30 | 0.130 | | 38.00 | 101.20 | -0.054 | 22.10 | | |
| 60 | 0.150 | | 38.00 | 99.90 | 0.002 | 22.19 | | |
| 80 | 0.216 | | 39.00 | 100.30 | -0.016 | 22.24 | | |
| 90 | 0.240 | | 42.00 | 99.60 | 0.020 | 22.26 | | |
| 100 | 0.168 | | 40.00 | 97.60 | 0.107 | 22.34 | | |
| 110 | 0.170 | | 44.00 | 97.90 | 0.096 | 22.35 | | |
| 120 | 0.180 | | 45.00 | 97.60 | 0.108 | 22.37 | | |
| 130 | 0.216 | | 46.00 | 95.10 | 0.222 | 22.48 | | |
| 140 | 0.220 | | 51.00 | 91.00 | 0.412 | 22.59 | | |
| 160 | 0.108 | | 59.00 | 69.70 | 1.545 | 24.32 | | |
| 180 | 0.067 | | 62.00 | 58.80 | 2.253 | 35.20 | | |

croisiere RC088C date 12/ 4/88
 station 28 heure 18h 3
 position 00 02 S 167 54 E
 air 26.6/26.1 vent 50/8 fond NP 9

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|----|------|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|
| 5 | 27.42 | 35.19 | | 0.22 | 3.493 | 0.237 | 218 | 0.38 | | 19.80 | 0.200 |
| 20 | 27.31 | 35.21 | | 0.33 | 3.761 | 0.239 | 221 | 0.43 | | 31.60 | 0.206 |
| 40 | 27.04 | 35.29 | | 0.34 | 4.293 | 0.267 | 186 | 0.59 | | 18.20 | 0.243 |
| 50 | 26.92 | 35.29 | | 0.38 | 4.336 | 0.304 | 156 | 0.66 | | 14.70 | 0.256 |
| 60 | 26.89 | 35.29 | | 0.40 | 4.390 | 0.310 | 174 | 0.43 | | 9.70 | 0.263 |
| 70 | 26.87 | 35.28 | | 0.39 | 4.384 | 0.316 | 153 | 0.45 | | 7.20 | 0.254 |
| 80 | 26.75 | 35.29 | | 0.42 | 4.431 | 0.349 | 106 | 0.62 | | 5.10 | 0.260 |
| 100 | 26.29 | 35.31 | | 0.47 | 5.246 | 0.714 | 71 | 0.55 | | 1.20 | 0.147 |
| 130 | 23.46 | 35.15 | | 0.59 | 8.425 | 0.065 | 67 | 0.59 | | 0.30 | 0.084 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|------|-------|-----|-------|-------|------|
| 5 | 0.115 | | 4.03 | 36.00 | | 22.75 | 8449 | 270 |
| 20 | 0.116 | | 3.91 | 36.00 | | 22.80 | 10658 | 550 |
| 40 | 0.150 | | 4.60 | 38.00 | | 22.95 | 6202 | 627 |
| 50 | 0.170 | | 4.60 | 40.00 | | 22.99 | 3954 | 1013 |
| 60 | 0.164 | | 4.23 | 38.00 | | 23.00 | 3819 | 1018 |
| 70 | 0.184 | | 3.26 | 42.00 | | 23.00 | 4225 | 1022 |
| 80 | 0.190 | | 5.43 | 42.00 | | 23.05 | 3144 | 415 |
| 100 | 0.170 | | 2.86 | 54.00 | | 23.21 | 598 | 164 |
| 130 | 0.119 | | 2.48 | 59.00 | | 23.95 | 96 | 125 |

| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|-------|-----|-------|
| station 29 | | | | | | | | | | | | station 30 | | | | | | | | | | | |
| position 00 03 S | | | | | | | | | | | | position 00 04 S | | | | | | | | | | | |
| air 28.4/27.3 | | | | | | | | | | | | air 27.3/26.8 | | | | | | | | | | | |
| vent 0/0 | | | | | | | | | | | | vent 50/4 | | | | | | | | | | | |
| date 13/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 13/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 1h24 | | | | | | | | | | | | heure 7h56 | | | | | | | | | | | |
| fond NP 11 | | | | | | | | | | | | fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 10 | 27.38 | 35.20 | | 0.17 | 3.713 | 0.227 | | | 0.250 | | | 5 | 27.40 | 35.19 | 4.480 | 0.26 | 3.491 | 0.219 | 198 | | | | 0.174 |
| 20 | 27.30 | 35.22 | | 0.24 | 3.806 | 0.234 | | | 0.125 | | | 20 | 27.23 | 35.23 | 4.467 | 0.32 | 3.809 | 0.221 | 290 | | | | 0.243 |
| 30 | 27.10 | 35.26 | | 0.28 | 3.977 | 0.243 | | | 0.073 | | | 30 | 27.05 | 35.26 | 4.399 | 0.36 | 4.011 | 0.229 | 235 | | | | 0.246 |
| 40 | 27.11 | 35.29 | | 0.31 | 4.107 | 0.253 | | | 0.042 | | | 40 | 27.05 | 35.27 | 4.400 | 0.38 | 4.080 | 0.240 | 591 | | | | 0.265 |
| 50 | 27.04 | 35.30 | | 0.34 | 4.156 | 0.284 | | | 0.019 | | | 50 | 26.98 | 35.32 | 4.339 | 0.40 | 4.263 | 0.267 | 405 | | | | 0.323 |
| 60 | 26.82 | 35.34 | | 0.37 | 4.393 | 0.387 | | | 0.008 | | | 60 | 26.76 | 35.32 | 4.207 | 0.44 | 4.508 | 0.332 | 220 | | | | 0.297 |
| 70 | 26.69 | 35.30 | | 0.39 | 4.495 | 0.415 | | | 0.004 | | | 70 | 26.72 | 35.31 | 4.138 | 0.45 | 4.490 | 0.380 | 179 | | | | 0.258 |
| 80 | 26.69 | 35.30 | | 0.40 | 4.499 | 0.411 | | | 0.002 | | | 80 | 26.65 | 35.30 | 4.135 | 0.46 | 4.557 | 0.433 | 238 | | | | 0.274 |
| 100 | 26.43 | 35.30 | | 0.42 | 4.859 | 0.581 | | | | | | 90 | 26.46 | 35.31 | 3.970 | 0.49 | 4.915 | 0.565 | 244 | | | | 0.227 |
| 130 | 22.93 | 35.13 | | 0.59 | 8.785 | 0.035 | | | | | | 100 | 26.02 | 35.31 | 3.654 | 0.54 | 6.038 | 0.542 | 132 | | | | 0.145 |
| 160 | 19.31 | 35.09 | | 0.71 | 10.137 | 0.013 | | | | | | 130 | 22.83 | 35.03 | 2.988 | 0.67 | 8.856 | 0.044 | 83 | | | | 0.100 |
| | | | | | | | | | | | | 160 | 19.35 | 35.10 | 3.228 | 0.77 | 10.135 | 0.015 | 69 | | | | 0.038 |
| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | |
| 10 | | | 0.260 | 0.102 | | 28.00 | | | 22.75 | | | 5 | 0.126 | | 42.00 | 99.10 | 0.042 | 22.76 | | | | | |
| 20 | | | 0.288 | 0.128 | | 31.00 | | | 22.79 | | | 20 | 0.120 | | 33.00 | 98.50 | 0.068 | 22.85 | | | | | |
| 30 | | | 0.400 | 0.195 | | 33.00 | | | 22.84 | | | 30 | 0.125 | | 34.00 | 96.70 | 0.150 | 22.93 | | | | | |
| 40 | | | 0.460 | 0.210 | | 31.00 | | | 22.91 | | | 40 | 0.153 | | 37.00 | 96.70 | 0.148 | 22.94 | | | | | |
| 50 | | | 0.470 | 0.240 | | 34.00 | | | 22.95 | | | 50 | 0.180 | | 36.00 | 95.30 | 0.214 | 23.00 | | | | | |
| 60 | | | 0.407 | 0.248 | | 38.00 | | | 23.00 | | | 60 | 0.240 | | 45.00 | 92.00 | 0.364 | 23.07 | | | | | |
| 70 | | | 0.333 | 0.241 | | 42.00 | | | 23.07 | | | 70 | 0.254 | | 50.00 | 90.50 | 0.436 | 23.07 | | | | | |
| 80 | | | 0.328 | 0.244 | | 43.00 | | | 23.07 | | | 80 | 0.190 | | 41.00 | 90.30 | 0.445 | 23.09 | | | | | |
| 100 | | | 0.232 | 0.198 | | 46.00 | | | 23.20 | | | 90 | 0.180 | | 44.00 | 86.40 | 0.626 | 23.16 | | | | | |
| 130 | | | 0.080 | 0.115 | | 59.00 | | | 24.02 | | | 100 | 0.190 | | 57.00 | 78.90 | 0.979 | 23.29 | | | | | |
| 160 | | | 0.047 | 0.062 | | 57.00 | | | 25.05 | | | 130 | 0.117 | | 54.00 | 60.70 | 1.933 | 24.04 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 160 | 0.052 | | 58.00 | 61.40 | 2.028 | 25.04 | | | | | |
| croisiere RC088C | | | | | | | | | | | | croisiere RC088C | | | | | | | | | | | |
| station 32 | | | | | | | | | | | | station 33 | | | | | | | | | | | |
| position 00 05 S | | | | | | | | | | | | position 00 04 S | | | | | | | | | | | |
| air 27.1/26.5 | | | | | | | | | | | | air 27.9/27.4 | | | | | | | | | | | |
| vent 0/0 | | | | | | | | | | | | vent 60/6 | | | | | | | | | | | |
| date 13/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 14/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 17h44 | | | | | | | | | | | | heure 1h 7 | | | | | | | | | | | |
| fond NP 9 | | | | | | | | | | | | fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 5 | 27.43 | 35.20 | | 0.23 | 3.519 | 0.191 | 176 | 0.56 | | | | 0 | 28.26 | 35.22 | | 0.24 | 3.341 | 0.189 | | | 1.000 | | 0.174 |
| 20 | 27.28 | 35.22 | | 0.32 | 3.679 | 0.191 | 191 | 0.50 | | | | 10 | 27.33 | 35.23 | | 0.29 | 3.401 | 0.189 | | | 0.260 | | 0.190 |
| 40 | 27.08 | 35.26 | | 0.36 | 3.963 | 0.217 | 195 | 0.43 | | | | 20 | 27.27 | 35.21 | | 0.32 | 3.466 | 0.184 | | | 0.135 | | 0.205 |
| 50 | 26.96 | 35.31 | | 0.40 | 4.202 | 0.238 | 167 | 0.26 | | | | 30 | 27.23 | 35.21 | | 0.33 | 3.531 | 0.189 | | | 0.080 | | 0.230 |
| 60 | 26.91 | 35.32 | | 0.42 | 4.253 | 0.247 | 119 | 0.43 | | | | 40 | 27.12 | 35.26 | | 0.35 | 3.748 | 0.202 | | | 0.050 | | 0.258 |
| 70 | 26.79 | 35.32 | | 0.43 | 4.443 | 0.287 | 146 | 0.27 | | | | 50 | 27.01 | 35.28 | | 0.39 | 3.857 | 0.223 | | | 0.025 | | 0.283 |
| 80 | 26.57 | 35.32 | | 0.46 | 4.700 | 0.430 | 163 | 0.17 | | | | 60 | 26.94 | 35.32 | | 0.39 | 3.962 | 0.238 | | | 0.012 | | 0.327 |
| 100 | 25.92 | 35.35 | | 0.53 | 5.974 | 0.476 | 85 | 0.17 | | | | 70 | 26.87 | 35.32 | | 0.41 | 4.203 | 0.277 | | | 0.004 | | 0.350 |
| 130 | 23.54 | 35.15 | | 0.61 | 8.120 | 0.060 | 68 | 0.14 | | | | 80 | 26.61 | 35.32 | | 0.45 | 4.459 | 0.401 | | | 0.001 | | 0.325 |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 26.01 | 35.33 | | 0.50 | 5.524 | 0.476 | | | | | 0.208 |
| | | | | | | | | | | | | 130 | 23.55 | 35.12 | | 0.56 | 7.547 | 0.043 | | | | | 0.099 |
| | | | | | | | | | | | | 160 | 19.22 | 35.04 | | 0.74 | 9.661 | 0.019 | | | | | 0.046 |
| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | |
| 5 | 27.99 | | 0.150 | 0.096 | | 4.12 | 39.00 | | 22.73 | 8748 | 328 | 0 | 0.056 | | 24.00 | | | 22.50 | | | | | |
| 20 | 18.52 | | 0.170 | 0.080 | | 4.07 | 32.00 | | 22.81 | 9115 | 251 | 10 | 0.080 | | 30.00 | | | 22.81 | | | | | |
| 40 | 20.50 | | 0.167 | 0.107 | | 4.15 | 39.00 | | 22.92 | 6993 | 434 | 20 | 0.095 | | 32.00 | | | 22.82 | | | | | |
| 50 | 14.26 | | 0.208 | 0.130 | | 2.92 | 38.00 | | 23.00 | 5430 | 617 | 30 | 0.110 | | 32.00 | | | 22.83 | | | | | |
| 60 | 11.57 | | 0.212 | 0.153 | | 3.85 | 42.00 | | 23.02 | 6877 | 424 | 40 | 0.126 | | 33.00 | | | 22.90 | | | | | |
| 70 | 7.55 | | 0.240 | 0.163 | | 2.80 | 40.00 | | 23.08 | 3202 | 685 | 50 | 0.150 | | 35.00 | | | 22.96 | | | | | |
| 80 | 4.43 | | 0.194 | 0.163 | | 2.45 | 46.00 | | 23.13 | 1784 | 366 | 60 | 0.196 | | 37.00 | | | 23.01 | | | | | |
| 100 | 1.89 | | 0.133 | 0.150 | | 1.73 | 53.00 | | 23.30 | 453 | 357 | 70 | 0.235 | | 40.00 | | | 23.03 | | | | | |
| 130 | 0.51 | | 0.088 | 0.131 | | 1.98 | 60.00 | | 23.94 | 154 | 68 | 80 | 0.242 | | 42.00 | | | 23.12 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 0.196 | | 48.00 | | | 23.31 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 130 | 0.122 | | 55.00 | | | 23.90 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 160 | 0.068 | | 60.00 | | | 25.03 | | | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| station 34 | | | | | | | | | | | | station 36 | | | | | | | | | | | |
| position 00 04 B | | | | | | | | | | | | position 00 05 S | | | | | | | | | | | |
| air 27.6/27.0 | | | | | | | | | | | | air 27.1/26.6 | | | | | | | | | | | |
| vent 60/7 | | | | | | | | | | | | vent 80/5 | | | | | | | | | | | |
| fond NP 12 | | | | | | | | | | | | fond NP 9 | | | | | | | | | | | |
| date 14/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 14/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 7h28 | | | | | | | | | | | | heure 17h48 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
| 5 | 27.85 | 35.19 | 4.541 | 0.28 | 3.575 | 0.175 | 299 | | | | 0.160 | 5 | 27.75 | 35.21 | | 0.33 | 3.528 | 0.192 | 108 | 0.43 | | | |
| 20 | 27.31 | 35.21 | 4.523 | 0.35 | 3.614 | 0.176 | 343 | | | | 0.185 | 20 | 27.53 | 35.23 | | 0.40 | 3.638 | 0.192 | 126 | 0.50 | | | |
| 30 | 27.25 | 35.23 | 4.510 | 0.39 | 3.823 | 0.177 | 229 | | | | 0.188 | 40 | 27.16 | 35.24 | | 0.43 | 3.740 | 0.190 | 111 | 0.50 | | | |
| 40 | 27.02 | 35.28 | 4.447 | 0.42 | 3.974 | 0.206 | 282 | | | | 0.213 | 50 | 27.10 | 35.26 | | 0.46 | 3.889 | 0.211 | 565 | 0.48 | | | |
| 50 | 26.99 | 35.29 | 4.396 | 0.43 | 4.122 | 0.228 | 419 | | | | 0.258 | 60 | 27.06 | 35.26 | | 0.48 | 3.892 | 0.228 | 180 | 0.51 | | | |
| 60 | 26.98 | 35.31 | 4.332 | 0.44 | 4.217 | 0.253 | 315 | | | | 0.292 | 70 | 27.02 | 35.27 | | 0.48 | 3.896 | 0.224 | 131 | 0.51 | | | |
| 70 | 26.96 | 35.31 | 4.318 | 0.45 | 4.219 | 0.271 | 176 | | | | 0.302 | 80 | 26.97 | 35.30 | | 0.49 | 3.933 | 0.237 | 246 | 0.43 | | | |
| 80 | 26.65 | 35.32 | 4.119 | 0.50 | 4.647 | 0.363 | 180 | | | | 0.280 | 100 | 26.37 | 35.32 | | 0.59 | 4.703 | 0.437 | 307 | 0.28 | | | |
| 90 | 26.50 | 35.32 | 4.067 | 0.51 | 4.791 | 0.419 | 195 | | | | 0.300 | 130 | 24.64 | 35.25 | | 0.65 | 5.946 | 0.194 | 163 | 0.31 | | | |
| 100 | 26.16 | 35.32 | 3.814 | 0.55 | 5.301 | 0.499 | 135 | | | | 0.220 | PROF | C14 | I2 | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
| 130 | 23.80 | 35.14 | 3.116 | 0.63 | 7.561 | 0.039 | 85 | | | | 0.099 | 5 | 7.35 | | 0.126 | 0.057 | 3.22 | 31.00 | | | 22.66 | 6375 | 328 |
| 160 | 20.74 | 35.15 | 3.128 | 0.75 | 9.219 | 0.031 | 47 | | | | 0.062 | 20 | 11.00 | | 0.176 | 0.077 | 3.59 | 30.00 | | | 22.72 | 6192 | 608 |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | 40 | 8.30 | | 0.183 | 0.102 | 3.66 | 36.00 | | | 22.84 | 5999 | 260 | | | |
| 5 | 0.087 | | 35.00 | 101.20 | -0.055 | 22.61 | | | 50 | 14.89 | | 0.262 | 0.126 | 4.01 | 32.00 | | | 22.89 | 8111 | 434 | | | |
| 20 | 0.092 | | 33.00 | 99.90 | 0.006 | 22.80 | | | 60 | 6.33 | | 0.243 | 0.154 | 3.90 | 39.00 | | | 22.91 | 8333 | 772 | | | |
| 30 | 0.108 | | 36.00 | 99.50 | 0.023 | 22.84 | | | 70 | 3.73 | | 0.230 | 0.135 | 3.79 | 37.00 | | | 22.93 | 7234 | 762 | | | |
| 40 | 0.107 | | 33.00 | 97.70 | 0.104 | 22.95 | | | 80 | 4.33 | | 0.235 | 0.143 | 3.20 | 38.00 | | | 22.95 | 5353 | 723 | | | |
| 50 | 0.133 | | 34.00 | 96.60 | 0.157 | 22.97 | | | 100 | 2.37 | | 0.242 | 0.200 | 2.77 | 45.00 | | | 23.15 | 2305 | 1254 | | | |
| 60 | 0.157 | | 35.00 | 95.10 | 0.221 | 22.99 | | | 130 | 0.36 | | 0.136 | 0.162 | 2.79 | 54.00 | | | 23.71 | 1688 | 569 | | | |
| 70 | 0.197 | | 39.00 | 94.80 | 0.237 | 23.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 0.214 | | 43.00 | 89.90 | 0.461 | 23.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 0.185 | | 38.00 | 88.60 | 0.525 | 23.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0.190 | | 46.00 | 82.50 | 0.807 | 23.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 0.133 | | 57.00 | 64.00 | 1.714 | 23.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 0.111 | | 64.00 | 61.10 | 1.988 | 24.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------------------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| station 37 | | | | | | | | | | | | station 38 | | | | | | | | | | | |
| position 00 05 S | | | | | | | | | | | | position 00 06 S | | | | | | | | | | | |
| air 28.4/27.7 | | | | | | | | | | | | air 27.7/27.4 | | | | | | | | | | | |
| vent 60/8 | | | | | | | | | | | | vent 70/100 | | | | | | | | | | | |
| fond NP 12 | | | | | | | | | | | | fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| date 15/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 15/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 1h21 | | | | | | | | | | | | heure 7h59 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 5 | 28.04 | 35.22 | | 0.21 | 3.375 | 0.175 | | | | | 0.144 | 0 | 27.71 | 35.25 | 4.515 | 0.37 | 3.317 | 0.173 | 222 | | | | 0.140 |
| 20 | 27.56 | 35.22 | | 0.34 | 3.411 | 0.179 | | | | | 0.180 | 10 | 27.39 | 35.24 | 4.513 | 0.45 | 3.469 | 0.181 | 459 | | | | 0.190 |
| 30 | 27.53 | 35.22 | | 0.43 | 3.391 | 0.179 | | | | | 0.098 | 20 | 27.32 | 35.24 | 4.505 | 0.46 | 3.512 | 0.188 | 274 | | | | 0.192 |
| 40 | 27.46 | 35.23 | | 0.43 | 3.441 | 0.179 | | | | | 0.060 | 30 | 27.23 | 35.25 | 4.452 | 0.47 | 3.564 | 0.196 | 195 | | | | 0.223 |
| 50 | 27.22 | 35.24 | | 0.44 | 3.569 | 0.181 | | | | | 0.031 | 40 | 27.23 | 35.28 | 4.460 | 0.48 | 3.660 | 0.220 | 207 | | | | 0.293 |
| 60 | 27.20 | 35.27 | | 0.47 | 3.683 | 0.207 | | | | | 0.016 | 50 | 27.23 | 35.30 | 4.381 | 0.49 | 3.676 | 0.224 | 200 | | | | 0.314 |
| 70 | 27.22 | 35.29 | | 0.47 | 3.769 | 0.231 | | | | | 0.008 | 60 | 27.23 | 35.30 | 4.402 | 0.48 | | 0.228 | 239 | | | | 0.330 |
| 80 | 27.16 | 35.30 | | 0.50 | 3.861 | 0.239 | | | | | 0.004 | 70 | 27.19 | 35.31 | 4.354 | 0.49 | 3.764 | 0.246 | 489 | | | | 0.330 |
| 90 | 26.96 | 35.29 | | 0.51 | 4.030 | 0.250 | | | | | 0.330 | 80 | 27.02 | 35.30 | 4.315 | 0.51 | 3.911 | 0.259 | 187 | | | | 0.302 |
| 100 | 26.37 | 35.33 | | 0.57 | 4.737 | 0.463 | | | | | 0.270 | 100 | 26.67 | 35.32 | 4.148 | 0.55 | 4.309 | 0.351 | 172 | | | | 0.272 |
| 130 | 24.02 | 35.16 | | 0.70 | 6.987 | 0.043 | | | | | 0.105 | 130 | 24.92 | 35.26 | 3.287 | 0.65 | 6.649 | 0.121 | 81 | | | | 0.100 |
| 160 | 19.89 | 35.14 | | 0.90 | 9.143 | 0.017 | | | | | 0.063 | 160 | 20.66 | 35.11 | 3.173 | 0.88 | 8.618 | 0.022 | 60 | | | | 0.048 |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | | |
| 5 | 0.046 | | 24.20 | | | 22.57 | | | 0 | 0.073 | | 34.00 | 100.40 | -0.020 | 22.70 | | | | | | | | |
| 20 | 0.072 | | 28.50 | | | 22.73 | | | 10 | 0.092 | | 33.00 | 99.80 | 0.009 | 22.80 | | | | | | | | |
| 30 | 0.170 | | 44.30 | | | 22.74 | | | 20 | 0.113 | | 37.00 | 99.50 | 0.022 | 22.82 | | | | | | | | |
| 40 | 0.090 | | 32.20 | | | 22.77 | | | 30 | 0.118 | | 35.00 | 98.20 | 0.082 | 22.86 | | | | | | | | |
| 50 | 0.110 | | 28.00 | | | 22.86 | | | 40 | 0.152 | | 34.00 | 98.40 | 0.073 | 22.88 | | | | | | | | |
| 60 | 0.130 | | 27.40 | | | 22.89 | | | 50 | 0.160 | | 34.00 | 96.60 | 0.152 | 22.90 | | | | | | | | |
| 70 | 0.200 | | 31.80 | | | 22.90 | | | 60 | 0.160 | | 33.00 | 97.10 | 0.131 | 22.90 | | | | | | | | |
| 80 | 0.215 | | 34.00 | | | 22.93 | | | 70 | 0.170 | | 34.00 | 96.00 | 0.182 | 22.92 | | | | | | | | |
| 90 | 0.214 | | 39.30 | | | 22.98 | | | 80 | 0.168 | | 36.00 | 94.80 | 0.235 | 22.97 | | | | | | | | |
| 100 | 0.186 | | 40.70 | | | 23.20 | | | 100 | 0.168 | | 38.00 | 90.60 | 0.430 | 23.10 | | | | | | | | |
| 130 | 0.113 | | 51.80 | | | 23.79 | | | 130 | 0.132 | | 57.00 | 69.50 | 1.441 | 23.60 | | | | | | | | |
| 160 | 0.105 | | 62.60 | | | 24.93 | | | 160 | 0.079 | | 62.00 | 61.90 | 1.952 | 24.70 | | | | | | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | date 17/ 4/88 | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-----|-------|---------------|--|
| station 44 | | | | | | | | | | | | heure 1h46 | |
| position 00 05 S 167 34 E | | | | | | | | | | | | | |
| air 28.0/27.5 vent 90/10 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | | |
| 0 | 28.12 | 35.35 | | 0.35 | 3.409 | 0.151 | | | 1.000 | | 0.230 | | |
| 10 | 27.72 | 35.34 | | 0.36 | 3.416 | 0.154 | | | 0.250 | | 0.268 | | |
| 20 | 27.66 | 35.34 | | 0.40 | 3.359 | 0.161 | | | 0.120 | | 0.310 | | |
| 30 | 27.61 | 35.33 | | 0.43 | 3.371 | 0.169 | | | 0.058 | | 0.440 | | |
| 40 | 27.56 | 35.32 | | 0.43 | 3.374 | 0.176 | | | 0.029 | | 0.340 | | |
| 50 | 27.48 | 35.31 | | 0.44 | 3.407 | 0.183 | | | 0.014 | | 0.388 | | |
| 60 | 27.41 | 35.32 | | 0.45 | 3.449 | 0.191 | | | 0.008 | | 0.476 | | |
| 70 | 27.24 | 35.30 | | 0.46 | 3.529 | 0.211 | | | | | 0.504 | | |
| 80 | 26.70 | 35.32 | | 0.52 | 4.332 | 0.358 | | | | | 0.368 | | |
| 100 | 26.12 | 35.29 | | 0.58 | 5.251 | 0.459 | | | | | 0.200 | | |
| 130 | 24.66 | 35.14 | | 0.63 | 6.831 | 0.079 | | | | | 0.092 | | |
| 160 | 20.05 | 35.18 | | 0.93 | 9.542 | 0.038 | | | | | 0.055 | | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | |
| 0 | 0.110 | | 32.00 | | | 22.65 | | | | | | | |
| 10 | 0.103 | | 28.00 | | | 22.77 | | | | | | | |
| 20 | 0.120 | | 28.00 | | | 22.79 | | | | | | | |
| 30 | 0.200 | | 21.00 | | | 22.80 | | | | | | | |
| 40 | 0.164 | | 32.00 | | | 22.81 | | | | | | | |
| 50 | 0.200 | | 34.00 | | | 22.83 | | | | | | | |
| 60 | 0.227 | | 32.00 | | | 22.86 | | | | | | | |
| 70 | 0.237 | | 32.00 | | | 22.90 | | | | | | | |
| 80 | 0.248 | | 40.00 | | | 23.09 | | | | | | | |
| 100 | 0.180 | | 47.00 | | | 23.25 | | | | | | | |
| 130 | 0.110 | | 54.00 | | | 23.58 | | | | | | | |
| 160 | 0.081 | | 60.00 | | | 24.92 | | | | | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | date 17/ 4/88 | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|---------------|--|
| station 45 | | | | | | | | | | | | heure 8h 6 | |
| position 00 05 S 167 32 S | | | | | | | | | | | | | |
| air 27.7/27.4 vent 110/10 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | | |
| 5 | 27.80 | 35.36 | 4.483 | 0.29 | 3.198 | 0.152 | 300 | | | | 0.163 | | |
| 20 | 27.61 | 35.35 | 4.472 | 0.40 | 3.333 | 0.157 | 346 | | | | 0.233 | | |
| 30 | 27.55 | 35.34 | 4.440 | 0.41 | 3.339 | 0.161 | 923 | | | | 0.293 | | |
| 40 | 27.53 | 35.33 | 4.464 | 0.43 | 3.303 | 0.167 | 192 | | | | 0.322 | | |
| 50 | 27.52 | 35.33 | 4.450 | 0.43 | 3.259 | 0.171 | 375 | | | | 0.330 | | |
| 60 | 27.33 | 35.32 | 4.412 | 0.44 | 3.366 | 0.194 | 211 | | | | 0.362 | | |
| 70 | 27.31 | 35.31 | 4.386 | 0.45 | 3.437 | 0.203 | 650 | | | | 0.388 | | |
| 80 | 26.85 | 35.37 | 4.247 | 0.50 | 4.018 | 0.292 | 231 | | | | 0.340 | | |
| 90 | 26.44 | 35.29 | 3.956 | 0.53 | 4.607 | 0.393 | 232 | | | | 0.240 | | |
| 100 | 26.23 | 35.28 | 3.833 | 0.59 | 4.918 | 0.432 | 168 | | | | 0.196 | | |
| 130 | 24.82 | 35.15 | 3.253 | 0.63 | 6.487 | 0.093 | 217 | | | | 0.082 | | |
| 160 | 20.01 | 35.15 | 3.117 | 0.80 | 9.764 | 0.026 | 152 | | | | 0.049 | | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | |
| 5 | 0.100 | | 38.00 | 99.90 | 0.002 | 22.76 | | | | | | | |
| 20 | 0.134 | | 36.00 | 99.40 | 0.029 | 22.81 | | | | | | | |
| 30 | 0.142 | | 33.00 | 98.50 | 0.066 | 22.83 | | | | | | | |
| 40 | 0.148 | | 31.00 | 99.00 | 0.044 | 22.83 | | | | | | | |
| 50 | 0.156 | | 32.00 | 98.70 | 0.059 | 22.83 | | | | | | | |
| 60 | 0.213 | | 37.00 | 97.50 | 0.112 | 22.88 | | | | | | | |
| 70 | 0.217 | | 36.00 | 96.90 | 0.140 | 22.88 | | | | | | | |
| 80 | 0.257 | | 43.00 | 93.10 | 0.315 | 23.08 | | | | | | | |
| 90 | 0.170 | | 41.00 | 86.00 | 0.642 | 23.15 | | | | | | | |
| 100 | 0.164 | | 46.00 | 83.00 | 0.783 | 23.21 | | | | | | | |
| 130 | 0.102 | | 55.00 | 68.60 | 1.487 | 23.54 | | | | | | | |
| 160 | 0.074 | | 60.00 | 60.10 | 2.071 | 24.91 | | | | | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | date 17/ 4/88 | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|------|------|---------------|--|
| station 47 | | | | | | | | | | | | heure 17h45 | |
| position 00 03 S 167 35 E | | | | | | | | | | | | | |
| air 27.0/27.0 vent 100/7 fond NP 9 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | | |
| 5 | 27.66 | 35.33 | | 0.37 | 3.259 | 0.191 | 327 | 0.51 | | | | | |
| 20 | 27.50 | 35.35 | | 0.37 | 3.324 | 0.196 | 307 | 0.53 | | | | | |
| 40 | 27.22 | 35.33 | | 0.38 | 3.427 | 0.213 | 356 | 0.41 | | | | | |
| 50 | 27.17 | 35.32 | | 0.38 | 3.559 | 0.231 | 251 | 0.43 | | | | | |
| 60 | 27.02 | 35.32 | | 0.40 | 3.719 | 0.291 | 157 | 0.34 | | | | | |
| 70 | 26.70 | 35.31 | | 0.43 | 4.148 | 0.382 | 152 | 0.26 | | | | | |
| 80 | 26.47 | 35.30 | | 0.45 | 4.432 | 0.438 | 157 | 0.29 | | | | | |
| 100 | 25.90 | 35.25 | | 0.49 | 5.173 | 0.547 | 117 | 0.13 | | | | | |
| 130 | 23.78 | 34.96 | | 0.52 | 7.061 | 0.049 | 86 | 0.23 | | | | | |
| PROF | C14 | I2 | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | |
| 5 | 24.73 | | 0.155 | 0.096 | 4.29 | 38.00 | | | 22.83 | 8179 | 839 | | |
| 20 | 29.81 | | 0.178 | 0.113 | 4.72 | 39.00 | | | 22.85 | 6935 | 1157 | | |
| 40 | 19.86 | | 0.220 | 0.160 | 4.36 | 42.00 | | | 22.92 | 7552 | 1698 | | |
| 50 | 14.00 | | 0.227 | 0.157 | 3.92 | 41.00 | | | 22.93 | 5710 | 2595 | | |
| 60 | 10.24 | | 0.200 | 0.150 | 3.64 | 43.00 | | | 22.98 | 2971 | 1215 | | |
| 70 | 7.40 | | 0.182 | 0.147 | 3.20 | 45.00 | | | 23.05 | 3848 | 1399 | | |
| 80 | 4.33 | | 0.150 | 0.126 | 2.83 | 46.00 | | | 23.14 | 1784 | 1534 | | |
| 100 | 1.70 | | 0.106 | 0.100 | 2.12 | 48.00 | | | 23.28 | 492 | 907 | | |
| 130 | 0.56 | | 0.051 | 0.086 | 2.00 | 63.00 | | | 23.62 | 106 | 231 | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | date 18/ 4/88 | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|------|------|-------|-----|-------|---------------|--|
| station 48 | | | | | | | | | | | | heure 1h18 | |
| position 00 01 S 167 31 E | | | | | | | | | | | | | |
| air 29.0/28.3 vent 110/8 fond NP 12 | | | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m | | |
| 0 | 28.17 | 35.35 | | 0.33 | 3.242 | 0.178 | | | 1.000 | | 0.250 | | |
| 10 | 27.80 | 35.36 | | 0.38 | 3.260 | 0.180 | | | 0.240 | | 0.215 | | |
| 20 | 27.59 | 35.37 | | 0.40 | 3.476 | 0.194 | | | 0.140 | | 0.232 | | |
| 30 | 27.53 | 35.35 | | 0.41 | 3.426 | 0.204 | | | 0.074 | | 0.262 | | |
| 40 | 27.38 | 35.35 | | 0.43 | 3.510 | 0.220 | | | 0.039 | | 0.263 | | |
| 50 | 27.18 | 35.34 | | 0.44 | 3.526 | 0.234 | | | 0.021 | | 0.313 | | |
| 60 | 27.07 | 35.32 | | 0.46 | 3.749 | 0.281 | | | 0.010 | | 0.298 | | |
| 70 | 26.74 | 35.31 | | 0.50 | 4.255 | 0.395 | | | 0.006 | | 0.262 | | |
| 80 | 26.45 | 35.29 | | 0.52 | 4.561 | 0.519 | | | 0.004 | | 0.192 | | |
| 100 | 25.79 | 35.22 | | 0.57 | 5.373 | 0.687 | | | 0.001 | | 0.100 | | |
| 130 | 22.28 | 35.06 | | 0.65 | 7.500 | 0.040 | | | | | 0.055 | | |
| 160 | 19.25 | 35.05 | | 0.80 | 10.200 | 0.030 | | | | | 0.023 | | |
| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | | | |
| 0 | 0.107 | | 30.00 | | | 22.63 | | | | | | | |
| 10 | 0.102 | | 32.00 | | | 22.76 | | | | | | | |
| 20 | 0.110 | | 32.00 | | | 22.83 | | | | | | | |
| 30 | 0.123 | | 32.00 | | | 22.84 | | | | | | | |
| 40 | 0.173 | | 40.00 | | | 22.89 | | | | | | | |
| 50 | 0.163 | | 34.00 | | | 22.95 | | | | | | | |
| 60 | 0.180 | | 38.00 | | | 22.97 | | | | | | | |
| 70 | 0.170 | | 39.00 | | | 23.07 | | | | | | | |
| 80 | 0.162 | | 46.00 | | | 23.14 | | | | | | | |
| 100 | 0.092 | | 48.00 | | | 23.30 | | | | | | | |
| 130 | 0.085 | | 61.00 | | | 24.22 | | | | | | | |
| 160 | 0.043 | | 65.00 | | | 25.03 | | | | | | | |

croisiere RCO88C date 18/ 4/88
 station 49 heure 8h36
 position 00 03 S 167 29 E
 air 27.7/27.3 vent 80/10 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 5 | 28.10 | 35.38 | 4.556 | 0.35 | 2.965 | 0.165 | 249 | | | | 0.184 |
| 20 | 27.76 | 35.38 | 4.506 | 0.35 | 3.226 | 0.174 | 282 | | | | 0.264 |
| 30 | 27.57 | 35.36 | 4.463 | 0.37 | 3.390 | 0.190 | 296 | | | | 0.270 |
| 40 | 27.26 | 35.34 | 4.407 | 0.40 | 3.651 | 0.219 | 215 | | | | 0.404 |
| 50 | 27.08 | 35.33 | 4.370 | 0.42 | 3.793 | 0.247 | 620 | | | | 0.400 |
| 60 | 26.84 | 35.31 | 4.175 | 0.45 | 4.128 | 0.352 | 202 | | | | 0.294 |
| 70 | 26.53 | 35.28 | 4.034 | 0.48 | 4.481 | 0.479 | 59 | | | | 0.263 |
| 80 | 26.44 | 35.29 | 3.902 | 0.51 | 4.735 | 0.615 | 93 | | | | 0.210 |
| 90 | 26.28 | 35.28 | 3.922 | 0.51 | 4.591 | 0.559 | 94 | | | | 0.220 |
| 100 | 26.06 | 35.26 | 3.693 | 0.53 | 4.815 | 0.795 | 207 | | | | 0.140 |
| 130 | 22.38 | 35.06 | 3.166 | 0.62 | 7.586 | 0.064 | '63 | | | | 0.073 |
| 160 | 20.05 | 35.14 | 3.184 | 0.75 | 9.203 | 0.037 | '51 | | | | 0.039 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 5 | 0.142 | | 44.00 | 102.10 | -0.095 | 22.67 | | |
| 20 | 0.175 | | 40.00 | 100.40 | -0.018 | 22.79 | | |
| 30 | 0.200 | | 43.00 | 99.10 | 0.041 | 22.83 | | |
| 40 | 0.218 | | 35.00 | 97.30 | 0.122 | 22.92 | | |
| 50 | 0.230 | | 36.00 | 96.20 | 0.174 | 22.97 | | |
| 60 | 0.195 | | 40.00 | 91.50 | 0.390 | 23.03 | | |
| 70 | 0.180 | | 41.00 | 87.90 | 0.557 | 23.11 | | |
| 80 | 0.178 | | 46.00 | 84.90 | 0.696 | 23.15 | | |
| 90 | 0.183 | | 45.00 | 85.00 | 0.690 | 23.19 | | |
| 100 | 0.130 | | 48.00 | 79.80 | 0.938 | 23.24 | | |
| 130 | 0.104 | | 59.00 | 63.80 | 1.796 | 24.19 | | |
| 160 | 0.057 | | 59.00 | 71.20 | 1.287 | 24.89 | | |

croisiere RCO88C date 19/ 4/88
 station 52 heure 1h21
 position 00 11 N 167 27 E
 air 28.5/24.6 vent 70/10 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|----|------|-------|-------|-----|----|-------|-----|-------|
| 0 | 28.53 | 35.40 | | 0.33 | 2.923 | 0.177 | | | 1.000 | | 0.230 |
| 10 | 28.15 | 35.41 | | 0.33 | 2.943 | 0.177 | | | 0.330 | | 0.250 |
| 20 | 28.10 | 35.41 | | 0.34 | 2.883 | 0.177 | | | 0.165 | | 0.292 |
| 30 | 27.90 | 35.38 | | 0.37 | 3.171 | 0.179 | | | 0.076 | | 0.385 |
| 40 | 27.43 | 35.36 | | 0.39 | 3.464 | 0.206 | | | 0.040 | | 0.527 |
| 50 | 27.19 | 35.33 | | 0.41 | 3.680 | 0.240 | | | 0.020 | | 0.520 |
| 60 | 26.81 | 35.32 | | 0.44 | 4.053 | 0.347 | | | 0.011 | | 0.482 |
| 70 | 26.61 | 35.28 | | 0.47 | 4.439 | 0.491 | | | 0.005 | | 0.380 |
| 80 | 26.48 | 35.29 | | 0.48 | 4.633 | 0.637 | | | 0.003 | | 0.285 |
| 100 | 26.25 | 35.26 | | 0.51 | 4.827 | 0.883 | | | | | 0.163 |
| 130 | 22.98 | 34.99 | | 0.54 | 6.035 | 0.045 | | | | | 0.082 |
| 160 | 20.01 | 35.10 | | 0.72 | 8.675 | 0.025 | | | | | 0.046 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|----|-----|-------|------|------|
| 0 | 0.092 | | 28.50 | | | 22.55 | | |
| 10 | 0.097 | | 28.00 | | | 22.68 | | |
| 20 | 0.120 | | 29.00 | | | 22.70 | | |
| 30 | 0.178 | | 31.60 | | | 22.74 | | |
| 40 | 0.205 | | 28.00 | | | 22.88 | | |
| 50 | 0.308 | | 37.30 | | | 22.94 | | |
| 60 | 0.318 | | 39.70 | | | 23.05 | | |
| 70 | 0.256 | | 40.30 | | | 23.08 | | |
| 80 | 0.197 | | 40.80 | | | 23.13 | | |
| 100 | 0.160 | | 49.50 | | | 23.18 | | |
| 130 | 0.122 | | 59.70 | | | 23.97 | | |
| 160 | 0.072 | | 60.80 | | | 24.87 | | |

croisiere RCO88C date 18/ 4/88
 station 51 heure 17h45
 position 00 07 N 167 29 E
 air 27.2/26.6 vent 70/8 fond NP 9

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
|------|-------|-------|----|------|-------|-------|-----|----|------|------|------|
| 5 | 28.03 | 35.40 | | 0.37 | 2.975 | 0.155 | 164 | | | | 0.41 |
| 20 | 27.93 | 35.38 | | 0.37 | 2.996 | 0.154 | 207 | | | | 0.54 |
| 40 | 27.18 | 35.34 | | 0.41 | 3.686 | 0.224 | 213 | | | | 0.68 |
| 50 | 26.98 | 35.32 | | 0.44 | 3.933 | 0.267 | 275 | | | | 0.53 |
| 60 | 26.85 | 35.31 | | 0.46 | 4.089 | 0.351 | 184 | | | | 0.30 |
| 70 | 26.54 | 35.29 | | 0.48 | 4.453 | 0.497 | 108 | | | | 0.30 |
| 80 | 26.36 | 35.26 | | 0.50 | 4.661 | 0.669 | 99 | | | | 0.19 |
| 100 | 25.95 | 35.22 | | 0.53 | 5.081 | 0.699 | 70 | | | | 0.23 |
| 130 | 23.04 | 34.97 | | 0.57 | 6.768 | 0.062 | 113 | | | | 0.12 |

| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|-------|------|-------|----|-----|-------|-------|------|
| 5 | 14.50 | | 0.214 | 0.125 | 4.84 | 37.00 | | | | 11449 | 858 |
| 20 | 29.28 | | 0.240 | 0.120 | 4.76 | 33.40 | | | 22.73 | 12297 | 666 |
| 40 | 25.70 | | 0.370 | 0.220 | 5.42 | 37.40 | | | 22.89 | 10359 | 1148 |
| 50 | 20.07 | | 0.336 | 0.171 | 4.68 | 33.80 | | | 22.97 | 6983 | 1919 |
| 60 | 13.36 | | 0.308 | 0.192 | 3.83 | 38.40 | | | 23.01 | 4842 | 2122 |
| 70 | 8.47 | | 0.254 | 0.190 | 3.10 | 42.70 | | | 23.06 | 3067 | 1244 |
| 80 | 5.00 | | 0.178 | 0.160 | 2.58 | 47.30 | | | 23.11 | | 0 |
| 100 | 2.25 | | 0.123 | 0.110 | 2.28 | 47.00 | | | 23.20 | 1090 | 965 |
| 130 | 0.80 | | 0.075 | 0.116 | 1.80 | 60.70 | | | 23.47 | 116 | 222 |

croisiere RCO88C date 19/ 4/88
 station 53 heure 7h25
 position 00 12 N 167 26 E
 air 27.9/25.0 vent 90/17 fond NP 12

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|----|------|-----|-------|
| 5 | 28.33 | 35.43 | 4.524 | 0.24 | 2.450 | 0.160 | 330 | | | | 0.158 |
| 20 | 28.16 | 35.42 | 4.500 | 0.26 | 2.345 | 0.165 | 315 | | | | 0.188 |
| 30 | 27.99 | 35.40 | 4.491 | 0.27 | 2.698 | 0.172 | 314 | | | | 0.243 |
| 40 | 27.74 | 35.39 | 4.457 | 0.29 | 2.877 | 0.173 | 299 | | | | 0.303 |
| 50 | 27.10 | 35.33 | 4.360 | 0.34 | 3.481 | 0.229 | 284 | | | | 0.353 |
| 60 | 26.93 | 35.32 | 4.235 | 0.35 | 3.718 | 0.292 | 307 | | | | 0.338 |
| 70 | 26.65 | 35.29 | 4.034 | 0.40 | 4.173 | 0.467 | 259 | | | | 0.234 |
| 80 | 26.52 | 35.28 | 3.944 | 0.42 | 4.368 | 0.622 | 167 | | | | 0.206 |
| 90 | 26.39 | 35.27 | 3.823 | 0.45 | 4.332 | 0.768 | 133 | | | | 0.154 |
| 100 | 26.33 | 35.26 | 3.777 | 0.47 | 4.384 | 0.876 | 101 | | | | 0.130 |
| 130 | 22.32 | 35.12 | 3.025 | 0.73 | 7.956 | 0.064 | 101 | | | | 0.064 |
| 160 | 20.25 | 35.13 | 3.197 | 0.82 | 8.866 | 0.034 | 92 | | | | 0.037 |

| PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-------|----|-------|--------|--------|-------|------|------|
| 5 | 0.095 | | 37.00 | 101.90 | -0.082 | 22.64 | | |
| 20 | 0.120 | | 39.00 | 101.00 | -0.045 | 22.69 | | |
| 30 | 0.148 | | 38.00 | 100.50 | -0.022 | 22.73 | | |
| 40 | 0.158 | | 34.00 | 99.30 | 0.032 | 22.80 | | |
| 50 | 0.240 | | 40.00 | 96.00 | 0.183 | 22.96 | | |
| 60 | 0.224 | | 40.00 | 92.90 | 0.322 | 23.01 | | |
| 70 | 0.178 | | 43.00 | 88.10 | 0.547 | 23.08 | | |
| 80 | 0.166 | | 45.00 | 85.90 | 0.648 | 23.11 | | |
| 90 | 0.160 | | 51.00 | 83.10 | 0.780 | 23.15 | | |
| 100 | 0.136 | | 51.00 | 82.00 | 0.831 | 23.16 | | |
| 130 | 0.100 | | 61.00 | 60.90 | 1.941 | 24.25 | | |
| 160 | 0.064 | | 63.00 | 61.90 | 1.968 | 24.83 | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| station 55 | | | | | | | | | | | | station 128 | | | | | | | | | | | |
| date 19/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 12/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 17h48 | | | | | | | | | | | | heure 20h30 | | | | | | | | | | | |
| position 00 13 N 167 26 E | | | | | | | | | | | | position 00 02 S 167 54 E | | | | | | | | | | | |
| air 27.3/24.9 vent 100/13 fond NP 9 | | | | | | | | | | | | air 27.3/26.6 vent 50/8 fond NP 9 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | C14 | Ch-m |
| 5 | 28.19 | 35.43 | | 0.35 | 2.727 | 0.173 | 626 | 0.36 | | | | 5 | 27.42 | 35.20 | 4.454 | | | | | | | | |
| 20 | 28.17 | 35.42 | | 0.37 | 2.690 | 0.170 | 302 | 0.34 | 0.130 | | | 20 | 27.28 | 35.23 | 4.425 | | | | | | | | |
| 40 | 27.48 | 35.36 | | 0.45 | 3.766 | 0.264 | 208 | 0.50 | 0.044 | | | 40 | 27.05 | 35.29 | 4.304 | | | | | | | | |
| 50 | 27.05 | 35.36 | | 0.48 | 4.061 | 0.379 | 291 | 0.23 | 0.025 | | | 50 | 26.89 | 35.33 | 4.183 | | | | | | | | |
| 60 | 26.82 | 35.30 | | 0.50 | 4.084 | 0.526 | 141 | 0.17 | 0.014 | | | 60 | 26.77 | 35.29 | 4.186 | | | | | | | | |
| 70 | 26.63 | 35.28 | | 0.52 | 4.321 | 0.669 | 165 | 0.22 | 0.008 | | | 70 | 26.75 | 35.29 | 4.155 | | | | | | | | |
| 80 | 26.53 | 35.28 | | 0.54 | 4.270 | 0.790 | 121 | 0.13 | 0.005 | | | 80 | 26.68 | 35.29 | 4.139 | | | | | | | | |
| 100 | 26.43 | 35.27 | | 0.55 | 4.374 | 0.816 | 87 | 0.22 | 0.002 | | | 100 | 26.21 | 35.33 | 3.795 | | | | | | | | |
| 130 | 22.65 | 35.02 | | 0.71 | 7.916 | 0.044 | 65 | 0.10 | | | | 130 | 23.55 | 35.17 | 3.059 | | | | | | | | |
| PROF | C14 | I2 | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | | | |
| 5 | | | 0.208 | 0.130 | 4.09 | 38.00 | | | 22.65 | 10301 | 521 | 5 | | | 98.50 | 0.066 | 22.76 | | | | | | |
| 20 | | | 0.224 | 0.122 | 3.90 | 35.00 | | | 22.66 | 9954 | 781 | 20 | | | 97.70 | 0.106 | 22.83 | | | | | | |
| 40 | | | 0.350 | 0.210 | 4.42 | 37.00 | | | 22.78 | 10272 | 685 | 40 | | | 94.60 | 0.244 | 22.95 | | | | | | |
| 50 | | | 0.298 | 0.184 | 3.30 | 38.00 | | | 22.94 | 5662 | 2064 | 50 | | | 91.70 | 0.377 | 23.03 | | | | | | |
| 60 | | | 0.280 | 0.190 | 2.81 | 40.00 | | | 23.02 | 4321 | 2218 | 60 | | | 91.60 | 0.385 | 23.04 | | | | | | |
| 70 | | | 0.218 | 0.164 | 2.79 | 43.00 | | | 23.08 | 1698 | 1600 | 70 | | | 90.90 | 0.418 | 23.04 | | | | | | |
| 80 | | | 0.174 | 0.150 | 2.57 | 46.00 | | | 23.10 | | | 80 | | | 90.40 | 0.439 | 23.07 | | | | | | |
| 100 | | | 0.150 | 0.136 | 2.73 | 48.00 | | | 23.14 | 1341 | 1466 | 100 | | | 82.20 | 0.821 | 23.25 | | | | | | |
| 130 | | | 0.064 | 0.098 | 1.72 | 60.00 | | | 24.07 | 58 | 405 | 130 | | | 63.10 | 1.792 | 23.93 | | | | | | |
| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
| station 132 | | | | | | | | | | | | station 136 | | | | | | | | | | | |
| date 13/ 4/88 | | | | | | | | | | | | date 14/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure 20h 0 | | | | | | | | | | | | heure 20h 0 | | | | | | | | | | | |
| position 00 05 S 167 58 E | | | | | | | | | | | | position 00 05 S 167 54 E | | | | | | | | | | | |
| air 27.8/27.2 vent 60/5 fond NP 9 | | | | | | | | | | | | air 27.4/27.1 vent 80/8 fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
| 5 | 27.41 | 35.20 | 4.446 | | | | | | | | | 5 | 27.64 | 35.22 | 4.476 | | | | | | | | |
| 20 | 27.28 | 35.21 | 4.453 | | | | | | | | | 20 | 27.58 | 35.22 | 4.440 | | | | | | | | |
| 40 | 27.10 | 35.27 | 4.392 | | | | | | | | | 30 | 27.39 | 35.23 | 4.440 | | | | | | | | |
| 50 | 26.95 | 35.31 | 4.375 | | | | | | | | | 40 | 27.23 | 35.22 | 4.446 | | | | | | | | |
| 60 | 26.90 | 35.33 | 4.330 | | | | | | | | | 50 | 27.18 | 35.27 | 4.407 | | | | | | | | |
| 70 | 26.71 | 35.34 | 4.186 | | | | | | | | | 60 | 27.18 | 35.29 | 4.375 | | | | | | | | |
| 80 | 26.54 | 35.32 | 4.070 | | | | | | | | | 70 | 27.16 | 35.30 | 4.355 | | | | | | | | |
| 100 | 25.82 | 35.33 | 3.710 | | | | | | | | | 80 | 26.96 | 35.28 | 4.348 | | | | | | | | |
| 130 | 23.63 | 35.16 | 3.066 | | | | | | | | | 90 | 26.70 | 35.34 | 4.197 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 26.36 | 35.33 | 4.020 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 130 | 24.36 | 35.24 | 3.213 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 160 | 20.93 | 35.18 | 3.117 | | | | | | | | |
| PROF | C14 | I2 | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | C14 | I2 | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
| 5 | | | | | | 98.30 | 0.075 | 22.76 | | | | 5 | | | | | | 99.40 | 0.026 | 22.70 | | | |
| 20 | | | | | | 98.30 | 0.078 | 22.81 | | | | 20 | | | | | | 98.50 | 0.067 | 22.72 | | | |
| 40 | | | | | | 96.60 | 0.152 | 22.91 | | | | 30 | | | | | | 98.20 | 0.082 | 22.79 | | | |
| 50 | | | | | | 96.00 | 0.181 | 22.99 | | | | 40 | | | | | | 98.00 | 0.089 | 22.84 | | | |
| 60 | | | | | | 95.00 | 0.229 | 23.03 | | | | 50 | | | | | | 97.10 | 0.131 | 22.89 | | | |
| 70 | | | | | | 91.50 | 0.389 | 23.09 | | | | 60 | | | | | | 96.40 | 0.162 | 22.91 | | | |
| 80 | | | | | | 88.70 | 0.519 | 23.13 | | | | 70 | | | | | | 96.00 | 0.184 | 22.92 | | | |
| 100 | | | | | | 79.80 | 0.939 | 23.37 | | | | 80 | | | | | | 95.40 | 0.208 | 22.97 | | | |
| 130 | | | | | | 63.30 | 1.779 | 23.90 | | | | 90 | | | | | | 91.70 | 0.378 | 23.10 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 87.30 | 0.584 | 23.20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 130 | | | | | | 67.30 | 1.564 | 23.75 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | 61.20 | 1.980 | 24.68 | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|--------|--------|-------|------|------|------|
| station 139 | | | | | | | | | | | | station 143 | | | | | | | | | | | |
| position 00 06 S 167 48 E | | | | | | | | | | | | position 00 05 S 167 40 E | | | | | | | | | | | |
| air 27.9/27.4 vent 80/10 fond NP 9 | | | | | | | | | | | | air 27.8/27.4 vent 100/9 fond NP 9 | | | | | | | | | | | |
| date | | | | | | | | | | | | date | | | | | | | | | | | |
| 15/ 4/88 | | | | | | | | | | | | 16/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure | | | | | | | | | | | | heure | | | | | | | | | | | |
| 20h 5 | | | | | | | | | | | | 19h50 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
| 5 | 27.45 | 35.27 | 4.468 | | | | | | | | | 5 | 27.53 | 35.32 | 4.670 | | | | | | | | |
| 20 | 27.45 | 35.27 | 4.449 | | | | | | | | | 20 | 27.54 | 35.32 | 4.489 | | | | | | | | |
| 40 | 27.40 | 35.28 | 4.453 | | | | | | | | | 40 | 27.49 | 35.32 | 4.475 | | | | | | | | |
| 50 | 27.35 | 35.30 | 4.412 | | | | | | | | | 50 | 27.47 | 35.31 | 4.486 | | | | | | | | |
| 60 | 27.27 | 35.32 | 4.392 | | | | | | | | | 60 | 27.38 | 35.30 | 4.451 | | | | | | | | |
| 70 | 27.26 | 35.32 | 4.315 | | | | | | | | | 70 | 27.28 | 35.32 | 4.455 | | | | | | | | |
| 80 | 27.23 | 35.32 | 4.341 | | | | | | | | | 80 | 27.10 | 35.32 | 4.302 | | | | | | | | |
| 100 | 26.40 | 35.33 | 4.002 | | | | | | | | | 100 | 26.34 | 35.32 | 3.952 | | | | | | | | |
| 130 | 24.81 | 35.22 | 3.346 | | | | | | | | | 130 | 25.74 | 35.26 | 3.622 | | | | | | | | |
| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
| 5 | | | | | | 98.90 | 0.048 | 22.80 | | | | 5 | | | | | | 103.60 | -0.162 | 22.81 | | | |
| 20 | | | | | | 98.50 | 0.067 | 22.80 | | | | 20 | | | | | | 99.60 | 0.018 | 22.81 | | | |
| 40 | | | | | | 98.50 | 0.067 | 22.83 | | | | 40 | | | | | | 99.20 | 0.036 | 22.83 | | | |
| 50 | | | | | | 97.50 | 0.111 | 22.86 | | | | 50 | | | | | | 99.40 | 0.027 | 22.83 | | | |
| 60 | | | | | | 97.00 | 0.137 | 22.90 | | | | 60 | | | | | | 98.50 | 0.070 | 22.85 | | | |
| 70 | | | | | | 95.30 | 0.215 | 22.90 | | | | 70 | | | | | | 98.40 | 0.073 | 22.90 | | | |
| 80 | | | | | | 95.80 | 0.191 | 22.91 | | | | 80 | | | | | | 94.70 | 0.241 | 22.96 | | | |
| 100 | | | | | | 87.00 | 0.598 | 23.19 | | | | 100 | | | | | | 85.80 | 0.654 | 23.20 | | | |
| 130 | | | | | | 70.60 | 1.393 | 23.60 | | | | 130 | | | | | | 77.80 | 1.036 | 23.34 | | | |

| croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | | croisiere RCO88C | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|--------|--------|-------|------|------|------|
| station 147 | | | | | | | | | | | | station 151 | | | | | | | | | | | |
| position 00 03 S 167 35 E | | | | | | | | | | | | position 00 03 N 167 29 E | | | | | | | | | | | |
| air 27.1/26.8 vent 110/7 fond NP 9 | | | | | | | | | | | | air 27.8/27.2 vent 70/7 fond NP 12 | | | | | | | | | | | |
| date | | | | | | | | | | | | date | | | | | | | | | | | |
| 17/ 4/88 | | | | | | | | | | | | 18/ 4/88 | | | | | | | | | | | |
| heure | | | | | | | | | | | | heure | | | | | | | | | | | |
| 20h10 | | | | | | | | | | | | 19h50 | | | | | | | | | | | |
| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA | PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
| 5 | 27.54 | 35.30 | 4.430 | | | | | | | | | 5 | 28.04 | 35.41 | 4.497 | | | | | | | | |
| 20 | 27.57 | 35.36 | 4.436 | | | | | | | | | 20 | 28.01 | 35.40 | 4.495 | | | | | | | | |
| 40 | 27.25 | 35.33 | 4.373 | | | | | | | | | 30 | 27.70 | 35.37 | 4.461 | | | | | | | | |
| 50 | 27.16 | 35.33 | 4.333 | | | | | | | | | 40 | 27.27 | 35.34 | 4.364 | | | | | | | | |
| 60 | 27.06 | 35.32 | 4.259 | | | | | | | | | 50 | 26.98 | 35.33 | 4.142 | | | | | | | | |
| 70 | 26.68 | 35.31 | 4.097 | | | | | | | | | 60 | 26.79 | 35.31 | 3.936 | | | | | | | | |
| 80 | 26.45 | 35.30 | 3.936 | | | | | | | | | 70 | 26.52 | 35.28 | 3.806 | | | | | | | | |
| 100 | 25.92 | 35.24 | 3.673 | | | | | | | | | 80 | 26.30 | 35.28 | 3.694 | | | | | | | | |
| 130 | 22.78 | 35.02 | 3.366 | | | | | | | | | 90 | 26.11 | 35.25 | 3.581 | | | | | | | | |
| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA | PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
| 5 | | | | | | 98.30 | 0.078 | 22.79 | | | | 5 | | | | | | 100.70 | -0.032 | 22.71 | | | |
| 20 | | | | | | 98.50 | 0.068 | 22.83 | | | | 20 | | | | | | 100.60 | -0.027 | 22.72 | | | |
| 40 | | | | | | 96.50 | 0.158 | 22.91 | | | | 30 | | | | | | 99.30 | 0.032 | 22.80 | | | |
| 50 | | | | | | 95.50 | 0.205 | 22.94 | | | | 40 | | | | | | 96.40 | 0.165 | 22.91 | | | |
| 60 | | | | | | 93.70 | 0.287 | 22.97 | | | | 50 | | | | | | 91.00 | 0.411 | 23.00 | | | |
| 70 | | | | | | 89.50 | 0.481 | 23.08 | | | | 60 | | | | | | 86.20 | 0.633 | 23.05 | | | |
| 80 | | | | | | 85.60 | 0.661 | 23.15 | | | | 70 | | | | | | 82.90 | 0.786 | 23.11 | | | |
| 100 | | | | | | 79.10 | 0.970 | 23.27 | | | | 80 | | | | | | 80.10 | 0.916 | 23.18 | | | |
| 130 | | | | | | 68.30 | 1.560 | 24.04 | | | | 90 | | | | | | 77.40 | 1.046 | 23.22 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 65.30 | 1.614 | 23.29 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 130 | | | | | | 64.40 | 1.769 | 24.35 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | | 25.07 | | | |

```

croisiere RC088C          date 19/ 4/88
station 155              heure 20h 5
position 00 13 N        167 26 E
air 27.9/25.0          vent 110/25   fond      NP 12

```

| PROF | TEMP | SAL | O2 | PO4 | NO3 | NO2 | ATP | NP | I/IO | VAAN | ANA |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|
| 5 | 28.14 | 35.43 | 4.471 | | | | | | | | |
| 20 | 28.07 | 35.43 | 4.454 | | | | | | | | |
| 30 | 27.84 | 35.40 | 4.432 | | | | | | | | |
| 40 | 27.57 | 35.36 | 4.383 | | | | | | | | |
| 50 | 27.10 | 35.34 | 4.259 | | | | | | | | |
| 60 | 26.90 | 35.30 | 4.167 | | | | | | | | |
| 70 | 26.72 | 35.30 | 4.064 | | | | | | | | |
| 80 | 26.69 | 35.29 | 3.980 | | | | | | | | |
| 90 | 26.60 | 35.28 | 3.953 | | | | | | | | |
| 100 | 26.32 | 35.24 | 3.808 | | | | | | | | |
| 130 | 22.31 | 35.16 | 3.036 | | | | | | | | |
| 160 | 19.50 | 35.30 | 3.194 | | | | | | | | |

| PROF | C14 | IZ | Ch-m | Ph-M | CP | %PHA | O% | UAO | SIGT | NBCY | NBMA |
|------|-----|----|------|------|----|------|--------|--------|-------|------|------|
| 5 | | | | | | | 100.30 | -0.014 | 22.70 | | |
| 20 | | | | | | | 99.80 | 0.008 | 22.72 | | |
| 30 | | | | | | | 98.90 | 0.049 | 22.77 | | |
| 40 | | | | | | | 97.30 | 0.121 | 22.83 | | |
| 50 | | | | | | | 93.80 | 0.284 | 22.97 | | |
| 60 | | | | | | | 91.40 | 0.393 | 23.00 | | |
| 70 | | | | | | | 88.80 | 0.511 | 23.06 | | |
| 80 | | | | | | | 86.90 | 0.597 | 23.06 | | |
| 90 | | | | | | | 86.20 | 0.632 | 23.08 | | |
| 100 | | | | | | | 82.60 | 0.801 | 23.14 | | |
| 130 | | | | | | | 61.10 | 1.930 | 24.28 | | |
| 160 | | | | | | | 61.00 | 2.041 | 25.15 | | |

CAMPAGNE PROPPAC 02

DONNEES DES 2 BOUTEILLES DE 30 L ASSOCIEES

Les tableaux ci-après présentent, pour les différentes classes de tailles de particules, les teneurs en C,N, et P du milieu ainsi que les rapports atomiques C/N/P. On notera que les volumes d'eau filtrée diffèrent d'une classe de taille à l'autre.

Les effectifs de copépodes sont rapportés au mètre-cube.

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| N° station : 28 | | | | | | | | | | |
| Profondeur (m) | Taille (µm) | Vol.filt. (ml) | C (µg/l) | N (µg/l) | Vol.filt. (ml) | P (µg/l) | C/N at./at. | C/P at./at. | N/P at./at. | Effectifs copépodes |
| 20 | 35-200 | | | | 27000 | 0.089 | | | | 963 |
| 20 | >200 | | | | 27000 | 0.068 | | | | |
| 50 | <1 | 1030 | 204.20 | 12.50 | 1040 | 1.920 | 19.06 | 274.7 | 14.4 | |
| 50 | 1-3 | 1030 | 89.10 | 6.50 | 1040 | 0.820 | 15.99 | 280.7 | 17.6 | |
| 50 | 3-35 | 1030 | 89.70 | 7.90 | 1040 | 0.940 | 13.25 | 246.5 | 18.6 | |
| 50 | 35-200 | | | | 49000 | 0.057 | | | | 551 |
| 50 | >200 | | | | 49000 | 0.037 | | | | |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| N° station : 32 | | | | | | | | | | |
| Profondeur (m) | Taille (µm) | Vol.filt. (ml) | C (µg/l) | N (µg/l) | Vol.filt. (ml) | P (µg/l) | C/N at./at. | C/P at./at. | N/P at./at. | Effectifs copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 33000 | 0.082 | | | | 1576 |
| 0 | >200 | | | | 33000 | 0.082 | | | | |
| 20 | <1 | 1030 | 73.40 | 9.30 | 1040 | 1.040 | 9.21 | 182.3 | 19.8 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | 57.50 | 3.70 | 1040 | 1.300 | 18.13 | 114.3 | 6.3 | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 76.00 | 10.80 | 1040 | 0.640 | 8.21 | 306.8 | 37.4 | |
| 20 | 35-200 | | | | 36000 | 0.065 | | | | 1250 |
| 20 | >200 | | | | 36000 | 0.147 | | | | |
| 40 | <1 | 1030 | 55.10 | 5.40 | 1040 | 0.640 | 11.90 | 222.4 | 18.7 | |
| 40 | 1-3 | 1030 | 55.00 | 5.90 | 1040 | 0.660 | 10.88 | 215.3 | 19.8 | |
| 40 | 3-35 | 1030 | 70.20 | 8.90 | 1040 | 0.920 | 9.20 | 197.1 | 21.4 | |
| 40 | 35-200 | | | | 35000 | 0.084 | | | | 1000 |
| 40 | >200 | | | | 35000 | 0.130 | | | | |
| 60 | <1 | 1030 | 89.60 | 9.70 | 1040 | 0.600 | 10.78 | 385.8 | 35.8 | |
| 60 | 1-3 | 1030 | 48.90 | 6.30 | 1040 | 0.580 | 9.06 | 217.8 | 24.1 | |
| 60 | 3-35 | 1030 | 76.00 | 11.00 | 1040 | 0.700 | 8.06 | 280.5 | 34.8 | |
| 60 | 35-200 | | | | 35000 | 0.082 | | | | 1057 |
| 60 | >200 | | | | 35000 | 0.128 | | | | |
| 80 | 35-200 | | | | 39000 | 0.067 | | | | 1205 |
| 80 | >200 | | | | 39000 | 0.085 | | | | |
| 100 | 35-200 | | | | 40000 | 0.041 | | | | 200 |
| 100 | >200 | | | | 40000 | 0.020 | | | | |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 34 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(µm) | Vol.filt.
(ml) | C
(µg/l) | N
(µg/l) | Vol.filt.
(ml) | P
(µg/l) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 45000 | 0.032 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 45000 | 0.073 | | | | 489 |
| 20 | 35-200 | | | | 33000 | 0.041 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 33000 | 0.049 | | | | 1212 |
| 40 | 35-200 | | | | 45000 | 0.021 | | | | |
| 40 | >200 | | | | 45000 | 0.100 | | | | 711 |
| 60 | 35-200 | | | | 41000 | 0.022 | | | | |
| 60 | >200 | | | | 41000 | 0.038 | | | | 854 |
| 80 | 35-200 | | | | 38000 | 0.030 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 38000 | 0.040 | | | | 632 |
| 100 | 35-200 | | | | 37000 | 0.024 | | | | |
| 100 | >200 | | | | 37000 | 0.009 | | | | 270 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 39 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(µm) | Vol.filt.
(ml) | C
(µg/l) | N
(µg/l) | Vol.filt.
(ml) | P
(µg/l) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 39000 | 0.024 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 39000 | 0.033 | | | | 821 |
| 20 | <1 | 1030 | 59.20 | 9.40 | 1040 | 1.000 | 7.35 | 152.9 | 20.8 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | 44.10 | 9.00 | 1040 | 1.000 | 5.72 | 113.9 | 19.9 | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 59.90 | 7.80 | 1040 | 0.780 | 8.96 | 198.4 | 22.1 | |
| 20 | 35-200 | | | | 42000 | 0.025 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 42000 | 0.060 | | | | 714 |
| 40 | 35-200 | | | | 49000 | 0.021 | | | | |
| 40 | >200 | | | | 49000 | 0.029 | | | | 571 |
| 60 | <1 | 1030 | 45.60 | 7.00 | 1040 | 1.900 | 7.60 | 62.0 | 8.2 | |
| 60 | 1-3 | 1030 | 65.00 | 9.20 | 1040 | 2.120 | 8.24 | 79.2 | 9.6 | |
| 60 | 3-35 | 1030 | 61.00 | 10.40 | 1040 | 1.060 | 6.84 | 148.7 | 21.7 | |
| 60 | 35-200 | | | | 43000 | 0.029 | | | | |
| 60 | >200 | | | | 43000 | 0.034 | | | | 558 |
| 80 | <1 | 1030 | 50.30 | 7.20 | 1040 | 0.900 | | 144.4 | 17.7 | |
| 80 | 1-3 | 1030 | 44.70 | 7.00 | 1040 | 1.240 | | 93.1 | 12.5 | |
| 80 | 3-35 | 1030 | 74.10 | 10.40 | 1040 | 1.620 | | 118.2 | 14.2 | |
| 80 | 35-200 | | | | 43000 | 0.020 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 43000 | 0.024 | | | | 651 |
| 100 | 35-200 | | | | 44000 | 0.013 | | | | |
| 100 | >200 | | | | 44000 | 0.021 | | | | 159 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 43 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(µm) | Vol.filt.
(ml) | C
(µg/l) | N
(µg/l) | Vol.filt.
(ml) | P
(µg/l) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 44000 | 0.066 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 44000 | 0.088 | | | | 886 |
| 20 | <1 | 1030 | 61.80 | 7.60 | 1040 | 1.580 | | 101.0 | 10.7 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | 54.50 | 8.40 | 1040 | 1.580 | | 89.1 | 11.8 | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 71.60 | 8.80 | 1040 | 1.400 | | 132.1 | 13.9 | |
| 20 | 35-200 | | | | 41000 | 0.025 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 41000 | 0.075 | | | | 366 |
| 50 | <1 | 1030 | 44.90 | 6.20 | 1040 | 1.040 | | 111.5 | 13.2 | |
| 50 | 1-3 | 1030 | 44.50 | 5.40 | 1040 | 1.160 | | 99.1 | 10.3 | |
| 50 | 3-35 | 1030 | 60.70 | 7.60 | 1040 | 1.300 | | 120.6 | 12.9 | |
| 50 | 35-200 | | | | 42000 | 0.070 | | | | |
| 50 | >200 | | | | 42000 | 0.084 | | | | 500 |
| 60 | 35-200 | | | | 52000 | 0.066 | | | | |
| 60 | >200 | | | | 52000 | 0.054 | | | | 596 |
| 80 | <1 | 1030 | 36.60 | 4.40 | 1040 | 0.860 | | 109.9 | 11.3 | |
| 80 | 1-3 | 1030 | 36.30 | 4.40 | 1040 | 0.900 | | 104.2 | 10.8 | |
| 80 | 3-35 | 1030 | 44.60 | 5.00 | 1040 | 0.880 | | 130.9 | 12.6 | |
| 80 | 35-200 | | | | 46000 | 0.046 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 46000 | 0.032 | | | | 326 |
| 100 | 35-200 | | | | 52000 | 0.029 | | | | |
| 100 | >200 | | | | 52000 | 0.028 | | | | 289 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 47 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(μm) | Vol.filt.
(ml) | C
($\mu\text{g/l}$) | N
($\mu\text{g/l}$) | Vol.filt.
(ml) | P
($\mu\text{g/l}$) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 43000 | 0.064 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 43000 | 0.095 | | | | 1000 |
| 20 | <1 | 1030 | 43.30 | 5.80 | 1040 | 1.000 | | 111.9 | 12.8 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | 49.90 | 5.80 | 1040 | 1.540 | | 83.7 | 8.3 | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 63.30 | 7.80 | 1040 | 1.120 | | 146.0 | 15.4 | |
| 20 | 35-200 | | | | 44000 | 0.048 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 44000 | 0.052 | | | | 796 |
| 40 | 35-200 | | | | 50000 | 0.069 | | | | |
| 40 | >200 | | | | 50000 | 0.061 | | | | 620 |
| 60 | <1 | 1030 | 38.50 | 4.20 | 1040 | 0.820 | | 121.3 | 11.3 | |
| 60 | 1-3 | 1030 | 40.90 | 5.60 | 1040 | 0.820 | | 128.9 | 15.1 | |
| 60 | 3-35 | 1030 | 69.00 | 6.90 | 1040 | 0.840 | | 212.2 | 18.2 | |
| 60 | 35-200 | | | | 35000 | 0.068 | | | | |
| 60 | >200 | | | | 35000 | 0.076 | | | | 914 |
| 80 | <1 | 1030 | 31.40 | 3.80 | 1040 | 0.380 | | 213.5 | 22.1 | |
| 80 | 1-3 | 1030 | 32.90 | 2.60 | 1040 | 0.520 | | 163.4 | 11.1 | |
| 80 | 3-35 | 1030 | 40.20 | 4.20 | 1040 | 0.540 | | 192.3 | 17.2 | |
| 80 | 35-200 | | | | 42000 | 0.046 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 42000 | 0.023 | | | | 286 |
| 100 | 35-200 | | | | 47000 | 0.035 | | | | |
| 100 | >200 | | | | 47000 | 0.015 | | | | 234 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 51 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(µm) | Vol.filt.
(ml) | C
(µg/l) | N
(µg/l) | Vol.filt.
(ml) | P
(µg/l) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 39000 | 0.090 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 39000 | 0.088 | | | | 846 |
| 20 | <1 | 1030 | 57.80 | 7.00 | 1040 | 1.080 | | 138.3 | 14.4 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 71.90 | 7.60 | 1040 | 1.280 | | 145.1 | 13.1 | |
| 20 | 35-200 | | | | 31000 | 0.101 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 31000 | 0.057 | | | | 936 |
| 30 | 35-200 | | | | 33000 | 0.106 | | | | |
| 30 | >200 | | | | 33000 | 0.072 | | | | 636 |
| 40 | 35-200 | | | | 41000 | 0.118 | | | | |
| 40 | >200 | | | | 41000 | 0.058 | | | | 610 |
| 50 | <1 | 1030 | 57.20 | 5.80 | 1040 | 1.020 | | 144.9 | 12.6 | |
| 50 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 50 | 3-35 | 1030 | 77.40 | 7.40 | 1040 | 0.940 | | 212.7 | 17.4 | |
| 50 | 35-200 | | | | 32000 | 0.103 | | | | |
| 50 | >200 | | | | 32000 | 0.049 | | | | 875 |
| 60 | 35-200 | | | | 37000 | 0.093 | | | | |
| 60 | >200 | | | | 37000 | 0.080 | | | | 595 |
| 80 | <1 | 1030 | 37.60 | 3.40 | 1040 | 0.580 | | 167.5 | 13.0 | |
| 80 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 80 | 3-35 | 1030 | 41.60 | 3.00 | 1040 | 0.840 | | 127.9 | 7.9 | |
| 80 | 35-200 | | | | 33000 | 0.066 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 33000 | 0.028 | | | | 485 |
| 100 | 35-200 | | | | 36000 | 0.051 | | | | |
| 100 | >200 | | | | 36000 | 0.012 | | | | 111 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| N° station : 55 | | | | | | | | | | |
| Profondeur
(m) | Taille
(μm) | Vol.filt.
(ml) | C
($\mu\text{g/l}$) | N
($\mu\text{g/l}$) | Vol.filt.
(ml) | P
($\mu\text{g/l}$) | C/N
at./at. | C/P
at./at. | N/P
at./at. | Effectifs
copépodes |
| 0 | 35-200 | | | | 45000 | 0.299 | | | | |
| 0 | >200 | | | | 45000 | 0.054 | | | | 622 |
| 20 | <1 | 1030 | 47.40 | 5.80 | 1040 | 0.960 | | 127.6 | 13.4 | |
| 20 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 20 | 3-35 | 1030 | 66.90 | 5.80 | 1040 | 1.140 | | 151.6 | 11.3 | |
| 20 | 35-200 | | | | 42000 | 0.069 | | | | |
| 20 | >200 | | | | 42000 | 0.010 | | | | 762 |
| 50 | <1 | 1030 | 36.50 | 3.40 | 1040 | 0.840 | | 112.3 | 9.0 | |
| 50 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 50 | 3-35 | 1030 | 51.20 | 4.40 | 1040 | 0.980 | | 135.0 | 9.9 | |
| 50 | 35-200 | | | | 42000 | 0.065 | | | | |
| 50 | >200 | | | | 42000 | 0.085 | | | | 1048 |
| 80 | <1 | 1030 | 29.80 | 2.40 | 1040 | 0.460 | | 167.4 | 11.6 | |
| 80 | 1-3 | 1030 | | | | | | | | |
| 80 | 3-35 | 1030 | 44.00 | 3.80 | 1040 | 0.760 | | 149.6 | 11.1 | |
| 80 | 35-200 | | | | 41000 | 0.044 | | | | |
| 80 | >200 | | | | 41000 | 0.048 | | | | 756 |

CAMPAGNE PROPPAC 02

DONNEES DES BIOMASSES ZOOPLANCTONIQUES

ET DE LEUR COMPOSITION ELEMENTAIRE

| No St | Position | Pond | No Trait | Date | Heure | Prof Max | Prof Min | Lg Fil | Ang | Volume Piltre | Vol Sedim. | Vol Depl. | Poids Sec | Pssc | Carbone (%) | Azote (%) | Phosph (%) |
|-------|----------|---------|----------|----------|-------|----------|----------|--------|-----|---------------|------------|-----------|-----------|------|---------------|-------------|--------------|
| 1 | 2000S | 164059R | VPv001 | 20/03/00 | 14.0 | 500 | 0 | | | 134.0 | | 1.3 | 183.0 | 50.0 | | | |
| 2 | 14059S | 164059R | VPv002 | 20/03/00 | 23.0 | 500 | 0 | | | 174.7 | | 2.3 | 325.0 | 79.9 | | | |
| 3 | 17050S | 164050R | VPv003 | 29/03/00 | 9.6 | 500 | 0 | | | 131.6 | | 1.6 | 160.0 | 75.9 | | | |
| 5 | 16000S | 164050R | VPv004 | 30/03/00 | 4.7 | 500 | 0 | | | 151.0 | | 1.3 | 149.0 | 77.0 | | | |
| 6 | 15000S | 164059R | VPv005 | 30/03/00 | 13.7 | 500 | 0 | | | 146.4 | | 1.4 | 175.0 | 77.6 | | | |
| 7 | 14000S | 165001R | VPv006 | 30/03/00 | 23.9 | 500 | 0 | | | 131.6 | | 2.4 | 188.0 | 71.0 | | | |
| 8 | 12059S | 164059R | VPv007 | 31/03/00 | 9.2 | 500 | 0 | | | 110.1 | | 1.1 | 111.0 | 74.6 | | | |
| 9 | 12000S | 164059R | VPv008 | 31/03/00 | 10.7 | 500 | 0 | | | 136.0 | | 1.7 | 158.0 | 76.7 | | | |
| 10 | 10059S | 164059R | VPv009 | 01/04/00 | 3.4 | 500 | 0 | | | 115.5 | | 2.1 | 244.0 | 79.2 | | | |
| 11 | 10000S | 164054R | VPv010 | 01/04/00 | 12.4 | 500 | 0 | | | 130.5 | | 2.1 | 271.0 | 78.4 | | | |
| 12 | 9000S | 164059R | VPv011 | 01/04/00 | 21.7 | 500 | 0 | | | 191.1 | | 2.9 | 284.0 | 77.3 | | | |
| 13 | 0002S | 165001R | VPv012 | 02/04/00 | 8.2 | 500 | 0 | | | 144.3 | | 2.4 | 203.0 | 79.3 | | | |
| 14 | 7002S | 164059R | VPv013 | 02/04/00 | 20.0 | 500 | 0 | | | 190.7 | | 2.0 | 232.0 | 70.9 | | | |
| 15 | 6001S | 164054R | VPv014 | 03/04/00 | 6.0 | 500 | 0 | | | 251.7 | | 2.0 | 243.0 | 71.5 | | | |
| 16 | 4059S | 164057R | VPv015 | 03/04/00 | 19.4 | 500 | 0 | | | 219.2 | | 1.1 | 109.0 | 60.2 | | | |
| 17 | 4001S | 164054R | VPv016 | 04/04/00 | 5.7 | 500 | 0 | | | 315.4 | | 3.7 | 362.0 | 65.7 | | | |
| 18 | 3002S | 164054R | VPv017 | 04/04/00 | 17.5 | 500 | 0 | | | 249.4 | | 3.9 | 542.0 | 76.6 | | | |
| 19 | 2000S | 164051R | VPv018 | 05/04/00 | 4.9 | 500 | 0 | | | 137.9 | | 3.3 | 390.0 | 77.8 | | | |
| 20 | 1000S | 164054R | VPv019 | 05/04/00 | 17.2 | 500 | 0 | | | 143.7 | | 3.1 | 446.0 | 79.6 | | | |
| 21 | 0000S | 164059R | VPv020 | 06/04/00 | 2.7 | 500 | 0 | | | 159.2 | | 6.1 | 448.0 | 84.4 | | | |
| 22 | 1000S | 165001R | VPv021 | 06/04/00 | 14.7 | 500 | 0 | | | 135.5 | | 1.4 | 321.0 | 77.2 | | | |
| 23 | 1059R | 164059R | VPv022 | 07/04/00 | 0.2 | 500 | 0 | | | 153.7 | | 2.5 | 338.0 | 79.4 | | | |
| 24 | 3001R | 164050R | VPv023 | 07/04/00 | 10.9 | 500 | 0 | | | 123.0 | | 1.0 | 199.0 | 75.5 | | | |
| 25 | 3059R | 164059R | VPv024 | 07/04/00 | 20.2 | 500 | 0 | | | 165.1 | | 3.0 | 511.0 | 76.3 | | | |
| 26 | 5000R | 164059R | VPv025 | 08/04/00 | 5.2 | 500 | 0 | | | 169.3 | | 1.8 | 311.0 | 72.7 | | | |
| 27 | 6001R | 164059R | VPv026 | 08/04/00 | 15.9 | 500 | 0 | | | 151.7 | | 1.7 | 100.0 | 68.7 | | | |
| 28 | 0003S | 167054R | VPv027 | 13/04/00 | 9.2 | 100 | 0 | | | 34.1 | | 2.2 | 317.0 | 85.1 | | | |
| 28 | 0002S | 167053R | VPv028 | 13/04/00 | 9.5 | 200 | 0 | | | 75.7 | | 2.0 | 446.0 | 85.9 | | | |
| 28 | 0002S | 167053R | VPv029 | 13/04/00 | 10.0 | 500 | 0 | | | 164.5 | | 2.8 | 434.0 | 86.3 | | | |
| 30 | 0001S | 167054R | VPv030 | 13/04/00 | 19.9 | 100 | 0 | | | 25.3 | | | 361.0 | 83.3 | | | |
| 30 | 0003S | 167054R | VPv031 | 13/04/00 | 21.4 | 200 | 0 | | | 85.5 | | | 445.0 | 83.3 | 37.1 | 9.5 | 0.87 |
| 30 | 0003S | 167054R | VPv032 | 13/04/00 | 21.9 | 500 | 0 | | | 141.0 | | | 455.0 | 84.3 | | | |
| 32 | 0003S | 167057R | VPv033 | 14/04/00 | 9.7 | 100 | 0 | | | 32.3 | | | 410.0 | 86.4 | 36.9 | 9.5 | 0.82 |
| 32 | 0003S | 167057R | VPv034 | 14/04/00 | 10.0 | 200 | 0 | | | 60.8 | | | 431.0 | 84.3 | 38.7 | 10.1 | 0.92 |
| 32 | 0003S | 167057R | VPv035 | 14/04/00 | 10.4 | 500 | 0 | | | 199.1 | | | 720.0 | 84.3 | 35.2 | 4.3 | 0.90 |
| 34 | 0002S | 167053R | VPv036 | 14/04/00 | 19.3 | 100 | 0 | | | 24.0 | | | 418.0 | 84.9 | | | |
| 34 | 0002S | 167053R | VPv037 | 14/04/00 | 19.7 | 500 | 0 | | | 160.4 | | | 643.0 | 83.7 | | | |
| 34 | 0003R | 167053R | VPv038 | 14/04/00 | 21.3 | 200 | 0 | | | 49.1 | | | 814.0 | 85.2 | 37.8 | 10.6 | 0.86 |
| 36 | 0004S | 167051R | VPv039 | 15/04/00 | 9.4 | 100 | 0 | | | 29.2 | | | 439.0 | 85.5 | | | |
| 36 | 0005S | 167049R | VPv040 | 15/04/00 | 9.7 | 200 | 0 | | | 50.7 | | | 539.0 | 85.1 | | | |
| 36 | 0005S | 167049R | VPv041 | 15/04/00 | 11.0 | 500 | 0 | | | 169.9 | | | 866.0 | 83.1 | | | |
| 38 | 0005S | 167040R | VPv042 | 15/04/00 | 19.9 | 100 | 0 | | | 40.4 | | | 692.0 | 85.0 | | | |
| 39 | 0005S | 167044R | VPv043 | 16/04/00 | 9.9 | 100 | 0 | | | 46.9 | | | 584.0 | 84.7 | 35.1 | 9.0 | 0.91 |
| 39 | 0005S | 167044R | VPv044 | 16/04/00 | 10.2 | 200 | 0 | | | 50.7 | | | 459.0 | 84.5 | 34.3 | 9.6 | 0.80 |
| 39 | 0005S | 167044R | VPv045 | 16/04/00 | 10.7 | 500 | 0 | | | 156.0 | | | 490.0 | 83.3 | 35.9 | 9.2 | 0.99 |
| 41 | 0006S | 167039R | VPv046 | 16/04/00 | 21.3 | 200 | 0 | | | 77.6 | | | 404.0 | 80.5 | 35.9 | 9.3 | 0.91 |
| 41 | 0006S | 167039R | VPv047 | 16/04/00 | 21.6 | 100 | 0 | | | 57.0 | | | 453.0 | 81.9 | | | |
| 41 | 0006S | 167039R | VPv048 | 16/04/00 | 22.2 | 500 | 0 | | | 171.0 | | | 403.0 | 79.5 | | | |
| 43 | 0008S | 167030R | VPv049 | 17/04/00 | 9.6 | 100 | 0 | | | 31.3 | | | 324.0 | 84.1 | | | |
| 43 | 0008S | 167037R | VPv050 | 17/04/00 | 10.1 | 500 | 0 | | | 127.1 | | | 425.0 | 78.8 | | | |
| 43 | 0008S | 167036R | VPv051 | 17/04/00 | 10.6 | 200 | 0 | | | 61.9 | | | 427.0 | 85.9 | | | |
| 45 | 0008S | 167035R | VPv052 | 17/04/00 | 21.1 | 100 | 0 | | | 35.5 | | | 350.0 | 83.2 | | | |
| 45 | 0008S | 167035R | VPv053 | 17/04/00 | 21.5 | 200 | 0 | | | 77.3 | | | 557.0 | 81.0 | 35.6 | 9.0 | 0.83 |
| 45 | 0008S | 167035R | VPv054 | 17/04/00 | 21.9 | 500 | 0 | | | 146.3 | | | 434.0 | 82.2 | | | |
| 47 | 0000S | 167033R | VPv055 | 18/04/00 | 9.5 | 100 | 0 | | | 30.3 | | | 465.0 | 81.4 | | | |
| 47 | 0000S | 167033R | VPv056 | 18/04/00 | 9.9 | 200 | 0 | | | 77.1 | | | 466.0 | 83.4 | 34.5 | 9.5 | 0.80 |
| 47 | 0000R | 167033R | VPv057 | 18/04/00 | 10.4 | 500 | 0 | | | 203.3 | | | 589.0 | 84.6 | 35.1 | 9.3 | 0.85 |
| 49 | 0003R | 167029R | VPv058 | 18/04/00 | 21.6 | 100 | 0 | | | 40.1 | | | 354.0 | 83.9 | | | |
| 49 | 0003R | 167028R | VPv059 | 18/04/00 | 22.2 | 200 | 0 | | | 70.2 | | | 672.0 | 76.7 | 34.1 | 0.7 | 0.82 |
| 49 | 0003R | 167028R | VPv060 | 18/04/00 | 22.7 | 500 | 0 | | | 162.4 | | | 436.0 | 82.5 | | | |
| 51 | 0000R | 167029R | VPv061 | 19/04/00 | 9.6 | 100 | 0 | | | 39.0 | | | 361.0 | 84.1 | | | |
| 51 | 0000R | 167028R | VPv062 | 19/04/00 | 9.9 | 200 | 0 | | | 63.7 | | | 302.0 | 83.3 | | | |
| 51 | 0000R | 167027R | VPv063 | 19/04/00 | 10.4 | 500 | 0 | | | 105.3 | | | 666.0 | 82.7 | | | |
| 53 | 0013R | 167026R | VPv064 | 19/04/00 | 21.2 | 100 | 0 | | | 45.0 | | | 349.0 | 82.0 | | | |
| 53 | 0013R | 167026R | VPv065 | 19/04/00 | 21.5 | 200 | 0 | | | 90.3 | | | 812.0 | 85.9 | 35.9 | 9.0 | 0.80 |
| 53 | 0014R | 167025R | VPv066 | 19/04/00 | 22.1 | 500 | 0 | | | 395.3 | | | 1014.0 | 82.0 | | | |
| 55 | 0015R | 167025R | VPv067 | 20/04/00 | 9.9 | 200 | 0 | | | 62.3 | | | 281.0 | 78.2 | 36.3 | 10.0 | 0.83 |
| 55 | 0015R | 167025R | VPv068 | 20/04/00 | 10.4 | 500 | 0 | | | 139.5 | | | 327.0 | 81.1 | | | |
| 55 | 0015R | 167024R | VPv069 | 20/04/00 | 10.9 | 100 | 0 | | | 34.1 | | | 297.0 | 74.4 | | | |

Vertical
200 Microns

| No St | No Trait | Date | Prof | Valeurs par Mètre Cube (Kl - Mg) | | | | | | Valeurs par Mètre Carré (Kl - Mg) | | | | | | Rap. Aton. | | | |
|-------|----------|----------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|-------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|------------|-------|------|------|
| | | | | V.Sed | V.Dep | P.Sec | Pssc | C | N | P | V.Sed | V.Dep | P.Sec | Pssc | C | N | P | C/N | N/P |
| 1 | VPv001 | 20/03/00 | 500 | 0.01 | 1.37 | 0.00 | | | | | | | 4.9 | 602.0 | 401.5 | | | | |
| 2 | VPv002 | 20/03/00 | 500 | 0.013 | 1.06 | 1.49 | | | | | | | 6.6 | 930.2 | 743.2 | | | | |
| 3 | VPv003 | 29/03/00 | 500 | 0.012 | 1.20 | 0.97 | | | | | | | 6.1 | 630.3 | 484.5 | | | | |
| 5 | VPv004 | 30/03/00 | 500 | 0.009 | 0.90 | 0.76 | | | | | | | 4.3 | 490.0 | 301.0 | | | | |
| 6 | VPv005 | 30/03/00 | 500 | 0.012 | 1.20 | 0.93 | | | | | | | 6.1 | 597.7 | 463.0 | | | | |
| 7 | VPv006 | 30/03/00 | 500 | 0.010 | 1.43 | 1.01 | | | | | | | 9.1 | 714.3 | 507.1 | | | | |
| 8 | VPv007 | 31/03/00 | 500 | 0.009 | 0.94 | 0.70 | | | | | | | 4.7 | 469.9 | 350.6 | | | | |
| 9 | VPv008 | 31/03/00 | 500 | 0.013 | 1.16 | 0.89 | | | | | | | 6.3 | 500.9 | 445.5 | | | | |
| 10 | VPv009 | 01/04/00 | 500 | 0.010 | 2.11 | 1.67 | | | | | | | 9.1 | 1056.3 | 836.6 | | | | |
| 11 | VPv010 | 01/04/00 | 500 | 0.016 | 2.00 | 1.63 | | | | | | | 0.0 | 1030.3 | 814.0 | | | | |
| 12 | VPv011 | 01/04/00 | 500 | 0.015 | 1.49 | 1.15 | | | | | | | 7.6 | 743.1 | 574.4 | | | | |
| 13 | VPv012 | 02/04/00 | 500 | 0.017 | 1.96 | 1.56 | | | | | | | 8.3 | 900.6 | 777.6 | | | | |
| 14 | VPv013 | 02/04/00 | 500 | 0.010 | 1.17 | 0.92 | | | | | | | 5.0 | 503.0 | 460.6 | | | | |
| 15 | VPv014 | 03/04/00 | 500 | 0.000 | 0.97 | 0.69 | | | | | | | 4.0 | 402.7 | 345.1 | | | | |
| 16 | VPv015 | 03/04/00 | 500 | 0.005 | 0.06 | 0.59 | | | | | | | 2.5 | 431.1 | 294.0 | | | | |
| 17 | VPv016 | 04/04/00 | 500 | 0.012 | 1.15 | 0.75 | | | | | | | 5.9 | 573.9 | 377.0 | | | | |
| 18 | VPv017 | 04/04/00 | 500 | 0.016 | 2.17 | 1.66 | | | | | | | 7.0 | 1004.9 | 831.0 | | | | |
| 19 | VPv018 | 05/04/00 | 500 | 0.024 | 2.03 | 2.20 | | | | | | | 12.0 | 1414.1 | 1100.1 | | | | |
| 20 | VPv019 | 05/04/00 | 500 | 0.022 | 3.10 | 2.47 | | | | | | | 10.0 | 1551.0 | 1235.3 | | | | |
| 21 | VPv020 | 06/04/00 | 500 | 0.030 | 2.01 | 2.30 | | | | | | | 19.2 | 1007.0 | 1107.5 | | | | |
| 22 | VPv021 | 06/04/00 | 500 | 0.013 | 2.37 | 1.03 | | | | | | | 6.6 | 1104.5 | 914.4 | | | | |
| 23 | VPv022 | 07/04/00 | 500 | 0.016 | 2.20 | 1.75 | | | | | | | 8.1 | 1099.5 | 873.0 | | | | |
| 24 | VPv023 | 07/04/00 | 500 | 0.000 | 1.61 | 1.21 | | | | | | | 4.0 | 403.7 | 606.0 | | | | |
| 25 | VPv024 | 07/04/00 | 500 | 0.023 | 3.10 | 2.36 | | | | | | | 11.5 | 1547.5 | 1100.0 | | | | |
| 26 | VPv025 | 08/04/00 | 500 | 0.011 | 1.04 | 1.34 | | | | | | | 5.3 | 910.5 | 667.7 | | | | |
| 27 | VPv026 | 08/04/00 | 500 | 0.011 | 1.19 | 0.82 | | | | | | | 5.6 | 593.3 | 707.6 | | | | |
| 28 | VPv027 | 13/04/00 | 100 | 0.065 | 9.30 | 7.91 | | | | | | | 6.5 | 929.6 | 791.1 | | | | |
| 28 | VPv028 | 13/04/00 | 200 | 0.037 | 5.09 | 5.06 | | | | | | | 7.4 | 1170.3 | 1012.2 | | | | |
| 28 | VPv029 | 13/04/00 | 500 | 0.017 | 2.64 | 2.20 | | | | | | | 0.5 | 1319.1 | 1130.4 | | | | |
| 30 | VPv030 | 13/04/00 | 100 | 14.27 | 11.09 | | | | | | | | 1426.9 | 1100.6 | | | | | |
| 30 | VPv031 | 13/04/00 | 200 | 5.20 | 4.34 | 1.93 | 0.494 | 0.045 | | | | | 1040.9 | 067.1 | 306.2 | 90.9 | 9.06 | 4.56 | 24.2 |
| 30 | VPv032 | 13/04/00 | 500 | 3.23 | 2.72 | | | | | | | | 1613.5 | 1360.2 | | | | | |
| 32 | VPv033 | 14/04/00 | 100 | 12.69 | 10.97 | 4.60 | 1.206 | 0.104 | | | | | 1269.3 | 1096.7 | 460.4 | 120.6 | 10.41 | 4.53 | 25.7 |
| 32 | VPv034 | 14/04/00 | 200 | 7.09 | 5.90 | 2.74 | 0.716 | 0.065 | | | | | 1417.0 | 1195.2 | 540.7 | 143.2 | 13.04 | 4.47 | 24.3 |
| 32 | VPv035 | 14/04/00 | 500 | 3.62 | 3.05 | 1.27 | 0.300 | 0.033 | | | | | 1000.1 | 1524.3 | 636.5 | 150.1 | 16.27 | 4.95 | 20.4 |
| 34 | VPv036 | 14/04/00 | 100 | 16.45 | 14.31 | | | | | | | | 1645.5 | 1431.0 | | | | | |
| 34 | VPv037 | 14/04/00 | 500 | 3.01 | 3.19 | | | | | | | | 1904.6 | 1594.2 | | | | | |
| 34 | VPv038 | 14/04/00 | 200 | 9.14 | 7.70 | 3.45 | 0.960 | 0.079 | | | | | 1027.2 | 1556.7 | 690.7 | 193.7 | 15.71 | 4.16 | 27.3 |
| 36 | VPv039 | 15/04/00 | 100 | 15.03 | 12.05 | | | | | | | | 1503.4 | 1215.4 | | | | | |
| 36 | VPv040 | 15/04/00 | 200 | 9.10 | 7.01 | | | | | | | | 1036.5 | 1562.0 | | | | | |
| 36 | VPv041 | 15/04/00 | 500 | 5.10 | 4.24 | | | | | | | | 2540.6 | 2117.9 | | | | | |
| 38 | VPv042 | 15/04/00 | 100 | 14.30 | 12.15 | | | | | | | | 1429.0 | 1215.3 | | | | | |
| 39 | VPv043 | 16/04/00 | 100 | 12.45 | 10.55 | 4.37 | 1.220 | 0.113 | | | | | 1245.2 | 1054.7 | 437.1 | 122.0 | 11.33 | 4.10 | 23.0 |
| 39 | VPv044 | 16/04/00 | 200 | 7.02 | 6.61 | 2.60 | 0.751 | 0.063 | | | | | 1563.9 | 1321.5 | 536.4 | 150.1 | 12.51 | 4.17 | 26.6 |
| 39 | VPv045 | 16/04/00 | 500 | 3.14 | 2.62 | 1.13 | 0.209 | 0.031 | | | | | 1570.5 | 1300.2 | 563.0 | 144.5 | 15.55 | 4.55 | 20.6 |
| 41 | VPv046 | 16/04/00 | 200 | 6.24 | 5.02 | 2.24 | 0.500 | 0.057 | | | | | 1247.4 | 1004.2 | 447.0 | 116.0 | 11.35 | 4.50 | 22.6 |
| 41 | VPv047 | 16/04/00 | 100 | 7.95 | 6.51 | | | | | | | | 794.7 | 650.9 | | | | | |
| 41 | VPv048 | 16/04/00 | 500 | 2.02 | 2.25 | | | | | | | | 1412.3 | 1122.0 | | | | | |
| 43 | VPv049 | 17/04/00 | 100 | 10.35 | 8.71 | | | | | | | | 1035.1 | 070.6 | | | | | |
| 43 | VPv050 | 17/04/00 | 500 | 3.34 | 2.63 | | | | | | | | 1671.9 | 1317.5 | | | | | |
| 43 | VPv051 | 17/04/00 | 200 | 6.90 | 5.93 | | | | | | | | 1379.6 | 1105.1 | | | | | |
| 45 | VPv052 | 17/04/00 | 100 | 9.06 | 0.20 | | | | | | | | 905.9 | 020.3 | | | | | |
| 45 | VPv053 | 17/04/00 | 200 | 7.21 | 5.04 | 2.57 | 0.649 | 0.060 | | | | | 1441.1 | 1167.3 | 513.0 | 129.7 | 11.96 | 4.61 | 24.0 |
| 45 | VPv054 | 17/04/00 | 500 | 2.97 | 2.44 | | | | | | | | 1403.3 | 1219.2 | | | | | |
| 47 | VPv055 | 18/04/00 | 100 | 12.14 | 9.93 | | | | | | | | 1214.1 | 993.1 | | | | | |
| 47 | VPv056 | 18/04/00 | 200 | 6.04 | 9.04 | 2.09 | 0.574 | 0.040 | | | | | 1200.0 | 1000.2 | 417.0 | 114.0 | 9.67 | 4.74 | 26.3 |
| 47 | VPv057 | 18/04/00 | 500 | 2.90 | 2.45 | 1.02 | 0.269 | 0.025 | | | | | 1440.6 | 1225.5 | 500.5 | 134.7 | 12.31 | 4.40 | 24.2 |
| 49 | VPv058 | 18/04/00 | 100 | 0.01 | 7.41 | | | | | | | | 002.0 | 740.7 | | | | | |
| 49 | VPv059 | 18/04/00 | 200 | 0.59 | 6.59 | 2.93 | 0.740 | 0.070 | | | | | 1710.7 | 1314.2 | 506.3 | 149.5 | 14.09 | 4.57 | 23.5 |
| 49 | VPv060 | 18/04/00 | 500 | 2.60 | 2.21 | | | | | | | | 1342.4 | 1107.5 | | | | | |
| 51 | VPv061 | 19/04/00 | 100 | 9.26 | 7.70 | | | | | | | | 925.6 | 774.5 | | | | | |
| 51 | VPv062 | 19/04/00 | 200 | 4.74 | 3.95 | | | | | | | | 948.2 | 709.0 | | | | | |
| 51 | VPv063 | 19/04/00 | 500 | 3.59 | 2.97 | | | | | | | | 1797.1 | 1406.2 | | | | | |
| 53 | VPv064 | 19/04/00 | 100 | 7.76 | 6.36 | | | | | | | | 775.6 | 636.0 | | | | | |
| 53 | VPv065 | 19/04/00 | 200 | 0.26 | 7.10 | 2.97 | 0.010 | 0.073 | | | | | 1652.1 | 1419.1 | 593.1 | 161.9 | 14.54 | 4.27 | 24.7 |
| 53 | VPv066 | 19/04/00 | 500 | 2.57 | 2.12 | | | | | | | | 1202.6 | 1062.0 | | | | | |
| 55 | VPv067 | 20/04/00 | 200 | 4.51 | 3.53 | 1.64 | 0.451 | 0.037 | | | | | 902.1 | 705.4 | 327.5 | 90.2 | 7.49 | 4.23 | 26.7 |
| 55 | VPv068 | 20/04/00 | 500 | 2.45 | 1.99 | | | | | | | | 1224.7 | 993.2 | | | | | |
| 55 | VPv069 | 20/04/00 | 100 | 0.71 | 6.40 | | | | | | | | 071.0 | 640.0 | | | | | |

| No St | Position | Fond No Tralt | Date | Heure | Prof Max | Prof Min | Lg Fil | Ang | Volume Filitre | Vol Sedim. | Vol Depl. | Poids Sec | Pssc (K n % d u P o i d s) | Carbone | Azote | Phosph |
|-------|----------------|---------------|----------|-------|----------|----------|--------|-----|----------------|------------|-----------|-----------|------------------------------|---------|-------|--------|
| 1 | 20°00S 164°59E | PH 001 | 28/03/00 | 14.5 | 200 | 0 | | | 29.0 | | | 47.0 | 58.0 | | | |
| 2 | 10°59S 164°59E | PH 002 | 29/03/00 | 0.3 | 200 | 0 | | | 48.7 | | | 49.0 | 58.6 | | | |
| 3 | 17°58S 164°58E | PH 003 | 29/03/00 | 10.0 | 200 | 0 | | | 29.0 | | | 28.0 | 69.4 | | | |
| 4 | 17°00S 165°00E | PH 004 | 29/03/00 | 18.9 | 200 | 0 | | | 26.4 | | | 48.0 | 30.6 | | | |
| 5 | 16°00S 164°58E | PH 005 | 30/03/00 | 4.1 | 200 | 0 | | | 29.5 | | | 28.0 | 51.0 | | | |
| 6 | 15°00S 164°59E | PH 006 | 30/03/00 | 14.2 | 200 | 0 | | | 20.5 | | | 42.0 | 50.2 | | | |
| 7 | 14°00S 165°00E | PH 007 | 31/03/00 | 0.4 | 200 | 0 | | | 24.3 | | | 34.0 | 62.4 | | | |
| 8 | 12°59S 164°59E | PH 008 | 31/03/00 | 9.6 | 200 | 0 | | | 21.4 | | | 24.0 | 72.3 | | | |
| 9 | 12°00S 164°59E | PH 009 | 31/03/00 | 19.3 | 200 | 0 | | | 30.9 | | | 20.0 | 76.3 | | | |
| 10 | 10°59S 164°59E | PH 010 | 01/04/00 | 3.9 | 200 | 0 | | | 24.9 | | | 34.0 | 71.5 | | | |
| 11 | 10°00S 164°58E | PH 011 | 01/04/00 | 13.0 | 200 | 0 | | | 10.2 | | | 42.0 | 70.4 | | | |
| 12 | 9°00S 164°59E | PH 012 | 01/04/00 | 22.2 | 200 | 0 | | | 17.7 | | | 31.0 | 75.9 | | | |
| 13 | 0°02S 165°01E | PH 013 | 02/04/00 | 0.7 | 200 | 0 | | | 26.4 | | | 35.0 | 74.5 | | | |
| 14 | 7°02S 164°59E | PH 014 | 02/04/00 | 21.4 | 200 | 0 | | | 20.7 | | | 27.0 | 67.7 | | | |
| 15 | 6°01S 164°58E | PH 015 | 03/04/00 | 7.6 | 200 | 0 | | | 55.0 | | | 29.0 | 67.0 | | | |
| 16 | 4°59S 164°57E | PH 016 | 03/04/00 | 20.0 | 200 | 0 | | | 35.5 | | | 33.0 | 60.3 | | | |
| 17 | 4°01S 164°54E | PH 017 | 04/04/00 | 6.4 | 200 | 0 | | | 38.7 | | | 43.0 | 65.0 | | | |
| 18 | 3°02S 164°51E | PH 018 | 04/04/00 | 17.9 | 200 | 0 | | | 24.3 | | | 36.0 | 63.4 | | | |
| 19 | 2°00S 164°51E | PH 019 | 05/04/00 | 5.5 | 200 | 0 | | | 37.2 | | | 61.0 | 61.9 | | | |
| 20 | 1°00S 164°51E | PH 020 | 05/04/00 | 17.6 | 200 | 0 | | | 25.0 | | | 34.0 | 51.0 | | | |
| 21 | 0°00S 164°59E | PH 021 | 06/04/00 | 3.2 | 200 | 0 | | | 30.0 | | | 41.0 | 73.4 | | | |
| 22 | 1°00N 165°01E | PH 022 | 06/04/00 | 15.1 | 200 | 0 | | | 21.9 | | | 37.0 | 67.0 | | | |
| 23 | 1°59N 164°59E | PH 023 | 07/04/00 | 0.9 | 200 | 0 | | | 28.4 | | | 45.0 | 62.4 | | | |
| 24 | 3°01N 164°58E | PH 024 | 07/04/00 | 11.7 | 200 | 0 | | | 23.9 | | | 30.0 | 66.2 | | | |
| 25 | 3°59N 164°59E | PH 025 | 07/04/00 | 20.6 | 200 | 0 | | | 41.5 | | | 54.0 | 66.5 | | | |
| 26 | 5°00N 164°55E | PH 026 | 08/04/00 | 5.0 | 200 | 0 | | | 36.6 | | | 58.0 | 63.2 | | | |
| 27 | 6°01N 164°59E | PH 027 | 08/04/00 | 16.4 | 200 | 0 | | | 34.6 | | | 27.0 | 58.4 | | | |
| 28 | 0°02S 167°53E | PH 028 | 13/04/00 | 10.4 | 100 | 0 | | | 11.9 | | | 78.0 | 43.0 | | | |
| 28 | 0°02S 167°53E | PH 029 | 13/04/00 | 10.7 | 200 | 0 | | | 27.0 | | | 51.0 | 50.4 | | | |
| 30 | 0°03S 167°55E | PH 030 | 13/04/00 | 22.4 | 200 | 0 | | | 25.6 | | | 50.0 | 56.0 | 24.0 | 4.3 | 0.70 |
| 30 | 0°03S 167°55E | PH 031 | 13/04/00 | 22.7 | 100 | 0 | | | 15.6 | | | 37.0 | 64.0 | 25.6 | 5.1 | 0.69 |
| 32 | 0°04S 167°54E | PH 032 | 14/04/00 | 10.9 | 200 | 0 | | | 23.1 | | | 41.0 | 64.9 | 23.5 | 4.3 | 0.54 |
| 32 | 0°04S 167°54E | PH 033 | 14/04/00 | 11.2 | 100 | 0 | | | 9.9 | | | 22.0 | 67.9 | 28.0 | 4.1 | 0.55 |
| 34 | 0°03S 167°53E | PH 034 | 14/04/00 | 21.6 | 100 | 0 | | | 14.2 | | | 28.0 | 67.6 | | | |
| 34 | 0°03S 167°53E | PH 035 | 14/04/00 | 22.0 | 200 | 0 | | | 26.0 | | | 51.0 | 64.0 | 29.2 | 7.3 | 0.78 |
| 36 | 0°05S 167°48E | PH 036 | 15/04/00 | 14.7 | 100 | 0 | | | 14.1 | | | 40.0 | 60.0 | | | |
| 36 | 0°05S 167°48E | PH 037 | 15/04/00 | 15.0 | 200 | 0 | | | 19.6 | | | 46.0 | 64.0 | | | |
| 39 | 0°04S 167°44E | PH 038 | 16/04/00 | 11.2 | 200 | 0 | | | 19.0 | | | 40.0 | 54.3 | | | |
| 40 | 0°05S 167°40E | PH 039 | 16/04/00 | 14.5 | 100 | 0 | | | 13.5 | | | 44.0 | 63.6 | | | |
| 41 | 0°05S 167°39E | PH 040 | 16/04/00 | 19.3 | 100 | 0 | | | 29.4 | | | 69.0 | 67.5 | 30.2 | 6.0 | 0.70 |
| 41 | 0°06S 167°38E | PH 041 | 16/04/00 | 19.7 | 200 | 0 | | | 29.1 | | | 26.0 | 55.7 | 24.6 | 4.3 | 0.54 |
| 43 | 0°05S 167°36E | PH 042 | 17/04/00 | 11.0 | 100 | 0 | | | 10.1 | | | 41.0 | 56.4 | | | |
| 43 | 0°05S 167°36E | PH 043 | 17/04/00 | 11.3 | 200 | 0 | | | 26.6 | | | 36.0 | 65.4 | | | |
| 45 | 0°05S 167°35E | PH 044 | 17/04/00 | 22.4 | 200 | 0 | | | 23.0 | | | 44.0 | 60.2 | 20.4 | 4.3 | 0.50 |
| 45 | 0°05S 167°35E | PH 045 | 17/04/00 | 22.0 | 100 | 0 | | | 16.5 | | | 38.0 | 59.7 | | | |
| 47 | 0°00N 167°32E | PH 046 | 18/04/00 | 10.9 | 200 | 0 | | | 21.2 | | | 36.0 | 67.0 | | | |
| 47 | 0°00N 167°32E | PH 047 | 18/04/00 | 11.2 | 100 | 0 | | | 11.5 | | | 40.0 | 54.1 | | | |
| 49 | 0°04N 167°21E | PH 048 | 18/04/00 | 23.2 | 200 | 0 | | | 22.0 | | | 38.0 | 59.4 | 28.4 | 6.6 | 0.78 |
| 49 | 0°04N 167°20E | PH 049 | 18/04/00 | 23.5 | 100 | 0 | | | 10.5 | | | 36.0 | 50.5 | | | |
| 51 | 0°09N 167°27E | PH 050 | 19/04/00 | 10.9 | 100 | 0 | | | 12.0 | | | 43.0 | 60.0 | 20.0 | 5.7 | 0.65 |
| 51 | 0°10N 167°27E | PH 051 | 19/04/00 | 11.2 | 200 | 0 | | | 20.7 | | | 37.0 | 69.2 | | | |
| 53 | 0°15N 167°26E | PH 052 | 19/04/00 | 22.7 | 200 | 0 | | | 16.3 | | | 23.0 | 46.9 | 26.0 | 6.0 | 0.61 |
| 53 | 0°15N 167°26E | PH 053 | 19/04/00 | 23.9 | 100 | 0 | | | 15.5 | | | 30.0 | 71.3 | | | |
| 55 | 0°15N 167°24E | PH 054 | 20/04/00 | 11.2 | 200 | 0 | | | 16.2 | | | 27.0 | 63.3 | | | |
| 55 | 0°16N 167°24E | PH 055 | 20/04/00 | 11.6 | 100 | 0 | | | 7.9 | | | 24.0 | 65.1 | | | |

| No St | No Trait | Date | Prof | Valeurs par Mètre Cobe (Ml - Hg) | | | | | | Valeurs par Mètre Carré (Ml - Hg) | | | | | | Rap. Atom. | | | |
|-------|----------|----------|------|------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|------|-----------|
| | | | | V.Sed | V.Dep | P.Sec | Pssc | C | H | P | V.Sed | V.Dep | P.Sec | Pssc | C | W | P | C/N | N/P |
| 1 | PH 001 | 28/03/88 | 200 | | | 1.58 | 0.91 | | | | | | | 315.4 | 183.0 | | | | |
| 2 | PH 002 | 29/03/88 | 200 | | | 1.01 | 0.59 | | | | | | | 201.2 | 117.9 | | | | |
| 3 | PH 003 | 29/03/88 | 200 | | | 0.94 | 0.65 | | | | | | | 187.9 | 130.4 | | | | |
| 4 | PH 004 | 29/03/88 | 200 | | | 1.02 | 0.70 | | | | | | | 363.6 | 140.4 | | | | |
| 5 | PH 005 | 30/03/88 | 200 | | | 0.95 | 0.49 | | | | | | | 189.0 | 98.3 | | | | |
| 6 | PH 006 | 30/03/88 | 200 | | | 1.47 | 0.74 | | | | | | | 294.7 | 140.0 | | | | |
| 7 | PH 007 | 31/03/88 | 200 | | | 1.40 | 0.07 | | | | | | | 279.0 | 174.6 | | | | |
| 8 | PH 008 | 31/03/88 | 200 | | | 1.12 | 0.01 | | | | | | | 224.3 | 162.2 | | | | |
| 9 | PH 009 | 31/03/88 | 200 | | | 0.65 | 0.49 | | | | | | | 129.4 | 98.0 | | | | |
| 10 | PH 010 | 01/04/88 | 200 | | | 1.37 | 0.98 | | | | | | | 273.1 | 195.3 | | | | |
| 11 | PH 011 | 01/04/88 | 200 | | | 2.31 | 1.62 | | | | | | | 461.5 | 324.9 | | | | |
| 12 | PH 012 | 01/04/88 | 200 | | | 1.75 | 1.33 | | | | | | | 350.3 | 265.9 | | | | |
| 13 | PH 013 | 02/04/88 | 200 | | | 1.33 | 0.99 | | | | | | | 265.2 | 197.5 | | | | |
| 14 | PH 014 | 02/04/88 | 200 | | | 1.30 | 0.88 | | | | | | | 260.9 | 176.6 | | | | |
| 15 | PH 015 | 03/04/88 | 200 | | | 0.53 | 0.35 | | | | | | | 185.5 | 70.7 | | | | |
| 16 | PH 016 | 03/04/88 | 200 | | | 0.93 | 0.56 | | | | | | | 185.9 | 112.1 | | | | |
| 17 | PH 017 | 04/04/88 | 200 | | | 1.11 | 0.73 | | | | | | | 222.2 | 146.2 | | | | |
| 18 | PH 018 | 04/04/88 | 200 | | | 1.40 | 0.94 | | | | | | | 296.3 | 187.9 | | | | |
| 19 | PH 019 | 05/04/88 | 200 | | | 1.64 | 1.02 | | | | | | | 328.0 | 203.0 | | | | |
| 20 | PH 020 | 05/04/88 | 200 | | | 1.36 | 0.69 | | | | | | | 272.0 | 130.7 | | | | |
| 21 | PH 021 | 06/04/88 | 200 | | | 1.37 | 1.00 | | | | | | | 273.3 | 200.6 | | | | |
| 22 | PH 022 | 06/04/88 | 200 | | | 1.69 | 1.13 | | | | | | | 337.9 | 226.4 | | | | |
| 23 | PH 023 | 07/04/88 | 200 | | | 1.50 | 0.99 | | | | | | | 316.9 | 197.7 | | | | |
| 24 | PH 024 | 07/04/88 | 200 | | | 1.26 | 0.83 | | | | | | | 251.0 | 166.2 | | | | |
| 25 | PH 025 | 07/04/88 | 200 | | | 1.30 | 0.07 | | | | | | | 260.2 | 173.1 | | | | |
| 26 | PH 026 | 08/04/88 | 200 | | | 1.50 | 1.00 | | | | | | | 316.9 | 200.3 | | | | |
| 27 | PH 027 | 08/04/88 | 200 | | | 0.70 | 0.46 | | | | | | | 156.1 | 91.1 | | | | |
| 28 | PH 028 | 13/04/88 | 100 | | | 6.55 | 2.07 | | | | | | | 655.5 | 207.1 | | | | |
| 28 | PH 029 | 13/04/88 | 200 | | | 1.09 | 1.10 | | | | | | | 377.8 | 220.6 | | | | |
| 30 | PH 030 | 13/04/88 | 200 | | | 1.95 | 1.09 | 0.47 | 0.084 | 0.014 | | | | 390.6 | 210.0 | 93.0 | 16.0 | 2.73 | 6.51 13.6 |
| 30 | PH 031 | 13/04/88 | 100 | | | 2.37 | 1.52 | 0.61 | 0.121 | 0.016 | | | | 237.2 | 151.0 | 60.7 | 12.1 | 1.64 | 5.86 16.4 |
| 32 | PH 032 | 14/04/88 | 200 | | | 1.77 | 1.15 | 0.42 | 0.076 | 0.01 | | | | 355.0 | 230.4 | 83.4 | 15.3 | 1.92 | 6.30 17.6 |
| 32 | PH 033 | 14/04/88 | 100 | | | 2.22 | 1.51 | 0.46 | 0.091 | 0.012 | | | | 222.2 | 150.9 | 46.2 | 9.1 | 1.22 | 5.92 16.5 |
| 34 | PH 034 | 14/04/88 | 100 | | | 1.97 | 1.33 | | | | | | | 197.2 | 133.3 | | | | |
| 34 | PH 035 | 14/04/88 | 200 | | | 1.96 | 1.27 | 0.57 | 0.143 | 0.014 | | | | 392.3 | 254.2 | 114.6 | 20.6 | 2.75 | 4.67 23.1 |
| 36 | PH 036 | 15/04/88 | 100 | | | 2.84 | 1.70 | | | | | | | 203.7 | 170.2 | | | | |
| 36 | PH 037 | 15/04/88 | 200 | | | 2.35 | 1.52 | | | | | | | 469.4 | 304.2 | | | | |
| 39 | PH 038 | 16/04/88 | 200 | | | 2.02 | 1.10 | | | | | | | 484.0 | 219.4 | | | | |
| 40 | PH 039 | 16/04/88 | 100 | | | 3.26 | 2.07 | | | | | | | 325.9 | 207.3 | | | | |
| 41 | PH 040 | 16/04/88 | 100 | | | 2.35 | 1.50 | 0.71 | 0.141 | 0.016 | | | | 234.7 | 150.4 | 70.9 | 14.1 | 1.64 | 5.87 19.0 |
| 41 | PH 041 | 16/04/88 | 200 | | | 0.89 | 0.50 | 0.22 | 0.030 | 0.005 | | | | 178.7 | 99.5 | 44.0 | 7.7 | 0.96 | 6.67 17.6 |
| 43 | PH 042 | 17/04/88 | 100 | | | 4.06 | 2.29 | | | | | | | 405.9 | 229.0 | | | | |
| 43 | PH 043 | 17/04/88 | 200 | | | 1.35 | 0.89 | | | | | | | 270.7 | 177.0 | | | | |
| 45 | PH 044 | 17/04/88 | 200 | | | 1.85 | 1.11 | 0.38 | 0.079 | 0.011 | | | | 369.7 | 222.6 | 75.4 | 15.9 | 2.14 | 5.53 16.4 |
| 45 | PH 045 | 17/04/88 | 100 | | | 2.30 | 1.37 | | | | | | | 230.3 | 137.5 | | | | |
| 47 | PH 046 | 18/04/88 | 200 | | | 1.70 | 1.14 | | | | | | | 339.6 | 227.5 | | | | |
| 47 | PH 047 | 18/04/88 | 100 | | | 3.40 | 1.08 | | | | | | | 347.0 | 100.2 | | | | |
| 49 | PH 048 | 18/04/88 | 200 | | | 1.36 | 0.81 | 0.39 | 0.090 | 0.011 | | | | 272.7 | 162.0 | 77.5 | 10.0 | 2.13 | 5.02 10.7 |
| 49 | PH 049 | 18/04/88 | 100 | | | 3.43 | 2.01 | | | | | | | 342.9 | 200.6 | | | | |
| 51 | PH 050 | 19/04/88 | 100 | | | 3.36 | 2.31 | 0.94 | 0.191 | 0.022 | | | | 335.9 | 231.1 | 94.1 | 19.1 | 2.10 | 5.73 19.4 |
| 51 | PH 051 | 19/04/88 | 200 | | | 1.79 | 1.24 | | | | | | | 357.5 | 247.4 | | | | |
| 53 | PH 052 | 19/04/88 | 200 | | | 1.41 | 0.66 | 0.37 | 0.005 | 0.009 | | | | 282.2 | 132.4 | 73.4 | 16.9 | 1.72 | 5.06 21.0 |
| 53 | PH 053 | 19/04/88 | 100 | | | 1.94 | 1.30 | | | | | | | 193.5 | 130.0 | | | | |
| 55 | PH 054 | 20/04/88 | 200 | | | 1.67 | 1.05 | | | | | | | 333.3 | 211.0 | | | | |
| 55 | PH 055 | 20/04/88 | 100 | | | 3.04 | 1.90 | | | | | | | 303.0 | 197.0 | | | | |

CAMPAGNE PROPPAC 02

RESULTATS DES MESURES D'EXCRETION-RESPIRATION DU ZOOPLANCTON

On trouvera les tableaux des valeurs des taux métaboliques, puis ceux des rapports O/N, O/P et N/P.

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 30 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (uatg/mg/j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.5 | 1.197 | 61.388 | 4.686 | 4.961 | 0.252 | 0.516 |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.5 | 2.419 | 56.197 | 5.216 | 7.053 | 0.391 | 0.709 |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.5 | 2.008 | 50.622 | 3.995 | 5.143 | 0.294 | 0.567 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 3.500 | 22.922 | 1.885 | 2.376 | 0.169 | 0.352 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 4.100 | 20.686 | 1.578 | 2.179 | 0.163 | 0.275 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 25.600 | 5.059 | 0.432 | 0.568 | 0.029 | 0.064 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 14.000 | 19.582 | 1.925 | 2.609 | 0.116 | 0.216 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 9.500 | 20.606 | 2.021 | 2.667 | 0.119 | 0.254 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 8.700 | 16.072 | 1.611 | 1.753 | 0.109 | 0.195 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 34 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (uatg/mg/j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 23 | 17.9 | 1.744 | 55.747 | 5.651 | 7.404 | 0.438 | 0.723 |
| 35 - 200 µm | 23 | 17.9 | 0.897 | 43.114 | 3.363 | 4.813 | 0.404 | 0.598 |
| 35 - 200 µm | 23 | 17.9 | 0.990 | 68.937 | 6.420 | 8.207 | 0.569 | 0.921 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 2.700 | 37.072 | 3.604 | 5.141 | 0.279 | 0.471 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 8.000 | 9.268 | 1.028 | 1.326 | 0.088 | 0.136 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 2.900 | 30.840 | 3.149 | 4.151 | 0.251 | 0.412 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 11.000 | 27.462 | 2.699 | 3.461 | 0.172 | 0.303 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 9.400 | 23.112 | 2.465 | 3.475 | 0.175 | 0.301 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 9.000 | 17.572 | 1.898 | 2.220 | 0.140 | 0.239 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 41 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (uatg/mg/j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 27 | 20.1 | 0.961 | 81.773 | 6.697 | 9.033 | 0.410 | 0.659 |
| 35 - 200 µm | 27 | 20.1 | 1.949 | 52.082 | 4.135 | 5.936 | 0.312 | 0.466 |
| 35 - 200 µm | 27 | 20.1 | 1.439 | 70.986 | 5.800 | 7.460 | 0.456 | 0.664 |
| > 200 µm | 27 | 18.8 | 5.400 | 24.404 | 2.539 | 2.331 | 0.189 | 0.260 |
| > 200 µm | 27 | 18.8 | 6.000 | 13.946 | 1.323 | 1.085 | 0.119 | 0.174 |
| > 200 µm | 27 | 18.8 | 8.400 | 22.366 | 2.198 | 2.553 | 0.137 | 0.201 |
| 35 - 200 µm | 23 | 20.2 | 1.309 | 63.465 | 5.219 | 7.724 | 0.381 | 0.572 |
| 35 - 200 µm | 23 | 20.2 | 0.962 | 86.137 | 7.744 | 11.498 | 0.618 | 0.852 |
| 35 - 200 µm | 23 | 20.2 | 1.554 | 62.608 | 5.245 | 6.774 | 0.367 | 0.581 |
| > 200 µm | 23 | 18.9 | 5.800 | 23.109 | 2.115 | 2.820 | 0.188 | 0.223 |
| > 200 µm | 23 | 18.9 | 6.400 | 22.396 | 2.004 | 2.659 | 0.147 | 0.218 |
| > 200 µm | 23 | 18.9 | 8.100 | 27.383 | 2.590 | 2.612 | 0.160 | 0.235 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 45 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (uatg/mg/j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.3 | 0.401 | 92.991 | 6.573 | 7.888 | 0.311 | 0.588 |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.3 | 0.936 | 62.075 | 4.372 | 6.714 | 0.133 | 0.459 |
| 35 - 200 µm | 27 | 17.3 | 1.014 | 48.503 | 3.927 | 5.240 | 0.164 | 0.424 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 3.000 | 22.752 | 2.357 | 2.878 | 0.096 | 0.226 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 11.900 | 9.279 | 0.872 | 1.057 | 0.037 | 0.079 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 3.500 | 29.552 | 2.802 | 3.712 | 0.142 | 0.268 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 11.600 | 27.593 | 2.483 | 3.668 | 0.124 | 0.243 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 11.800 | 28.606 | 2.763 | 3.977 | 0.139 | 0.268 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 8.600 | 22.727 | 2.308 | 3.021 | 0.130 | 0.234 |
| 35 - 200 µm | 23 | 16.6 | 4.157 | 81.906 | 10.976 | 10.747 | 0.522 | 0.988 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 49 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-----------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (µatg / mg / j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 23 | 16.6 | 4.157 | 81.906 | 10.976 | 10.747 | 0.522 | 0.988 |
| 35 - 200 µm | 23 | 16.6 | 2.565 | 84.831 | 10.958 | 12.536 | 0.648 | 1.088 |
| 35 - 200 µm | 23 | 16.6 | 2.164 | 58.727 | 6.407 | 8.238 | 0.461 | 0.675 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 10.000 | 20.599 | 2.235 | 2.757 | 0.145 | 0.195 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 2.800 | 31.229 | 3.683 | 4.790 | 0.333 | 0.372 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 8.900 | 24.631 | 2.512 | 4.281 | 0.157 | 0.213 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 8.200 | 24.995 | 2.897 | 4.091 | 0.165 | 0.256 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 7.400 | 33.756 | 4.063 | 5.353 | 0.209 | 0.339 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 13.800 | 17.137 | 2.039 | 2.619 | 0.108 | 0.170 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 53 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (µatg / mg / j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 35 - 200 µm | 28 | 15.9 | 0.846 | 78.709 | 7.083 | 7.761 | 0.482 | 0.803 |
| 35 - 200 µm | 28 | 15.9 | 1.241 | 71.143 | 7.249 | 8.684 | 0.560 | 0.900 |
| 35 - 200 µm | 28 | 15.9 | 0.364 | 76.284 | 4.769 | 12.067 | 0.829 | 1.244 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 2.500 | 39.122 | 4.179 | 4.508 | 0.265 | 0.446 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 1.800 | 44.469 | 5.083 | 6.541 | 0.368 | 0.589 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 2.800 | 41.866 | 4.357 | 5.219 | 0.284 | 0.464 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 6.100 | 34.237 | 3.996 | 4.883 | 0.179 | 0.363 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 9.200 | 31.863 | 3.496 | 4.316 | 0.159 | 0.310 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 6.800 | 43.074 | 5.106 | 5.839 | 0.255 | 0.502 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | | N° station : 55 | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Poids sec (mg) | Taux métaboliques (µatg / mg / j) | | | | |
| | | | | Respiration | ENH4 | ENT | EPO4 | EPT |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 2.300 | 56.636 | 4.752 | 5.511 | 0.172 | 0.483 |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 1.700 | 59.379 | 7.053 | 8.031 | 0.281 | 0.660 |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 5.100 | 19.575 | 1.744 | 1.540 | 0.077 | 0.173 |
| 500-2000 µm | 23 | 23.2 | 6.800 | 45.891 | 5.869 | 6.073 | 0.207 | 0.462 |
| 500-2000 µm | 23 | 23.2 | 6.300 | 41.878 | 6.299 | 6.246 | 0.246 | 0.483 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 30 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 27 | 17.5 | 13.100 | 243.545 | 12.374 | 119.067 | 18.591 | 9.622 | 84.457 | 48.889 |
| 35-200 µm | 27 | 17.5 | 10.774 | 143.657 | 7.968 | 79.298 | 13.333 | 9.952 | 73.955 | 55.200 |
| 35-200 µm | 27 | 17.5 | 12.670 | 172.370 | 9.843 | 89.300 | 13.605 | 9.072 | 77.689 | 51.807 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 12.161 | 135.891 | 9.647 | 65.115 | 11.174 | 6.750 | 79.321 | 47.917 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 13.112 | 127.081 | 9.495 | 75.093 | 9.692 | 7.909 | 72.414 | 59.091 |
| 200-500 µm | 27 | 18.7 | 11.706 | 173.981 | 8.914 | 78.835 | 14.862 | 8.844 | 76.148 | 45.313 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 10.172 | 169.529 | 7.505 | 90.511 | 16.667 | 12.059 | 73.788 | 53.390 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 10.195 | 173.323 | 7.727 | 81.130 | 17.000 | 10.500 | 75.785 | 46.809 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.7 | 9.977 | 147.224 | 9.171 | 82.535 | 14.757 | 9.000 | 81.919 | 56.061 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 34 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|-------|--------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 23 | 17.9 | 9.866 | 127.213 | 7.530 | 77.140 | 12.895 | 10.245 | 76.324 | 60.638 |
| 35-200 µm | 23 | 17.9 | 12.820 | 106.829 | 8.958 | 72.110 | 8.333 | 8.050 | 69.876 | 67.500 |
| 35-200 µm | 23 | 17.9 | 10.739 | 121.193 | 8.400 | 74.854 | 11.286 | 8.912 | 78.218 | 61.765 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 10.287 | 133.026 | 7.211 | 78.730 | 12.931 | 10.918 | 70.093 | 59.184 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 9.015 | 105.837 | 6.987 | 68.038 | 11.741 | 9.738 | 77.506 | 64.286 |
| 200-500 µm | 23 | 18.5 | 9.793 | 123.106 | 7.429 | 74.934 | 12.571 | 10.087 | 75.862 | 60.870 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 10.176 | 159.431 | 7.935 | 90.586 | 15.667 | 11.417 | 77.969 | 56.818 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 9.378 | 132.301 | 6.651 | 76.782 | 14.108 | 11.545 | 70.920 | 58.036 |
| 500-2000 µm | 23 | 19.0 | 9.260 | 125.199 | 7.914 | 73.646 | 13.520 | 9.306 | 85.461 | 58.824 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 41 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 27 | 20.1 | 12.210 | 199.437 | 9.053 | 124.178 | 16.333 | 13.717 | 74.140 | 62.264 |
| 35-200 µm | 27 | 20.1 | 12.595 | 166.693 | 8.773 | 111.860 | 13.235 | 12.750 | 69.659 | 67.105 |
| 35-200 µm | 27 | 20.1 | 12.239 | 155.544 | 9.516 | 106.937 | 12.709 | 11.238 | 77.753 | 68.750 |
| > 200 µm | 27 | 18.8 | 10.538 | 117.047 | 12.852 | 79.934 | 11.107 | 6.220 | 121.961 | 68.293 |
| > 200 µm | 27 | 18.8 | 10.177 | 163.518 | 8.760 | 111.490 | 16.067 | 12.727 | 86.071 | 68.182 |
| 35-200 µm | 23 | 20.2 | 12.160 | 166.481 | 8.216 | 110.987 | 13.690 | 13.508 | 67.568 | 66.667 |
| 35-200 µm | 23 | 20.2 | 11.123 | 139.487 | 7.491 | 101.077 | 12.540 | 13.493 | 67.347 | 72.464 |
| 35-200 µm | 23 | 20.2 | 11.937 | 170.600 | 9.242 | 107.748 | 14.292 | 11.658 | 77.427 | 63.158 |
| > 200 µm | 23 | 18.9 | 11.176 | 152.534 | 8.424 | 102.614 | 13.649 | 12.182 | 75.373 | 67.273 |
| > 200 µm | 23 | 18.9 | 10.573 | 171.246 | 10.484 | 116.447 | 16.196 | 11.107 | 99.160 | 68.000 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 45 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 27 | 17.3 | 14.147 | 298.659 | 11.789 | 158.114 | 21.111 | 13.412 | 83.333 | 52.941 |
| 35-200 µm | 27 | 17.3 | 14.197 | 465.352 | 9.245 | 135.102 | 32.778 | 14.613 | 65.121 | 29.032 |
| 35-200 µm | 27 | 17.3 | 12.353 | 295.434 | 9.256 | 114.362 | 23.917 | 12.355 | 74.935 | 38.710 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 9.655 | 237.863 | 7.905 | 100.634 | 24.636 | 12.731 | 81.873 | 42.308 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 10.635 | 248.989 | 8.782 | 117.578 | 23.412 | 13.389 | 82.573 | 47.222 |
| 200-500 µm | 27 | 18.4 | 10.545 | 208.680 | 7.962 | 110.137 | 19.789 | 13.833 | 75.502 | 52.778 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 11.114 | 223.087 | 7.523 | 113.609 | 20.073 | 15.102 | 67.689 | 50.926 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 10.352 | 205.390 | 7.193 | 106.939 | 19.841 | 14.868 | 69.483 | 52.066 |
| 500-2000 µm | 27 | 18.4 | 9.845 | 174.239 | 7.522 | 97.302 | 17.698 | 12.935 | 76.406 | 55.844 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 49 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|-------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 23 | 16.6 | 7.462 | 157.000 | 7.621 | 82.923 | 21.040 | 10.880 | 102.136 | 52.817 |
| 35-200 µm | 23 | 16.6 | 7.742 | 130.870 | 6.767 | 77.979 | 16.904 | 11.523 | 87.410 | 59.585 |
| 35-200 µm | 23 | 16.6 | 9.166 | 127.391 | 7.129 | 87.030 | 13.899 | 12.208 | 77.778 | 68.317 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 9.215 | 141.698 | 7.473 | 105.775 | 15.377 | 14.155 | 81.095 | 74.648 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 8.479 | 93.765 | 6.519 | 83.895 | 11.059 | 12.868 | 76.892 | 89.474 |
| 200-500 µm | 23 | 17.5 | 9.807 | 156.713 | 5.754 | 115.831 | 15.980 | 20.130 | 58.875 | 73.913 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 8.629 | 151.628 | 6.110 | 97.760 | 17.571 | 16.000 | 70.806 | 64.474 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 8.307 | 161.697 | 6.306 | 99.506 | 19.464 | 15.780 | 75.905 | 61.538 |
| 500-2000 µm | 23 | 17.4 | 8.405 | 158.756 | 6.544 | 100.856 | 18.889 | 15.412 | 77.863 | 63.529 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 53 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 35-200 µm | 28 | 15.9 | 11.112 | 163.386 | 10.141 | 98.032 | 14.704 | 9.667 | 91.264 | 60.000 |
| 35-200 µm | 28 | 15.9 | 9.814 | 127.155 | 8.192 | 79.043 | 12.957 | 9.649 | 83.473 | 62.162 |
| 35-200 µm | 28 | 15.9 | 15.996 | 91.979 | 6.322 | 61.319 | 5.750 | 9.700 | 39.519 | 66.667 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 9.361 | 147.524 | 8.678 | 87.812 | 15.760 | 10.119 | 92.706 | 59.524 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 8.749 | 120.734 | 6.798 | 75.459 | 13.800 | 11.100 | 77.703 | 62.500 |
| 200-500 µm | 28 | 18.1 | 9.609 | 147.345 | 8.022 | 90.211 | 15.333 | 11.245 | 83.485 | 61.224 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 8.569 | 191.015 | 7.011 | 94.357 | 22.293 | 13.458 | 81.826 | 49.398 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 9.115 | 199.869 | 7.383 | 102.736 | 21.927 | 13.916 | 80.994 | 51.402 |
| 500-2000 µm | 28 | 18.0 | 8.436 | 168.983 | 7.377 | 85.812 | 20.031 | 11.633 | 87.441 | 50.781 |

| Campagne : PROPPAC 2 | | | N°station : 55 | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|
| Taille (µm) | Temp. (°C) | Durée incubation | Rapports atomiques | | | | | | % Excrétion minérale | |
| | | | O/NH4 | O/PO4 | O/NT | O/PT | NH4/PO4 | NT/PT | %NH4/NT | %PO4/PT |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 11.918 | 329.940 | 10.277 | 117.175 | 27.684 | 11.402 | 86.230 | 35.514 |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 8.419 | 211.214 | 7.394 | 89.961 | 25.087 | 12.167 | 87.823 | 42.593 |
| 200-500 µm | 23 | 23.1 | 11.225 | 252.860 | 12.710 | 113.043 | 22.526 | 8.894 | 113.228 | 44.706 |
| 500-2000 µm | 23 | 23.2 | 7.819 | 221.806 | 7.557 | 99.229 | 28.368 | 13.132 | 96.643 | 44.737 |
| 500-2000 µm | 23 | 23.2 | 6.649 | 170.027 | 6.705 | 86.748 | 25.573 | 12.939 | 100.841 | 51.020 |

CAMPAGNE PROPPAC 02

RESULTATS DES COMPTAGES SUR LE ZOOPLANCTON

| No station : 28 | | | Campagne : PROPPAC 2 | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| No du trait : WPv27 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 34.13 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. | %pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 9.58 | 3.27 | 2.40 | 0.58 | 0.58 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 1.23 | 0.42 | 19.40 | 0.60 | 0.60 |
| Total Protozoaires | 10.81 | 3.69 | 0.00 | 1.19 | 1.19 |
| Copépodes | 267.04 | 91.05 | 12.90 | 87.19 | 87.19 |
| Nauplii | 0.32 | 0.11 | 9.30 | 0.08 | 0.08 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.15 | 0.05 | 7.90 | 0.03 | 0.03 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.12 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 0.56 | 0.19 | 35.20 | 0.50 | 0.50 |
| Euphausiacés: furcilia | 0.35 | 0.12 | 51.90 | 0.46 | 0.46 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.97 | 0.33 | 33.70 | 0.82 | 0.82 |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cresels sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 6.77 | 2.31 | 6.80 | 1.16 | 1.16 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.29 | 0.10 | 29.30 | 0.22 | 0.22 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 276.56 | 94.30 | 0.00 | 90.46 | 90.46 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 1.38 | 0.47 | 49.60 | 1.73 | 1.73 |
| Larves de Polychètes | 0.12 | 0.04 | 48.60 | 0.14 | 0.14 |
| Chaetognathes | 4.22 | 1.44 | 58.70 | 6.27 | 6.27 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.15 | 0.05 | 37.50 | 0.14 | 0.14 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.06 | 0.02 | 49.90 | 0.07 | 0.07 |
| Total prédateurs | 5.92 | 2.02 | 0.00 | 8.35 | 8.35 |
| Oeufs de Poissons | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 28 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv28 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 75.72 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 5.60 | 1.74 | 2.90 | 0.41 | 0.41 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 0.74 | 0.23 | 16.40 | 0.30 | 0.30 |
| Total Protozoaires | 6.34 | 1.98 | 2148.00 | 0.00 | 0.71 |
| Copépodes | 283.52 | 88.35 | 11.20 | 79.62 | 79.62 |
| Nauplii | 1.44 | 0.45 | 7.60 | 0.27 | 0.27 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 1.00 | 0.31 | 7.90 | 0.20 | 0.20 |
| Larves Décapodes diver | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 0.92 | 0.29 | 32.40 | 0.75 | 0.75 |
| Euphausiacés: furcilia | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.38 | 0.12 | 39.80 | 0.38 | 0.38 |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Creseis sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 16.96 | 5.28 | 5.70 | 2.42 | 2.42 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliolés | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 304.23 | 94.80 | 0.00 | 83.65 | 83.65 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 1.27 | 0.40 | 56.10 | 1.78 | 1.78 |
| Larves de Polychètes | 0.79 | 0.25 | 48.60 | 0.97 | 0.97 |
| Chaetognathes | 7.82 | 2.44 | 63.20 | 12.39 | 12.39 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.26 | 0.08 | 37.50 | 0.25 | 0.25 |
| Heteropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pteropodes Gymnoeomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.20 | 0.06 | 49.90 | 0.25 | 0.25 |
| Total prédateurs | 10.34 | 3.22 | 0.00 | 15.64 | 15.64 |
| Oeufs de Poissons | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 28 | | | Campagne : PROPPAC 2 | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv29 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 164.52 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 1.40 | 1.02 | 3.30 | 0.24 | 0.24 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 0.24 | 0.17 | 18.20 | 0.22 | 0.22 |
| Total Protozoaires | 1.64 | 1.19 | 0.00 | 0.46 | 0.46 |
| Copépodes | 120.86 | 87.67 | 12.60 | 77.85 | 77.85 |
| Nauplii | 0.38 | 0.27 | 9.50 | 0.18 | 0.18 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 1.64 | 1.19 | 10.40 | 0.87 | 0.87 |
| Larves Décapodes diver | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptop | 0.64 | 0.46 | 36.10 | 1.18 | 1.18 |
| Euphausiacés: furcilia | 0.40 | 0.29 | 54.40 | 1.12 | 1.12 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.30 | 0.22 | 37.90 | 0.59 | 0.59 |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cresels sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 6.94 | 5.04 | 7.20 | 2.56 | 2.56 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliolés | 0.09 | 0.07 | 24.50 | 0.11 | 0.11 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 131.26 | 95.21 | 0.00 | 84.46 | 84.46 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 0.72 | 0.52 | 55.40 | 2.03 | 2.03 |
| Larves de Polychètes | 0.49 | 0.35 | 57.80 | 1.44 | 1.44 |
| Chaetognathes | 3.56 | 2.58 | 61.30 | 11.16 | 11.16 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.10 | 0.07 | 42.80 | 0.21 | 0.21 |
| Heteropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pteropodes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.10 | 0.07 | 47.60 | 0.24 | 0.24 |
| Total prédateurs | 4.96 | 3.60 | 0.00 | 15.08 | 15.08 |
| Oeufs de Poissons | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 30 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv30 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 25.3 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 1.42 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.28 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 4.19 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 45.10 | 6.21 | 0.71 | 0.45 | 0.45 |
| Radiolaires | 12.65 | 1.74 | 3.13 | 0.56 | 0.56 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 5.10 | 0.70 | 7.40 | 0.53 | 0.53 |
| Total Protozoaires | 68.74 | 9.46 | 0.00 | 1.54 | 1.54 |
| Copépodes | 577.23 | 79.46 | 10.41 | 84.75 | 84.75 |
| Nauplii | 2.89 | 0.40 | 5.10 | 0.21 | 0.21 |
| Cladocères | 0.28 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.87 | 0.12 | 8.19 | 0.10 | 0.10 |
| Larves Décapodes diver | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.43 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 2.73 | 0.38 | 4.69 | 0.18 | 0.18 |
| Euphausiacés: furcilia | 2.13 | 0.29 | 29.32 | 0.88 | 0.88 |
| Euphausiacés: adultes | 0.36 | 0.05 | 179.97 | 0.90 | 0.90 |
| Larves de Bivalves | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.63 | 0.09 | 38.20 | 0.34 | 0.34 |
| Larves de Céphalopodes | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 9.13 | 1.26 | 6.36 | 0.82 | 0.82 |
| Cresais.sp | 0.47 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.08 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 34.11 | 4.70 | 6.18 | 2.97 | 2.97 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliolés | 0.43 | 0.06 | 5.40 | 0.03 | 0.03 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 631.86 | 86.98 | 0.00 | 91.19 | 91.19 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 11.58 | 1.59 | 10.10 | 1.65 | 1.65 |
| Larves de Polychètes | 1.03 | 0.14 | 11.80 | 0.17 | 0.17 |
| Chaetognathes | 10.71 | 1.47 | 29.58 | 4.47 | 4.47 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.79 | 0.11 | 73.76 | 0.82 | 0.82 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.01 | 16.78 | 0.02 | 0.02 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.47 | 0.07 | 16.36 | 0.11 | 0.11 |
| Total prédateurs | 24.66 | 3.40 | 0.00 | 7.24 | 7.24 |
| Oeufs de Poissons | 1.19 | 0.16 | 1.88 | 0.03 | 0.03 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 36 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv39 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 29.2 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 2.64 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 3.94 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 4.83 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 83.49 | 6.87 | 0.71 | 0.52 | 0.52 |
| Radiolaires | 24.21 | 1.99 | 3.13 | 0.67 | 0.67 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 22.60 | 1.86 | 7.40 | 1.47 | 1.47 |
| Total Protozoaires | 141.71 | 11.67 | 0.00 | 2.65 | 2.65 |
| Copépodes | 948.08 | 78.05 | 10.41 | 86.62 | 86.62 |
| Nauplii | 1.51 | 0.12 | 5.15 | 0.07 | 0.07 |
| Cladocères | 1.95 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.27 | 0.02 | 8.19 | 0.02 | 0.02 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.41 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 4.90 | 0.40 | 4.69 | 0.20 | 0.20 |
| Euphausiacés: furcilia | 1.47 | 0.12 | 29.32 | 0.38 | 0.38 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 179.97 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.10 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves Céphalopodes | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 4.21 | 0.35 | 6.36 | 0.23 | 0.23 |
| Cresels sp. | 0.89 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.10 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 67.71 | 5.57 | 6.18 | 3.67 | 3.67 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.51 | 0.04 | 5.40 | 0.02 | 0.02 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 1032.16 | 84.98 | 0.00 | 91.22 | 91.22 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 15.24 | 1.25 | 10.10 | 1.35 | 1.35 |
| Larves de Polychètes | 1.40 | 0.12 | 11.80 | 0.15 | 0.15 |
| Chaetognathes | 14.62 | 1.20 | 29.58 | 3.79 | 3.79 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.96 | 0.08 | 73.76 | 0.62 | 0.62 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.02 | 16.78 | 0.03 | 0.03 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.41 | 0.03 | 16.36 | 0.06 | 0.06 |
| Total prédateurs | 32.84 | 2.70 | 0.00 | 6.00 | 6.00 |
| Oeufs de Poissons | 7.95 | 0.65 | 1.88 | 0.13 | 0.13 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 38 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv42 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 48.4 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 1.96 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.83 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 75.83 | 6.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 15.48 | 1.29 | 0.71 | 0.09 | 0.09 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 3.13 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 1.67 | 0.14 | 7.40 | 0.11 | 0.11 |
| Total Protozoaires | 95.76 | 7.99 | 0.00 | 0.20 | 0.20 |
| Copépodes | 1028.93 | 85.88 | 10.41 | 91.76 | 91.76 |
| Nauplii | 1.65 | 0.14 | 5.10 | 0.07 | 0.07 |
| Cladocères | 0.27 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.41 | 0.03 | 8.19 | 0.03 | 0.03 |
| Larves Décapodes divers | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.41 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 1.38 | 0.12 | 4.69 | 0.06 | 0.06 |
| Euphausiacés: furcilia | 2.27 | 0.19 | 29.32 | 0.57 | 0.57 |
| Euphausiacés: adultes | 0.27 | 0.02 | 179.97 | 0.41 | 0.41 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.06 | 0.01 | 38.20 | 0.02 | 0.02 |
| Larves de Céphalopodes | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 7.27 | 0.61 | 6.36 | 0.40 | 0.40 |
| Cresels | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 29.55 | 2.47 | 6.18 | 1.56 | 1.56 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.33 | 0.03 | 5.40 | 0.02 | 0.02 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 1073.10 | 89.57 | 0.00 | 94.90 | 94.90 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 10.10 | 1.16 | 10.10 | 1.20 | 1.20 |
| Larves de Polychètes | 11.80 | 0.15 | 11.80 | 0.18 | 0.18 |
| Chaetognathes | 29.58 | 0.95 | 29.58 | 2.87 | 2.87 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 73.76 | 0.07 | 73.76 | 0.55 | 0.55 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 16.78 | 0.02 | 16.78 | 0.04 | 0.04 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 16.36 | 0.03 | 16.36 | 0.05 | 0.05 |
| Total prédateurs | 28.51 | 2.38 | 0.00 | 4.89 | 4.89 |
| Oeufs de Poissons | 1.88 | 0.06 | 1.88 | 0.01 | 0.01 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station :
No du trait :
Volume filtré (m3) : | | 45
WPv52 (200-2000µm)
35.5 | | Campagne : PROPPAC 2 | | |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv.
(µg) | % pondéral
sans détrit | % pondéral
avec détrit | |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Noctiluques | 32.45 | 5.29 | 0.22 | 0.11 | 0.10 | |
| Radiolaires | 11.80 | 1.92 | 1.43 | 0.26 | 0.25 | |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Foraminifères | 15.21 | 2.48 | 7.25 | 1.68 | 1.60 | |
| Total Protozoaires | 59.46 | 9.69 | 0.00 | 2.04 | 1.95 | |
| Copépodes | 469.86 | 76.58 | 11.43 | 81.72 | 78.00 | |
| Nauplii | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Ostracodes | 1.27 | 0.21 | 5.22 | 0.10 | 0.10 | |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Larves de Caridae | 0.11 | 0.02 | 40.75 | 0.07 | 0.07 | |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Euphausiacés: calyptopis | 5.58 | 0.91 | 2.44 | 0.21 | 0.20 | |
| Euphausiacés: furcilia | 3.32 | 0.54 | 31.92 | 1.61 | 1.54 | |
| Euphausiacés: adultes | 0.34 | 0.06 | 196.08 | 1.01 | 0.96 | |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Larves de Gastropodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Ptérotopes thécosomes | 7.46 | 1.22 | 5.09 | 0.58 | 0.55 | |
| Cresels sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Appendiculaires | 31.10 | 5.07 | 6.56 | 3.11 | 2.97 | |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Doliolés | 1.04 | 0.17 | 5.05 | 0.08 | 0.08 | |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Total Microphages | 520.08 | 84.76 | 0.00 | 88.49 | 84.46 | |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Siphonophores | 15.13 | 2.47 | 11.08 | 2.55 | 2.43 | |
| Larves de Polychètes | 1.77 | 0.29 | 11.94 | 0.32 | 0.31 | |
| Chaetognathes | 11.97 | 1.95 | 31.75 | 5.79 | 5.52 | |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Amphipodes | 0.82 | 0.13 | 40.86 | 0.51 | 0.48 | |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.04 | 2.75 | 0.01 | 0.01 | |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Larves de Poissons | 0.56 | 0.09 | 11.85 | 0.10 | 0.10 | |
| Total prédateurs | 30.48 | 4.97 | 0.00 | 9.28 | 8.86 | |
| Oeufs de Poissons | 3.55 | 0.58 | 3.43 | 0.19 | 0.18 | |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 95.44 | |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.56 | |

| No station : 45
No du trait : WPv54 (200-2000 µm)
Volume filtré (m3) : 146.3 | | | Campagne : PROPPAC 2 | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 5.64 | 3.32 | 1.21 | 0.38 | 0.38 |
| Radiolaires | 1.67 | 0.99 | 2.15 | 0.20 | 0.20 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 3.26 | 1.92 | 8.01 | 1.45 | 1.45 |
| Total Protozoaires | 10.57 | 6.22 | 0.00 | 2.03 | 2.03 |
| Copépodes | 129.43 | 76.16 | 10.61 | 76.38 | 76.38 |
| Nauplii | 0.70 | 0.41 | 1.97 | 0.08 | 0.08 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 1.67 | 0.99 | 11.15 | 1.04 | 1.04 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.03 | 0.02 | 66.67 | 0.13 | 0.13 |
| Leucifer: zoe | 0.04 | 0.02 | 40.75 | 0.09 | 0.09 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 1.72 | 1.01 | 5.11 | 0.49 | 0.49 |
| Euphausiacés: furcilia | 1.11 | 0.65 | 36.32 | 2.24 | 2.24 |
| Euphausiacés: adultes | 0.08 | 0.04 | 163.86 | 0.69 | 0.69 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.10 | 0.06 | 27.00 | 0.14 | 0.14 |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 1.64 | 0.97 | 9.73 | 0.89 | 0.89 |
| Cresels | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 10.03 | 5.90 | 4.78 | 2.67 | 2.67 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.11 | 0.06 | 0.64 | 0.00 | 0.00 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 146.67 | 86.30 | 0.00 | 84.84 | 84.84 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 4.21 | 2.48 | 10.85 | 2.54 | 2.54 |
| Larves de Polychètes | 0.77 | 0.45 | 11.33 | 0.49 | 0.49 |
| Chaetognathes | 5.02 | 2.96 | 27.42 | 7.66 | 7.66 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phylosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.27 | 0.16 | 94.42 | 1.40 | 1.40 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.01 | 14.00 | 0.02 | 0.02 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.53 | 0.31 | 27.44 | 0.81 | 0.81 |
| Total prédateurs | 10.83 | 6.37 | 0.00 | 12.92 | 12.92 |
| Oeufs de Poissons | 1.88 | 1.11 | 2.01 | 0.21 | 0.21 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 47 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv55 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 38.3 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds Indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 49.61 | 6.35 | 0.69 | 0.50 | 0.47 |
| Radiolaires | 7.00 | 0.90 | 5.81 | 0.59 | 0.56 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 9.35 | 1.20 | 6.92 | 0.94 | 0.90 |
| Total Protozoaires | 65.95 | 8.44 | 0.00 | 2.03 | 1.93 |
| Copépodes | 641.51 | 82.08 | 9.19 | 85.62 | 81.68 |
| Nauplii | 1.02 | 0.13 | 8.23 | 0.12 | 0.12 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 7.31 | 0.94 | 6.51 | 0.69 | 0.66 |
| Euphausiacés: furcilia | 1.15 | 0.15 | 19.73 | 0.33 | 0.31 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 3.92 | 0.50 | 4.25 | 0.24 | 0.23 |
| Cresels | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 35.82 | 4.58 | 7.21 | 3.75 | 3.58 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.31 | 0.04 | 10.50 | 0.05 | 0.05 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 691.04 | 88.42 | 0.00 | 90.81 | 86.63 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 9.77 | 1.25 | 8.37 | 1.19 | 1.13 |
| Larves de Polychètes | 1.10 | 0.14 | 12.14 | 0.19 | 0.18 |
| Chaetognathes | 11.23 | 1.44 | 29.56 | 4.82 | 4.60 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phylosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.63 | 0.08 | 86.00 | 0.78 | 0.75 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.03 | 33.60 | 0.13 | 0.12 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.39 | 0.05 | 9.80 | 0.06 | 0.05 |
| Total prédateurs | 23.37 | 2.99 | 0.00 | 7.16 | 6.83 |
| Oeufs de Poissons | 1.17 | 0.15 | 0.20 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 95.40 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.60 |

| No station :
No du trait :
Volume filtré (m3) : | 51
WPv61
(200-2000 µm) | | Campagne : PROPPAC 2 | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv.
(µg) | % pondéral
sans détritux | % pondéral
avec détritux |
| Diatomées | 4.10 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 1.21 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 1.08 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 56.62 | 6.87 | 0.71 | 0.53 | 0.53 |
| Radiolaires | 22.51 | 2.73 | 3.13 | 0.94 | 0.94 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 23.54 | 2.86 | 7.40 | 2.32 | 2.32 |
| Total Protozoaires | 109.05 | 13.23 | 0.00 | 3.79 | 3.79 |
| Copépodes | 601.85 | 73.03 | 10.41 | 83.56 | 83.56 |
| Nauplii | 3.10 | 0.38 | 5.10 | 0.21 | 0.21 |
| Cladocères | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.05 | 0.01 | 8.19 | 0.01 | 0.01 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.15 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 5.26 | 0.64 | 4.69 | 0.33 | 0.33 |
| Euphausiacés: furcilla | 1.31 | 0.16 | 29.32 | 0.51 | 0.51 |
| Euphausiacés: adultes | 0.03 | 0.00 | 179.97 | 0.06 | 0.06 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.23 | 0.03 | 38.20 | 0.12 | 0.12 |
| Larves éphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 4.18 | 0.51 | 6.36 | 0.35 | 0.35 |
| Cresels sp. | 1.08 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.21 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 55.92 | 6.79 | 6.18 | 4.61 | 4.61 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliols | 0.26 | 0.03 | 5.40 | 0.02 | 0.02 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 673.82 | 81.77 | 0.00 | 89.78 | 89.78 |
| Hydroméduses | 13.95 | 1.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 0.79 | 0.10 | 10.10 | 0.11 | 0.11 |
| Larves de Polychètes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Chaetognathes | 12.62 | 1.53 | 29.58 | 4.97 | 4.97 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.79 | 0.10 | 73.76 | 0.78 | 0.78 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.01 | 16.78 | 0.02 | 0.02 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 1.13 | 0.14 | 16.36 | 0.25 | 0.25 |
| Total prédateurs | 29.38 | 3.57 | 0.00 | 6.13 | 6.13 |
| Oeufs de Poissons | 11.82 | 1.43 | 1.88 | 0.30 | 0.30 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 53 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv64 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 45 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 5.58 | 1.92 | 2.20 | 0.35 | 0.35 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 0.40 | 0.14 | 17.10 | 0.20 | 0.20 |
| Total Protozoaires | 5.98 | 2.06 | 0.00 | 0.55 | 0.55 |
| Copépodes | 242.27 | 83.51 | 10.90 | 76.34 | 76.34 |
| Nauplii | 0.78 | 0.27 | 8.30 | 0.19 | 0.19 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.51 | 0.18 | 9.10 | 0.13 | 0.13 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 0.76 | 0.26 | 29.90 | 0.65 | 0.65 |
| Euphausiacés: furcilia | 1.22 | 0.42 | 54.10 | 1.91 | 1.91 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.49 | 0.17 | 32.30 | 0.46 | 0.46 |
| Larves de Cephalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptéropodes thécosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cresels sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 31.38 | 10.82 | 8.50 | 7.71 | 7.71 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Dolloles | 0.22 | 0.08 | 33.70 | 0.22 | 0.22 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 277.64 | 95.71 | 0.00 | 87.61 | 87.61 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 2.89 | 1.00 | 62.20 | 5.19 | 5.19 |
| Larves de Polychètes | 0.31 | 0.11 | 74.20 | 0.67 | 0.67 |
| Chaetognathes | 2.62 | 0.90 | 67.40 | 5.11 | 5.11 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.31 | 0.11 | 29.70 | 0.27 | 0.27 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptéropodes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.33 | 0.11 | 61.80 | 0.60 | 0.60 |
| Total prédateurs | 6.47 | 2.23 | 0.00 | 11.83 | 11.83 |
| Oeufs de Poissons | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 53 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv66 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 395.25 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds Indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 2.08 | 3.05 | 3.10 | 0.59 | 0.59 |
| Radiolaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 0.55 | 0.81 | 18.40 | 0.93 | 0.93 |
| Total Protozoaires | 2.63 | 3.85 | 0.00 | 1.52 | 1.52 |
| Copépodes | 51.98 | 76.05 | 13.30 | 63.13 | 63.13 |
| Nauplii | 0.25 | 0.36 | 9.40 | 0.21 | 0.21 |
| Cladocères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.83 | 1.22 | 11.80 | 0.90 | 0.90 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mastigopus | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 0.50 | 0.73 | 33.60 | 1.52 | 1.52 |
| Euphausiacés: furcilia | 0.25 | 0.36 | 49.60 | 1.12 | 1.12 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.14 | 0.21 | 47.30 | 0.62 | 0.62 |
| Larves de Cephalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes thécosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cresels sp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 7.05 | 10.31 | 9.10 | 5.86 | 5.86 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliolés | 0.08 | 0.11 | 33.70 | 0.24 | 0.24 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 61.07 | 89.35 | 0.00 | 73.61 | 73.61 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 0.85 | 1.24 | 71.50 | 5.53 | 5.53 |
| Larves de Polychètes | 0.23 | 0.34 | 82.10 | 1.73 | 1.73 |
| Chaetognathes | 3.44 | 5.03 | 54.40 | 17.07 | 17.07 |
| L. Brachyours: zoe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.08 | 0.12 | 25.20 | 0.19 | 0.19 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptérotopes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.05 | 0.07 | 77.80 | 0.36 | 0.36 |
| Total prédateurs | 4.65 | 6.80 | 0.00 | 24.88 | 24.88 |
| Oeufs de Poissons | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| No station : 55 | | Campagne : PROPPAC 2 | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| No du trait : WPv69 (200-2000 µm) | | | | | |
| Volume filtré (m3) : 34.1 | | | | | |
| Taxon | Effectifs /m3 | % effectifs | pds indiv. (µg) | % pondéral sans détrit | % pondéral avec détrit |
| Diatomées | 2.20 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ceratium | 0.85 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trichodesmium | 1.20 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Noctiluques | 37.13 | 6.88 | 0.71 | 0.52 | 0.52 |
| Radiolaires | 10.82 | 2.01 | 3.13 | 0.67 | 0.67 |
| Acanthaires | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 7.95 | 1.47 | 7.40 | 1.16 | 1.16 |
| Total Protozoaires | 60.15 | 11.15 | 0.00 | 2.34 | 2.34 |
| Copépodes | 410.50 | 76.07 | 10.41 | 84.12 | 84.12 |
| Nauplii | 2.70 | 0.50 | 5.10 | 0.27 | 0.27 |
| Cladocères | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ostracodes | 0.15 | 0.03 | 8.19 | 0.02 | 0.02 |
| Larves Décapodes divers | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Caridae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Sergestidae | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: zoe | 0.21 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: mysis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Foraminifères | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Leucifer: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Euphausiacés: calyptopis | 2.93 | 0.54 | 4.69 | 0.27 | 0.27 |
| Euphausiacés: furcilia | 0.67 | 0.12 | 29.32 | 0.39 | 0.39 |
| Euphausiacés: adultes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Bivalves | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Gastropodes | 0.18 | 0.03 | 38.20 | 0.13 | 0.13 |
| Larves Céphalopodes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ptéropodes thécosomes | 2.46 | 0.46 | 6.36 | 0.31 | 0.31 |
| Cresels sp. | 0.67 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Echinodermes | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Appendiculaires | 37.60 | 6.97 | 6.18 | 4.58 | 4.58 |
| Salpes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Doliolés | 1.58 | 0.29 | 5.40 | 0.17 | 0.17 |
| Pyrosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Microphages | 459.79 | 85.20 | 0.00 | 90.26 | 90.26 |
| Hydroméduses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Siphonophores | 9.06 | 1.68 | 10.10 | 1.80 | 1.80 |
| Larves de Polychètes | 0.29 | 0.05 | 11.80 | 0.07 | 0.07 |
| Chaetognathes | 7.71 | 1.43 | 29.58 | 4.49 | 4.49 |
| L. Brachyours: zoe | 99.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. mégalope | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. phyllosome | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L. Stomatopode | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Amphipodes | 0.56 | 0.10 | 73.76 | 0.81 | 0.81 |
| Hétéropodes (Atlanta) | 0.00 | 0.01 | 16.78 | 0.02 | 0.02 |
| Ptéropodes Gymnosomes | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Larves de Poissons | 0.50 | 0.09 | 16.36 | 0.16 | 0.16 |
| Total prédateurs | 18.18 | 3.37 | 0.00 | 7.35 | 7.35 |
| Oeufs de Poissons | 1.52 | 0.28 | 1.88 | 0.06 | 0.06 |
| TOTAUX | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |
| Débris | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

