

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

**CENTRE DE NOUMÉA
OCÉANOGRAPHIE**

**RAPPORTS
SCIENTIFIQUES et TECHNIQUES**

N° 17

**RÉSULTATS DES CROISIÈRES TROPICALES SUD
DU CENTRE O.R.S.T.O.M. DE NOUMÉA
(1964 - 1965)**

ATOLL - 21 DECEMBRE 1964 - 26 JANVIER 1965

BRISANTS - 19 AOUT - 27 SEPTEMBRE 1965

1981

**CENTRE ORSTOM - B.P. A 5 - NOUMÉA
NOUVELLE-CALÉDONIE**



RÉSULTATS DES CROISIÈRES TROPICALES SUD
DU CENTRE ORSTOM DE NOUMÉA
(1964 - 1965)

En 1964-1965, le Centre ORSTOM de Nouméa a effectué deux croisières en Polynésie de 15°S à 25°S. Le nom, la date de ces croisières, le navire utilisé et les références des données sont indiqués ci-dessous.

Croisières	Dates	Navires	Références
ATOLL	21 décembre 64-26 janvier 65	CORIOLIS	Rapp. Sci. ORSTOM Nouméa N° 4 - NODC 350053
BRISANTS	19 août - 27 septembre 1965	CORIOLIS	Rapp. Sci. ORSTOM Nouméa N° 7 - NODC 350044

Ces deux croisières étaient les premières d'une longue série de croisières tropicales et équatoriales dont les résultats ont été diffusés de manière similaire. On distingue les croisières BORA et CYCLONE (1), les croisières "Productivité" MINEPO et EPONITE (2), les croisières équatoriales FOC au nord de la Nouvelle Guinée (3), les croisières tropicales du Pacifique Ouest (4) et du Pacifique Central (5), les croisières faites le long de l'équateur (6). Enfin des croisières plus récentes ont aussi été diffusées (7), (8), (9).

- (1) ROTSCHI H., HISARD P., JARRIGE, 1972 - Les eaux du Pacifique occidental à 170°E entre 20°S et 4°N. Travaux et Documents de l'ORSTOM n° 19.
- (2) Résultats des croisières Productivité du Centre ORSTOM de Nouméa (1970-1976) - Rapport Scientifique et Technique n° 12 du Centre ORSTOM de Nouméa.
- (3) Résultats des Croisières Equatoriales du Centre ORSTOM de Nouméa (1971) - Rapport Scientifique et Technique n° 13 du Centre ORSTOM de Nouméa.
- (4) Résultats des Croisières Tropicales du Centre ORSTOM de Nouméa (1967-1977) - 1ère partie Pacifique Ouest - Rapport Scientifique et Technique n° 14 du Centre ORSTOM de Nouméa.

- (5) Résultats des Croisières Tropicales du Centre ORSTOM de Nouméa (1967-1977)
2ème partie Pacifique Central - Rapport Scientifique et Technique
n° 15 du Centre ORSTOM de Nouméa.
- (6) Résultats des croisières faites le long de l'équateur par le Centre
ORSTOM de Nouméa - Rapport Scientifique et Technique n° 16 du
Centre ORSTOM de Nouméa.
- (7) JARRIGE F., BOURRET P., GUILLERM J.M., 1979 - Observation d'une zone de
frontière thermique dans le sud-ouest du Pacifique. Rapport Scien-
tifique et Technique n° 5 du Centre ORSTOM de Nouméa.
- (8) Rapport de la Campagne Hydrothon 02 à bord du N.O. CORIOLIS (22 février -
29 mars 1979) - Rapport Scientifique et Technique n° 8 du Centre
ORSTOM de Nouméa.
- (9) HENIN C., CALVEZ B., CONAND F., HOFFSCHIR C., JOSSE E., WAIGNA P., 1980 -
Rapport de la Campagne Thon-Australes 01 à bord du N.O. CORIOLIS
(1er février - 1er avril 1978). Rapport Scientifique et Technique
n° 9 du Centre ORSTOM de Nouméa.

Croisière ATOLL

Cette croisière a été effectuée en Polynésie dans la région des Iles Tuamotu et Gambier s'étendant de 131°W à 145°W et entre 15°S et 25°S, du 21 décembre 1964 au 26 janvier 1965. Participaient à cette croisière :

ROTSCHI H. Chef de mission

HISARD P.

LEMASSON L.

NOEL J.

PITON B.

DESROSIERES R.

GRANDPERRIN R.

LE BOURHIS J.

CABOCHE C.

GOIRAN H.



145° W

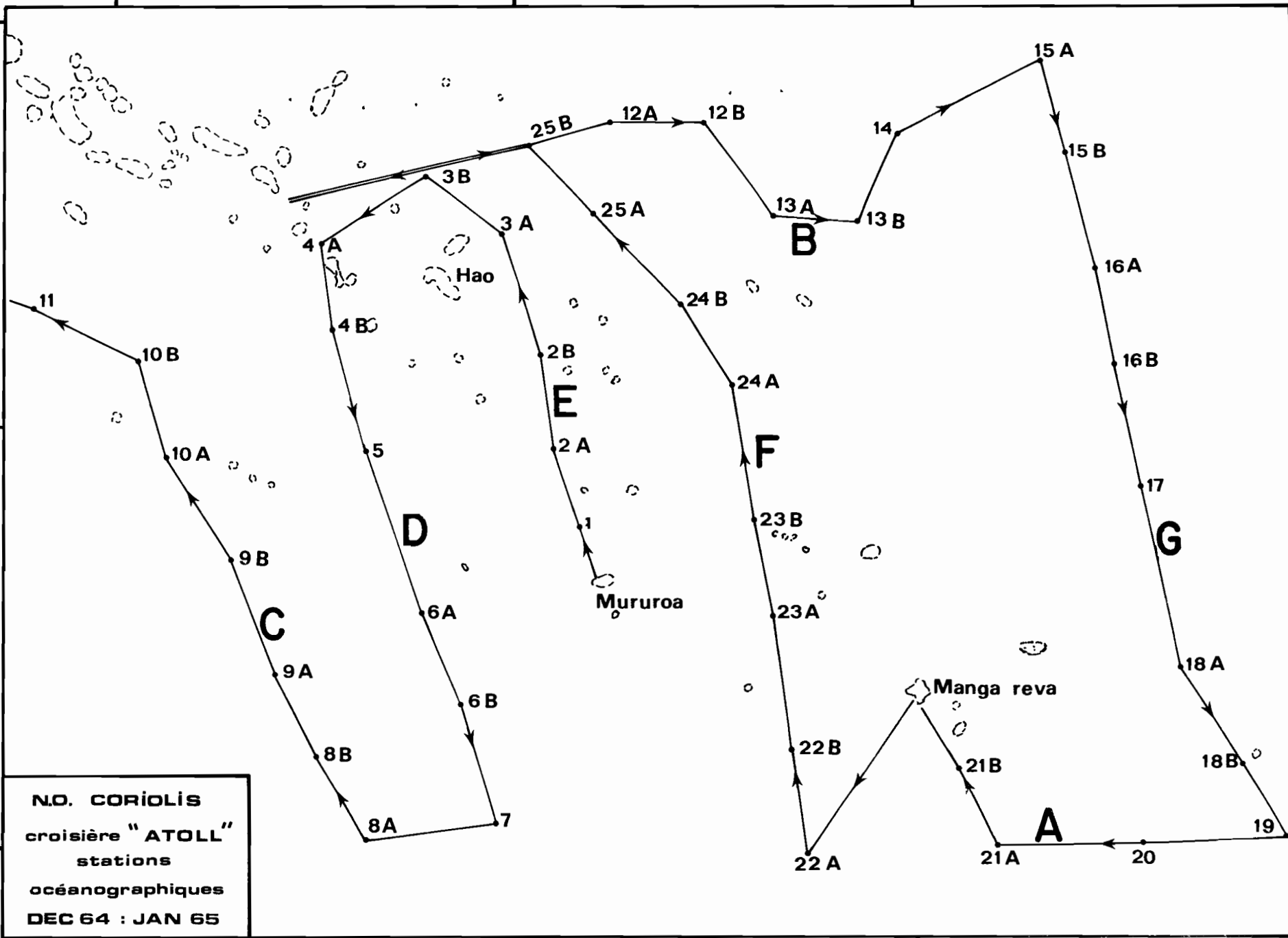
140° W

135° W

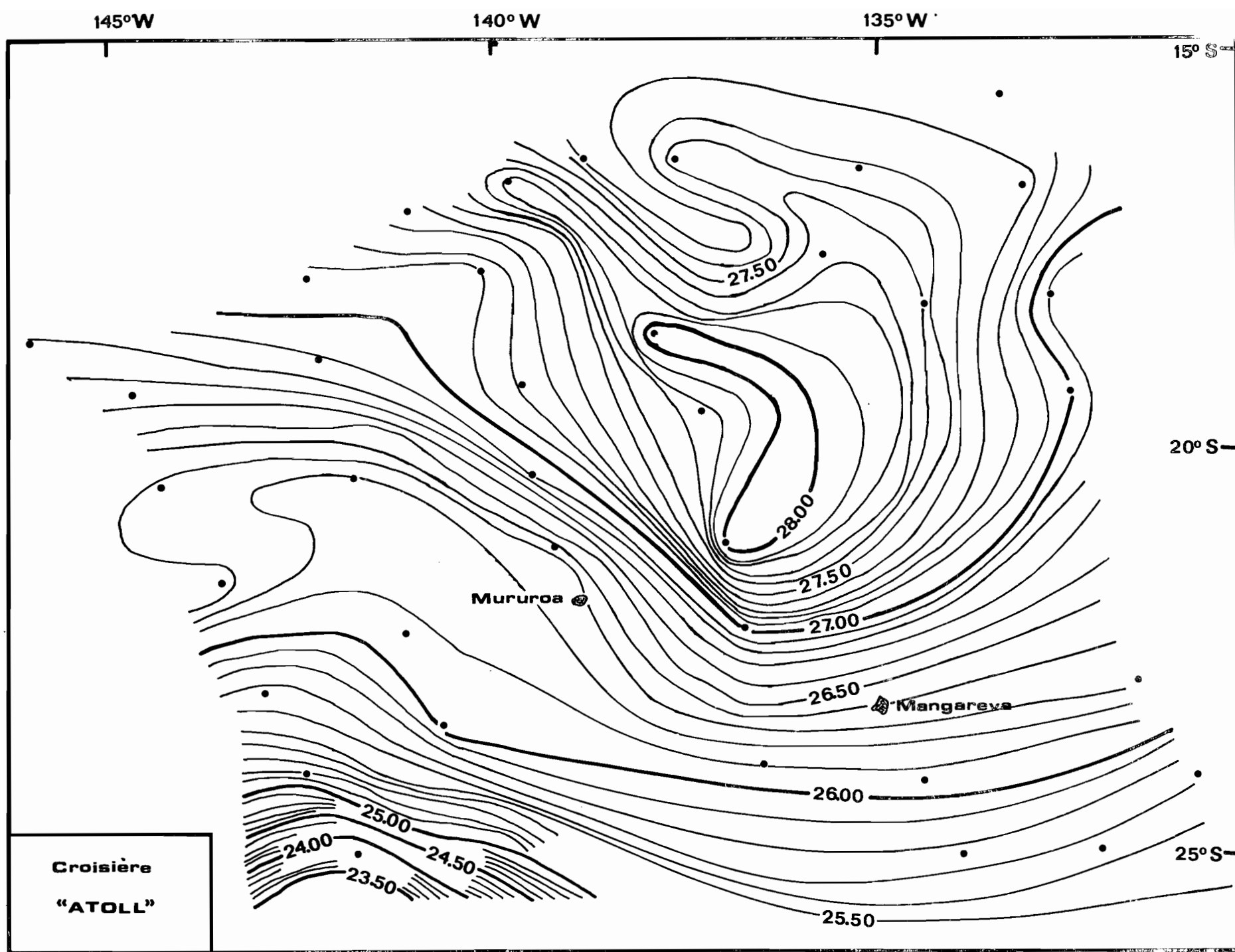
15° S

20° S

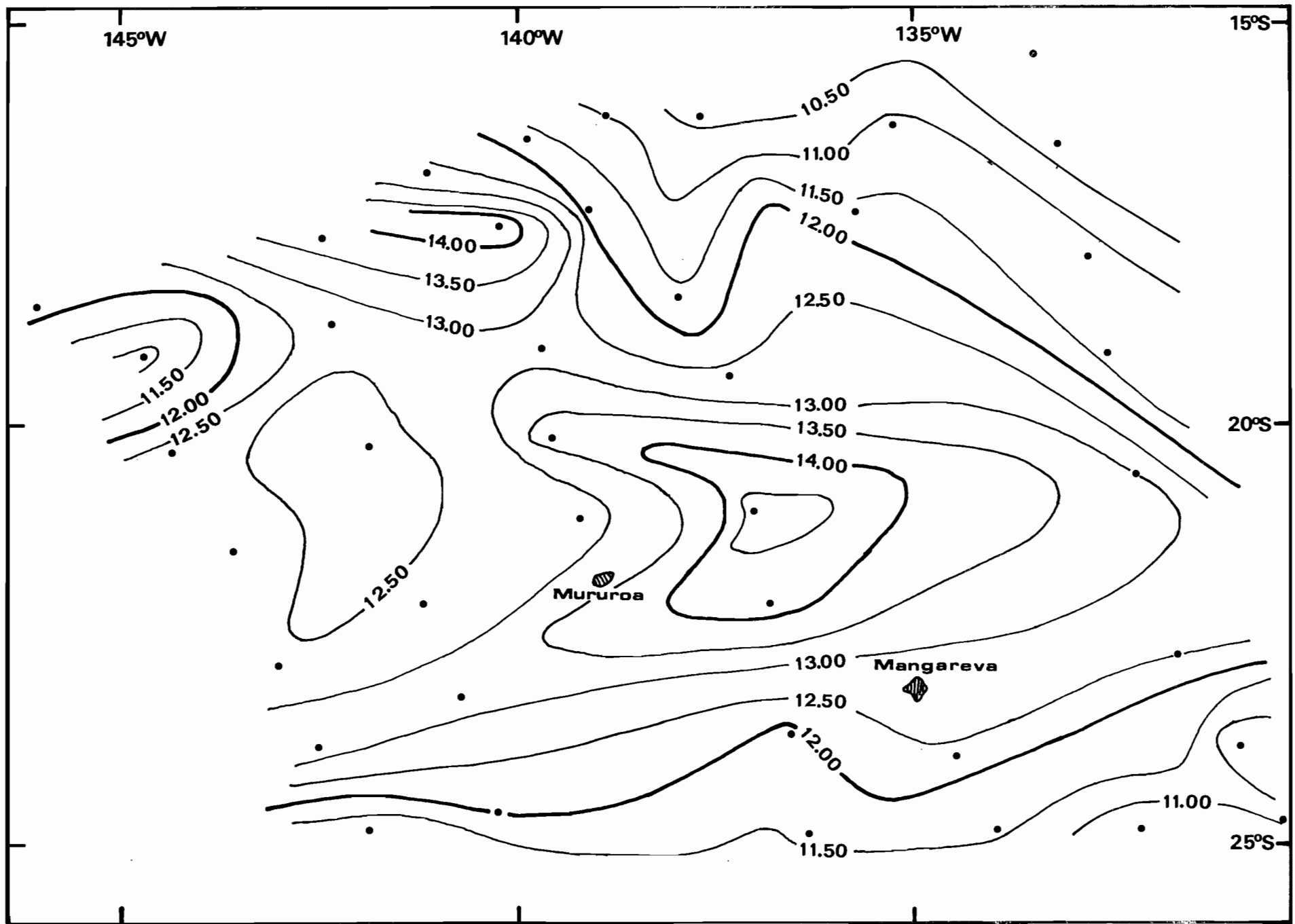
25° S



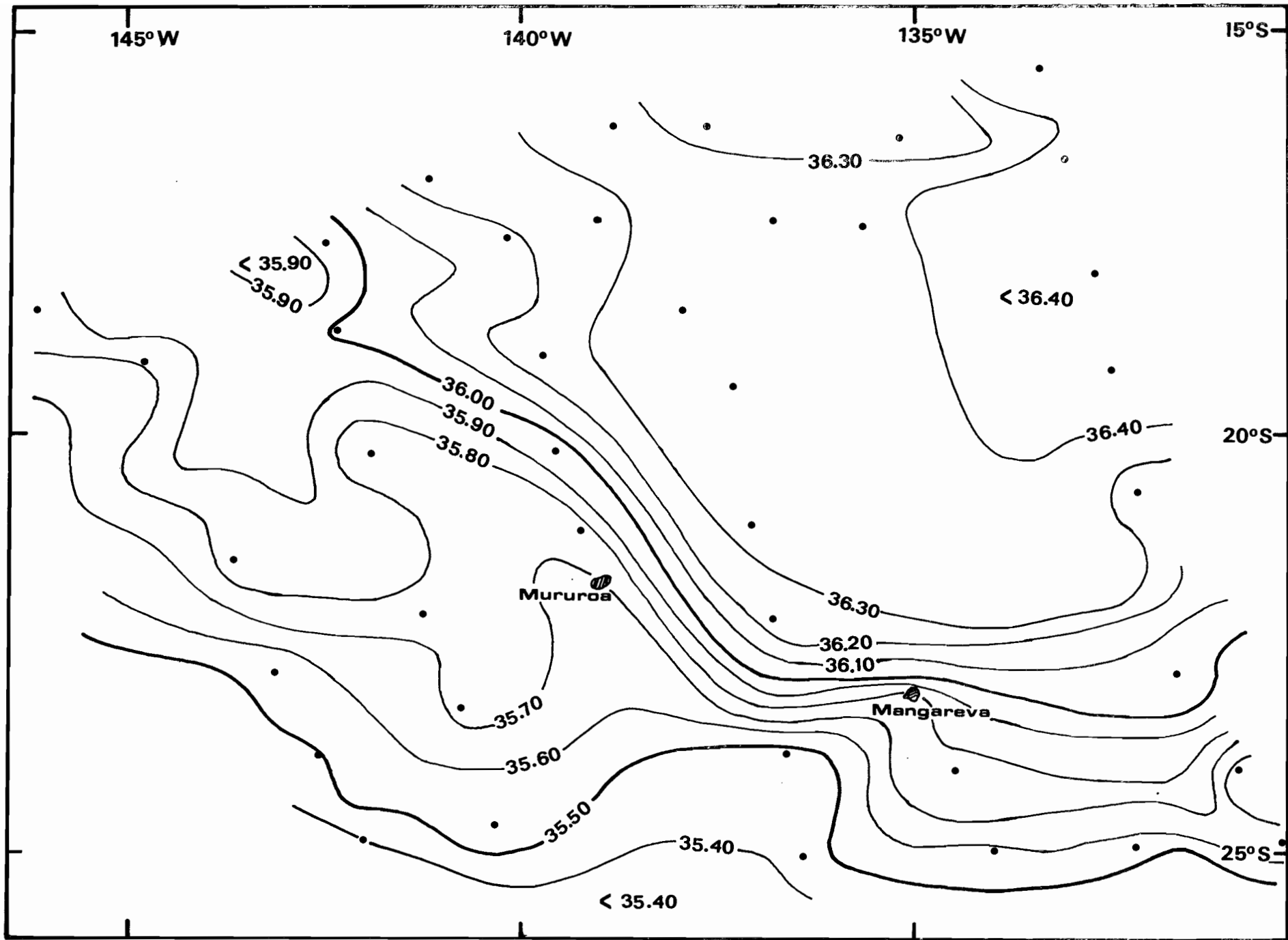
N.O. CORIOLIS
croisière "ATOLL"
stations
océanographiques
DEC 64 : JAN 65



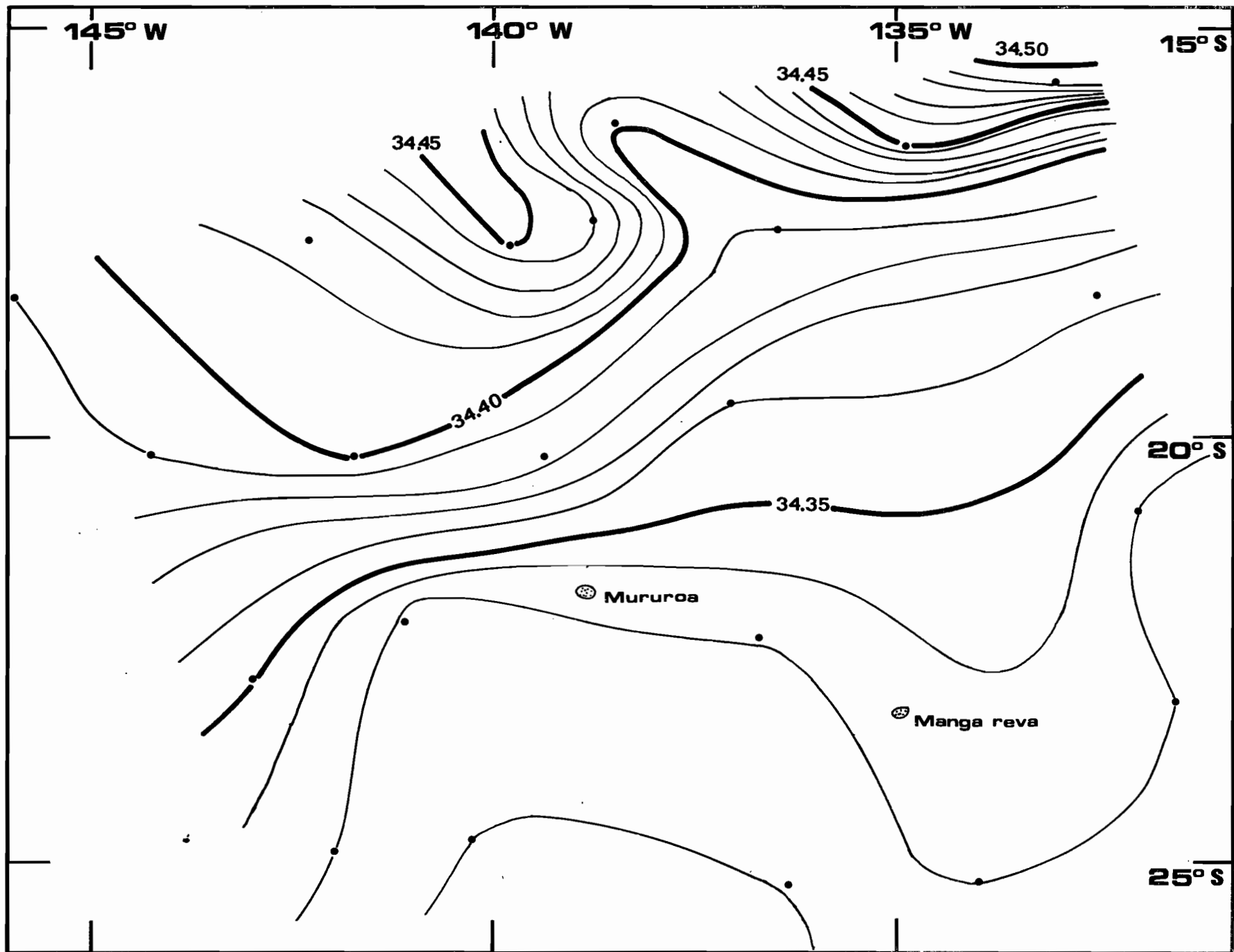
Distribution superficielle de la température



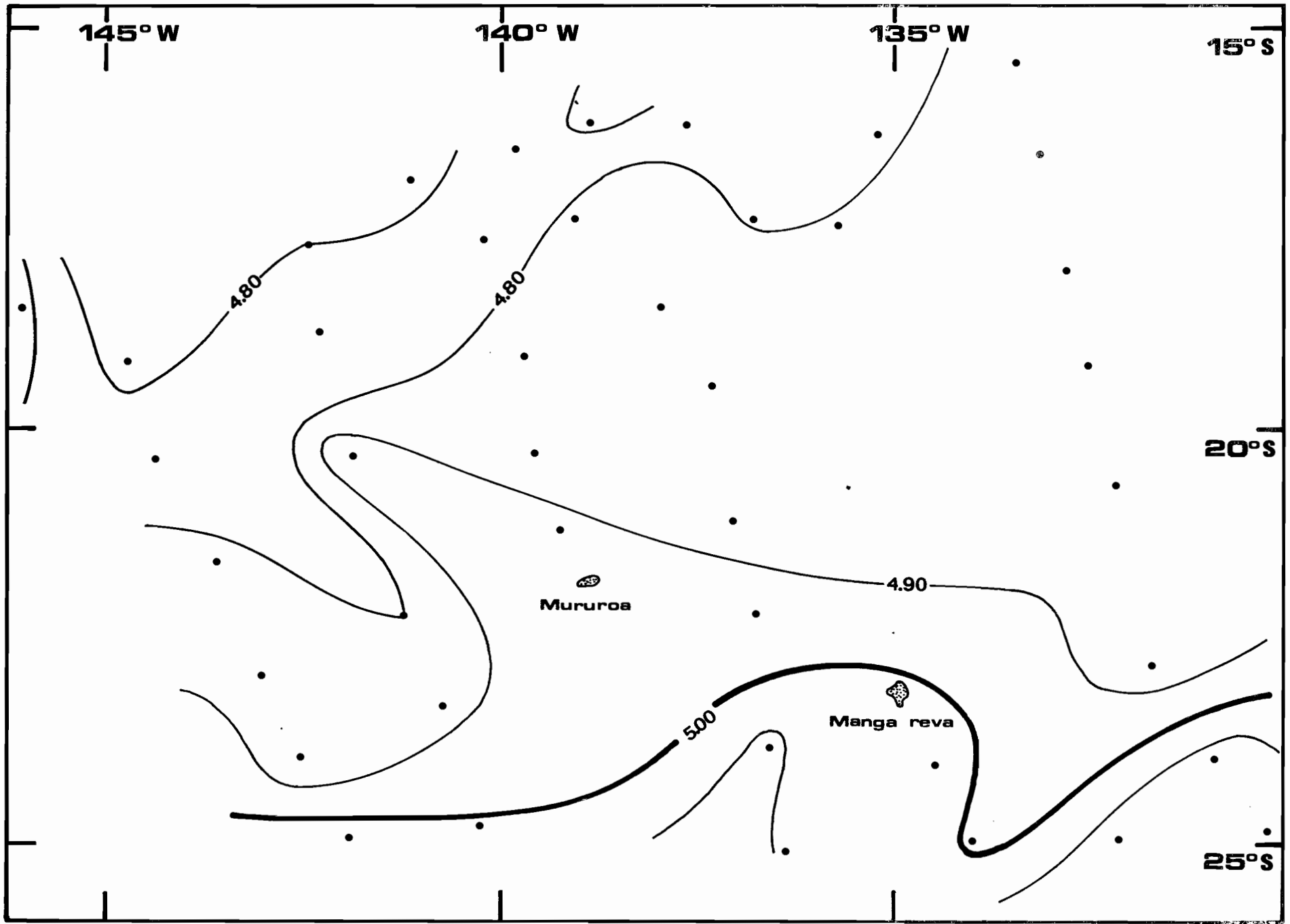
Distribution de la température à 400 mètres



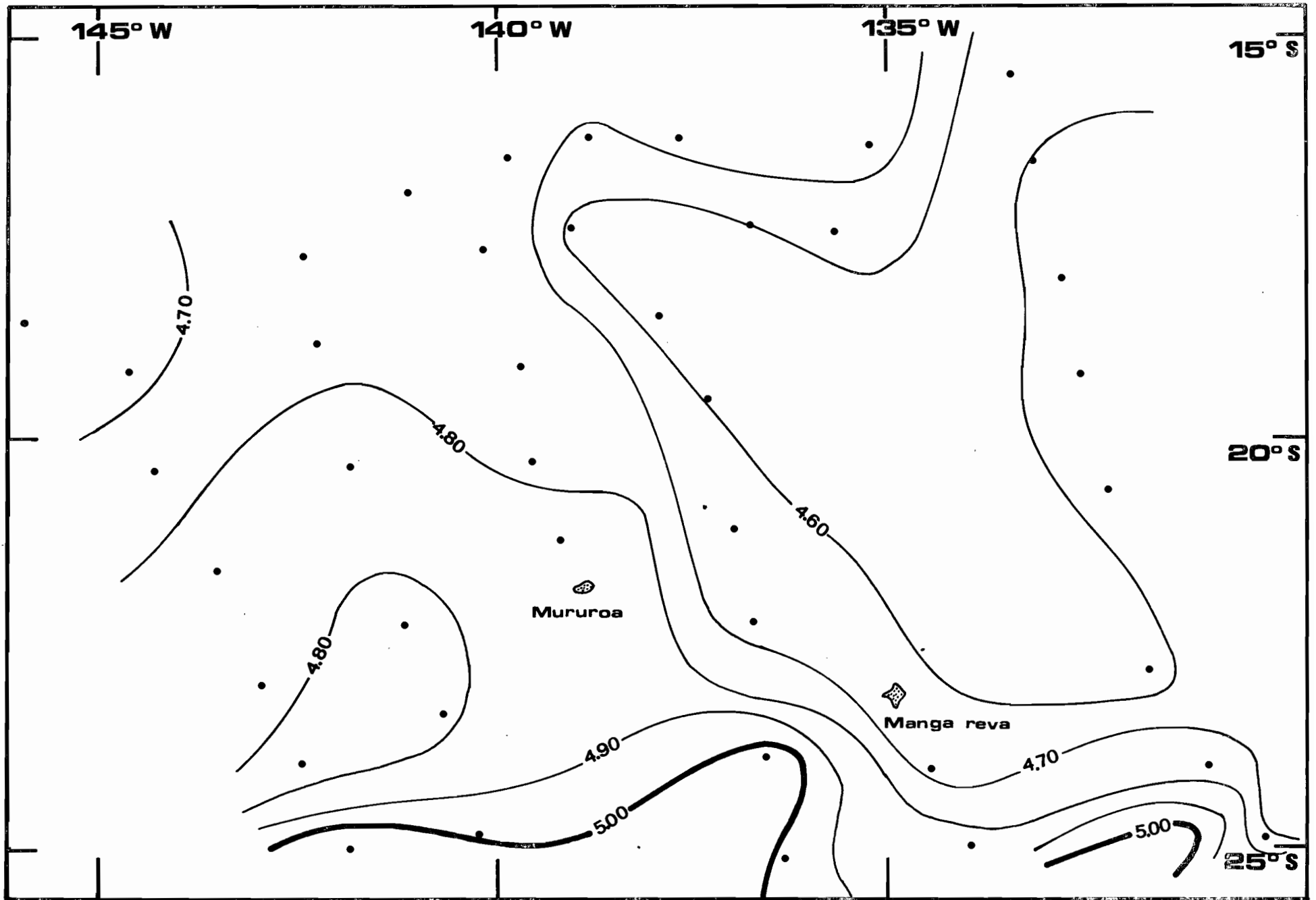
Distribution superficielle de la salinité



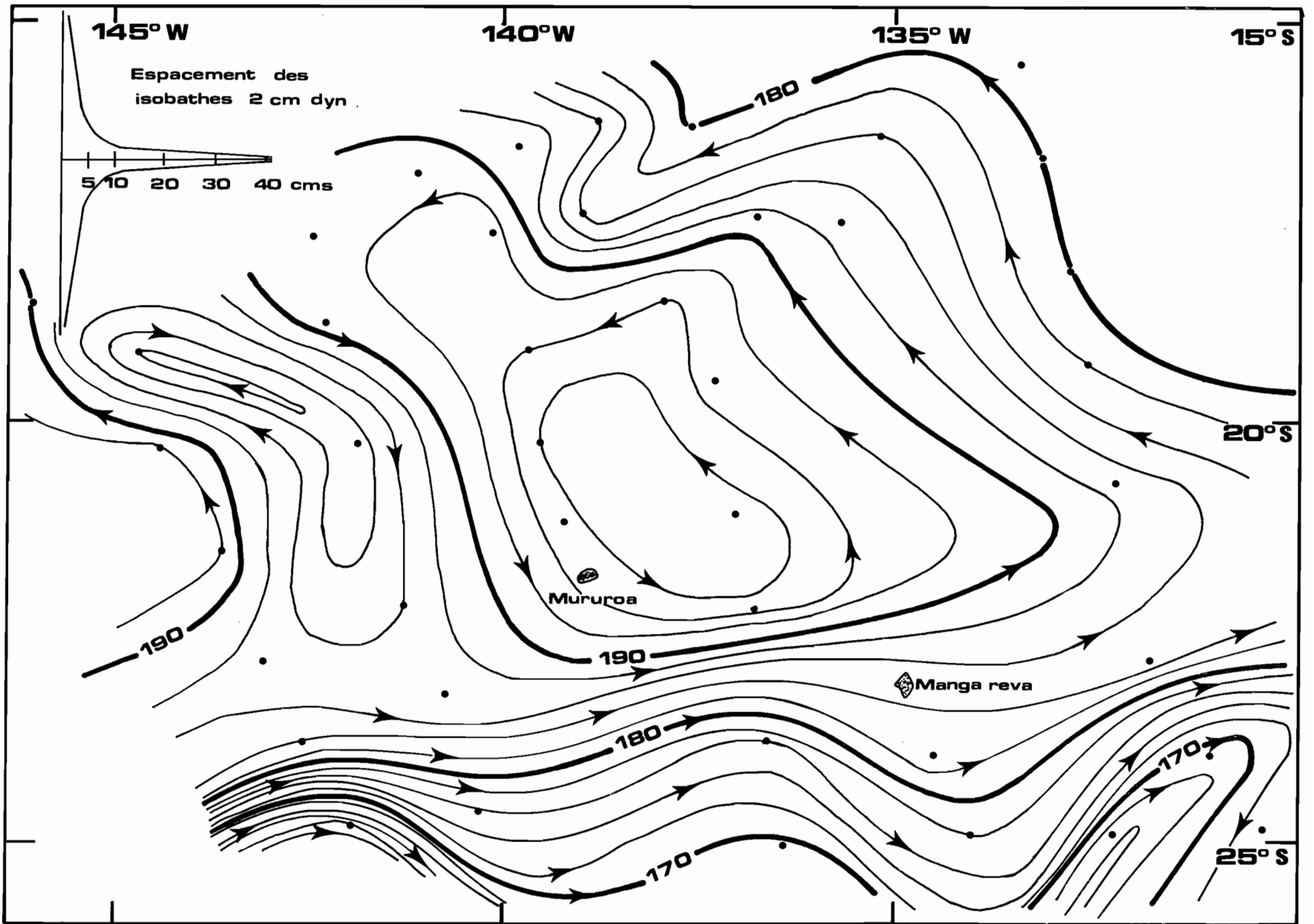
Minimum de salinité intermédiaire



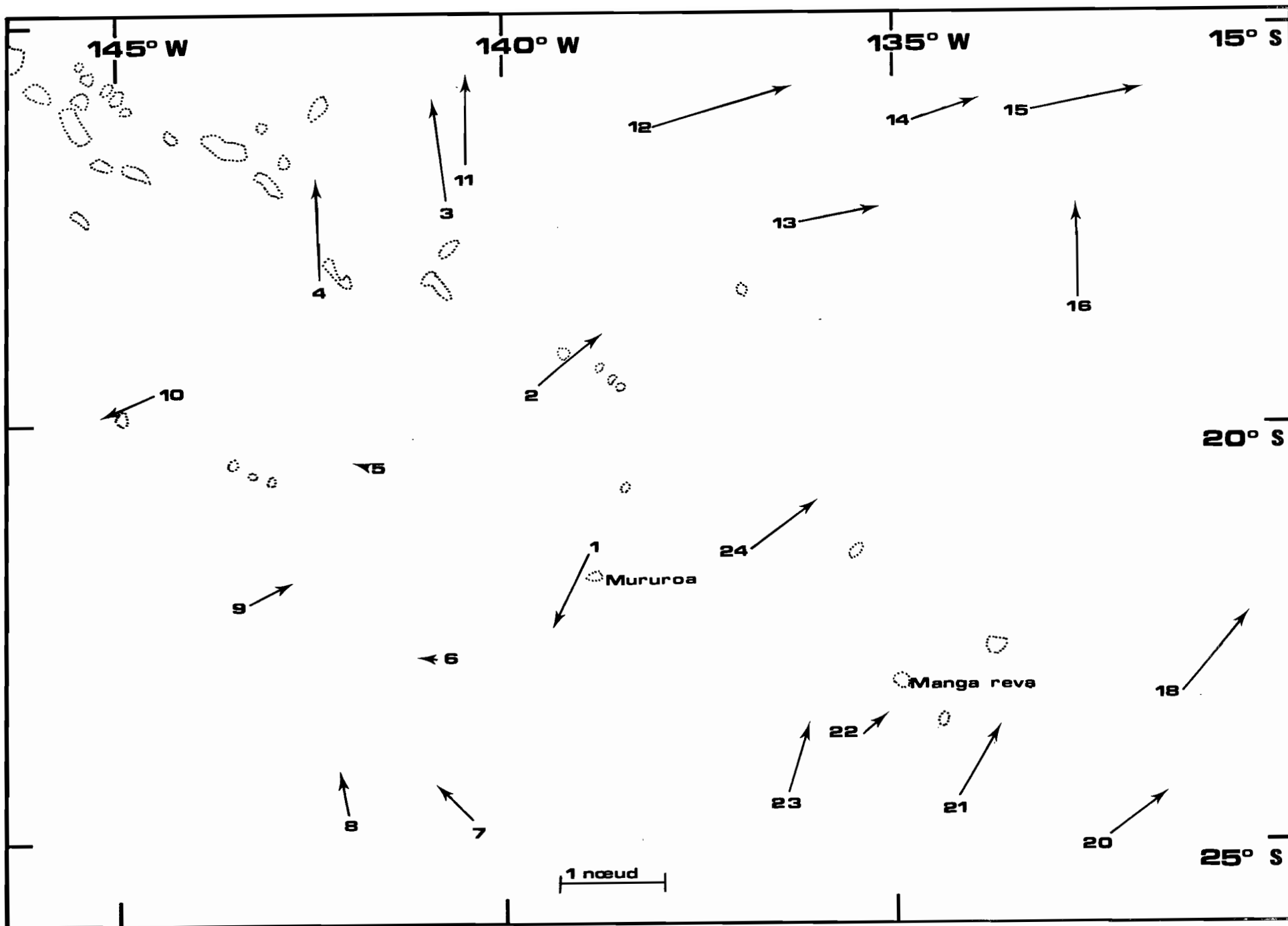
Maximum d'oxygène subsuperficiel



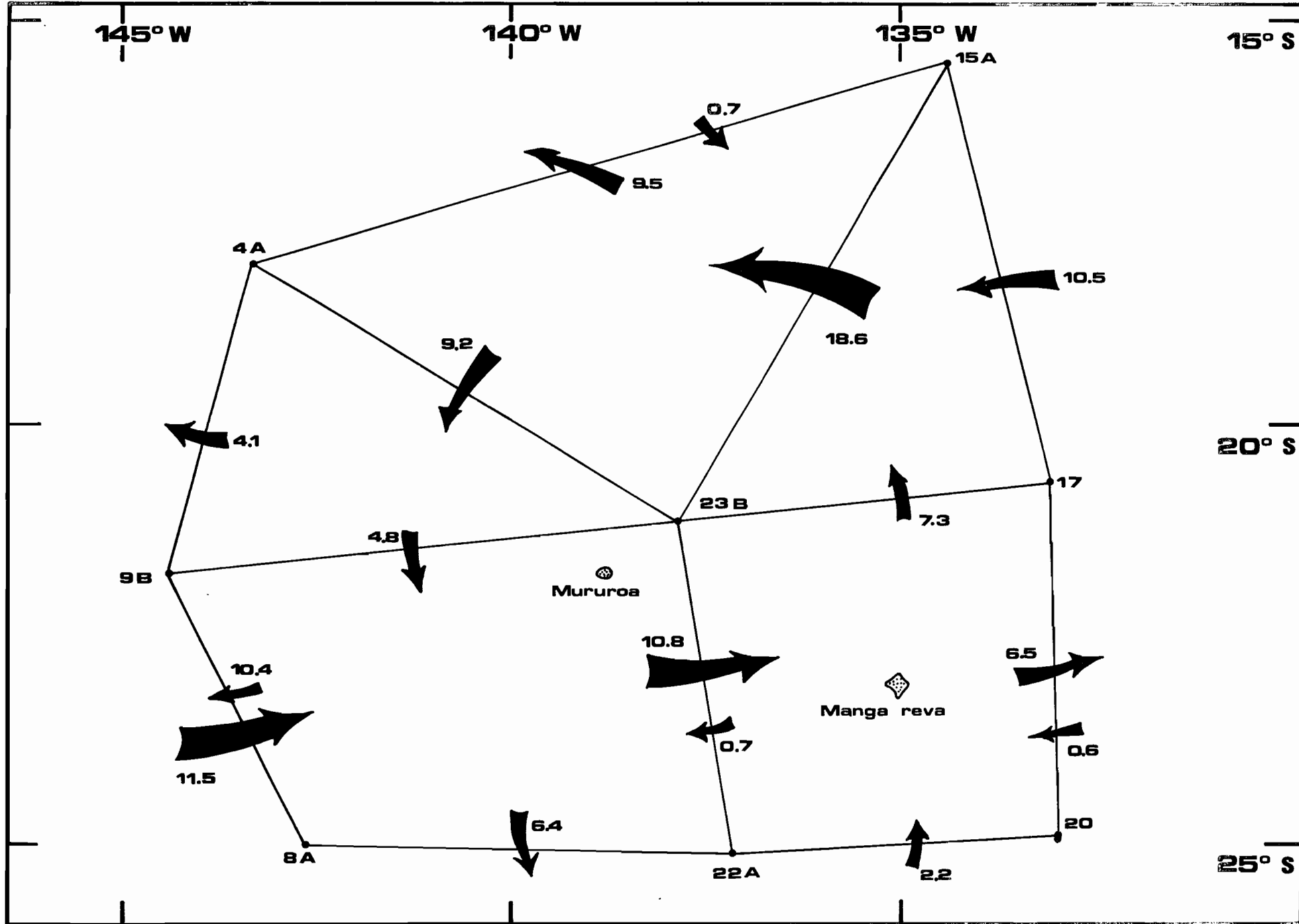
Distribution de l'oxygène dans la couche à maximum de salinité



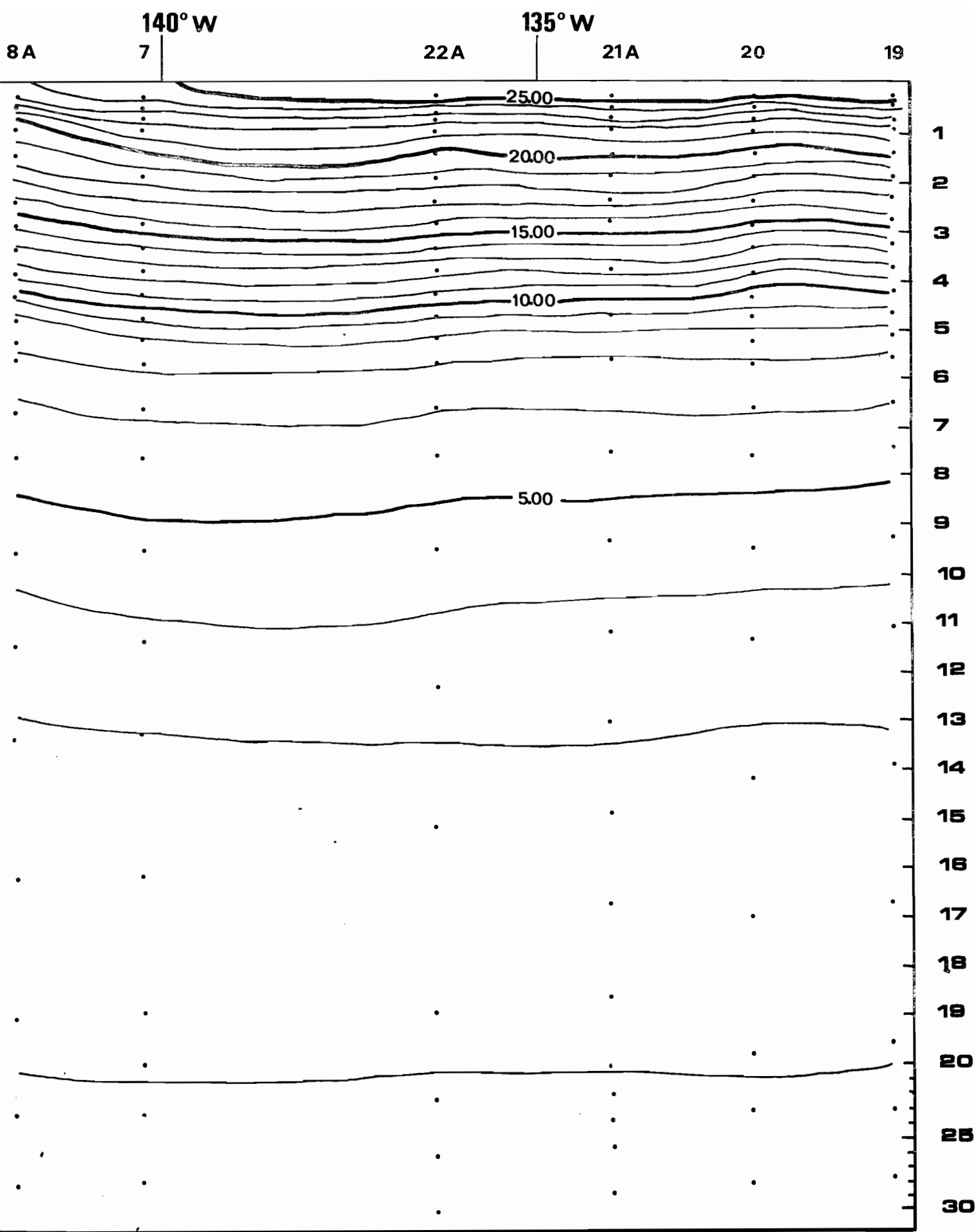
Topographie dynamique de surface par rapport à 1000 db



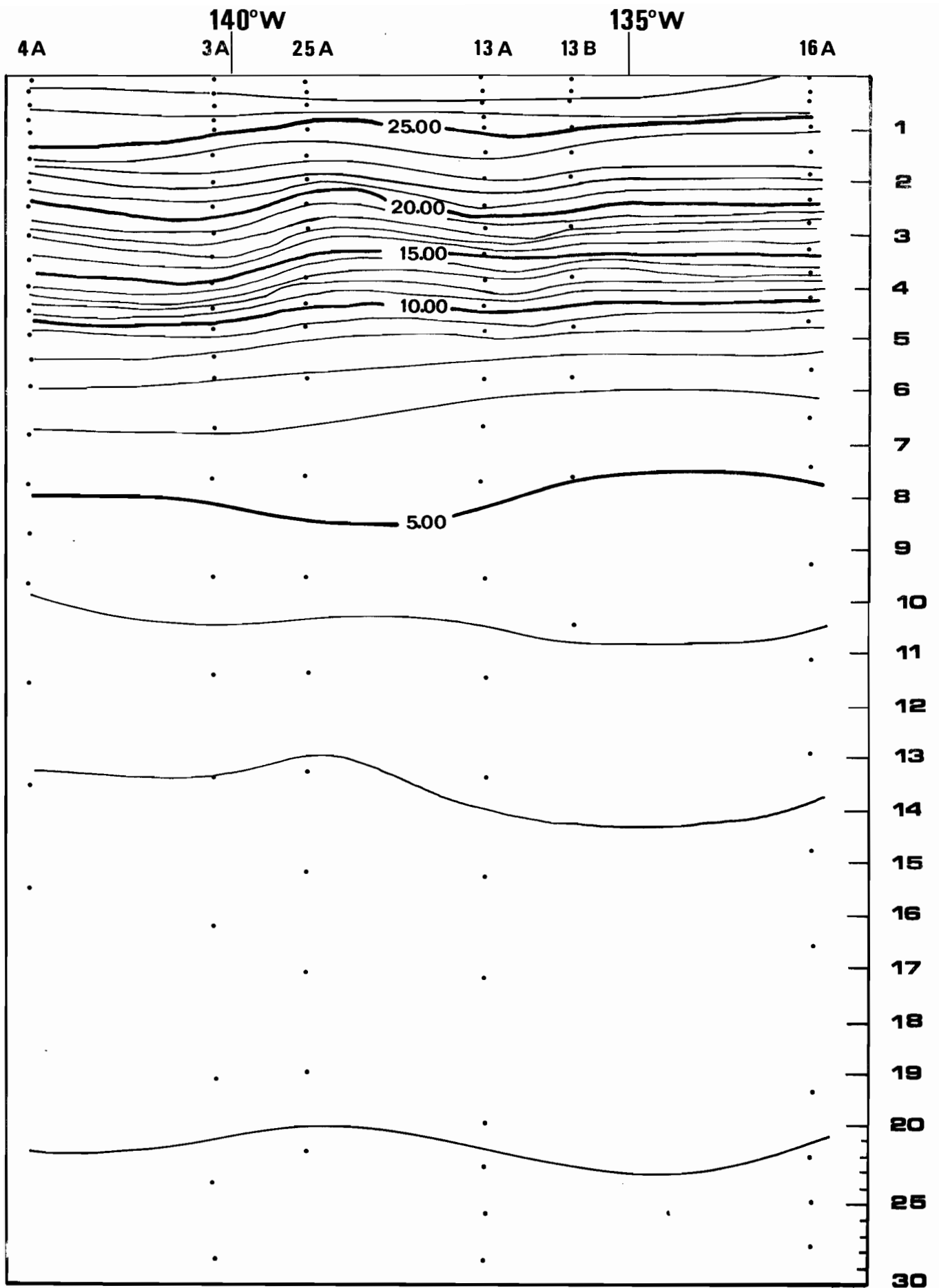
Carte des courants mesurés au G.E.K.



Bilan des transports de masse en $10^6 \text{ m}^3/\text{s}$ entre 0 et 1000 m



Coupe A - Répartition verticale de la température



Coupe B - Répartition verticale de la température

20°S

11

10B

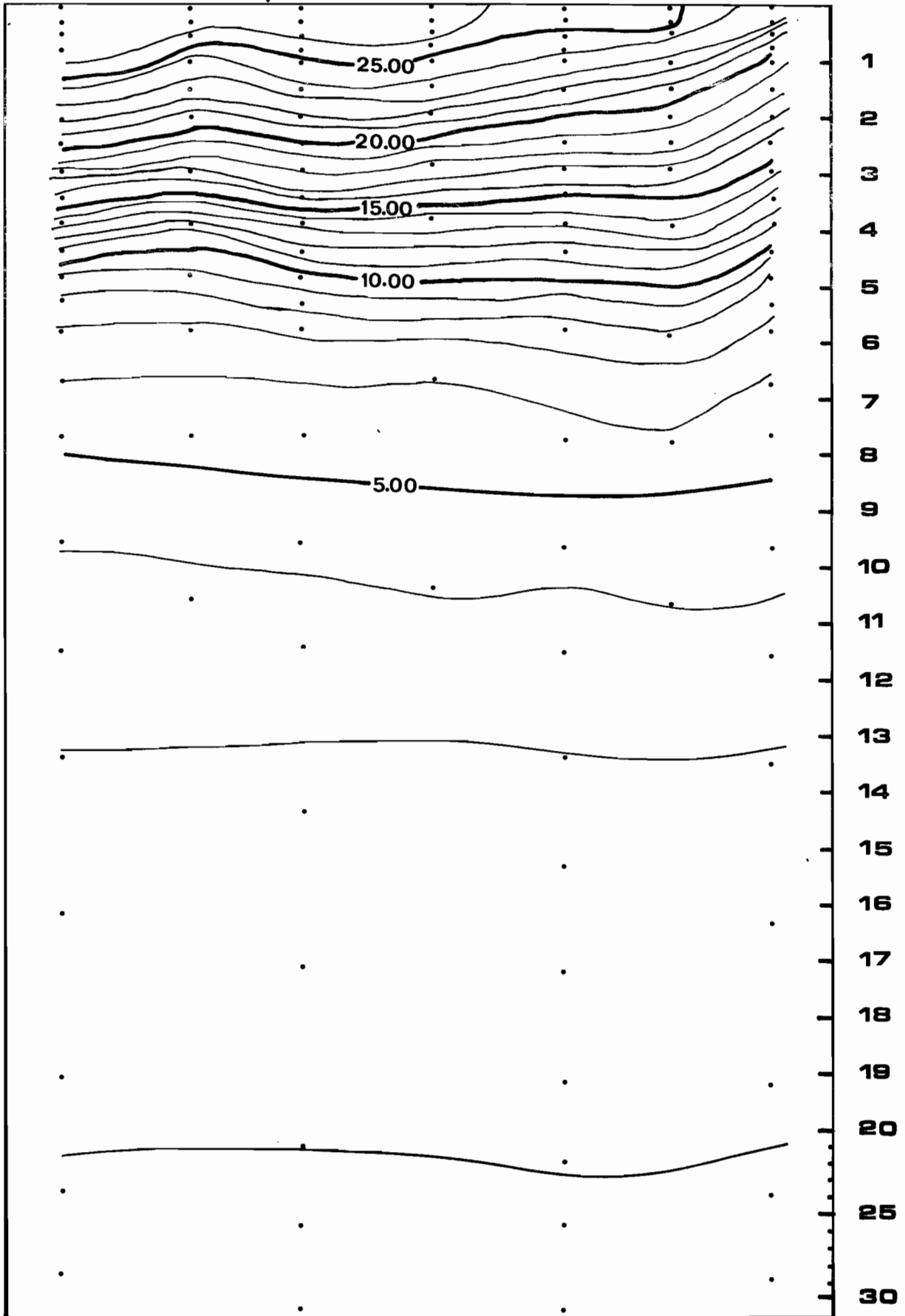
10A

9B

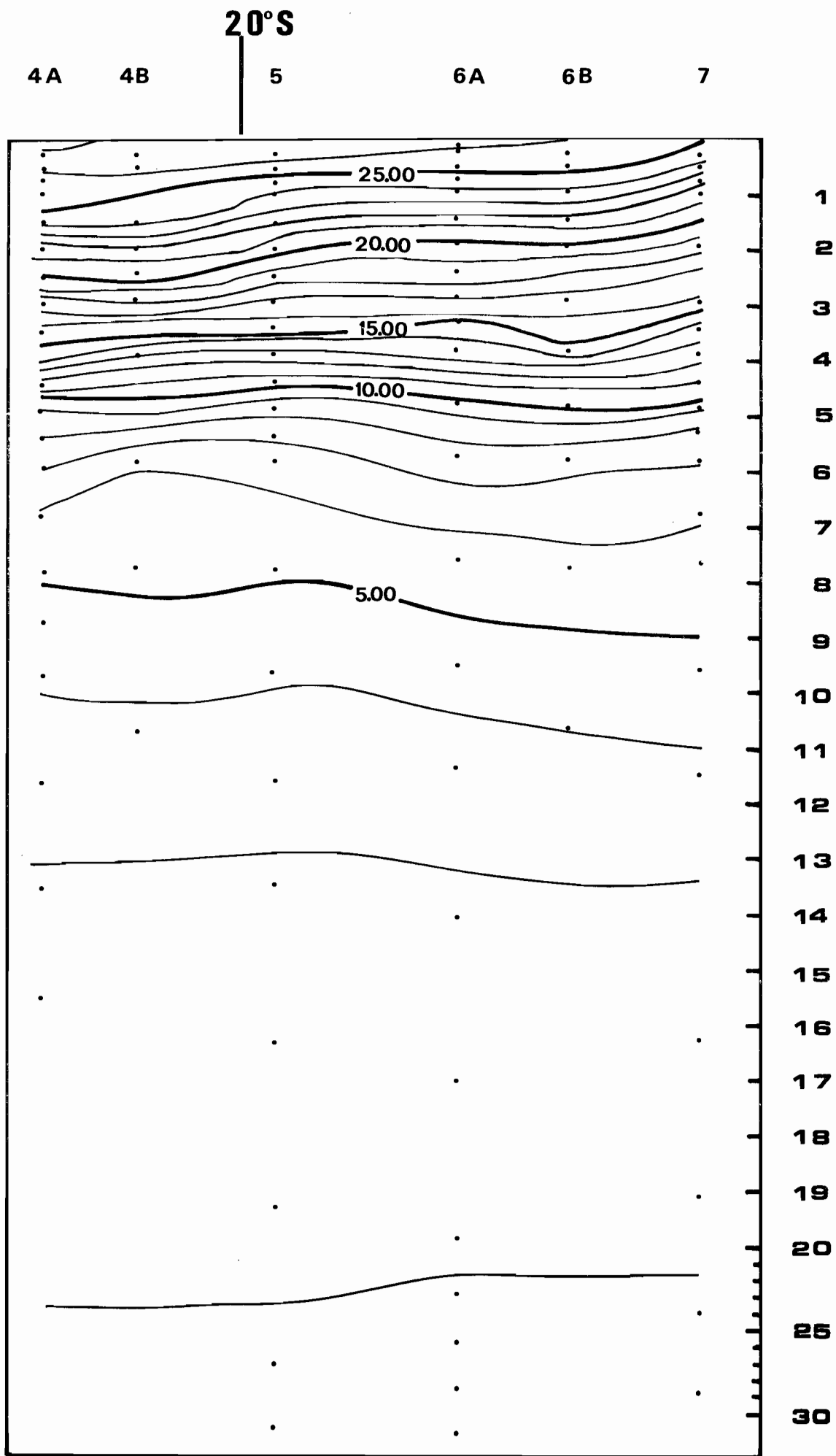
9A

8B

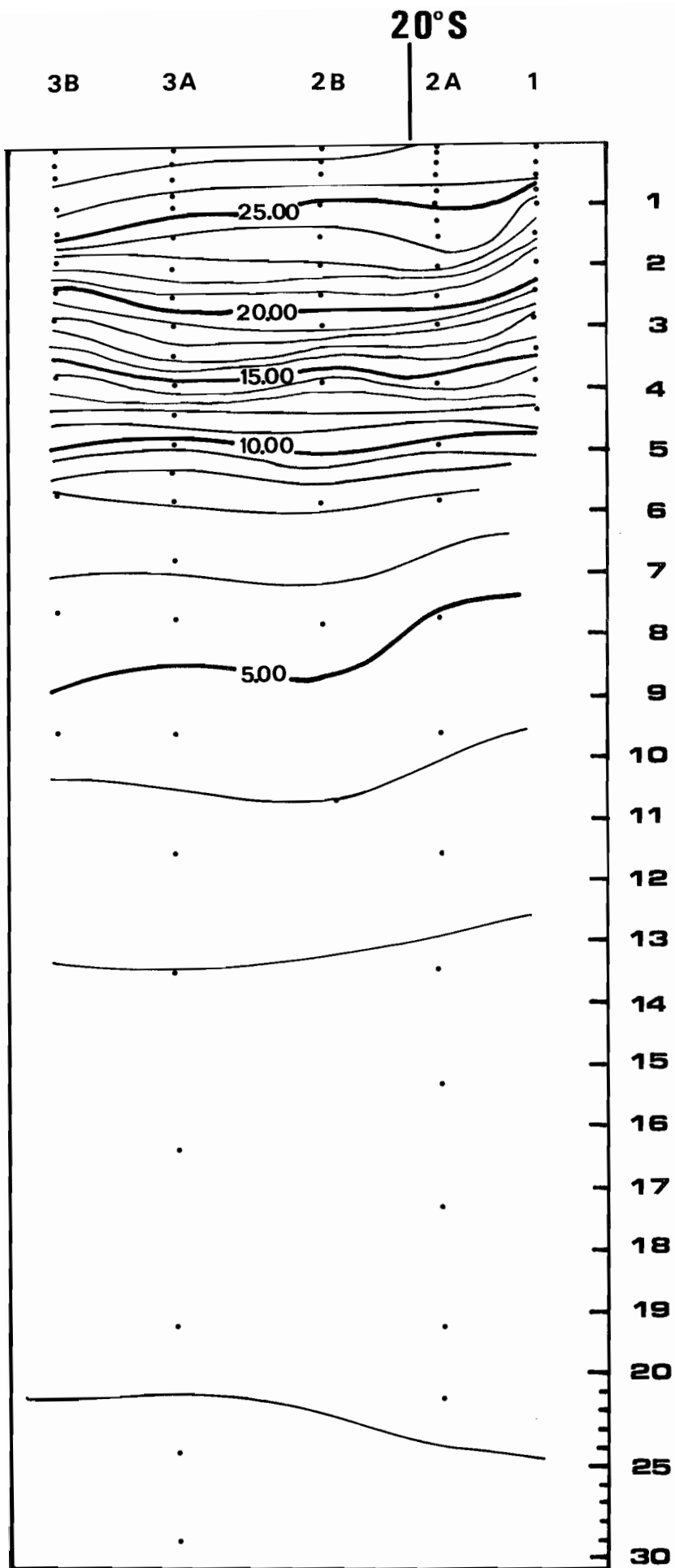
8A



Coupe C - Répartition verticale de la température



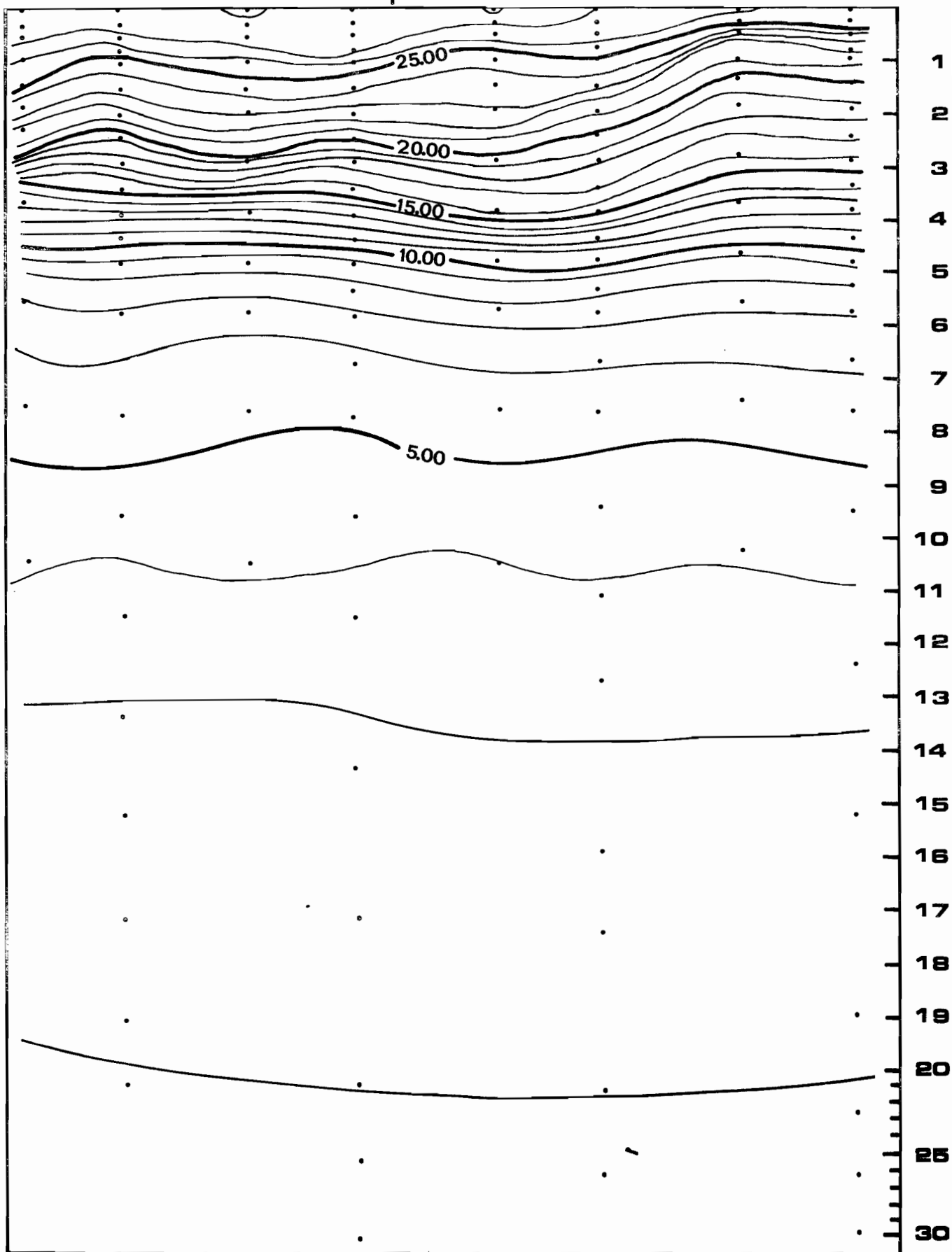
Coupe D - Répartition verticale de la température



Coupe E - Répartition verticale de la température

20° S

25B 25A 24B 24A 23B 23A 22B 22A

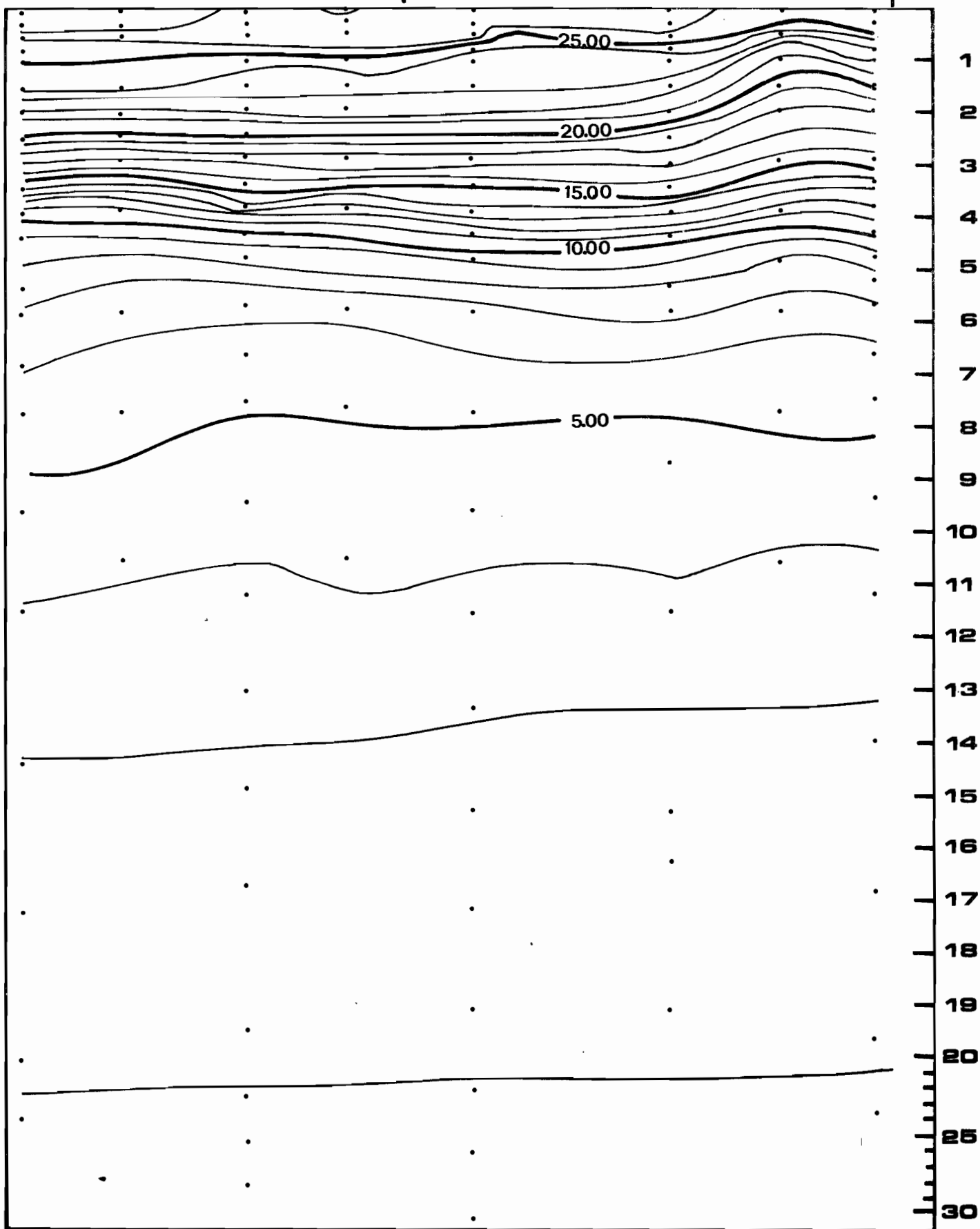


Coupe F - Répartition verticale de la température

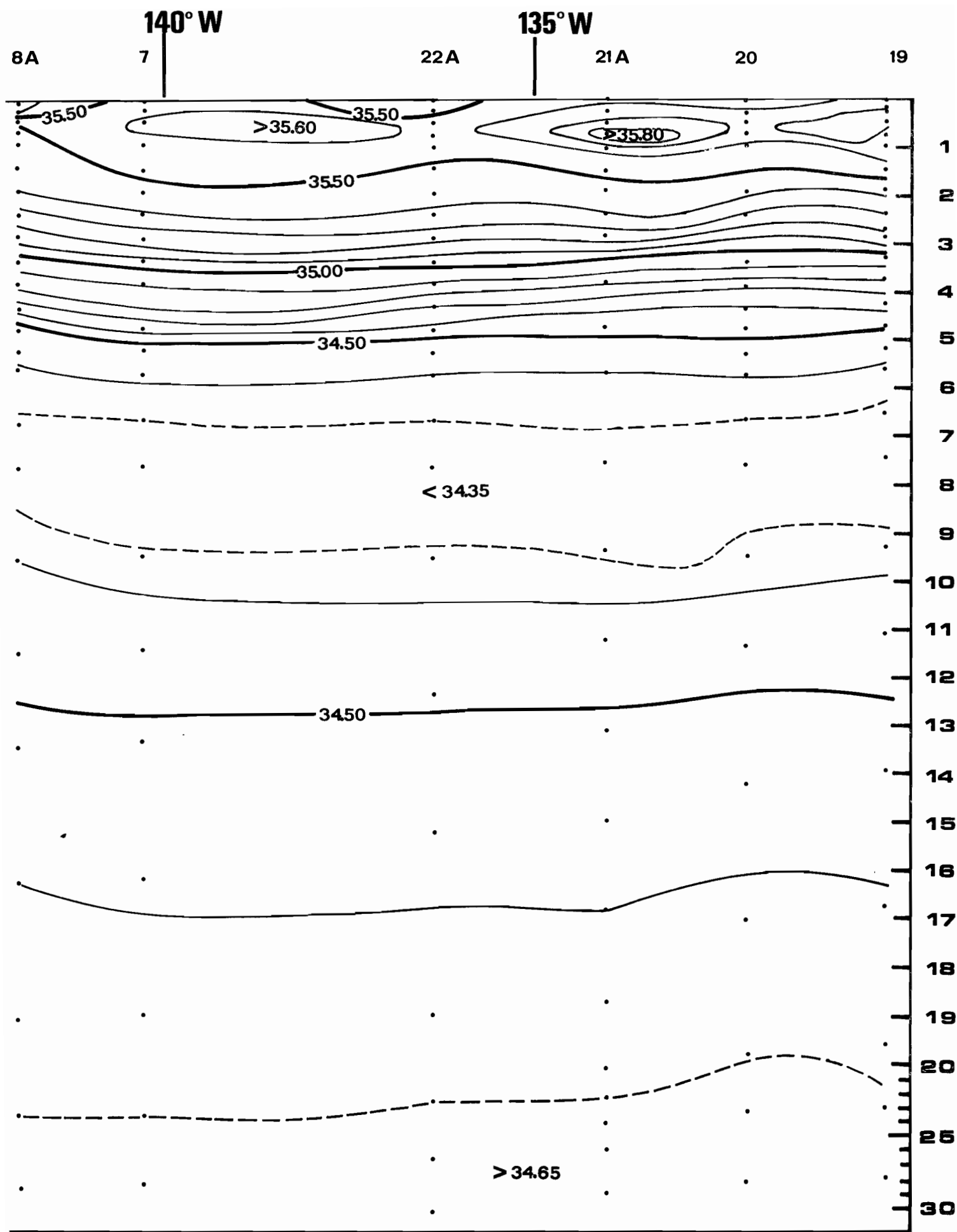
20° S

25° S

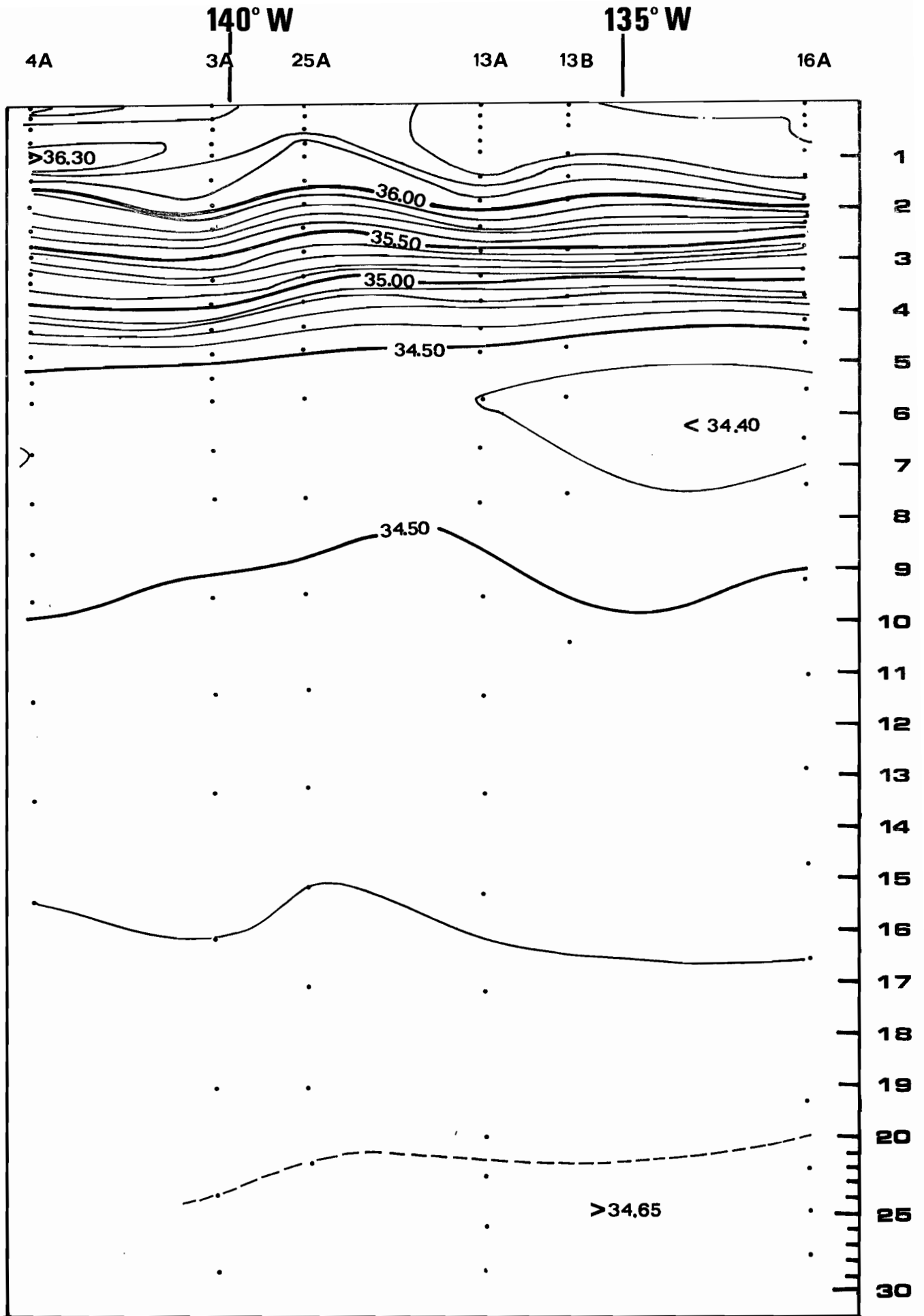
15A 15B 16A 16B 17 18A 18B 19



Coupe G - Répartition verticale de la température



Coupe A - Répartition verticale de la salinité



Coupe B - Répartition verticale de la salinité

20°S

11

10B

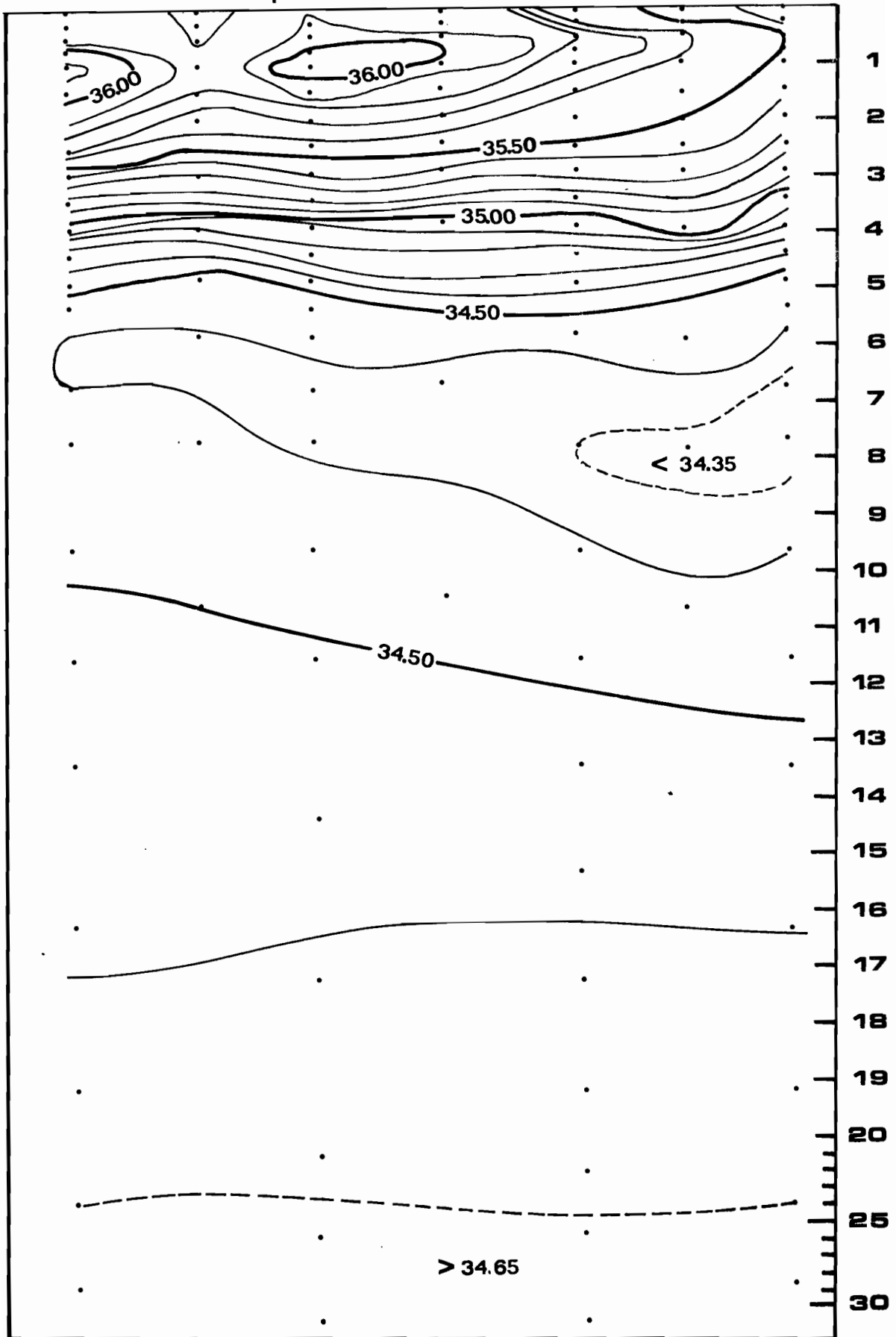
10A

9B

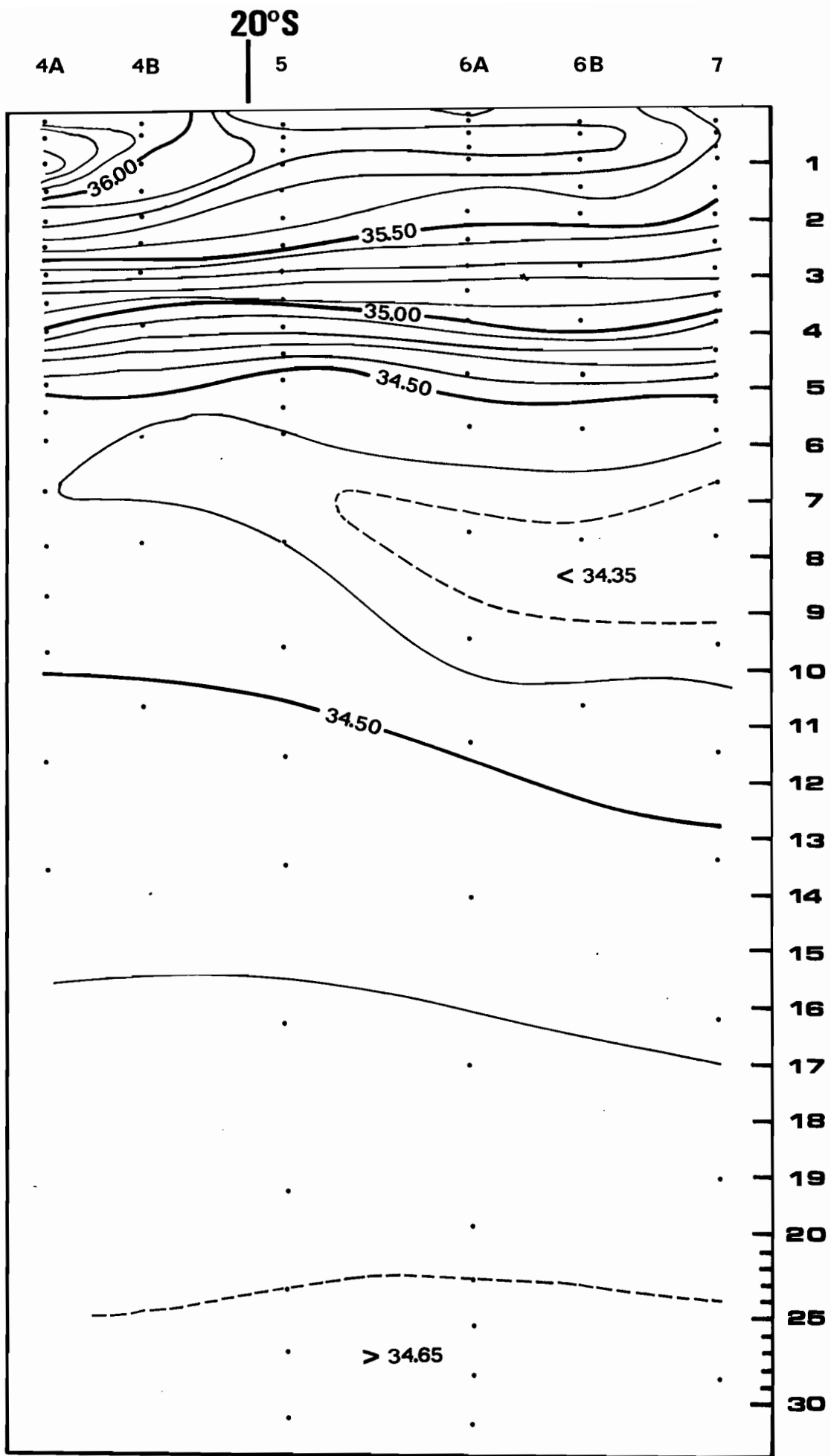
9A

8B

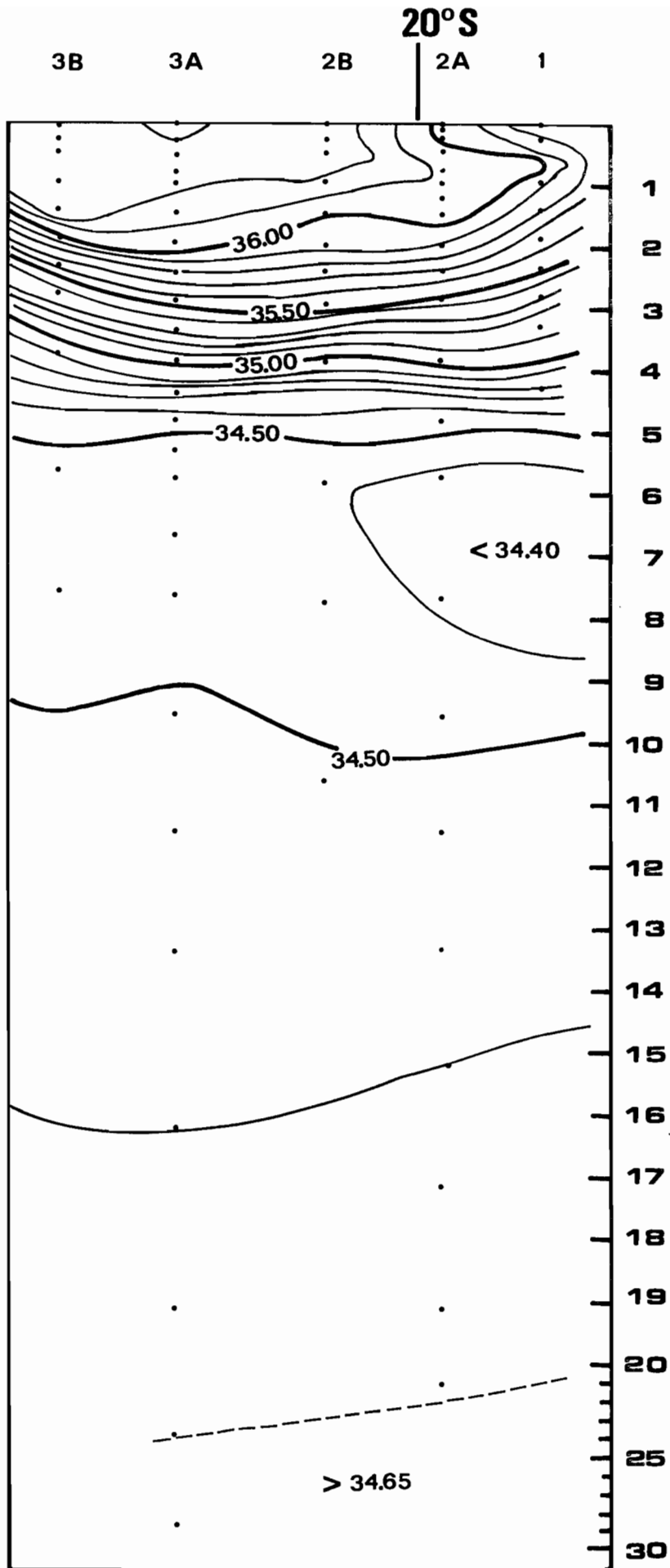
8A



Coupe C - Répartition verticale de la salinité



Coupe D - Répartition verticale de la salinité



Coupe E - Répartition verticale de la salinité

20°S

25B

25A

24B

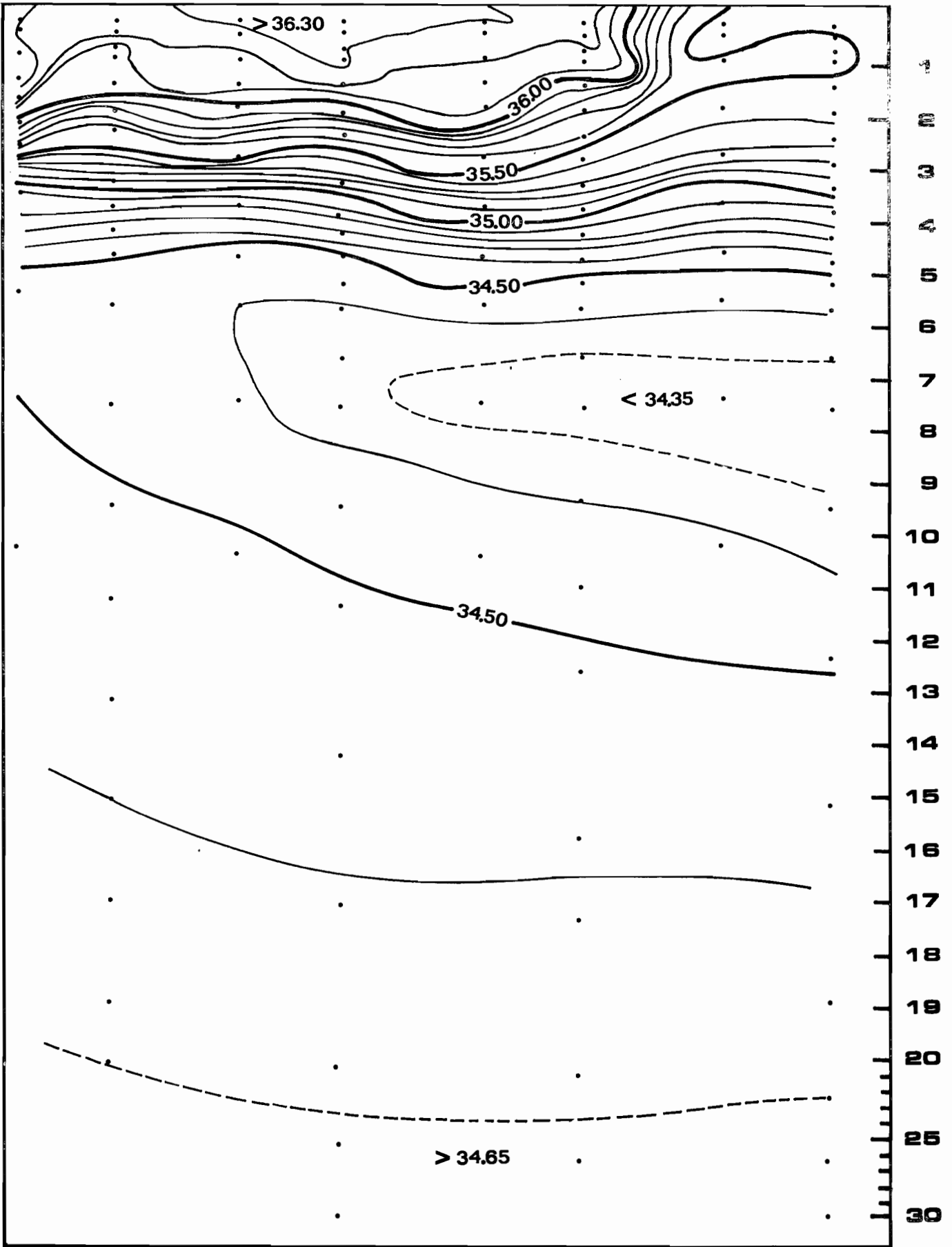
24A

23B

23A

22B

22A



Coupe F - Répartition verticale de la salinité

20° S

25° S

15A

15B

16A

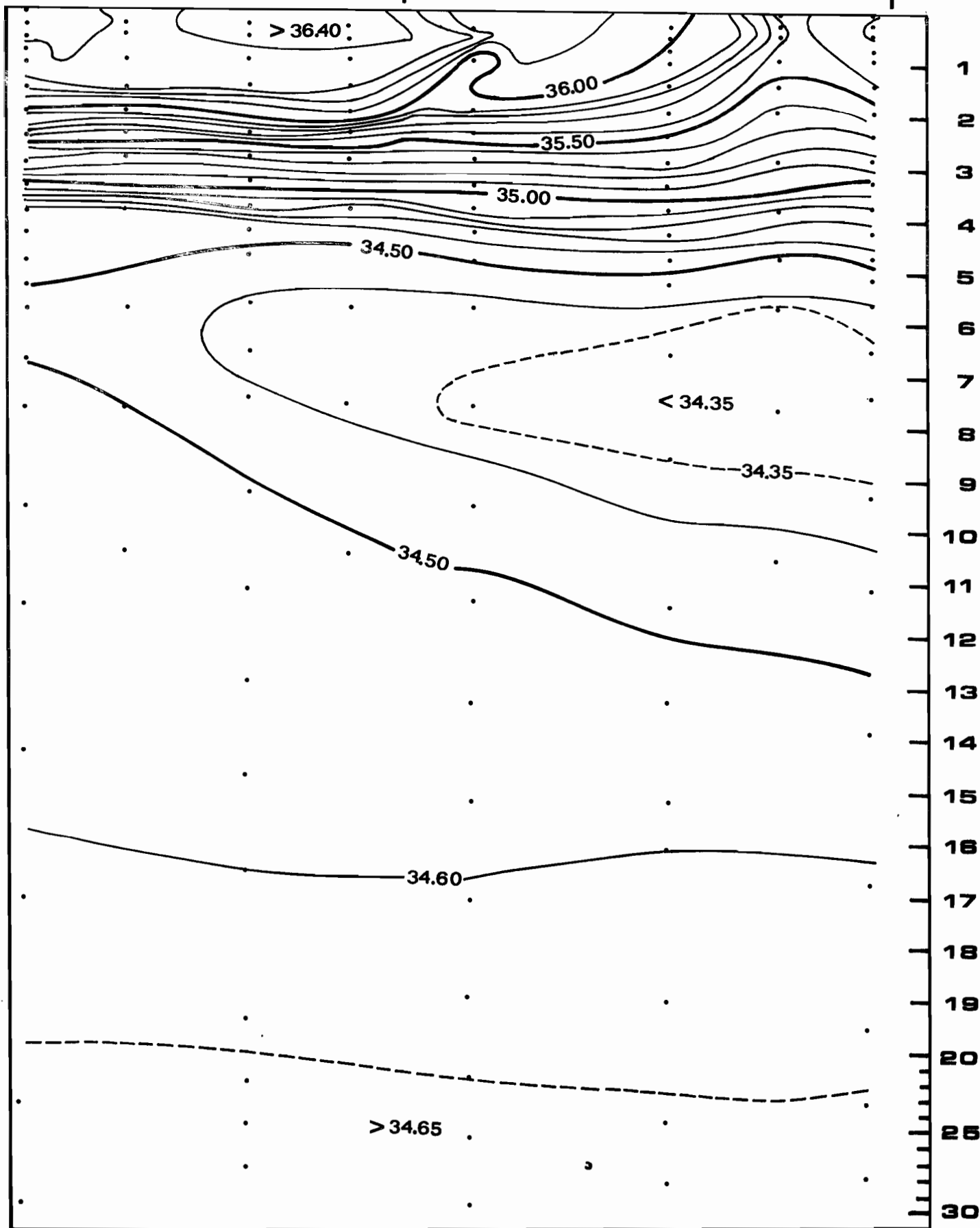
16B

17

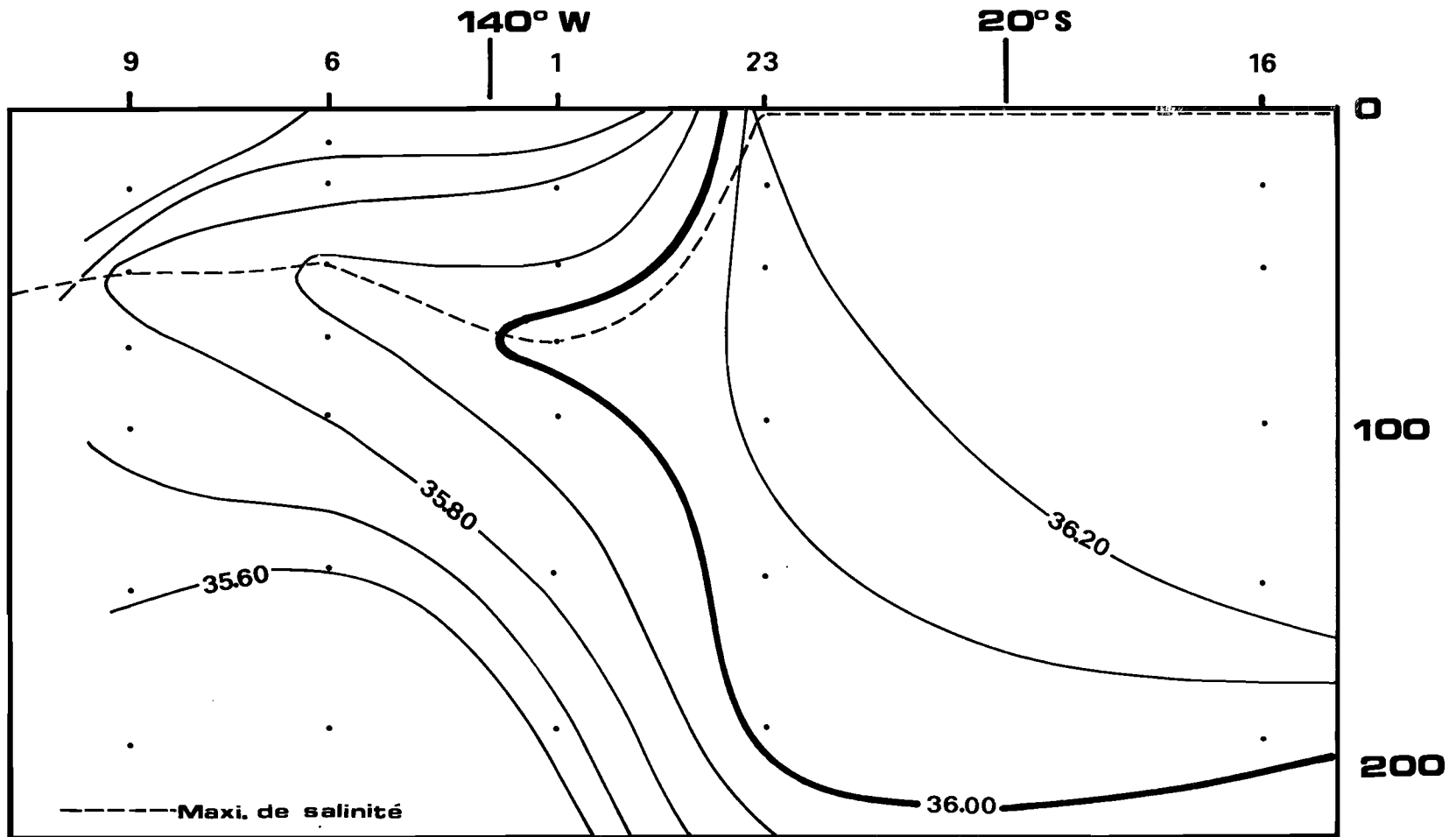
18A

18B

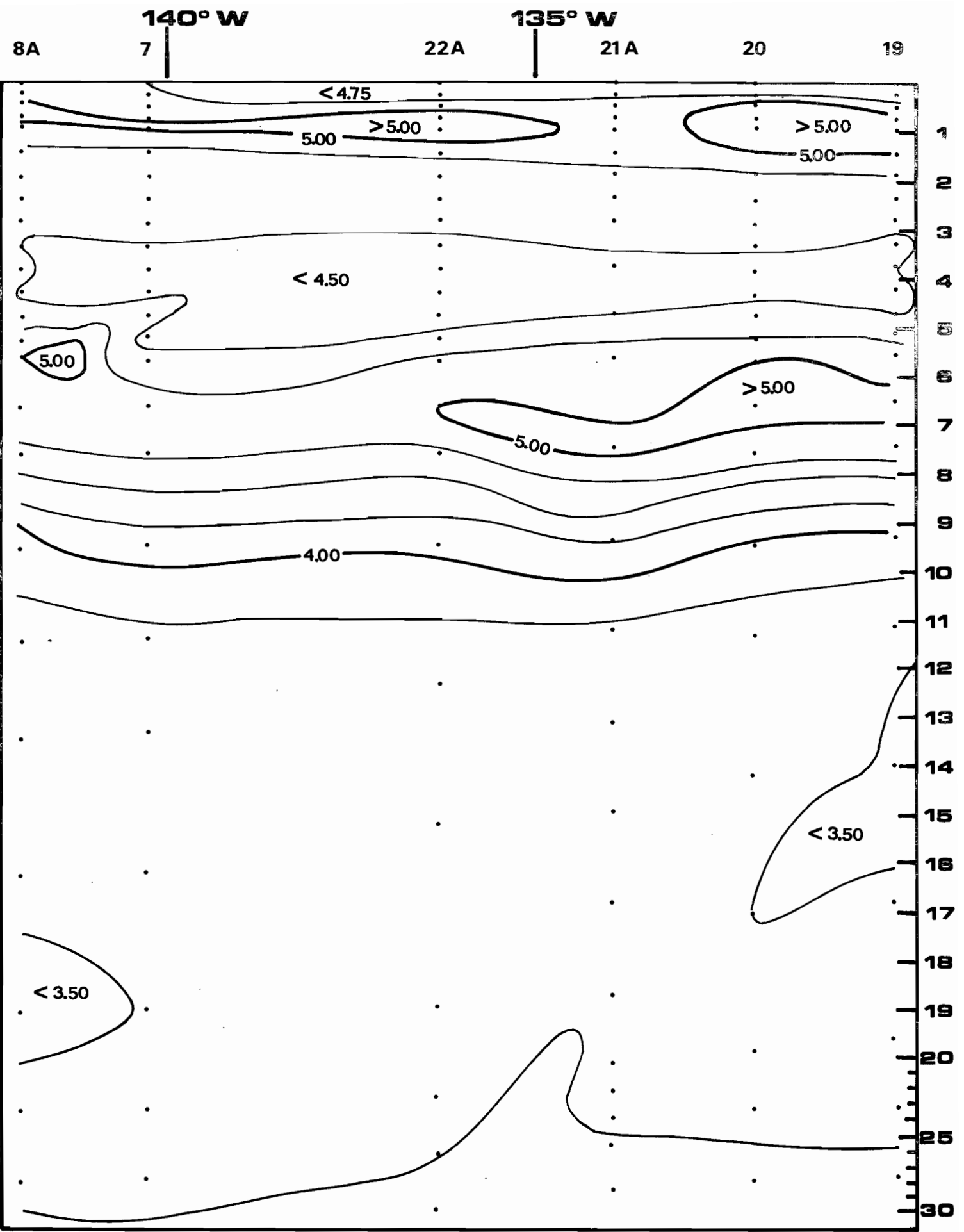
19



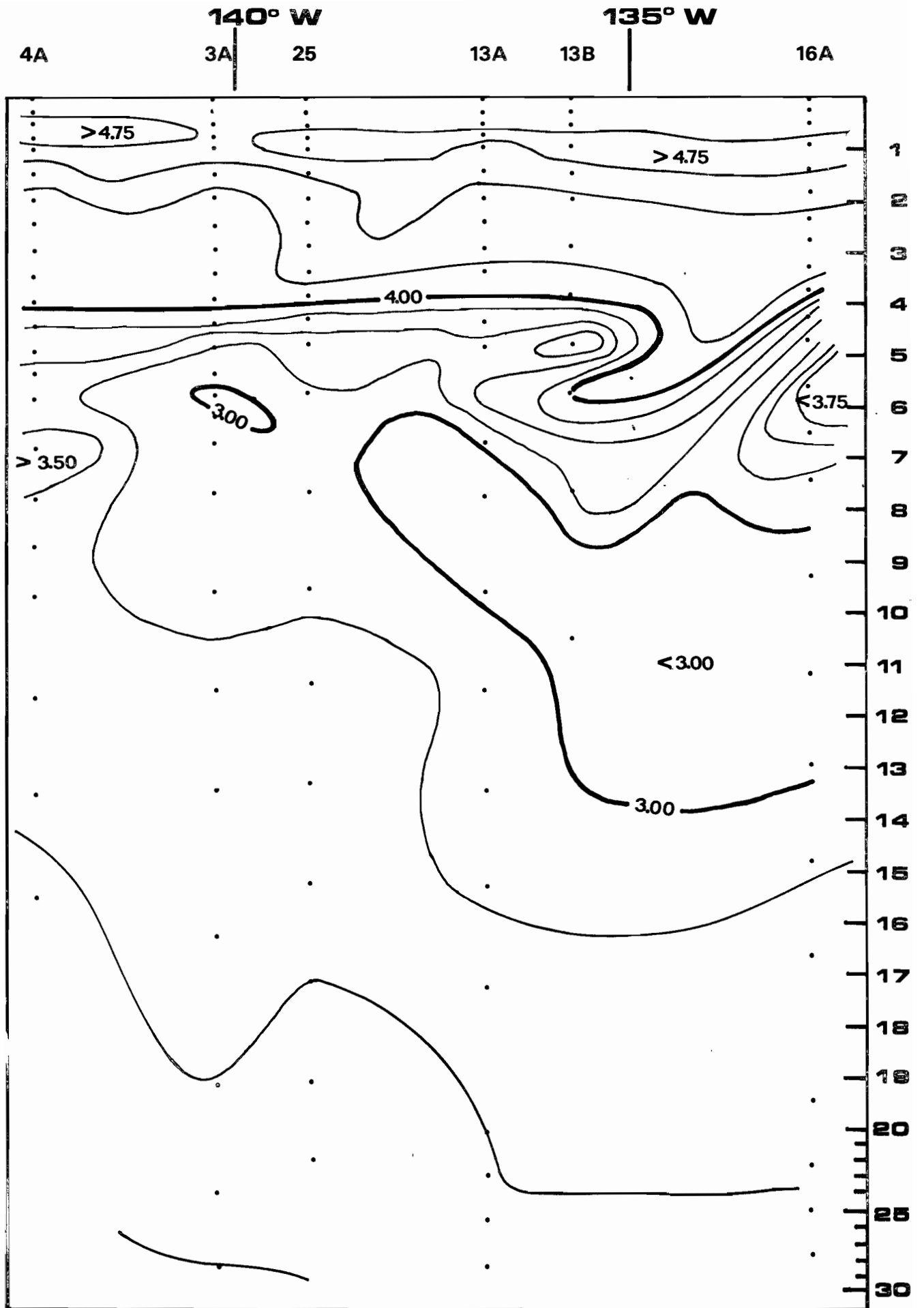
Coupe G - Répartition verticale de la salinité



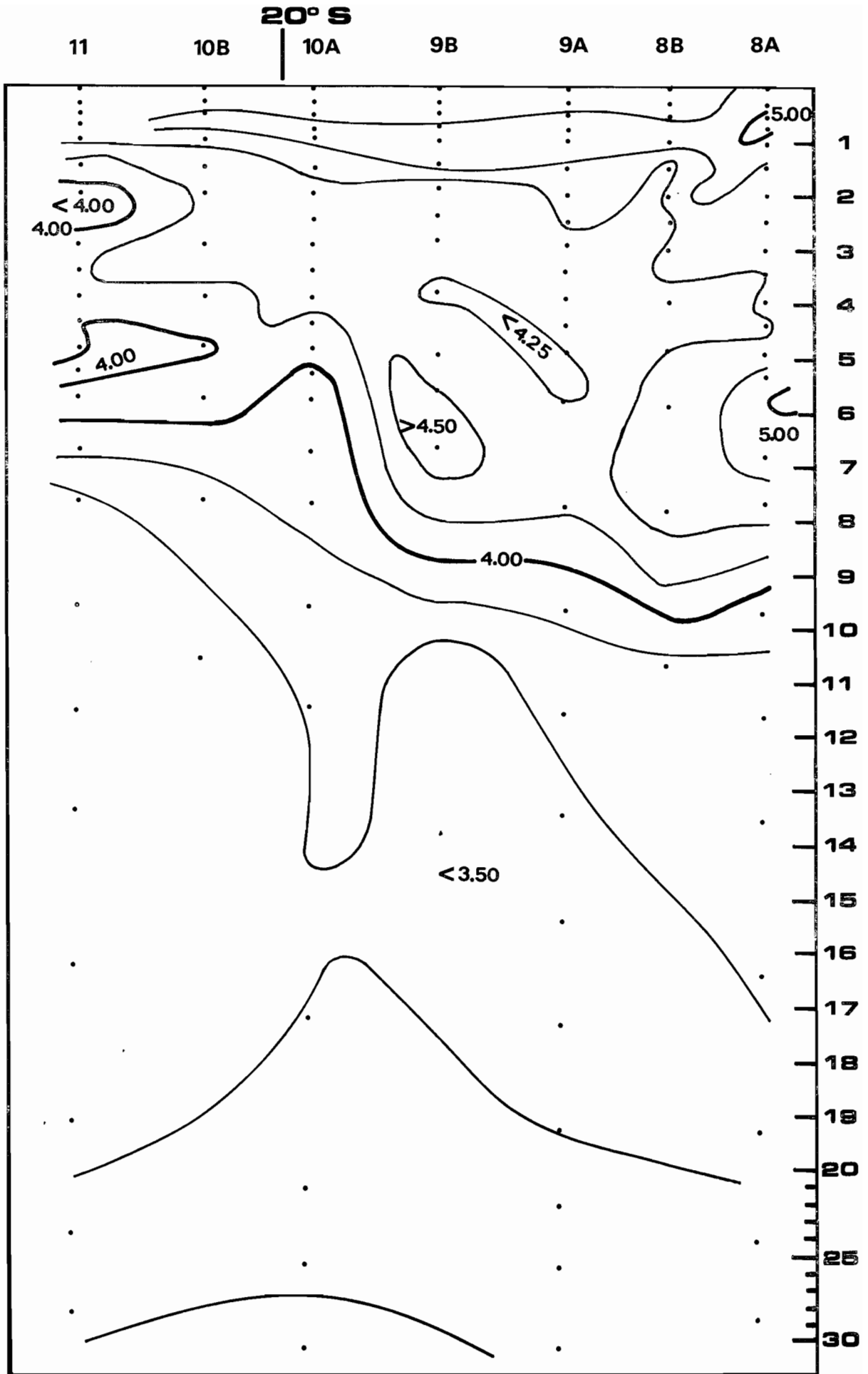
Répartition verticale de la salinité le long d'une transversale
sud ouest-nord est stations 9A - 16 A



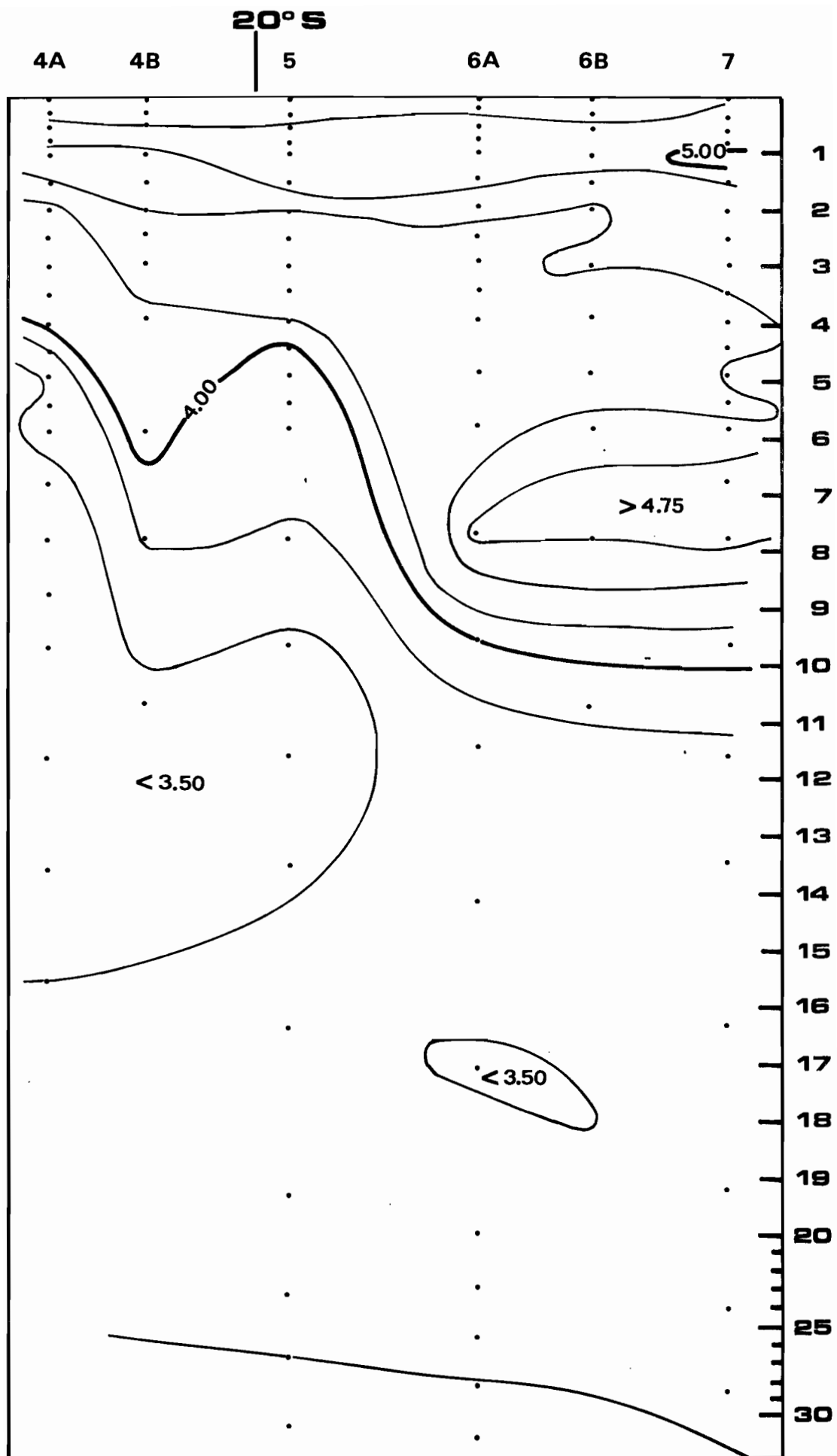
Coupe A - Répartition verticale de l'oxygène



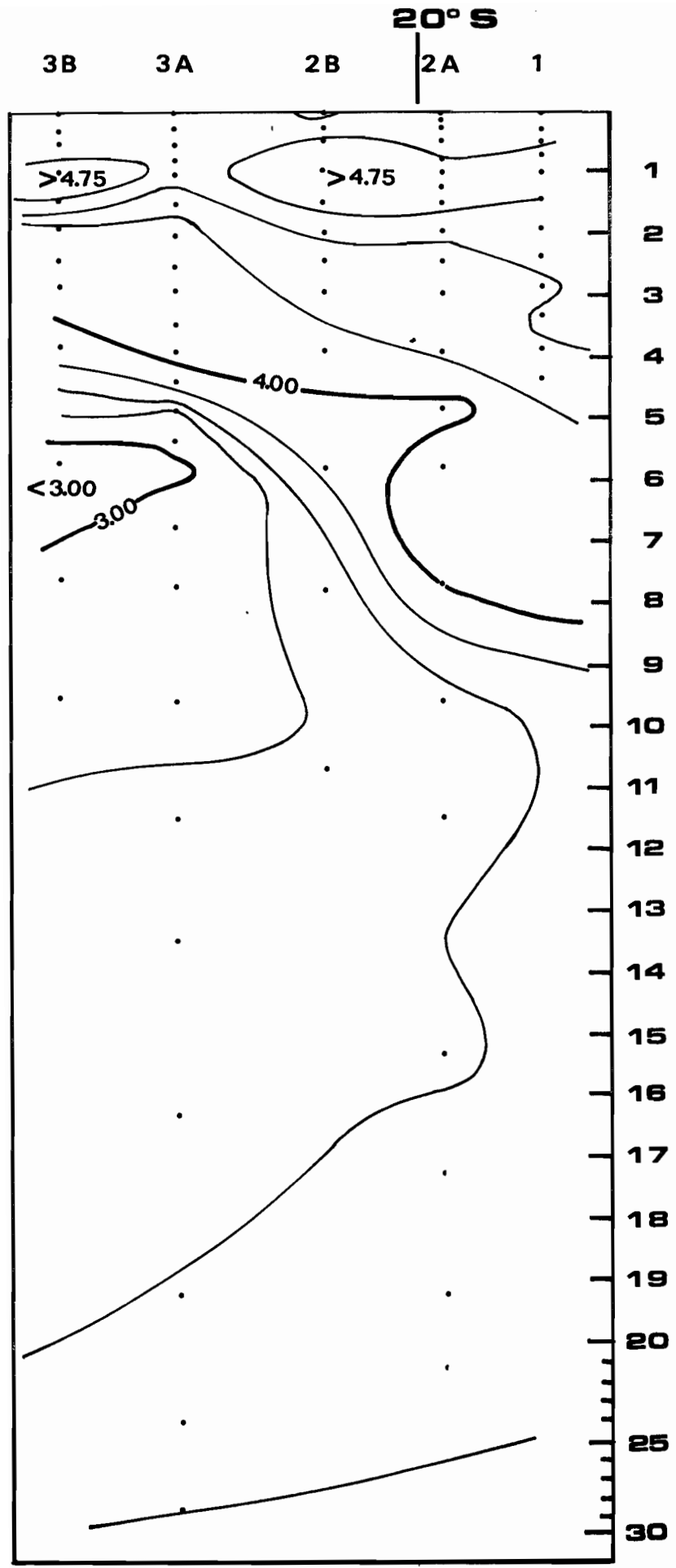
Coupe B - Répartition verticale de l'oxygène



Coupe C - Répartition verticale de l'oxygène



Coupe D - Répartition verticale de l'oxygène



Coupe E - Répartition verticale de l'oxygène

20° S

25B

25A

24B

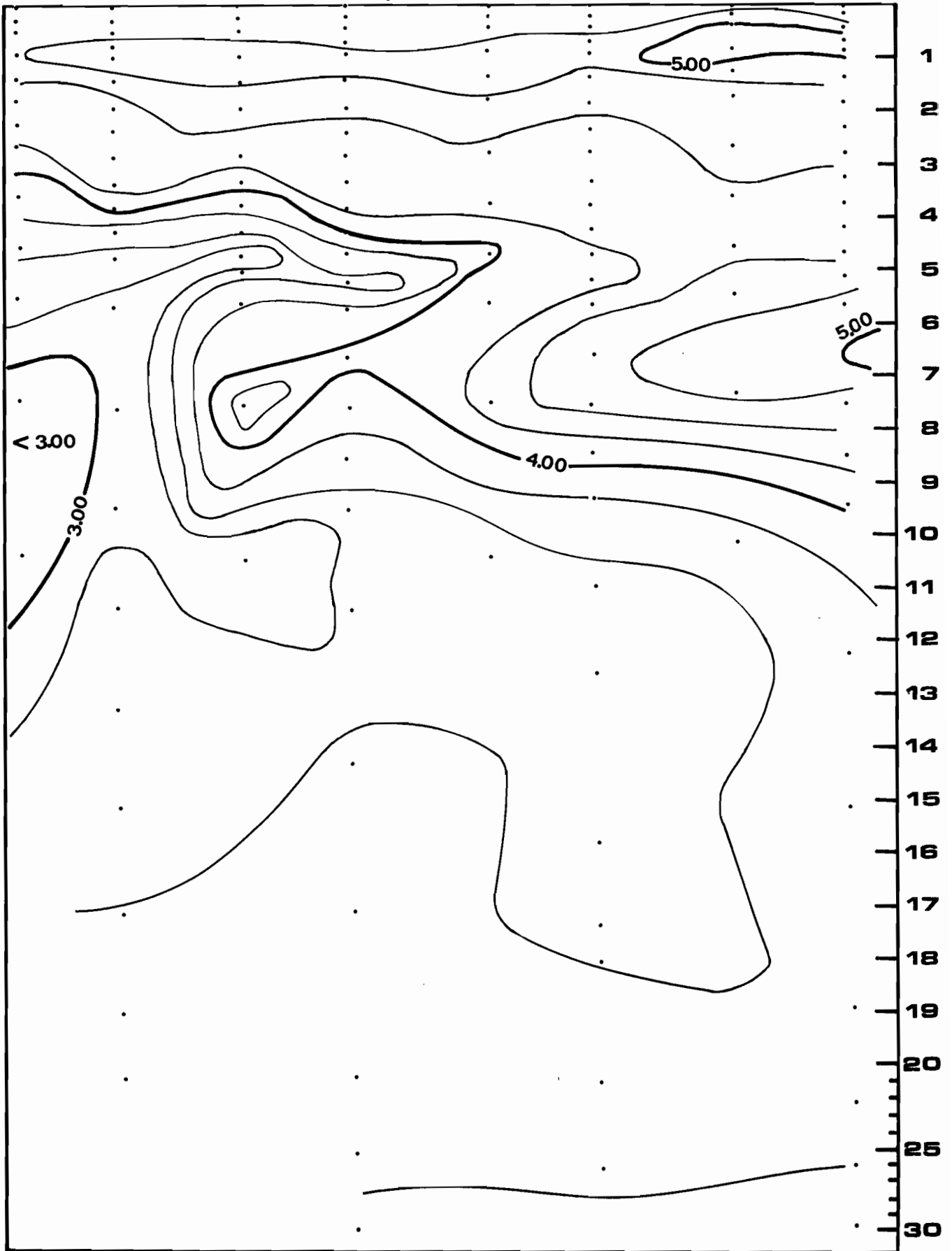
24A

23B

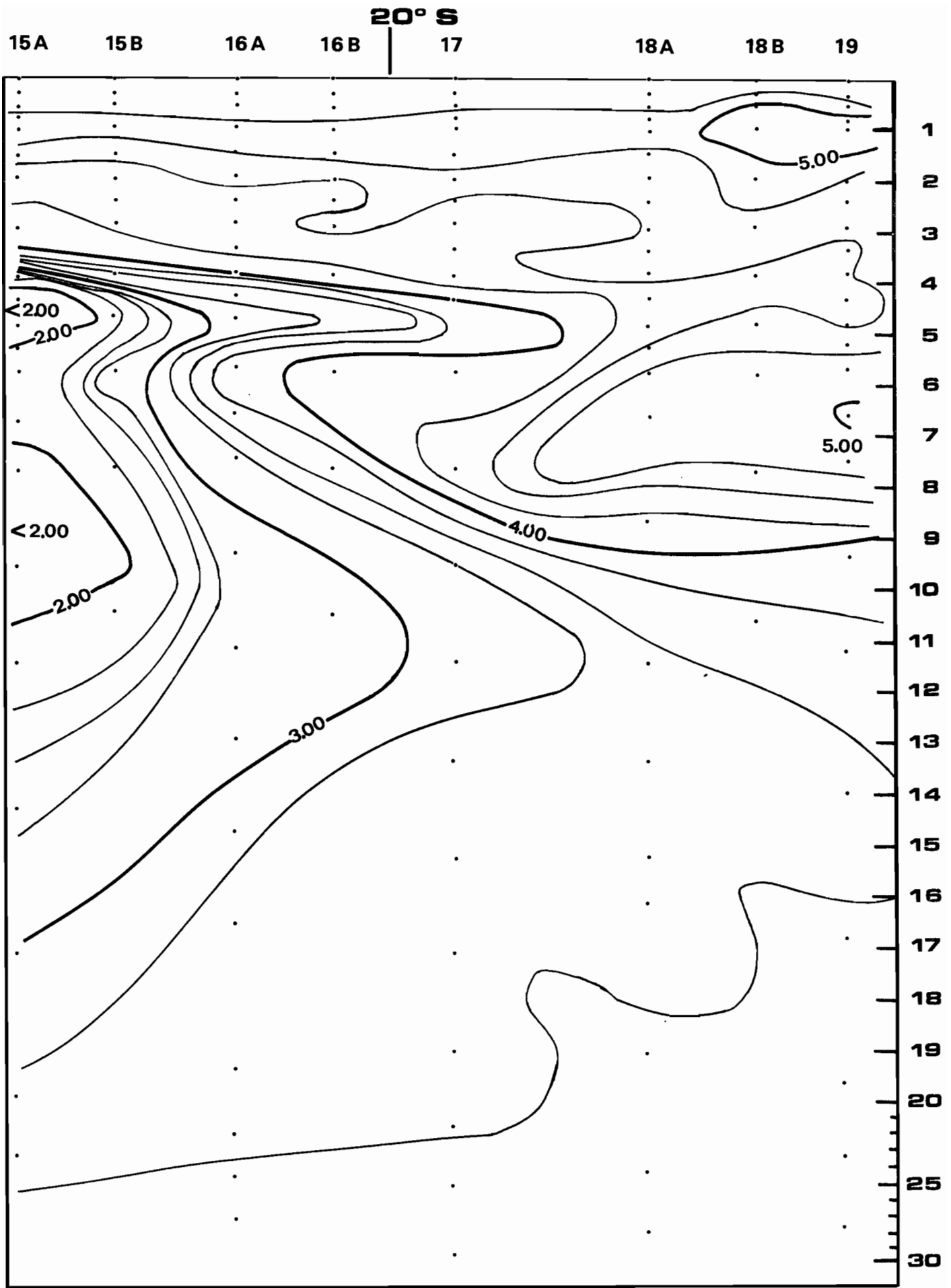
23A

22B

22A



Coupe F - Répartition verticale de l'oxygène



Coupe G - Répartition verticale de l'oxygène

Croisière BRISANTS

Cette croisière a été effectuée en Polynésie dans la région des Iles Tuamotu et Gambier de 131°W à 145°W et entre 15°S et 25°S du 19 août au 27 septembre 1965. Participaient à cette croisière :

LEGAND M. Chef de mission

MICHEL A.

HISARD P.

JARRIGE F.

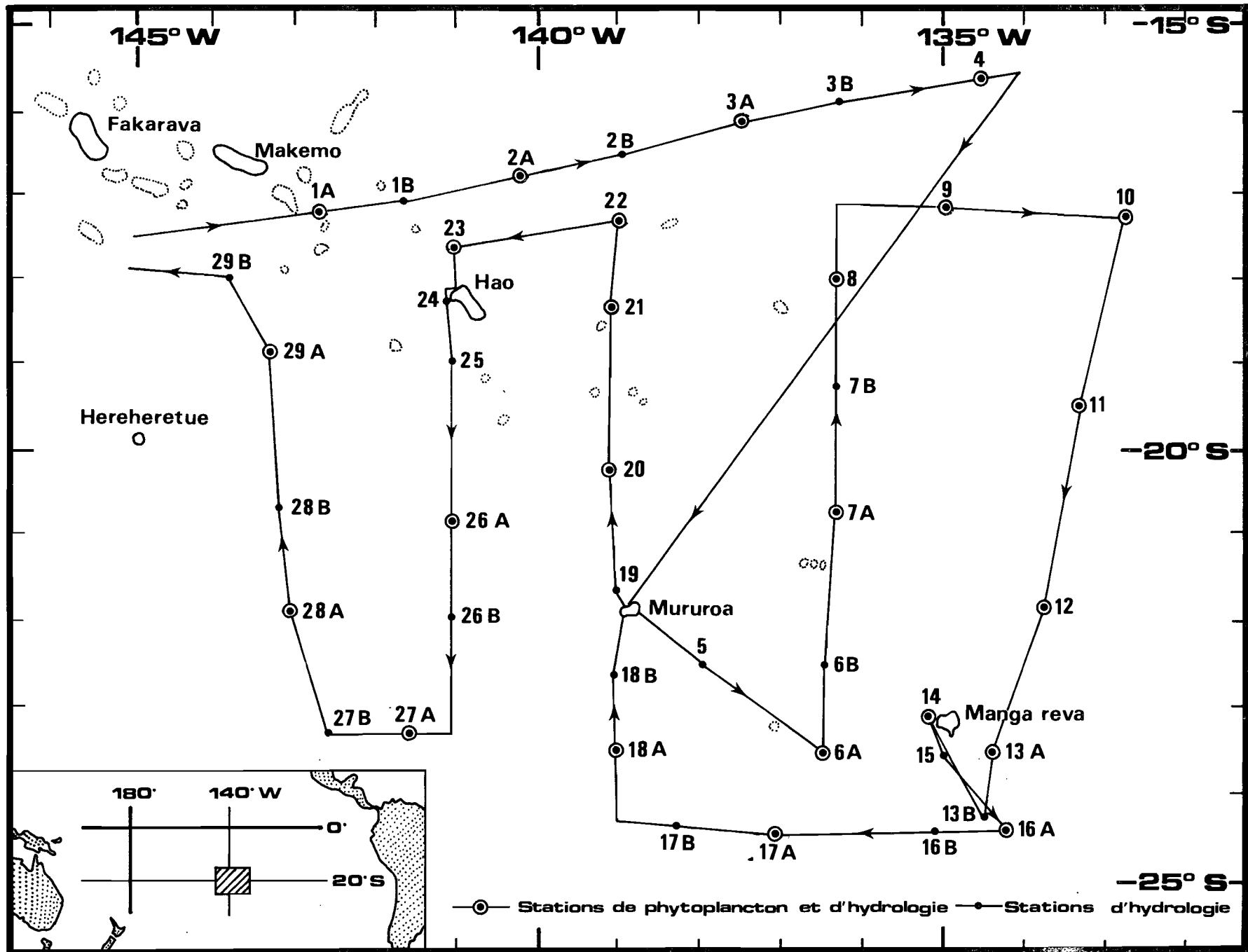
AMADEO M.

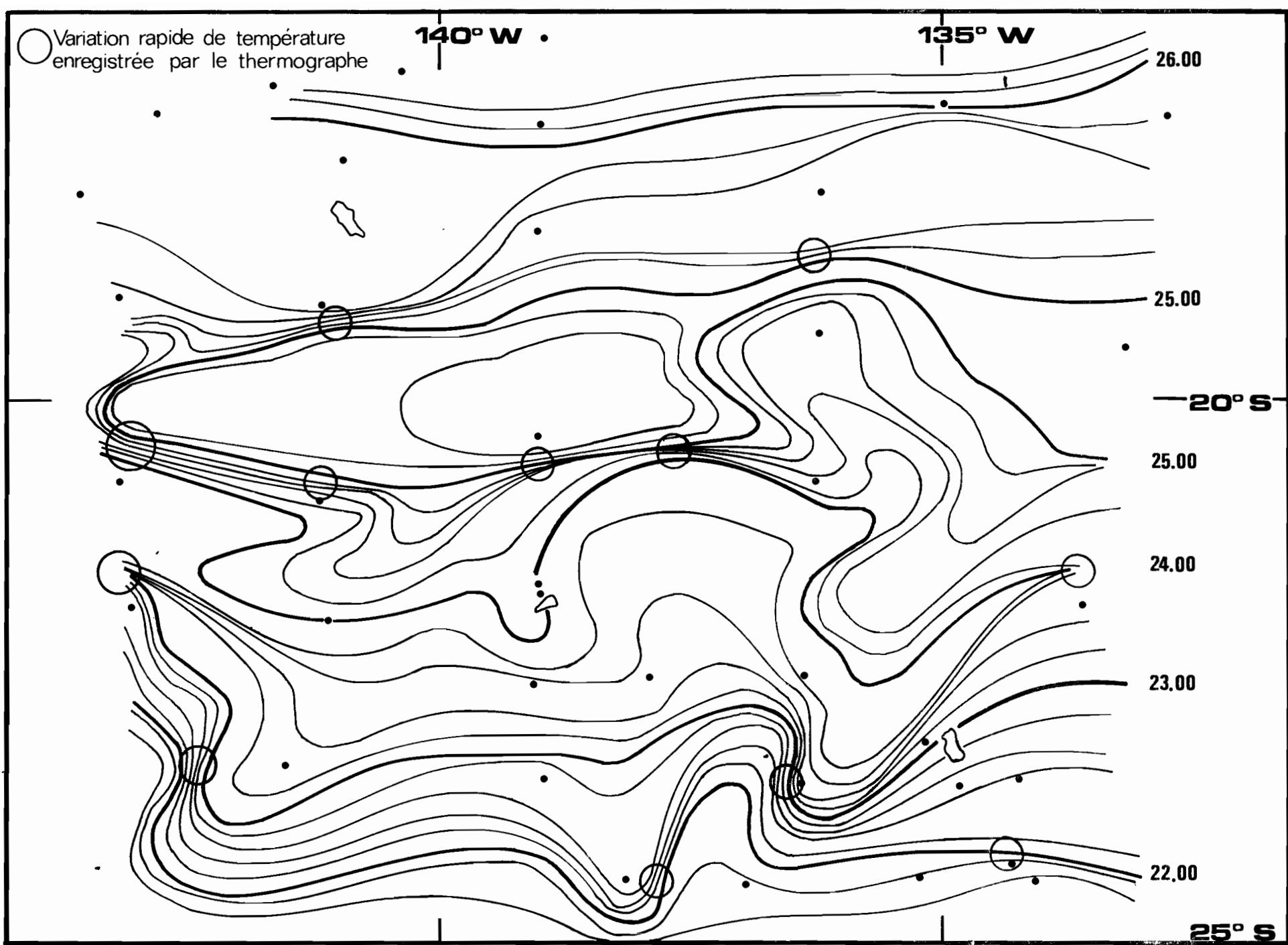
GOIRAN H.

LE CORVAISIER A.

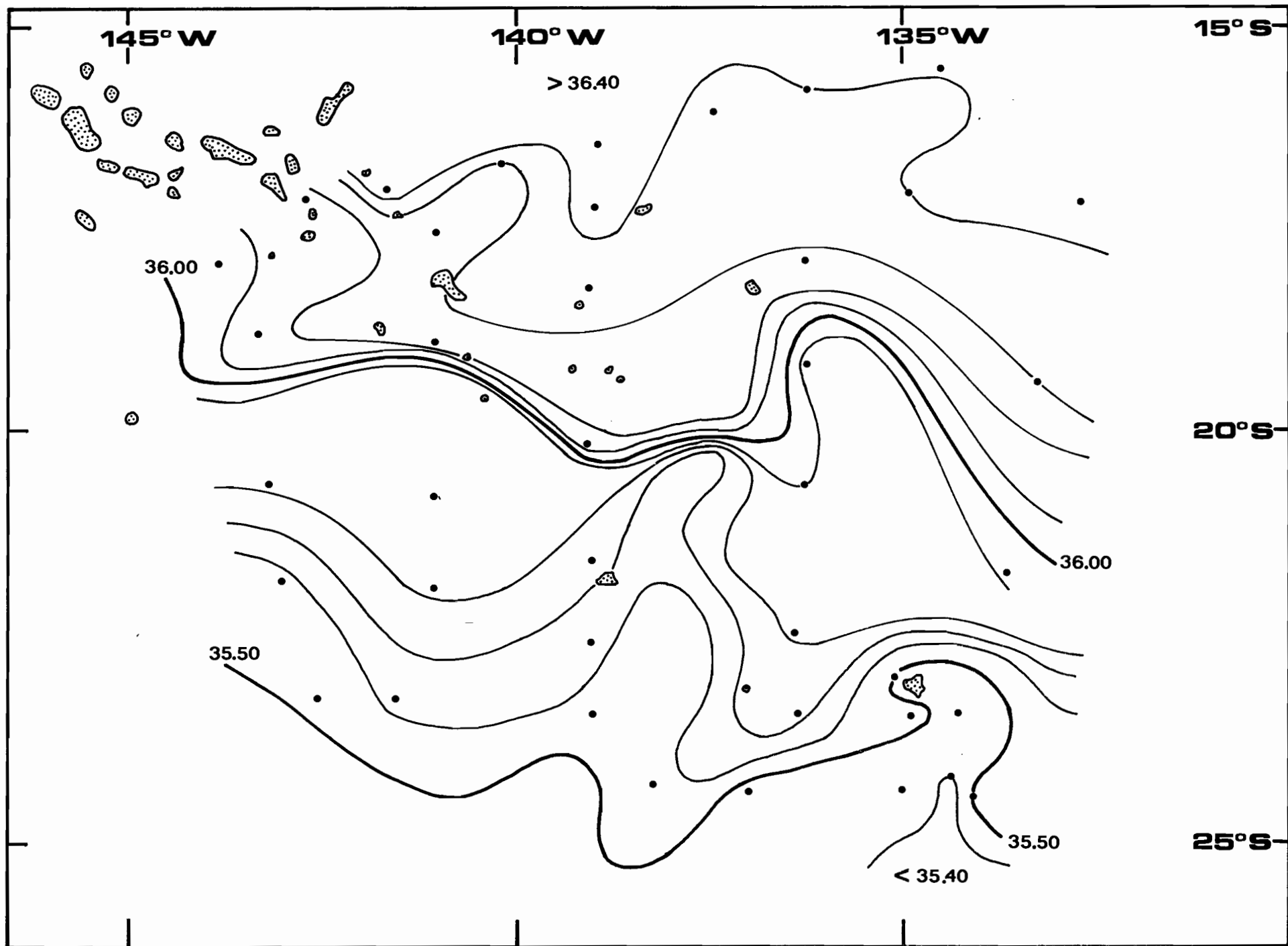
Publication issue de cette croisière :

DESROSIERES R., WAUTHY B., 1972 - Distribution du phytoplancton et structure hydrologique dans la région des Tuamotu (Océan Pacifique Central). Cah. ORSTOM sér. océanogr. vol 10 n° 3, 275-287.

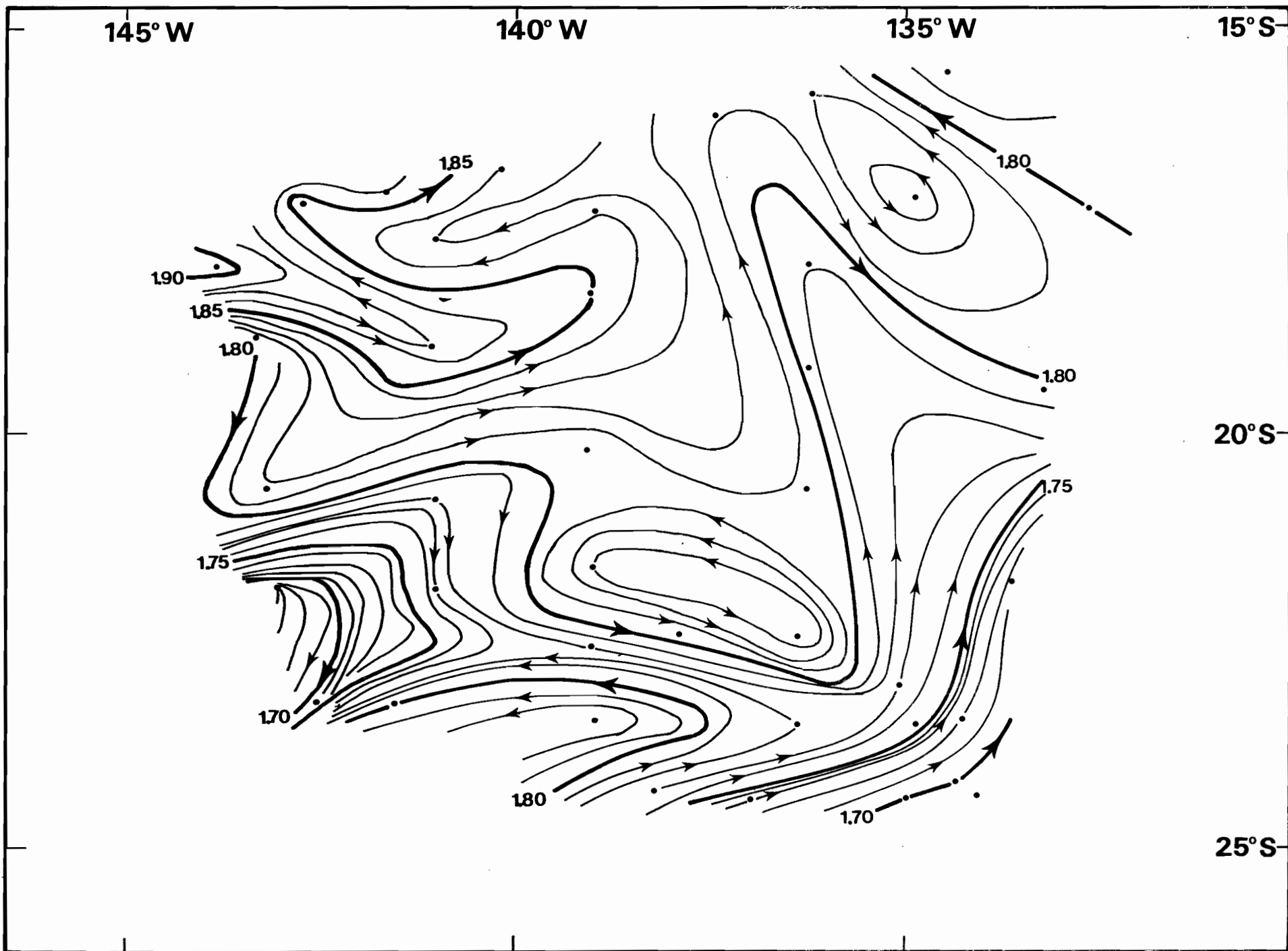




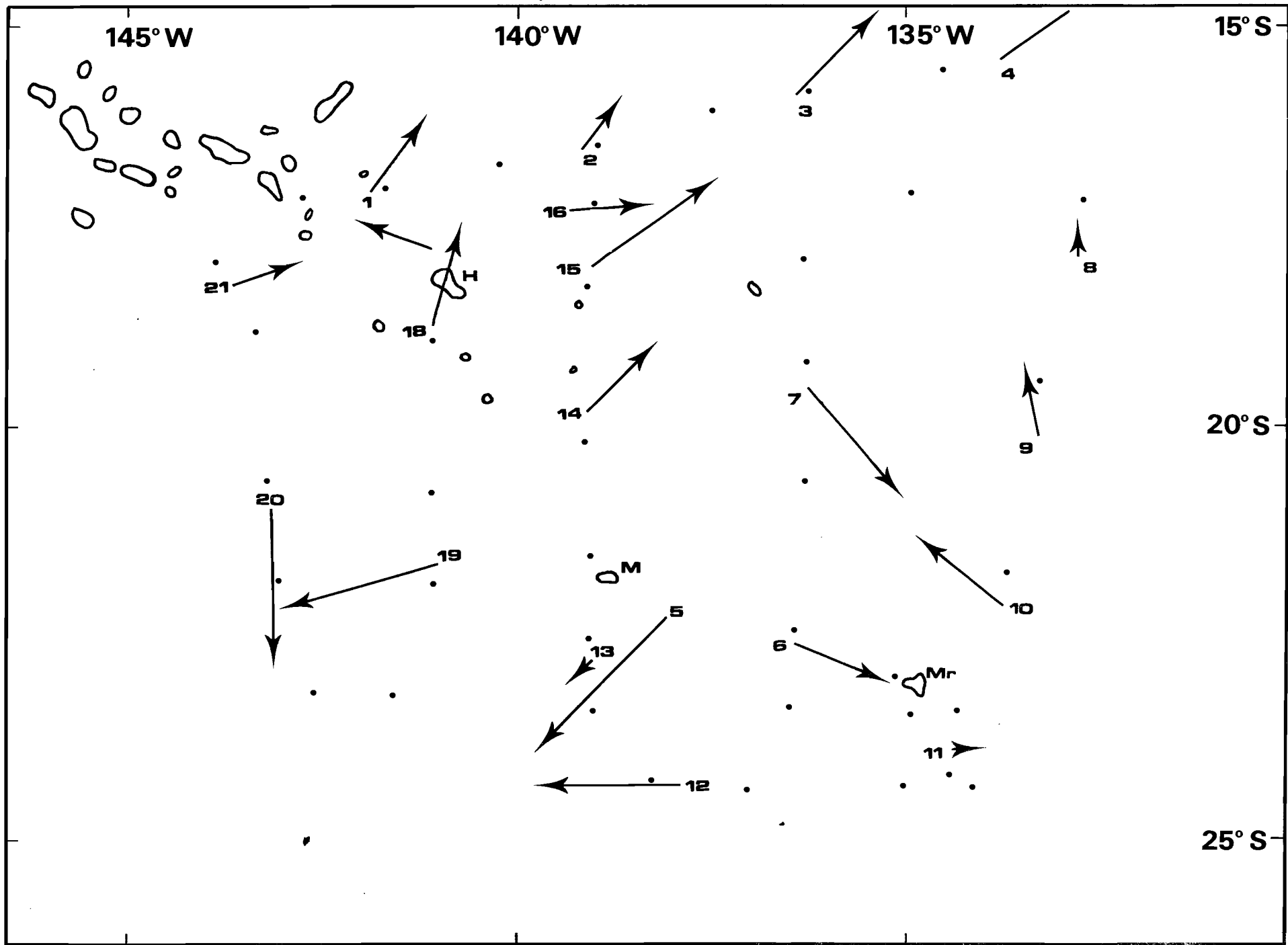
Croisière: BRISANTS - Distribution superficielle de la température



Croisière "BRISANTS" Distribution superficielle de la salinité



Topographie dynamique de la surface par rapport à 1000 db



Courants superficiels mesurés au GEK (5 cm pour 1 nœud)

20° S

1A

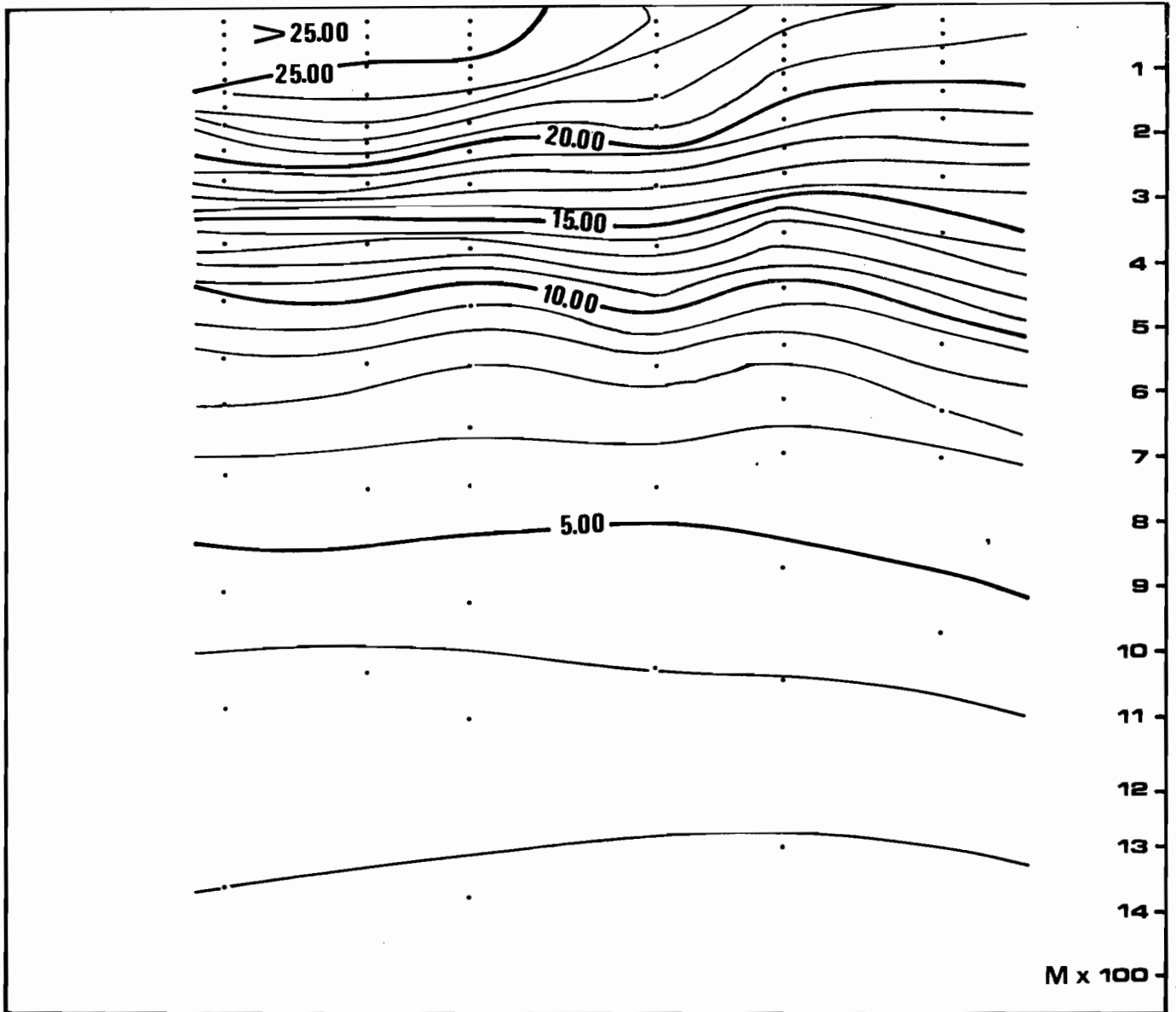
29B

29A

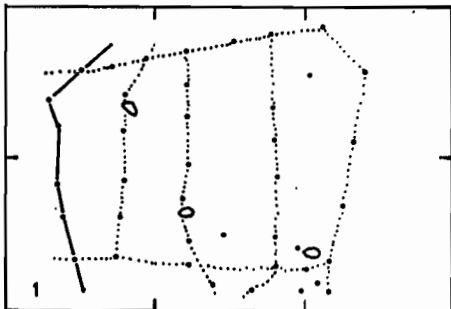
28B

28A

27B



M x 100



Croisière "Brisants" répartition verticale de la température le long de la coupe numero 1 .
Position de la coupe précisée en cartouche

20° S

20° S

2A

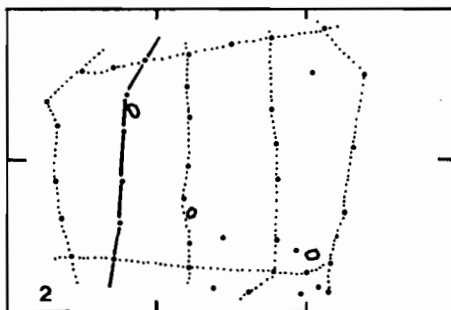
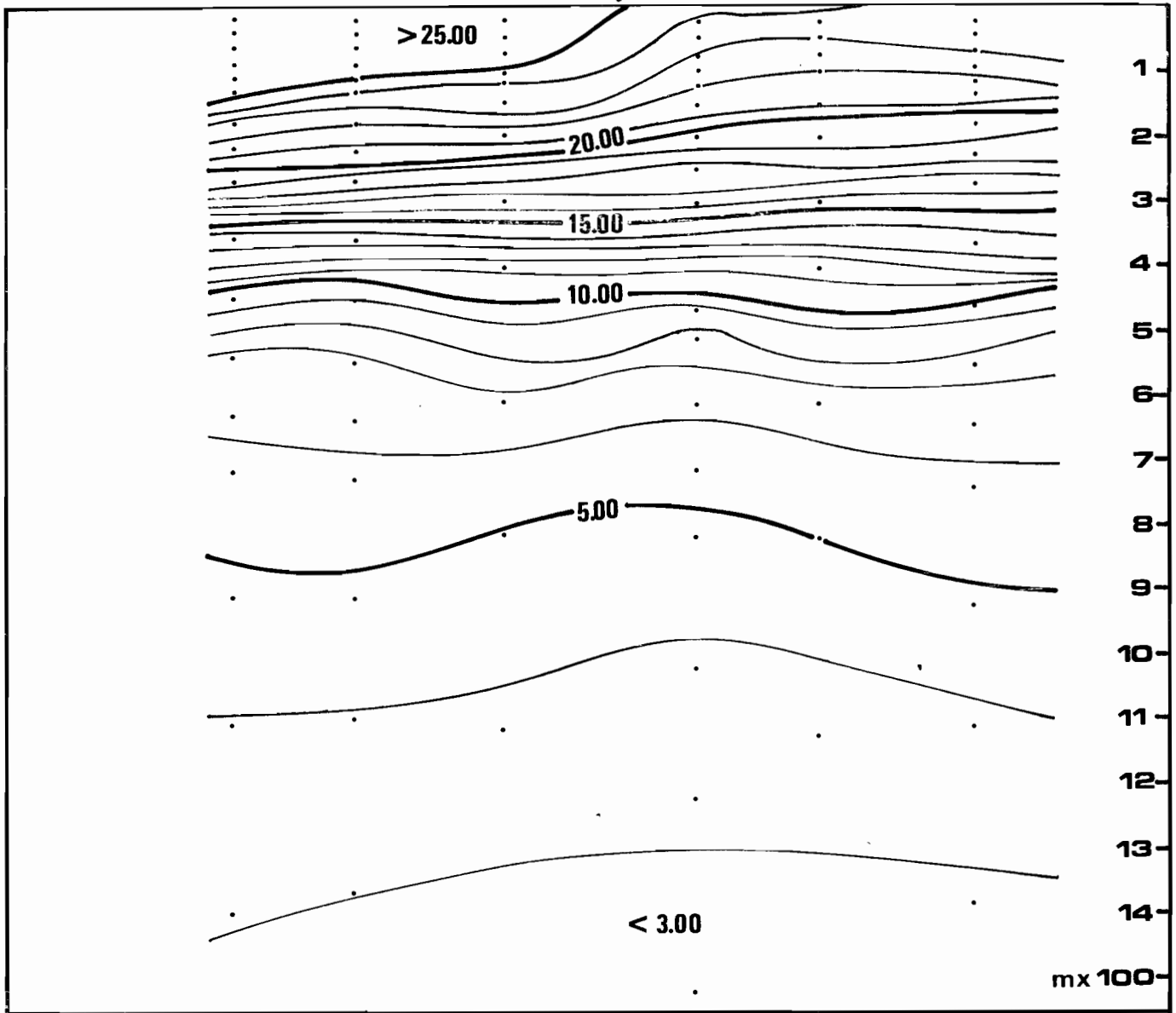
23

25

26A

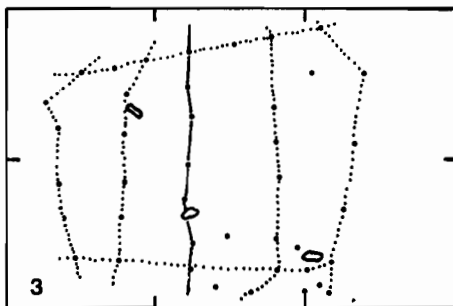
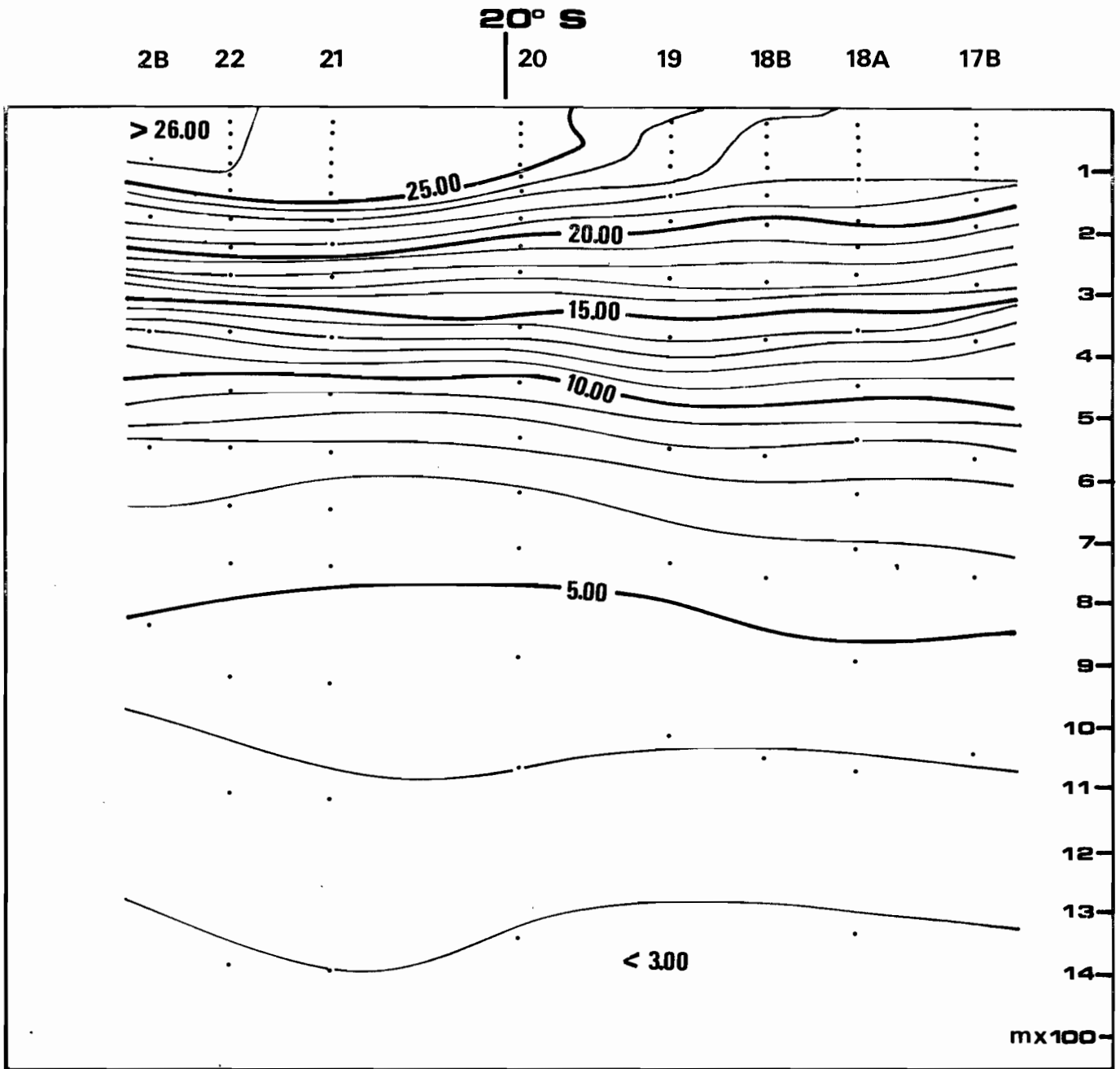
26B

27A

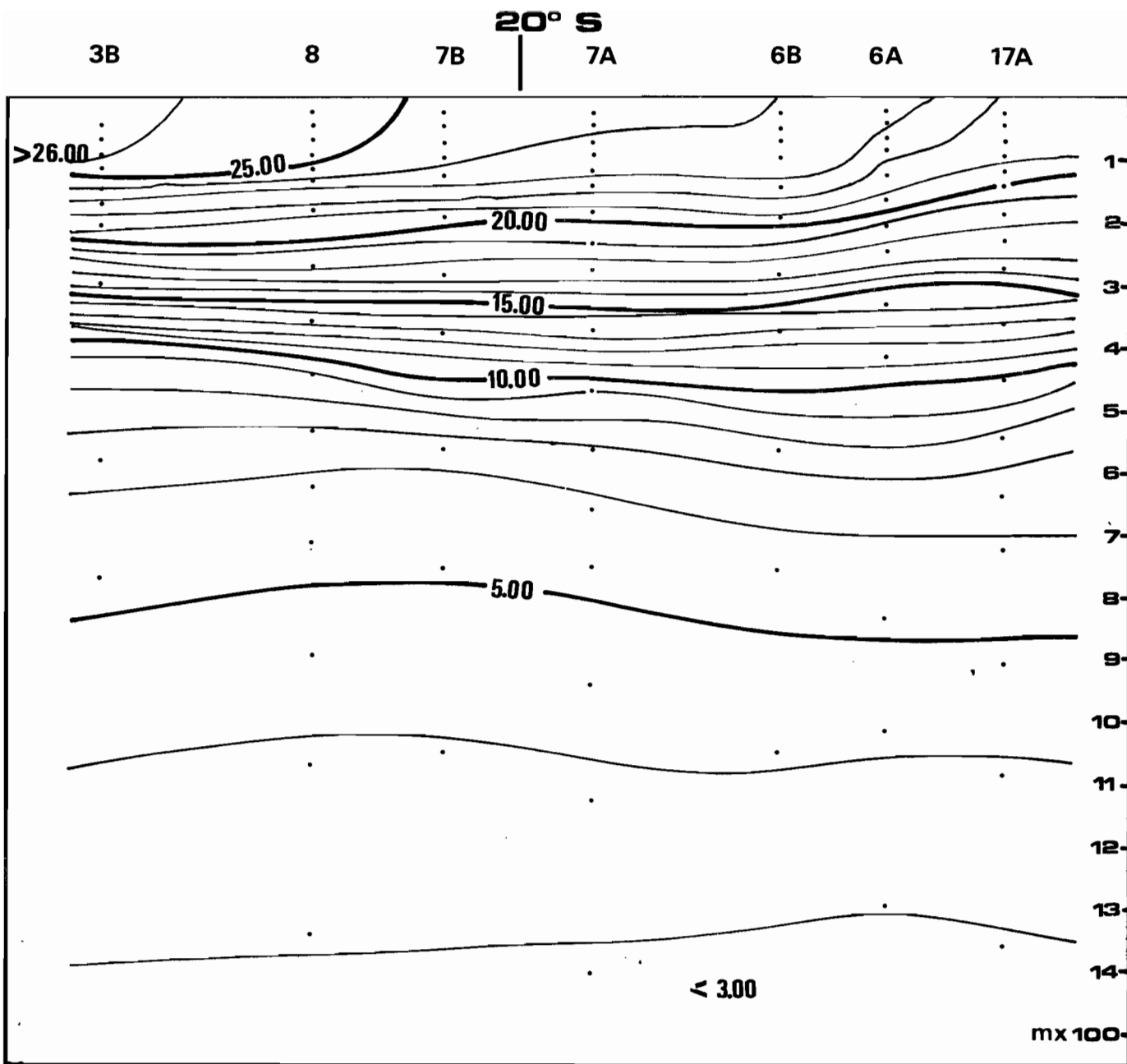


Répartition verticale de la température
le long de la coupe numéro 2

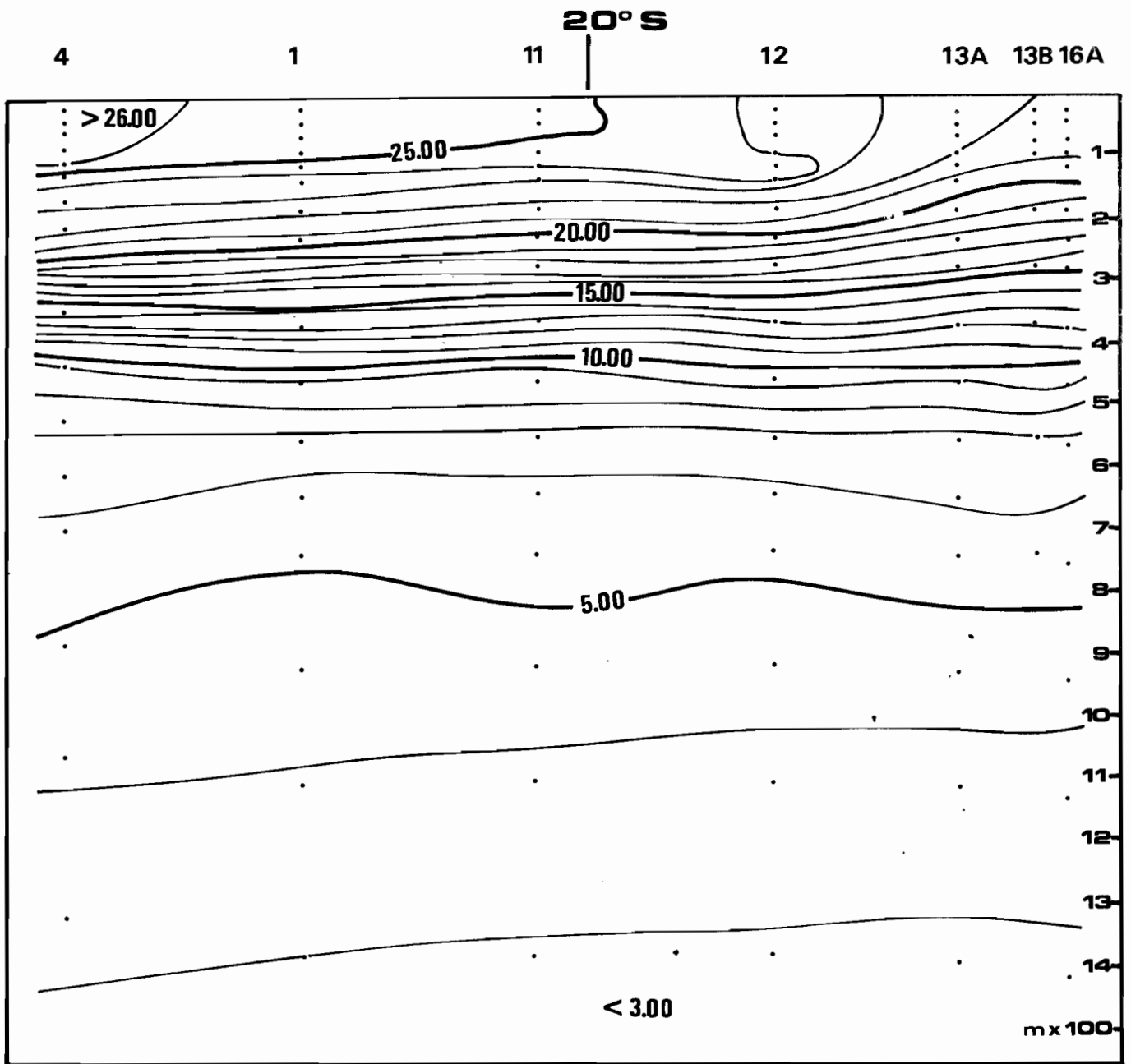
Position de la coupe précisée en cartouche



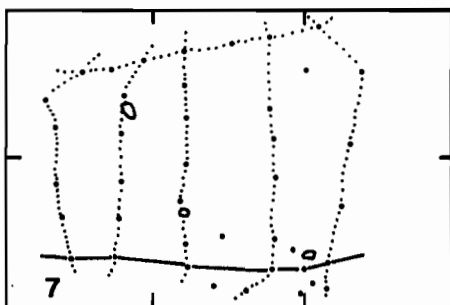
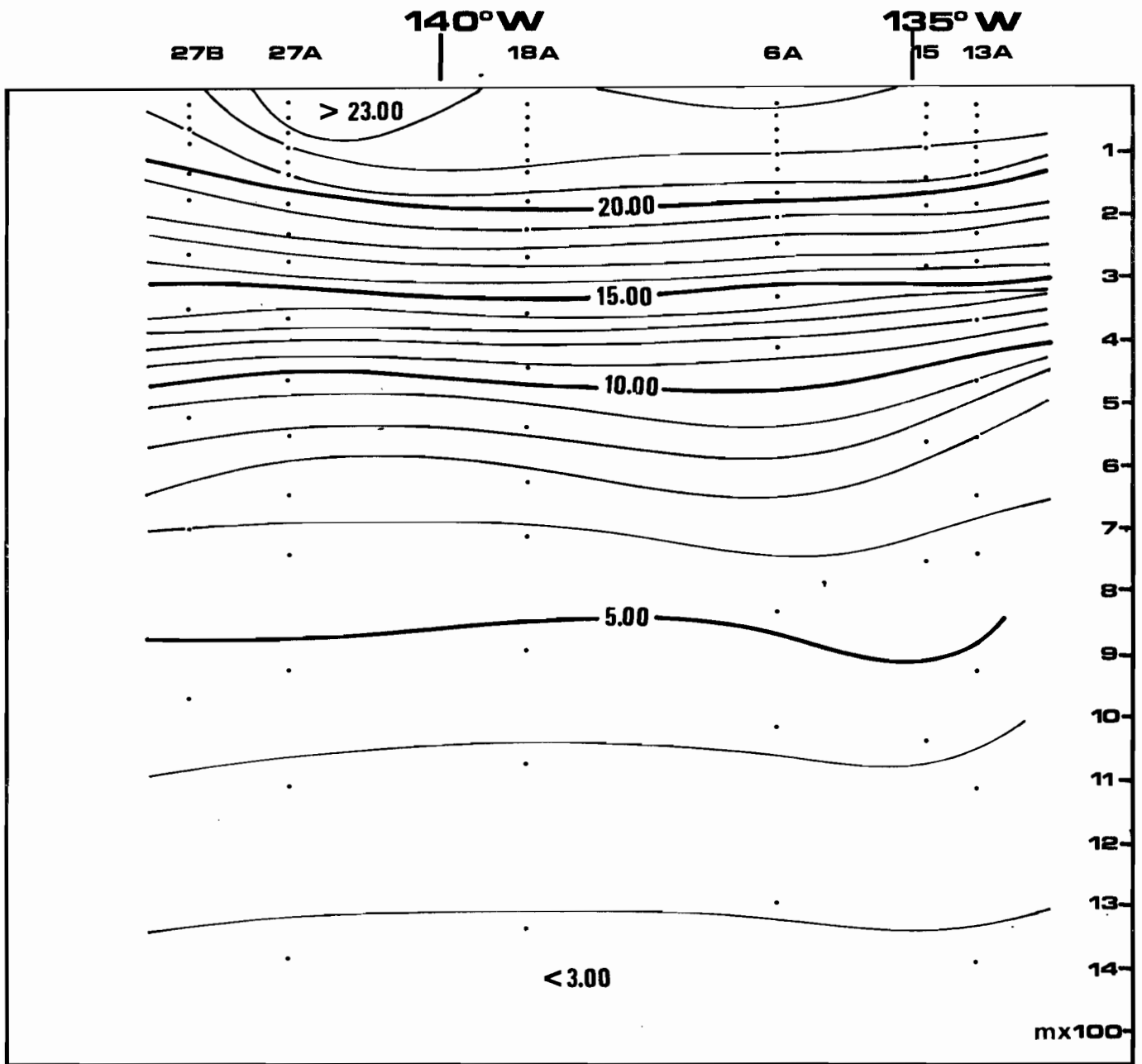
Répartition verticale de la température
le long de la coupe numéro 3
Position de la coupe précisée en cartouche



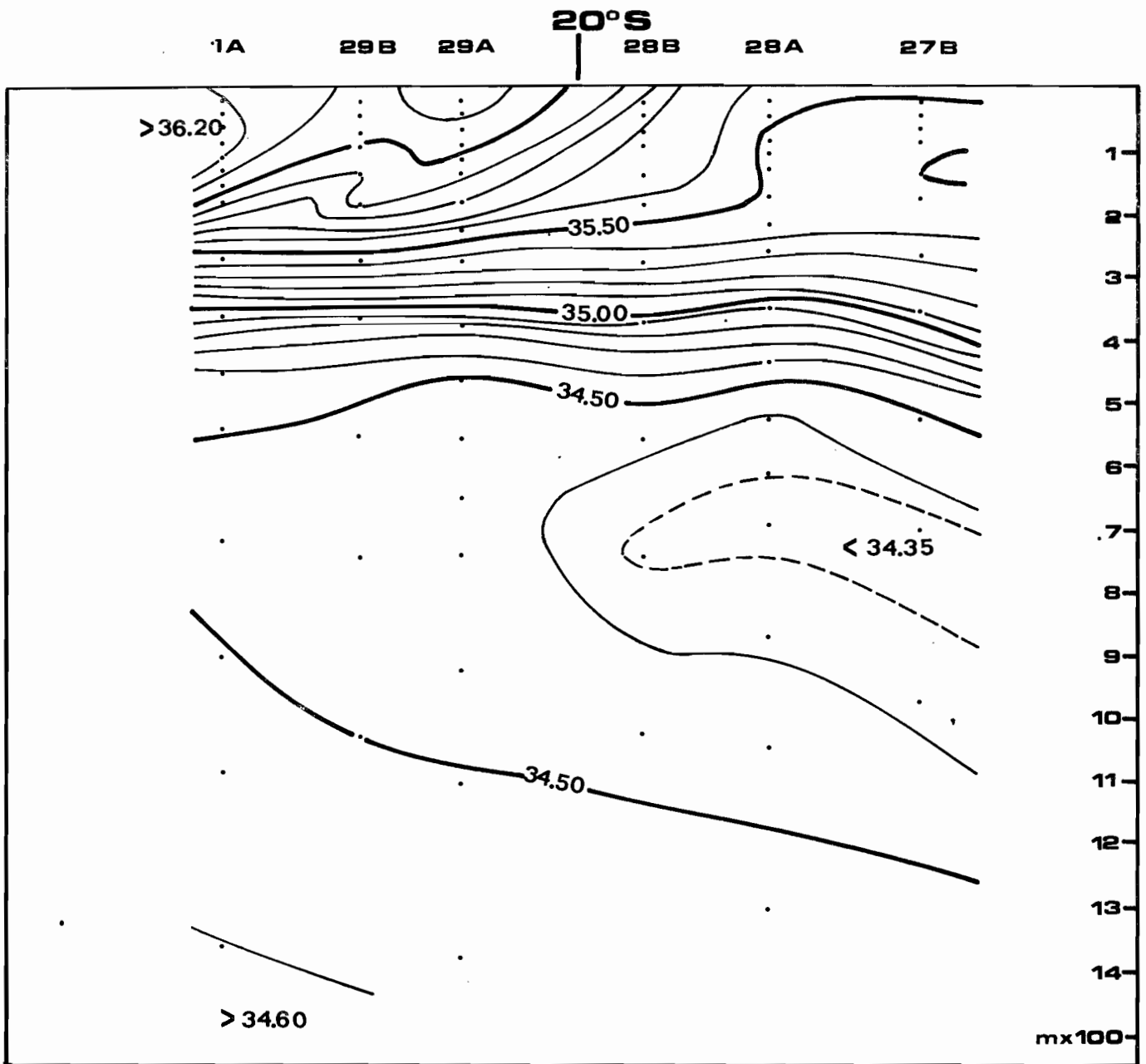
Repartition verticale de la température
le long de la coupe numéro 4
Position de la coupe précisée en cartouche



Répartition verticale de la température
le long de la coupe numéro 5.
Position de la coupe précisée en cartouche



Répartition verticale de la température
 le long de la coupe numéro 7.
 Position de la coupe précisée en cartouche



Répartition verticale de la salinité
le long de la coupe numéro 1.
Position de la coupe en cartouche

20° S

2A

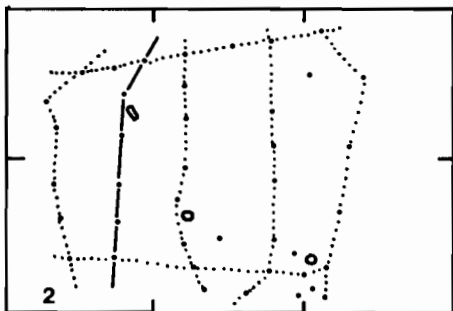
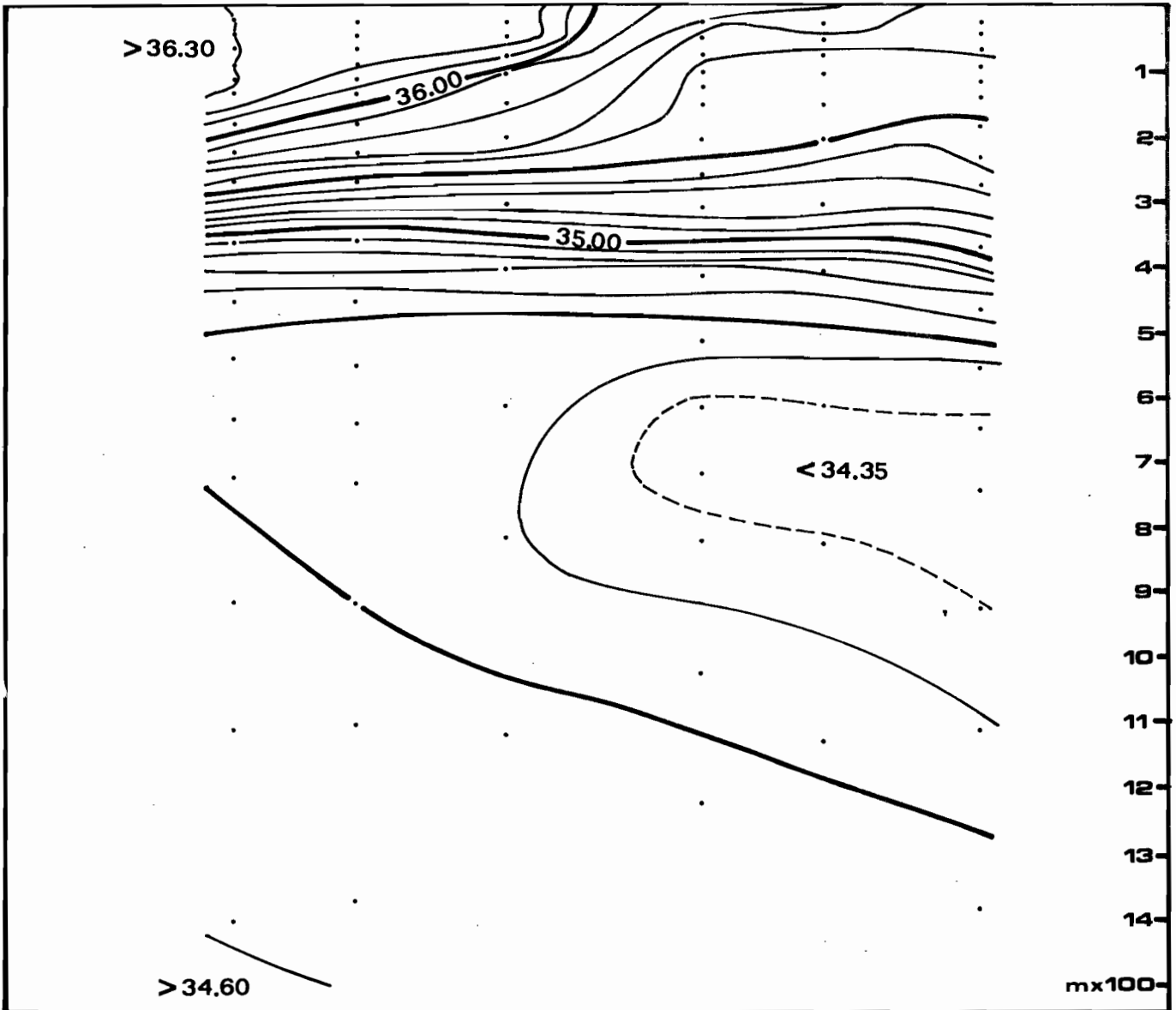
23

25

26A

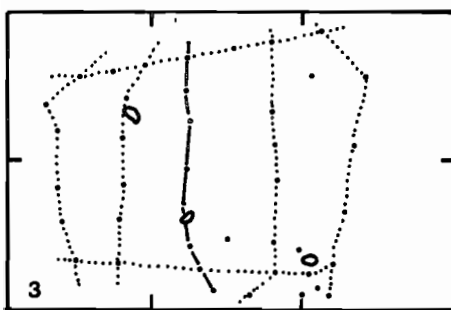
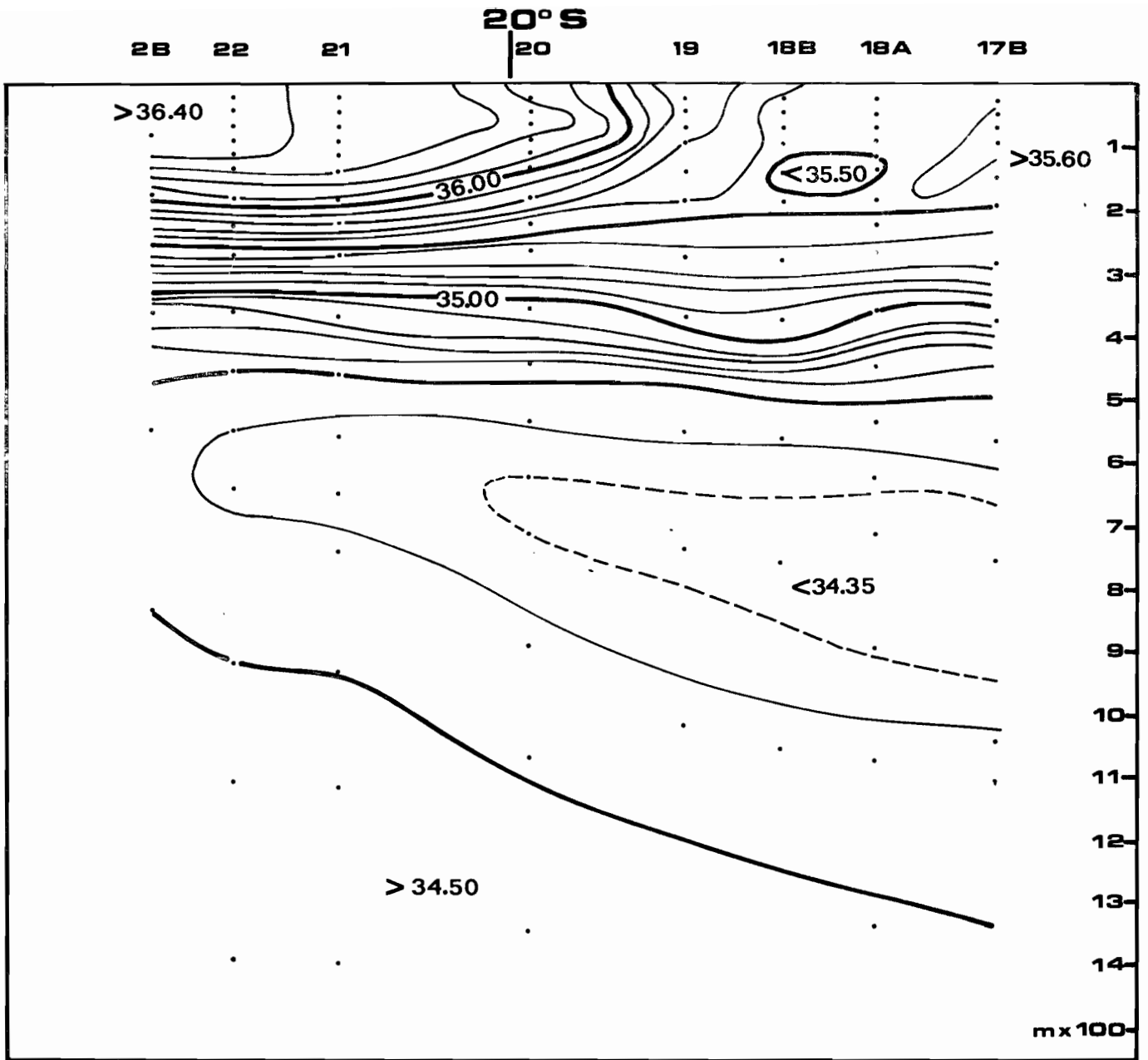
26B

27A



Répartition verticale de la salinité
le long de la coupe numéro 2.

Position de la coupe précisée en cartouche



**Répartition verticale de la salinité
le long de la coupe numéro 3.
Position de la coupe précisée en cartouche**

20° S

3B

8

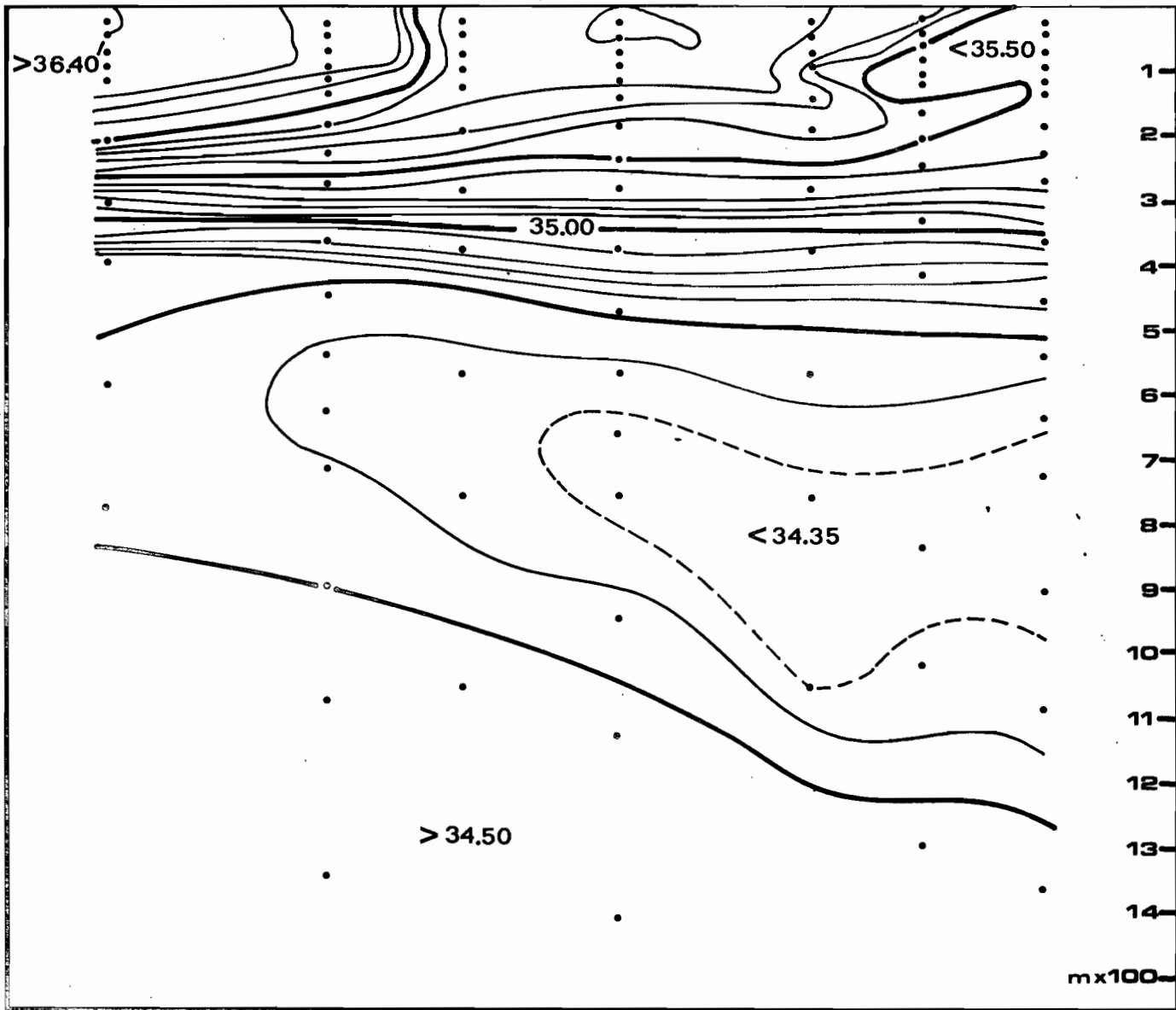
7B

7A

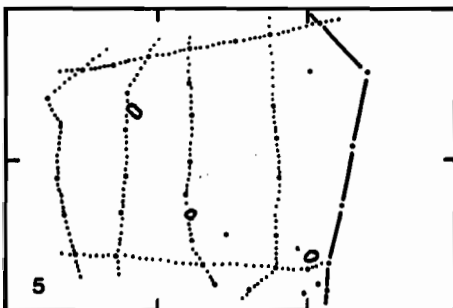
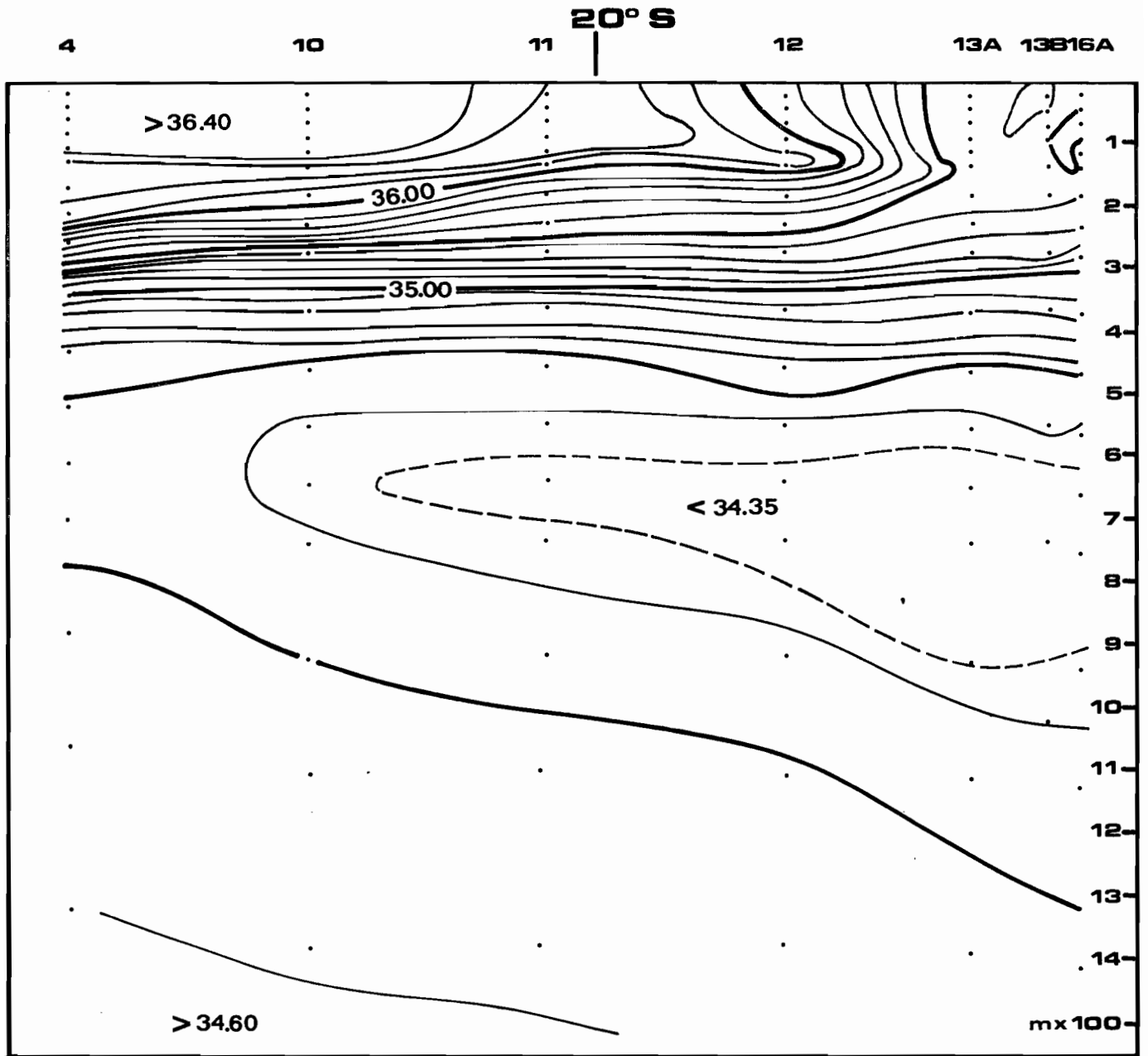
6B

6A

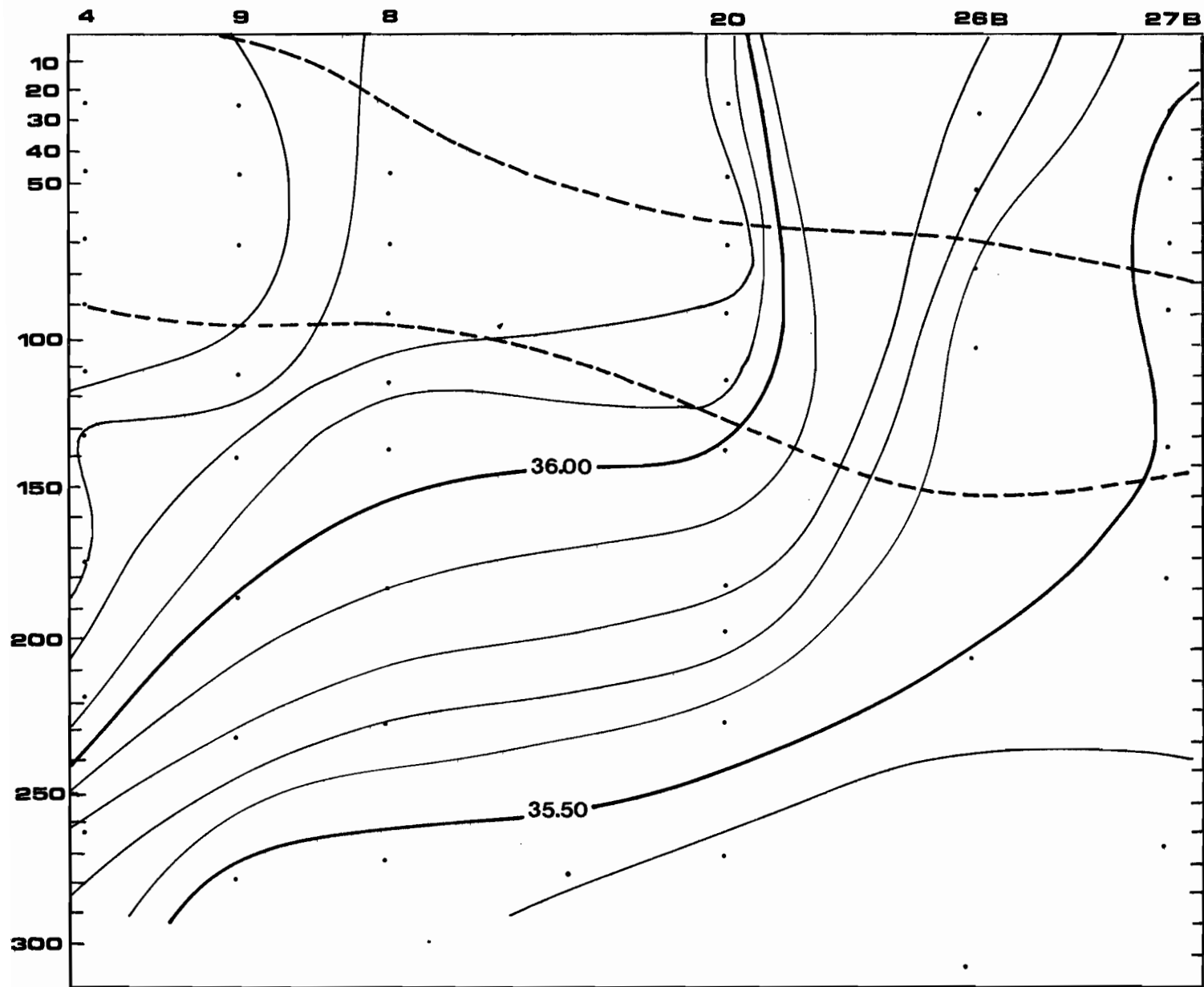
17A



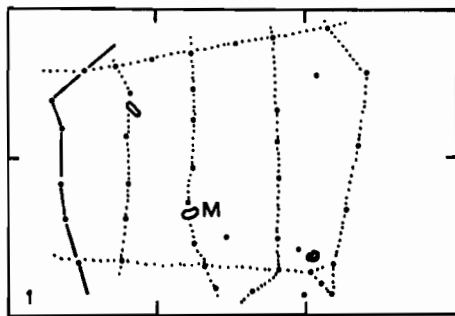
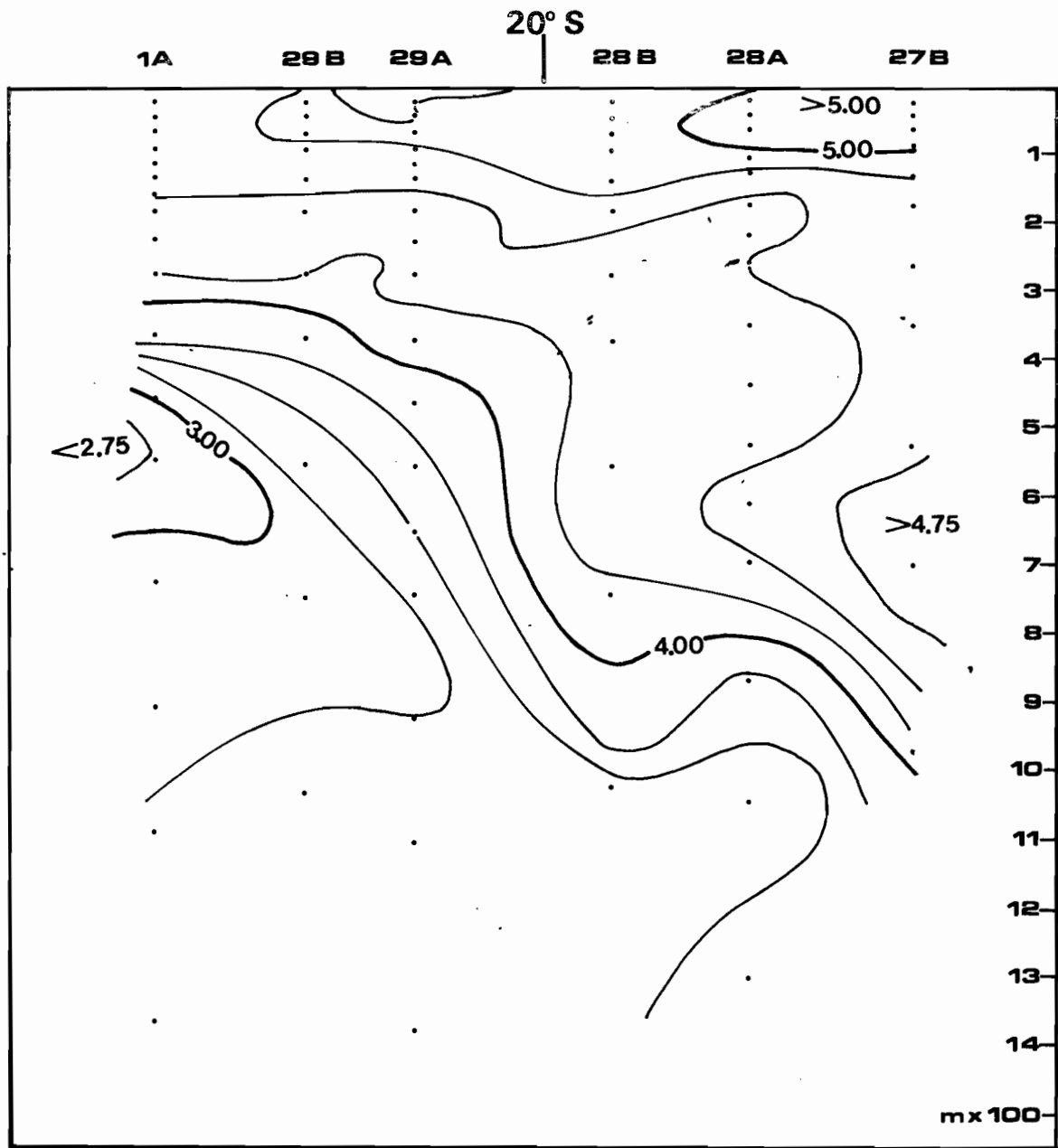
Répartition verticale de la salinité
le long de la coupe numéro 4.
Position de la coupe précisée en cartouche



Répartition verticale de la salinité
le long de la coupe numéro 5.
Position de la coupe précisée en cartouche



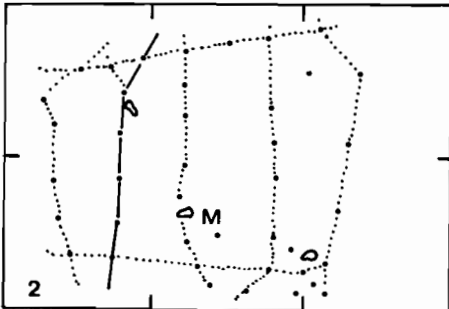
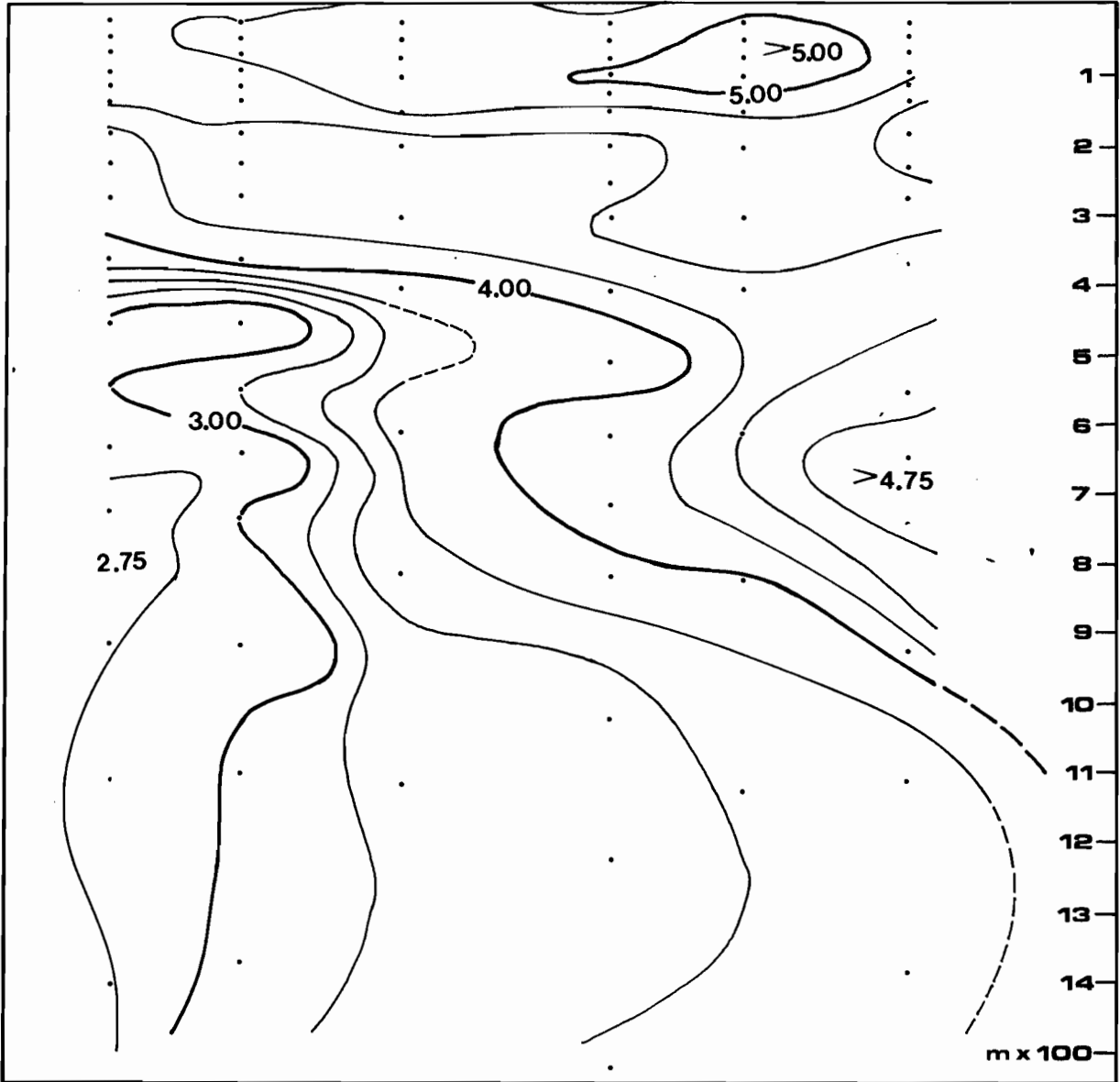
Repartition verticale de la salinité le long d'une transversale SW-NE
de la station 27B a la station 4



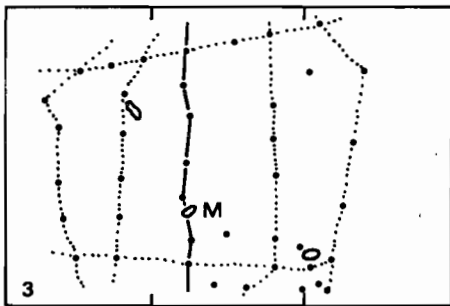
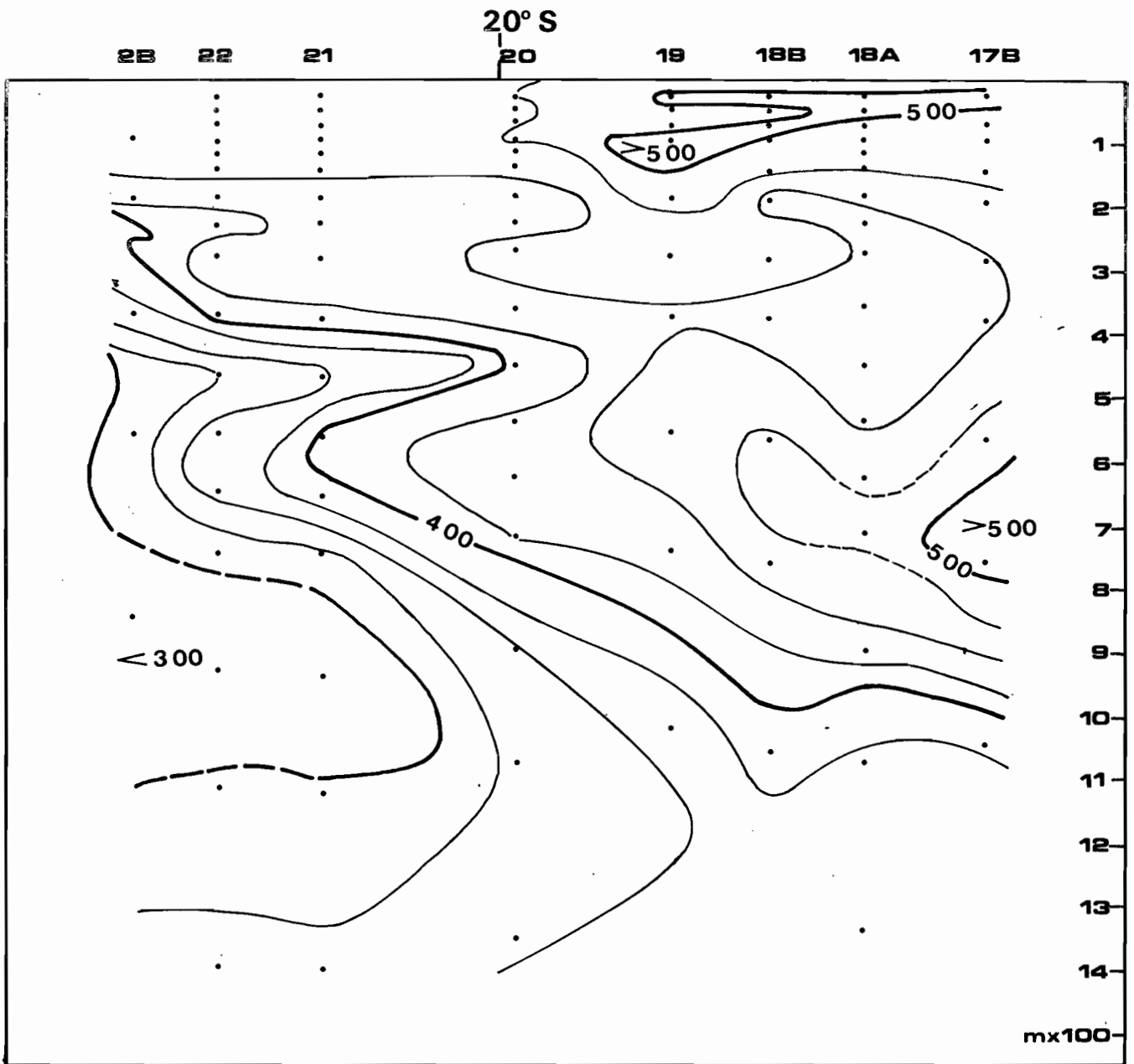
**Répartition verticale de l'oxygène
le long de la coupe numéro 1.
Position de la coupe précisée en cartouche**

20° S

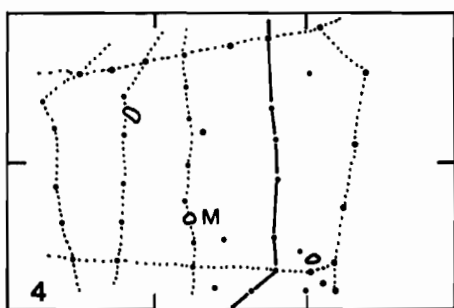
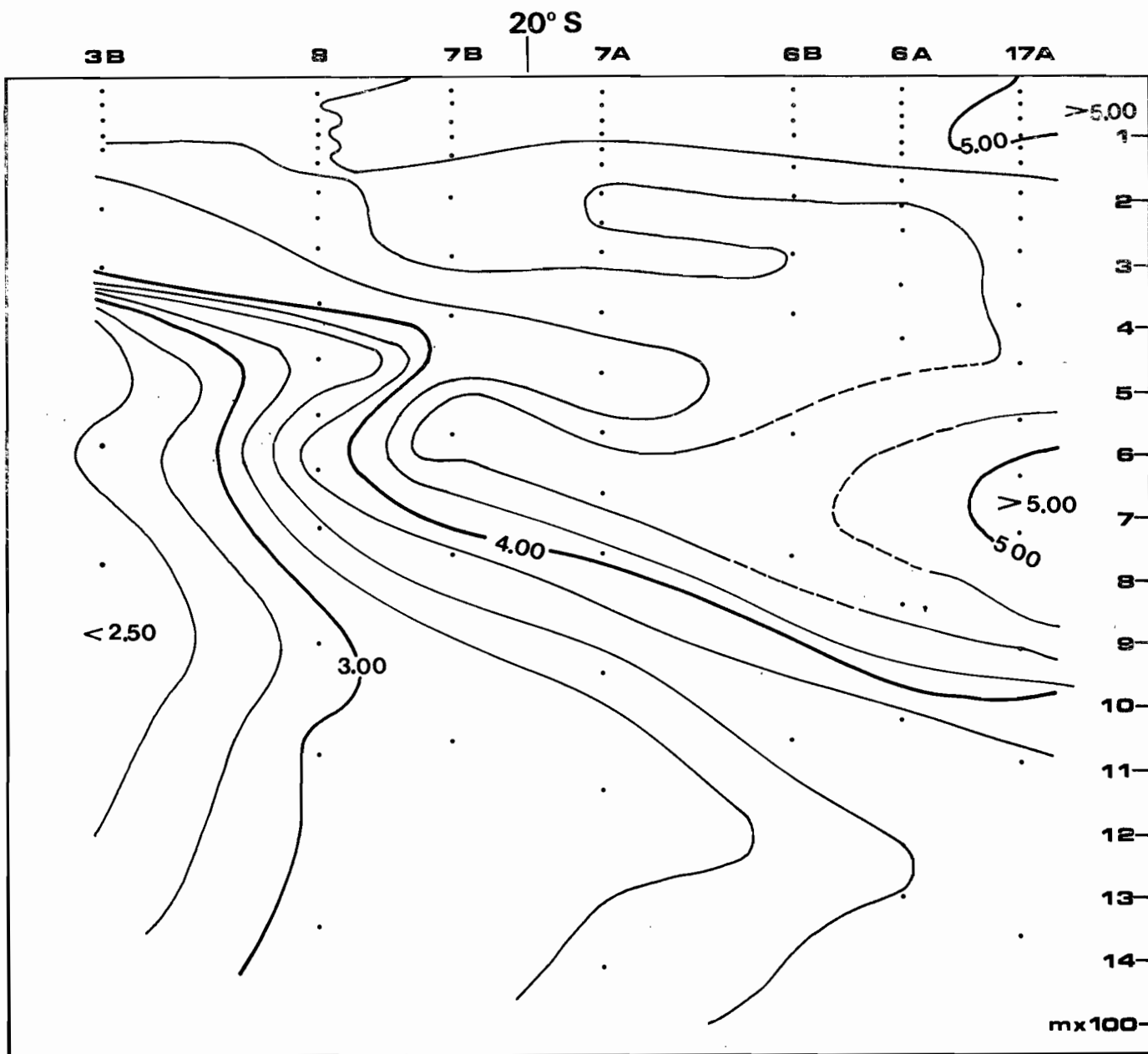
2 23 25 26A 26B 27A



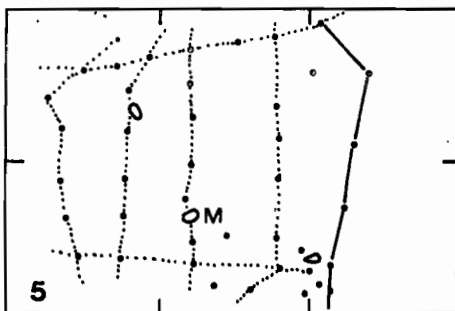
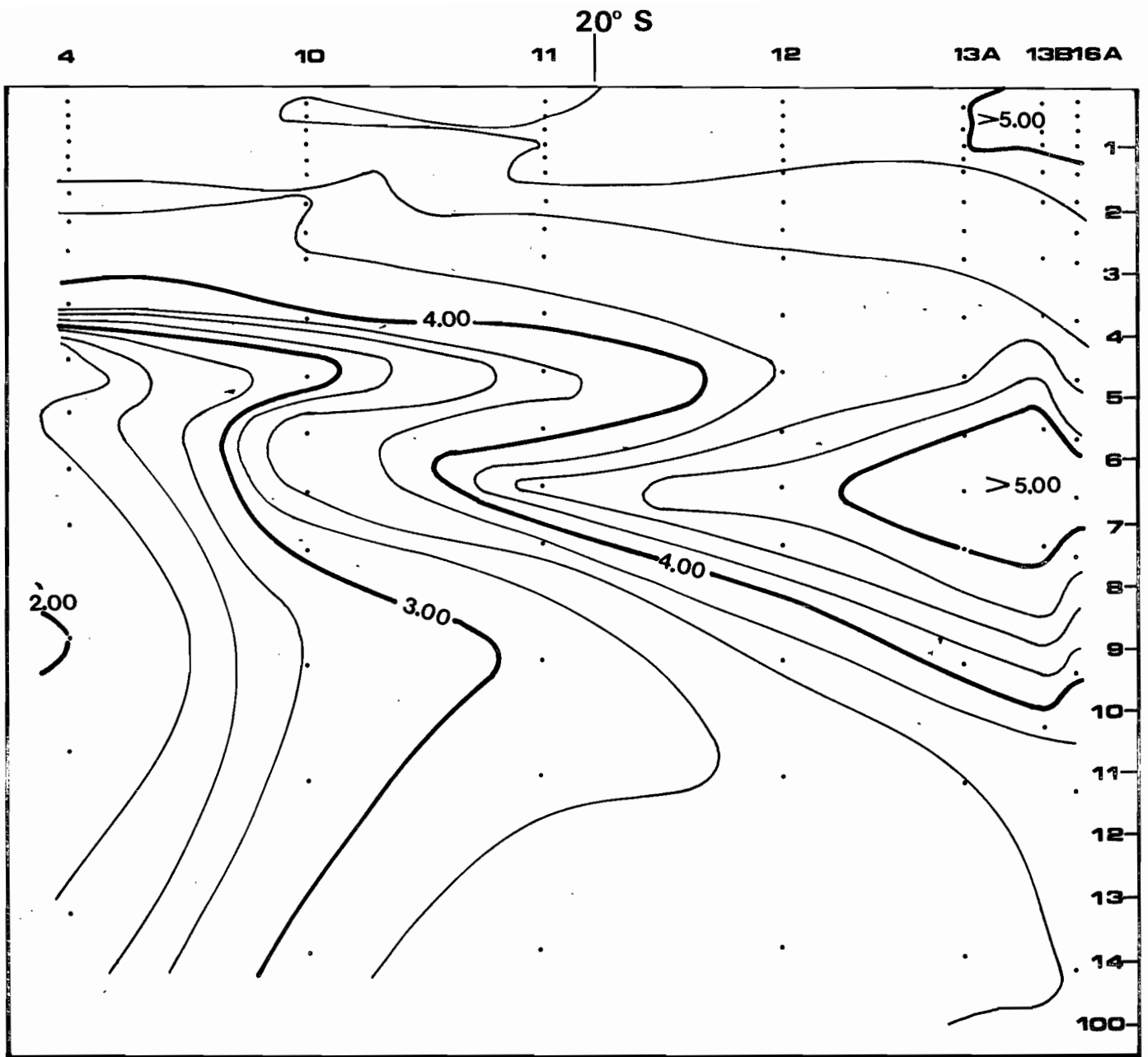
Répartition verticale de l'oxygène
le long de la coupe numéro 2.
Position de la coupe précisée en cartouche



**Repartition verticale de l'oxygène
le long de la coupe numéro 3.
Position de la coupe précisée en cartouche**



**Répartition verticale de l'oxygène
le long de la coupe numéro 4.
Position de la coupe précisée en cerouche**



**Répartition verticale de l'oxygène
le long de la coupe numéro 5.
Position de la coupe précisée en cartouche**

