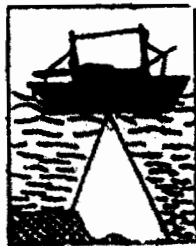


Gouvernement de la République du Sénégal.
Délégation Générale
à la Recherche Scientifique et Technique

MARQUAGES MAURITANIE
& SORTIE PLANCTON
CAMPAGNE L.A 7419
PAR
C. CHAMPAGNAT

TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE REPRODUIT SANS
AUTORISATION PRÉALABLE DE L'AUTEUR.



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE RECHERCHES Océanographiques DE DAKAR - THIAKHOYE



ARCHIVE N° 7
AOÛT 1974

MARQUAGES MAURITANIE ET SORTIE PLANCTON

CAMPAGNE L.A. 74.19

par

C. CHAMPAGNAT

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

22 JUILLET 1974

- 22H15 - Départ de DAKAR
22H30 - cc 270°
22H40 - cc 290°
23H00 - cc 330° Trs file Serpent
23H50 - AR. Aligt Almadies Mamelles
cc 55°

23 JUILLET 1974

- 06H00 - cc 30°. A metre E.P. chalut classique 24 m 15°30' N
06H30 - E.P. cc 30°, filé 250 m 40 m à 16°51' 5 W
moteur 1100 t P.11 43 m
07H00 - Viré. Presque Nul, 1/2 crevettes
changé de chalut Engel 25,80 m
08H00 - E.P. cc ENE, filé 250 m 39 m à 15°33' 5 N
mot. 1100 t. P.11 36 m 16°51' W
08H35 - Viré Petits pelons, 1 kg crevettes
09H05 - E.P. cc NE, filé 250 m 35 m à 15°35' 0 N
mot. 1100 t. P.10 35 m 16°48' W
09H45 - Viré petits pelons, 1 kg crevettes
10H10 - E.P. cc NW, filé 250 m 37 m à 15°38' 5 N
mot. 1100 t, P.11 45 m 16°47' W
10H55 - Viré petits pelons, Nul
11H25 - E.P. cc E. NE 45 m à 15°41' N
12H05 - Viré petits pelons, Nul 42 m 16°47' W
Stoppé pour remettre les crevettes à l'eau
13H00 - E.P. Retour cc W SW 37 m à 15°45' N
13H10 - Etalé dans une saleté 38 m 16°43' 5 W
Viré Avarie sur aile Bd
changé de chalut, chalut class. 24 m

TOUJ OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITÉ OU UTILISÉ SANS
AUTORISATION PRÉALABLE DE L'AUTEUR.

14H20	- E.P. cc Est jusqu'au fond de 30 m	37 m à	15°51'	N
	AR à 30 m cc NE, filé 200 m	30 m	16°39'	W
	mot. 1100t. P.10			
15H20	- Viré cul mêlé capitaines plastiques 80 kg			
16H05	- E.P. cc N.EW filé 200 m	29 m à	15°53'	N
	mot. 1100t. P.10	33 m	16°40'	W
16H35	- Viré presque nul			
17H00	- E.P. cc NW filé 200 m	35 m à	15°55' ⁵	N
	mot. 1100 t. P.11	42 m	16°41'	W
17H45	- Viré 50 kg drépanes 30 kg dorades			
18H10	- E.P. cc N.NW filé 200 m	42 m à	15°58'	N
	mot. 1100t. P.11	50 m	16°42' ⁵	W
18H55	- Viré 200kg divers, 12 kg rougets			
19H20	- E.P. cc N. filé 250 m	50 m à	16°01' ⁵	N
	mot. 1100t. P.11	57 m	16°43'	W
20H05	- Viré foin et oursin 500 kg divers capitaines, pageots, 10 kg rougets			
20H45	- E.P. cc 30° filet 250 m	56 m à	16°04'	N
	mot. 1100 t. P.11	55 m	16°42'	W
21H15	- Viré, foin, nul			
22H00	- E.P. cc E. NE	52 m	16°05' ⁵	N
22H30	- Viré		16°40' ⁵	W

24 JUILLET 1974

06H30	- Levé le mouillage et à mettre E.P.			
07H00	- E.P. cc N. NE filé 250 m	45 m à	16°07'	N
	mot. 1100 t. P.12	40 m	16°38' ⁵	W
07H30	- Viré 300 kg de capitaines mélangés Avaries sur la corde de dos			
08H30	- E.P. cc N.NE filé 250 m	37 m à	16°09' ⁵	N
	mot. 1100 t. P.12	33 m	16°37'	W
09H10	- Viré presque nul, conk			
09H35	- E.P. cc W pour creuser	37 m à	16°12'	N
	mot. 1100t. P.11 filé 250 m	42 m	16°36' ⁵	W
10H05	- Viré 80 kg de divers, conk			
10H35	- E.P. cc 210°, filé 250 m	41 m à	16°10'	N
	mot. 1100t. P.11	42 m	16°37' ⁵	W

11H05	- Viré nul			
11H30	- E.P. cc 200°	43 m	à	16°08' N
	mot. 1100t. P.10	41 m		16°38' W
12H00	- Viré, nul			
12H25	- E.P. cc 200°, filé 250 m	41 m		16°06' N
	mot. 1100t. P.11	40 m		16°38' W
13H10	- Viré, nul			
13H30	- E.P. cc 200° filé 200 m	39 m	à	16°04' N
	mot. 1100t. P.11	36 m		16°38' W
14H30	- Viré, nul			
14H45	- E.P. cc 105°, filé 200 m	34 m	à	16°00' N
	mot. 1100t. P. 11	20 m		16°37'5 W
15H55	- Viré 50 kg de divers			
16H30	- Route doucement au 105°			
16H50	- Débarqué Mr. Lhomme dans une pirogue pour St-Louis			
17H15	- cc Nord			

25 JUILLET 1974

07H00	- cc 320°	35 m		18°14' N
				16°15' W
09H00	- cc 05°			
10H30	- cc 350°			
13H00	- Au mouillage Essai de pêche à la ligne	53 m		19°05' N
13H40	- Pêche nulle levé le mouillage			16°35' W
13H50	- cc 350°			
16H00	- Au mouillage Essai de pêche à la ligne	45 m		19°20' N
	T° surface 22°5			16°47'5 W
16H30	- Pêche nulle, Levé le mouillage			
16H45	- cc 335°			
18H00	- Au mouillage, essai de pêche à la ligne	41 m		19°28' N
	T° surface 22°5			16°53' W
16H40	- Levé le mouillage			
	Pêché et marqué 2 tassergals			
18H50	- cc 335°			
20H30	- cc 45 pour mouiller			

20H50	- Au mouillage, Essai de pêche à la ligne	45 m	19°42'	N
	Marqué 1 tassergal		17°00'	W
21H30	- Le mouillage chasse, viré cc NE pour mouiller plus haut			
21H55	- Au mouillage, le mouillage	35 m	19°44'	N
	chasse toujours doucement		16°59'	W
	Nous restons toute la nuit sur ce mouillage, chasse vers le Sud, sans danger			

26 JUILLET 1974

06H30	- Essai de pêche à la ligne			
07H30	- Pêche nulle, levé le mouillage			
07H45	- cc 340°, mot. 1100t. P.12			
09H50	- Ar. au Banc Sud	20-18 m	19°48'	N
10H45	- cc 310°, en route		17°07'15	W
10H45	- cc 310° en route			
11H45	- Au mouillage - Essai Pêche à la ligne	40 m	19°53'	N
			17°18'	W

Marqué 106 tassergals

20H00	- Levé le mouillage, tuyeau de guindeau cassé, récupéré le mouillage par l'arrière avec les cables			
23H00	- Embarqué le mouillage et cc 350°			

27 JUILLET 1974

- 03H00 - cc 45°
07H00 - cc 110° pour passer entre la Bouée
et la terre à 2' plus Nord que la Bouée
10H00 - A quai à Nouadhibou
22H00 - Départ de Nouadhibou
23H30 - Sorti de la passe
cc 260°

28 JUILLET 1974

- 05H30 - A mettre E.P.
06H15 - E.P. cc Sud filé 850 m 20°20' N
mot. 1100t. P.11 17°40' W
filé au SE monté sur la hauteur 10 m
de la languette ; obligé de venir à
1°W pour creuser, arrivé à 250 m à
6H55. Sonde facile à suivre en faisant
160° environ, 1H00 sur la sonde 250-260m
dans le SW de la languette
07H55 - Viré, Palangée de vase sable et pet.pois.
chalut déchiré par le poids
08H30 - cc doucement à 1°EST
11H18 - E.P. cc Sud filé 850 m 240 m à 20°04'5 N
mot. 1100t P.11 315 m 17°43' W
12H18 - Viré 2 petites langoustes roses
13H02 - E.P. cc SSW, passé dans un trou 280 m à 20°01' N
de 460 m en filant 310 m 17°41' W
15 mn 260 m
14H02 - A virer, tombé dans la fosse
2 langoustes roses ,petites étoiles
rouges. Avaries sur le ventre. En
travers pour réparer

- 17H48 - E.P. cc S. à SE suivant la sonde
E.P. sur une butte de 160 m cc 150°
descendu aussitôt à 400 m et remonté
à 200 m
- 18H15 - Viré 1 langouste rose
Remis les 5 langoustes marquées à l'eau 200 m 19°58' N
17°33'5 W
- 19H00 - E.P. Sonde 200 m, tourné sur la grande pour 110 m
à
rentrer dans la fosse, passé sur la hauteur 200 m
- 20H00 - Etalé dans un trou, viré sans avaries.
Poissons. Langouste Nul
- 21H00 - E.P. cc Sud. Ensuite venu au NE pour 200 m à 19°57' N
rentrer dans la fosse 300 m 17°33' W

29 JUILLET 1974

- 06H30 - B.L.B. cc Est pour trouver la
hauteur 900 m
- 08H00 - E.P. filé au sud 850 m 19°59'0 N
mot. 1100t. P.11 Départ de la hauteur 200 m à 17°34'5 W
à suivre la fosse 300 m
- 08H30 - Etalé 220 m, viré, avaries
récupéré une vieille filière sur
les panneaux. Environ 500 m avec
quelques déchets de casiers
- 10H00 - Remis 5 langoustes roses marquées à l'eau 19°59' N
- 10H45 - Route pour mettre E.P. aux Tassergals 17°34' W
à la ligne
- 11H30 - Au mouillage et E.P. 45 m
T° 23°5
Pêche nulle
- 13H40 - Levé le mouillage
- 13H55 - cc 12°

15H30 - Au mouillage, essai de pêche à la ligne	53 m	20°22'15 N 17°30'0 W
17H00 - Levé le mouillage, marqué 1 tassergal		
17H25 - oc 25°		
18H20 - oc 100°		
18H45 - Au mouillage, essai de pêche à la ligne	46 m	20°31'15 N 17°25'0 W
Marqué 4 tassergals sur ce mouillage		
23H15 - Levé le mouillage		
23H35 - oc 195°		

30 JUILLET 1974

07H15 - A mettre E.P.		
07H40 - E.P. oc N.NW filé 850 m	160 m à	Départ
mot. 1200 t. P.12 vent de bout	300 m	Bigondence
08H25 - Viré 300 kg de poissons (petits grondins rouges) 10 mn de 200 à 300 m (Nul)		- 43 -
09H50 - E.P. même travail mais plus creux		19°41'15 N
10H30 - Etalé dans une butte de 250 m	250 m à	17°03'15 W
Viré sans avarie, butte de vase	310 m	
P.12 langoustes roses (petites)		
11H50 - E.P. même travail que la 2è	250 m	traversé la fosse
mais en plus Retour. Viré au point de départ	à 310 m	Aller Retour
13H45 - Viré 39 langoustes		
14H30 - Remis langoustes à l'eau	200 m	Bigondence 43
14H50 - E.P. même travail. Départ de Bigondence 43. oc : N.NW	250 m à	
15H25 - Etalé dans la butte. Viré Aile Bd relinguée sur la corde de dos 10 langoustes	300 m	
16H45 - E.P. Départ de Bigondence 48 filé cap. S. SW ohalut Engel 25,80 m	120 m à 320 m	19°40' N 17°05' W
17H15 - Arrivé dans le creux 200 m		
17H30 à 18H15 = 300 à 320 m		

18H15 - Viré = 400 kg de petits poissons
8 langoustes

19H30 - E.P. Retour du précédent 300 m à 19°39' N
chalut classique 24 mètres 330 m 17°07' W
1 heure cap. Est 1/2 heure cap. Nord

21H00 - Viré = 21 langoustes

21H45 - Remis 28 langoustes à l'eau 280 m 19°42' N
17°04'5W

22H00 - cc 165°

31 JUILLET 1974

02H45 - Au mouillage

06H00 - Levé le mouillage

06H25 - cc Sud

07H35 - demi-tour

09H05 - A mettre E.P.

09H30 - E.P. filé au S. SW 300 m 19°02'5 N
chalut classique 24 m 16°42'0 W

10H00 - Etalé dans une butte de vase 280 m
Viré petits merluchons, 1 langouste

10H45 - E.P. A suivre plus W 260 m 19°02'0 N
contourné la langouste 300 m à 16°44'5 W
320 m

12H30 - Viré Petites rascasses, 3 langoustes

13H00 - Route Nord pour la fosse de 19°12'N

13H50 - E.P. filé ESE 330 m 19°06'5 N

14H30 - Viré 2 langoustes 16°47'5 W

15H00 - Route N.NW.NE. E et W à suivre
les fosses. Remis langoustes à l'eau 200 m 19°08'5 N

18H00 - A mettre E.P. 16°44'5 W

18H15 - E.P. cap. NW à NE à suivre les fonds 260 m à 19°26'0 N
Perdu les fonds deux fois 330 m 17°03'5 W
1 fois 5 mn, 1 fois 15 mn.

20H15 - Viré 60 langoustes		
21H30 - Remis à l'eau	200 m	19°31' N 17°03'5 W
22H25 - cc 330°		

1er AOÛT 1974

03H00 - Station Plancton 1	300 m	20°00'0 N 17°37'5 W
T° surface 25°5		
03H30 - cc 30°		
05H50 - Station Plancton 2	60 m	20°21'5 N 17°31'5 W
T° surface 23°5		
06H15 - cc 30°		
07H35 - Stoppé pour mouiller		
Essai de pêche à la ligne	60 m	20°35'5 N 17°27'5 W
T° surface 22°5		
08H30 - Pêche nulle, levé le mouillage		
08H45 - cc 35°		
11H10 - Au mouillage Essai pêche à la ligne	50 m	20°58'0 N 17°19'5 W
22H00 - Levé le mouillage		
<u>Marqué 240 tassergals sur ce mouillage</u>		
Station Plancton 3	50 m	20°58'0 N 17°19'5 W
T° surface		
22H45 - cc 260°		

2 AOÛT 1974

01H00 - Station Plancton 4	200 m	20°50'0 N 17°38'0 W
T° Surface		
01H30 - cc 125° en avant demi		
05H25 - Station Plancton 5	15 m	20°40'0 N 17°05'5 W
T° surface		
05H50 - cc 90° pour prendre la passe		
08H00 - A quai à Nouadhibou		

3 AOUT 1974

05H00 - Départ de Nouadhibou

07H05 - E.P. avec la drague
de 0.5 à 1'5 de la Bouée d'atterissage
80 k. praires

11H15 - cc 220° 20°19'0 N

13H30 - un coup de drague 18 m 17°16'0 W
A mettre E.P.

14H20 - E.P. cc S. SW, filé 150 m 18 m 20°16'0 N
mot. 1100 t. P.10, vent AR 17°16'0 W
Vent Nord force 5, mer agitée
visibilité 5 milles ciel gris
chalut classique 24 mètres

14H50 - Viré Avaries, violets

15H15 - cc 210°

17H15 - Station Plancton 6 110 m 19°50'0 N
T° surface 17°14'0 W

17H35 - cc 155°

19H05 - diminué pour embarquer le chalut

19H15 - En route

19H25 - diminué mot. 1100 t. P.10 le bateau
se comporte mieux à ce régime

19H45 - cc 50° pour monter sur la hauteur 600 m à

20H25 - Station Plancton 7 100 m 19°37'0 N

21H15 - cc 150° 17°00'0 W

4 AOUT 1974

00H15 - Station Plancton 8	45 m	19°34'0" N
T° surface		16°47'0" W
00H45 - cc Sud		
04H15 - Station Plancton 9	150 m	19°00' N
T° surface		16°43' W
04H40 - cc 110°		
06H45 - Station Plancton 10	19 m	19°00' N
T° surface		16°21' W
07H05 - A mettre E.P. chalut Engel 25,80 m		
07H50 - E.P. cc N.NW filé 150 m	15 m	19°02' N
mot. 1100 t . P.12		16°22' W
Vent Sud force 1 mer belle, visibilité 4 milles		
ciel nuageux		
08H25 - Viré 75 kg dorades, 75 kg drépanes		
08H45 - cc 210°		
10H00 - A mettre E.P.		
10H12 - E.P. cc SW filé 200 m	40 m à	18°50' N
mot. 1100 t. P.12	43 m	16°26' W
10H40 - Etalé - viré -corde de dos cassée		
P. = 100 kg de dor. grises. 50 kg pageots		
30 kg Besus - 15 kg dorades roses		
11H30 - cc 230°		
11H40 - Station Plancton 11	45 m	18°47' N
T° surface et fond		16°26' W
11H50 - cc 230°		
13H50 - Station Plancton 12	200 m	18°31' N
T° surface		16°36' W
14H10 - cc 100°		
16H30 - Station Plancton 13	15 m	18°30' N
T° surface		16°12' W
16H45 - cc 230°		
18H30 - Station Plancton 14	50 m	18°17' N
T° surface		16°20' W

18H45	- cc 230°		
20H30	- Station Plancton 15	200 m	18°04' N
	T° surface		16°25' W
20H55	- cc 110°		
22H45	- Station Plancton 16	15 m	18°00' N
	T° surface		16°05' W
23H05	- Au mouillage		

5 AOUT 1974

06H30	- Levé le mouillage		
	A mettre E.P. changé de chalut		
07H15	- E.P. cc SSW chalut class. 24 m	15 m	18°00' N
	filé 150 m, mot. 1100 t. P.11	16 m	16°05' W
07H45	- Viré - Nul - Raies - méduses		
08H00	- cc 250°		
08H45	- A mettre E.P.		
09H00	- E.P. cc Sud, filé 200 m	34 m	17°55' N
	mot. 1100 t. P.11	35 m	16°11' W
09H30	- Viré : thiof. dor. Pageots. grises = 100 kg		
	Méduses		
10H00	- cc 260°		
10H30	- A mettre E.P.		
10H40	- E.P. cc S. à SSW	60 m	17°50' N
	filé 300 m. Mot. 1100 t. P.11		16°16' W
11H05	- Etalé - viré avaries sur ailes Bd		
	T° surface et fond		
	Station Plancton 17	60 m	
12H00	- cc 245°		
14H15	- Station Plancton 18	100 m	17°34' N
	T° surface		16°35' W
14H35	- cc 195°		
15H55	- Station Plancton 19	100 m	17°12' N
	T° surface		16°35' W

17H13	- cc 195°		
19H30	- Station Plancton 20	53 m	16°53'0 N
	T° surface		16°34'5 W
19H45	- cc 195°		
22H45	- Station Plancton 21	22 m	16°26'0 N
	T° surface		16°34'0 W
23H15	- Au mouillage		

6 AOUT 1974

06H30	- Levé le mouillage		
06H45	- cc 110° Pour mettre E.P. à 1' de la côte		
07H35	- E.P. cc S.SW filé 150 m	14 m	16°25'0 N
	mot. 1150 t. P.12 chalut Engel		16°29'5 W
08H05	- Viré 100 kg capit. plast. 20 kg drépanes Pelons		
	T° surface et fond		
08H30	- cc S. SW à Sud		
09H30	- A mettre E.P.		
09H40	- E.P. cc Sud filé 150 m	12 m	16°13'5 N
	mot. 1150 t. P. 12		16°32'0 W
10H10	- Viré Pelons et drépanes		
10H35	- cc 195°		
11H40	- Station Plancton 22	16 m	16°01'0 N
	T° surface		16°34'0 W
12H00	- cc 285°		
14H00	- Station Plancton 23	130 m	16°00'0 N
	T° surface		16°52'0 W
14H15	- cc 140°		
15H10	- A mettre E.P.		
15H25	- E.P. cc SSW filé 350 m		
	mot. 1150 t. P.12 chalut Engel	80 m	15°56'0 N
15H55	- Viré = vase - oursins - 45 praires pageots - pageots des grands fonds, petits grondins rouges	78 m	16°46'0 N

16H45 - cc 100°		
17H30 - A mettre E.P.		
17H40 - E.P. S. SW, filé 250 m	45 m	15°54'0" N
mot. 1150t. P.12	43	16°42'0" W
18H10 - Viré = Pieds de Boeuf, méduses, pelons		
T° surface et fond		
18H40 - cc 100°		
19H25 - A mettre E.P.		
19H35 - E.P. cc S.SW filé 150 m	15 m	15°41'0" N
mot. 1150 t. P.12	14 m	16°34'0" W
20H10 - Viré = drépanes, capitaines		
T° surface et fond		
20H55 - cc 235°		
22H05 - E.P. cc S.SW filé 150 m	20 m	15°42'0" N
mot. 1150 t. P.12	19 m	16°39'5" W
22H35 - Viré 50 kg de divers		
T° surface et fond		
23H10 - Station Plancton 24	19 m	15°40'0" N
23H25 - cc 240° mot. 1200 t. P.13		16°41'0" W

7 AOUT 1974

03H00 - Station Plancton 25	100 m	15°20' N
T° surface		17°00' W
03H25 - cc 240°		
06H15 - Station Plancton 26	200 m	15°01' N
T° surface		17°20' W
06H40 - cc 240°		
09H20 - Station Plancton 27	200 m	14°45' N
T° surface		17°38' W
09H30 - cc 150°		
11H30 - A quai à la D.C.A.N.		

L.A. 74.19

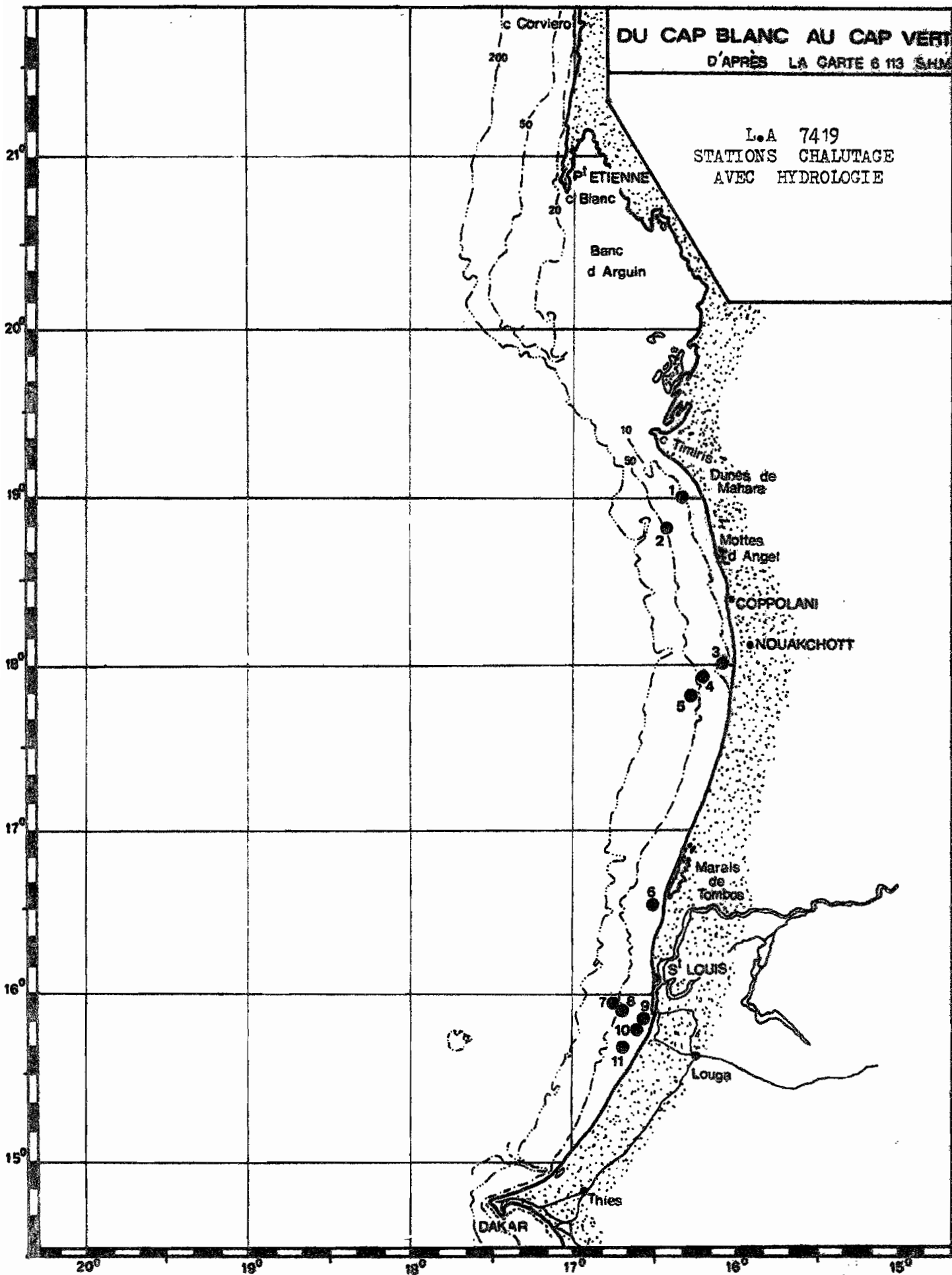
HYDROLOGIE (Chalutages)

ST. N°	DATE	HEURE	POSITION		PROF.	T° C	S ‰
			Lat.	Long.			
1	4.8.74	06H45	19°00'	16°21'	19	25°4	36.01
2	"	10H40	18°50'	16°26'	43	24°5	35.75
3	"	22H45	18°00'	16°05'	15	26°4	36.14
4	5.8.74	09H30	17°55'	16°45'	34	-	36.01
5	"	11H15	17°50'	16°16'5	60	21°73	35.83
6	6.8.74	08H10	16°25'	16°29'5	14	27°19	35.75
	"	"	"	"	1	27°78	-
7	"	16H00	15°56'	16°46'	78	16°35	35.58
8	"	18H20	15°54'	16°42'	1	27°49	35.88
	"	"	"	"	43	21°49	35.74
9	"	19H35	15°51'	16°34'	Surf.	-	20.83
10	"	22H35	15°48'	16°35'	1	28°73	29.85
	"	"	"	"	14	26°83	35.48
11	"	23H10	15°40'	16°41'	18	26°52	35.86

L.A. 74.19

HYDROLOGIE DE SURFACE (Plancton)

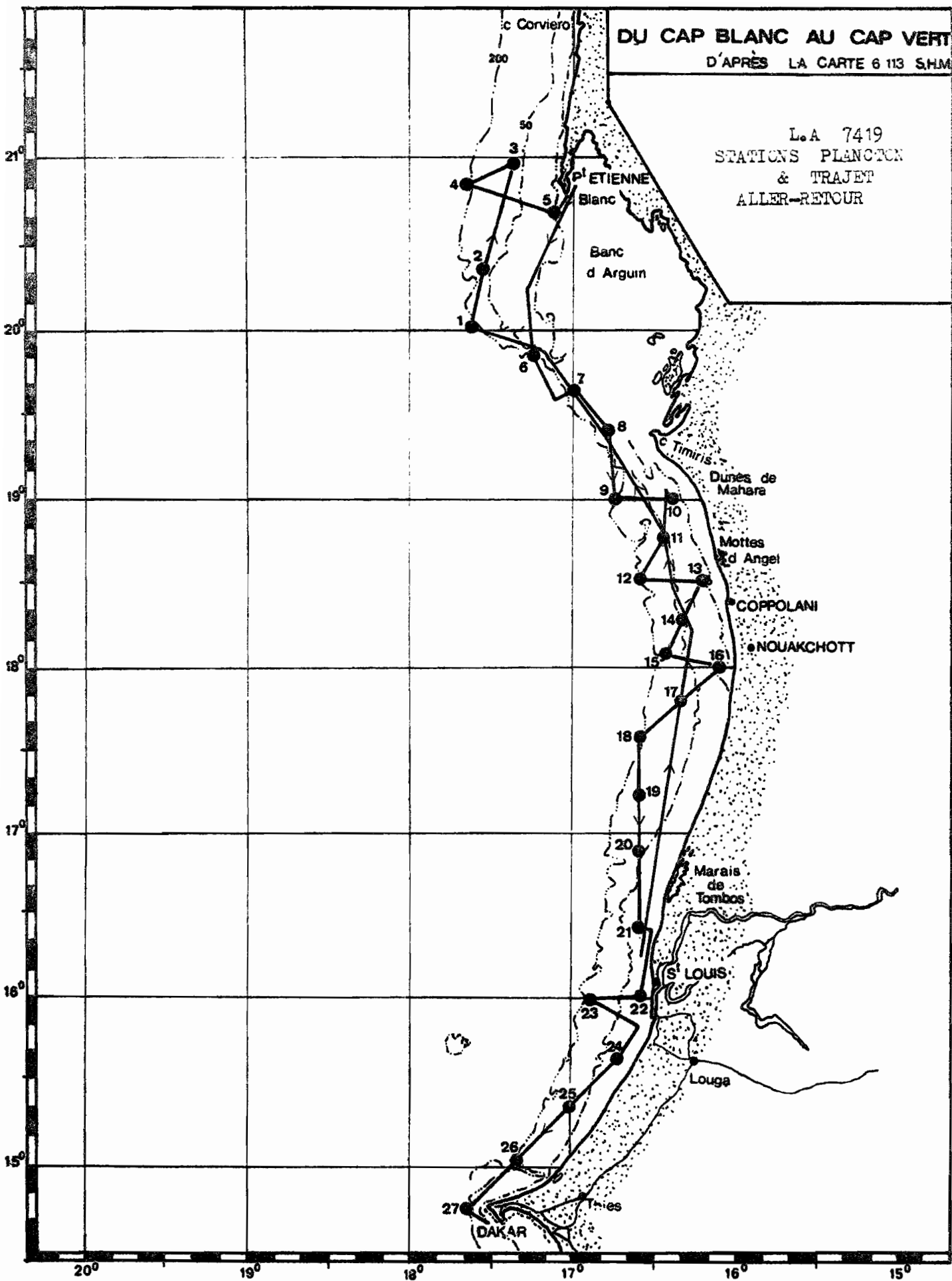
N°	POSITIONS		DATE	HEURE	T°	S ‰
ST.	Lat.	Long.				
1	20°00	17°37'5	1.8.74	03H00	25°42	36.02
2	20°21'5	17°31'5	1.8	05H55	23°42	35.99
3	20°58'	17°19'5	1.8	22H25	20°33	35.94
4	20°50'	17°38'	2.8	01H05	20°34	35.99
5	20°40'	17°05'5	2.8	05H30	21°86	35.86
6	19°50'	17°14'	3.8	17H20	25°56	36.02
7	19°37'	17°00'	3.8	20H50	25°16	35.91
8	19°34'	16°47'	4.8	00H10	24°90	36.03
9	19°00'	16°43'	"	04H15	26°04	36.05
10	19°00'	16°21'	"	06H50	25°58	36.07
11	18°47'	16°26'	"	11H40	25°50	36.01
12	18°31'	16°36'	"	13H55	26°32	36.05
13	18°30'	16°12'	"	16H40	26°90	36.33
14	18°17'	16°20'	"	18H30	26°18	36.07
15	18°04'	16°25'	"	20H30	26°93	36.01
16	18°00'	16°05'	"	22H40	26°74	36.13
17	17°48'	16°19'	5.8	11H45	27°07	36.04
18	17°34'	16°35'	"	14H10	27°58	36.10
19	17°12'5	16°35'	"	16H55	28°20	36.02
20	16°33'	16°39'5	"	19H30	27°72	36.01
21	16°28'	16°34'	"	22H50	27°21	35.84
22	16°01'	16°34'	6.8	11H50	27°83	32.13
23	16°00'	16°52'	"	14H00	28°02	35.93
24	15°40'	16°41'	"	22H10	27°93	33.89
25	15°20'	17°00'	7.8	03H10	27°50	35.84
26	15°01'	17°20'	"	06H15	27°59	36.03
27	14°45'	17°38'	"	09H05	27°87	35.96



DU CAP BLANC AU CAP VERT

D'APRÈS LA CARTE 6 113 S.H.M.

L.A. 7419
STATIONS PLANCTON
& TRAJET
ALLER-RETOUR



DU CAP BLANC AU CAP VERT
D'APRES LA CARTE 6113 SHM

L.A 7419
ISOHALINES
DE SURFACE

