

28 AVRIL 1971

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER  
24, RUE BAYARD - PARIS 8<sup>e</sup>

O M - 22

CAMPAGNE DAHOMEY II ET TOGO I

Troisième

NOTE PREPARATOIRE

par

A. CROSNIER

CENTRE D'OCÉANOGRAPHIE  
ET DES PÊCHES  
POINTE-NOIRE (RÉPUBLIQUE DU CONGO)



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 6671, ex 1

Cpte : B

OM - 22

CAMPAGNE DAHOMEY II ET TOGO I

---

Troisième

NOTE PREPARATOIRE

---



"Ter repetita non placent"

O B J E C T I F S

La panne d'embrayage, qui avait malencontreusement interrompu la campagne Dahomey I, ayant pu être réparée plus rapidement qu'on ne l'avait pensé à l'origine, un retour au Dahomey dès la fin du mois de Septembre, pour exécuter les travaux prévus par la Convention n° D-24, peut être envisagé.

D'autre part la renommée du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire s'étendant chaque jour et devenant maintenant largement internationale, le Togo a, depuis la campagne OM 19, demandé qu'une étude analogue à celle prévue pour le Dahomey soit effectuée sur son plateau continental.

La campagne OM 22 couvrira donc l'ensemble des plateaux dahoméen et togolais. Par contre la prospection du front du Golfe de Biafra en saison froide, inscrite sans succès depuis maintenant 4 ans au programme du Centre de Pointe-Noire, devra une 4ème fois être remise à plus tard, l'actuelle campagne se déroulant en saison chaude.

Au départ de Pointe-Noire ainsi qu'au retour, une R.P.N. au B.T. sera exécutée à l'intention des physiciens du Centre. En outre sur le trajet Pointe-Noire - Cotonou et retour il sera effectué un B.T. tous les 60 milles, ainsi que les observations météorologiques d'usage.

En résumé seront au programme :

- une étude du plateau continental comprenant :
  - l'établissement d'une carte de pêche,
  - le relevé de l'inventaire faunistique,
  - l'évaluation des rendements obtenus au chalut,
  - une courte étude hydrologique.

.../...

- des observations hydrologiques annexes :

- 2 R.P.N. au B.T.
- des B.T. et des observations météorologiques sur le trajet Pointe-Noire - Cotonou et retour.

PROGRAMME DE TRAVAIL

---

A/ - Reconnaissance des plateaux continentaux dahoméen et togolais.

1°) Etablissement d'une carte du plateau continental indiquant les zones saines et malsaines pour le chalutage ainsi que la nature des fonds.

Seront utilisés le sondeur Atlas de pêche et une drague à cônes.

16 radiales, s'étendant jusqu'aux fonds de 500 mètres, espacées d'environ 5 milles et reliées par 15 transversales obliques seront parcourues. Les dragages seront effectués sur les transversales obliques tous les 2 milles.

540 milles seront ainsi parcourus et 130 dragages effectués.

Afin de faciliter la détermination des positions des radiales et diagonales effectuées, une équipe sera mise à terre et balisera, sur la côte, les divers points d'atterrissage prévus (points A<sup>1</sup> - P<sup>1</sup>).

La carte provisoire sera tracée au fur et à mesure des sondages et dragages.

.../...

## 2°) Chalutages

Ils seront effectués en 2 temps :

a/ dans un premier temps la prospection sera effectuée avec le chalut de pêche de 20 mètres de corde de dos. Ce chalut sera utilisé depuis la côte jusqu'à une profondeur de 100 mètres.

28 traits, d'une heure chacun, seront répartis en principe sur les isobathes 10, 20, 30, 50 et 100. Six traits au minimum seront donnés de nuit.

b/ dans un deuxième temps la prospection sera effectuée avec le petit chalut à une seule fune et s'étendra jusqu'à 500 mètres de profondeur si possible.

12 traits, de deux heures chacun, seront répartis sur les isobathes 200, 300, 400 et 500 mètres. Trois traits, au minimum, seront donnés de nuit.

De même que lors de la campagne Cameroun, après chaque trait de chalut, les poissons seront classés par espèces, chaque lot étant ensuite pesé et les individus qui le composent comptés. Il en sera fait de même pour les invertébrés.

Des mensurations seront prises dans la mesure du possible, la "fork length" étant cette fois-ci utilisée pour se mettre en harmonie avec les décisions prises dans le cadre de l'Expédition Internationale de chalutage dans le Golfe de Guinée.

Des échantillons pour étude biométrique en laboratoire seront prélevés et formolés.

Les collections zoologiques d'usage seront effectuées.

.../...

### 3°) Hydrologie

Au cours des chalutages trois radiales hydrologiques sur les méridiens de Cotonou, Grand Popo et Lomé seront exécutées.

La radiale de Grand Popo comprendra des stations au dessus des fonds de 20, 50, 100, 300, 500 et 1000 m. Les deux autres radiales ne s'étendront que jusqu'aux fonds de 200 mètres.

Lors de toutes ces radiales les bouteilles seront immergées aux profondeurs standard (0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000) et seront équipées de thermomètres non protégés pour les profondeurs de 100, 200, 300, 400, 600 et 1000 m. Les mesures seront effectuées à l'aide de série de 5 bouteilles. En surface le prélèvement d'eau et la mesure de la T° seront faits à l'aide d'un thermomètre seau.

Le B.T. sera immergé à chaque station hydrologique et avant les traits de chalut effectués à 50 mètres ou plus de profondeur. Des mesures de transparence, à l'aide du disque de Secchi, seront exécutées avec le plus de régularité possible.

Lorsque le navire mouillera le soir, une série de mesures de courant sera effectuée à l'aide du courantomètre Ekman.

### B/ Observations hydrologiques annexes

#### 1°) R.P.N. au B.T.

Une R.P.N. sera exécutée au départ de Pointe-Noire, l'autre au retour. Un B.T. sera immergé au dessus des fonds de 50, 100, 500, 1500 et 3000 mètres. En outre un prélèvement

.../...

d'eau de surface et une mesure de T° au thermomètre seau seront effectués, en cours de route, toutes les 1/2 heure.

2°) Observations hydrologiques au cours du trajet Pointe-Noire - Cotonou et retour

Un B.T., un prélèvement d'eau et une mesure de T° de surface seront effectués tous les 60 milles. Les observations météorologiques habituelles (pluie, vent, T°, nuages) seront relevées. Le thermographe de surface fonctionnera d'une façon continue.

C/ - Divers

Durant le trajet Pointe-Noire - Cotonou et retour les lignes à thons seront, de jour, mises à l'eau. Les captures seront déterminées, pesées et mesurées, les contenus stomacaux examinés.

Dans la mesure du possible quelques essais de pêche à la ligne à main sur les fonds rocheux du plateau continental seront effectués.

ORGANISATION  
-----

Seront embarqués pour toute la durée de la campagne :

MM. CROSNIER, Chef de mission

STAUCH

M. MARTEAU embarquera à Pointe-Noire et débarquera à Cotonou une fois le travail terminé. Il rejoindra alors Lagos par la route et embarquera à bord du chalutier C.C.TA.

.../....

M. PARAISSO, Chef du Service des pêches maritimes du Dahomey, embarquera durant la phase chalutage.

Les commissaires aux vivres seront M. BRUNOU pour la Mission et M. BENARD pour l'équipage. Une avance de 100.000 Fr (dont 50.000 Fr en monnaie dahoméenne) sera remise à M. BENARD par M. LAMARSAUDE. Chaque membre de la mission remettra 15.000 Fr à M. BRUNOU.

Seront avisés à Cotonou de l'arrivée de l'"OMBANGO" :

- Le Consul de France,
- Le Chef de la Mission d'Aide et de Coopération,
- M. PARAISSO, Chef du Service des pêches,
- M. WILLAIME, Chef de la Mission ORSTOM,
- le directeur de l'Agence Delmas.

#### DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

(cf. carte et annexe jointes).

I	- POINTE-NOIRE - COTONOU avec une R.P.N. au départ	
	Trajet : 960 milles	= 120 heures
	Travail : 20 B.T.	= 7 heures
	Total :	127 heures soit 5 jours et 7h

#### II - ESCALE A COTONOU

Prise de contact avec les autorités. Débarquement de M. STAUCH (qui assurera le balisage à terre) 1 jour

.../...



## III - PHASE SONDAGES ET DRAGAGES

C C'	19	}	75 milles	1 jour
C'D	18			
D D'	19			
D'E	19			
E E'	19	}	76 milles	1 jour
E'F	19			
F F'	19			
F'G	19			
G G'	16	}	84 milles	1 jour
G'H	17			
H H'	17			
H'I	17			
I I'	17			
I'J	19	}	70 milles	1 jour
J J'	17			
H'K	17			
K K'	17			
K'L	15	}	78 milles	1 jour
L L'	15			
L'M	15			
M N'	17			
M'N	16			
N N'	16	}	66 milles	1 jour
N'O	15			
O O'	18			
O'P	17			

.../...

P*P	: 19 milles	} 77 milles + 3 h. de travail { travail }	} 1 jour
Coupe hydrologique devant Lomé	: 18 milles		
Lomé - Grand Popo	: 40 milles		

Coupe hydrologique devant Grand Popo	: 18 milles	} + 5 heures de travail	} 1 jour
Dragages et Faubertage			

Grand Popo - Cotonou et Coupe hydro-	: 50 milles	} + 3 heures de travail	} 1 jour
logique devant Cotonou			

#### IV - ESCALE A COTONOU

Eau et Gas-oil	2 jours
Embarquement de MM. PARAISSO et STAUCH	2 jours

V - PHASE CHALUTAGES : Grand chalut  
28 traits avec le grand chalut à raison de 4 par jour 7 jours

#### VI - ESCALE A COTONOU

Changement de fune (petit chalut)	
Eau - Vivres -	2 jours
Prise de contact avec les autorités	
Débarquement de M. MARTEAU et PARAISSO	

#### VII - PHASE CHALUTAGES : Petit chalut

12 traits avec le petit chalut à raison de 3 par jour 4 jours

#### VIII - COTONOU - POINTE-NOIRE avec une R.P.N. à l'arrivée

Trajet	: 960 milles = 120 heures
Travail	: 20 B.T. = <u>7 heures</u>

Total = 127 heures soit

5 jours  
et 7h.

DUREE TOTALE DE LA CAMPAGNE :

35 jours  
=====

M A T E R I E L

Biologie

Faubert  
 Papier pour sondeur  
 Dragues à cônes  
 Dragues Charcot  
 150 sachets pour sédiments  
 150 piluliers grand modèle pour sédiment  
 1 tamis  
 Balances  
 2 grands chaluts  
 2 petits chaluts  
 1 lamparo électrique  
 3 épuisettes à long manche  
 Lignes à thon et à requin  
 1 boîte à dissection  
 1 seringue 30 CC avec 4 aiguilles  
 3 règles à poissons (1 grande, 2 petites)  
 150 litres d'alcool  
 100 litres de formol pur  
 20 sacs plastiques  
 100 grands piluliers  
 200 petits piluliers  
 100 petits tubes  
 20 fûts de 20 litres  
 40 bocaux de 3 litres  
 1 paquet de coton  
 1 rouleau de tulle  
 1 drapeau orange  
 Fusées  
 Postés radio  
 2 boîtes de crayons  
 4 stylos à billes  
 4 gommes

.../....

400 étiquettes papier calque  
 1 rouleau de papier calque  
 1 Cahier de Mission  
 2 tablettes contreplaqué avec 2 pinces à dessin 33/23  
 1 rame de papier quadrillé  
 11 cahiers d'écolier  
 1 boîte topo  
 Cartes marines et géographiques  
 Bibliographie

Physique

7 bouteilles à renversement  
 7 thermomètres protégés  
 4 " non protégés

Messagers

1 Poids  
 2 thermomètres seau  
 300 bouteilles d'échantillons  
 2 disques de Secchi  
 1 Pentomètre ~~de tangon~~  
 2 Poulies compteuses  
 1 bout de tube à vide  
 \* 2 loupes de lecture  
 1 B.T.

> 80 plaques de B.T.  
 thermomètre fronde  
 Anemomètre  
 Courantomètre Ekman  
 Petit treuil à main

mastic  
 étiquettes

.../..

CONTACTS RADIO

<u>Pointe-Noire (radio)</u>	2182 Kc. de 7h. à 19h.	(T.U.)
<u>Port-Gentil (radio)</u>	2182 Kc. de 6h. à 18h.	(T.U.)
<u>Libreville (radio)</u>	2182 Kc. de 6h. à 18h.	(T.U.)
<u>Douala (radio)</u>	2182 Kc. de 5h. à 20h.	(T.U.)
<u>Capitainerie du port</u>	2182 Kc; de 8h. à 12h.	(T.U.)
	à 17h.	(T.U.)
<u>Cotonou (radio)</u>	2182 Kc. de 7h. à 19h.	(T.U.)
veille de détresse :	de 19h.57 à 21h.57	(T.U.)
<u>Lomé (radio)</u>	2182 Kc. de 7h. à 18h.	(T.U.)
<u>Abidjan (radio)</u>	2182 Kc. de 8h. à 20h.	(T.U.)
veille de détresse :	de 20h. à 8h.	(T.U.)

-----

POINTE-NOIRE, le 16 Septembre 1963

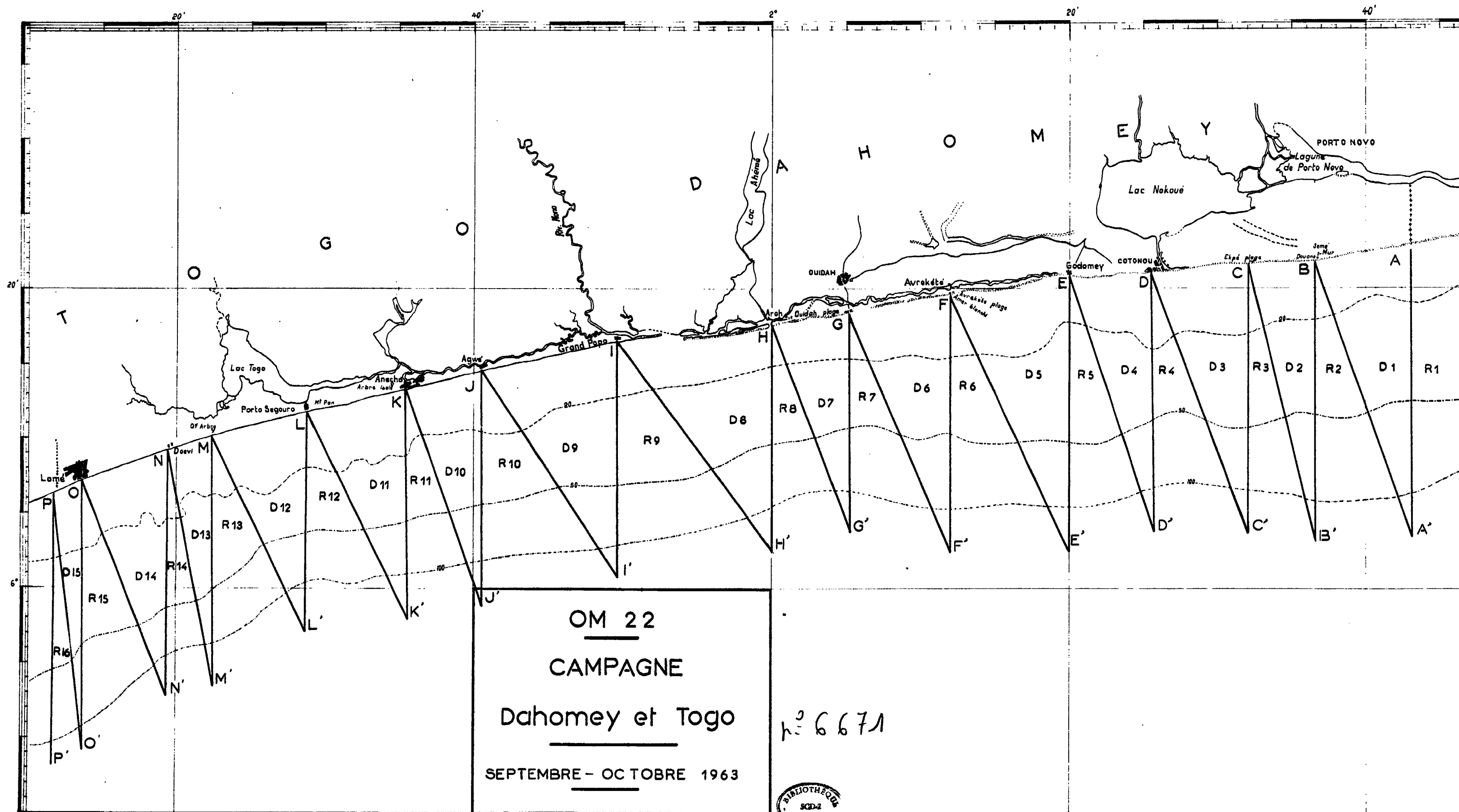
Le Chef de Mission,

*Blavi Cros*

A N N E X E

CAMPAGNE DAHOMEY II et TOGO I

Point de départ	Point d'arrivée	Nature des opérations	Nombre de Milles	A m e r s
A (Frontière)	A'	Sondages	21	rien
A'	B (Semé plage)	Dragages	21	
B (Semé plage)	B'	Sondages	20	mur remarquable sur la plage (douane)
B'	C (Ekpé plage)	Dragages	20	
C (Ekpé plage)	C'	Sondages	19	village sur la plage
C'	D (Cotonou)	Dragages	20	mâts de Radio Cotonou
D (Cotonou)	D'	Sondages	19	-id-
D'	E (Godomey plage)	Dragages	19	village sur la plage
E (Godomey plage)	E'	Sondages	19	-id-
E'	F (Avreketé plage)	Dragages	19	mur blanc sur la plage (village)
F (Avreketé plage)	F'	Sondages	19	-id-
F'	G (Ouidah plage)	Dragages	19	cabane de la douane
G (Ouidah plage)	G'	Sondages	16	-id-
G'	H (Aroh)	Dragages	17	entrée de lagune (village ?)
H (Aroh)	H'	Sondages	17	-id-
H'	I (Grand Popo)	Dragages	17	mât pavillon résidence (village douane)
I (Grand Popo)	I'	Sondages	17	
I'	J (Agoué)	Dragages	19	village d'Agoué
J (Agoué)	J'	Sondages	17	
J'	K (Petit Popo)	Dragages	17	arbre isolé village d'Anecho
K (Petit Popo - Anecho)	K'	Sondages	17	clocher remarquable
K'	L (Porto-Segouro)	Dragages	15	Eglise - mât de Pavillon
L (Porto-Segouro)	L'	Sondages	15	-id-
L'	M (Grand arbre)	Dragages	15	Grand arbre
M (Grand arbre)	M'	Sondages	17	-id-
M'	N (Doevi)	Dragages	16	village
N (Doevi)	N'	Sondages	16	-id-
N'	O (Lomé)	Dragages	15	Lomé
O (Lomé)	O'	Sondages	18	-id-
O'	P (frontière)	Dragages	17	rien
P (frontière)	P'	Sondages	19	-id-



Cette mire doit être lisible dans son intégralité  
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDOCQVWMNSZXY  
 zsaocmuvnwixr fkhbdpqgyjlt 7142385690  
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLJDOCQVWMNSZXY  
 zsaocmuvnwixr fkhbdpqgyjlt 7142385690

