

O.C.C.G.E. - CENTRE MURAZ  
LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

MISSION ENTOMOLOGIQUE O.R.S.T.O.M.  
AUPRES DE L'O.C.C.G.E.

N° 12 / ENT. 74

du 13 Août 1974.



N°5.656/DOC.TECH.OCCGE

ENQUETE ENTOMOLOGIQUE ET EPIDEMIOLOGIQUE DANS LES FOYERS  
DE TRYPANOSOMIASE DE BIGNONA ET DE KOLDA  
(CASAMANCE. République du SENEGAL)

RESUME :

Une enquête entomologique sur les glossines a été effectuée du 3 au 27 mai 1974 en Casamance (République du Sénégal). Les gîtes à Glossina p.gambiensis sont très abondants en Basse-Casamance (secteur de Bignona) mais sont beaucoup moins nombreux et plus limités en Haute-Casamance (secteur de Kolda).

A la demande/ de la Direction des Grandes Endémies de la République de

Au total, (précipitations mises à part), les conditions climatiques moyennes annuelles sont identiques pour les deux sous-régions, mais des différences se font sentir au niveau des amplitudes. Les amplitudes faibles de la Basse-Casamance, donc des conditions climatiques plus constantes, résultent de l'influence océanique.

### c) Végétation

Le paysage végétal est le meilleur intégrateur de ces divers paramètres climatiques.

Aussi la Basse-Casamance apparaît-elle comme une mosaïque de forêts et de savanes. TOURE (1) y distingue :

- des forêts denses humides à Cailcédrot (Khaya senegalensis), Fromagers (Ceiba sp.), Detarium sp. et palmiers (Elaeis sp.), qui occupent des surfaces importantes. Ce sont d'excellents gîtes à Glossina p.gambiensis Vanderplank 1949,

- des palmeraies à Elaeis guineensis, très nombreuses et qui donnent au paysage de Casamance son aspect tout à fait particulier. Elles sont situées dans les bas-fonds et au bord des marigots. Ce sont aussi d'excellents gîtes à Glossina p.gambiensis.

- la mangrove, formation caractéristique des embouchures et des bords de fleuves et marigots se jetant dans l'océan (appelés ici bôlons). Composée de palétuviers (Rhizophora et Avicennia) poussant sur un sol vaseux, on la rencontre le long du fleuve Casamance au niveau de son delta et le long de tous les marigots côtiers (Diouloulou bôlon par exemple). Cette formation est fréquentée par les glossines, mais celles-ci ne peuvent sûrement pas s'y reproduire, les arbres poussant dans l'eau.

- les forêts claires et la savane boisée qui occupent le sol entre les formations précédentes. Ce sont des gîtes à Glossina p.gambiensis mais aussi à Glossina m.submorsitans Newstead 1920.

TOURE distingue en Haute-Casamance :

- les îlots de palmiers à huile au niveau des marigots et des bas-fonds, gîtes à Glossina p.gambiensis.

- la végétation riveraine de la Casamance, à aspect de mangrove jusqu' en amont de Sédhiou, fréquentée par Glossina p. gambiensis

- la forêt claire et les savanes arborées, gîtes à Glossina m. submorsitans.

(1) : TOURE S.M. Les glossines (Diptera, glossinidae) du Sénégal : Ecologie, répartition géographique et incidence sur les trypanosomes. Rev.Elev.Méd.Vét.Pays trop., 1971, 24 (4) : 551-63.

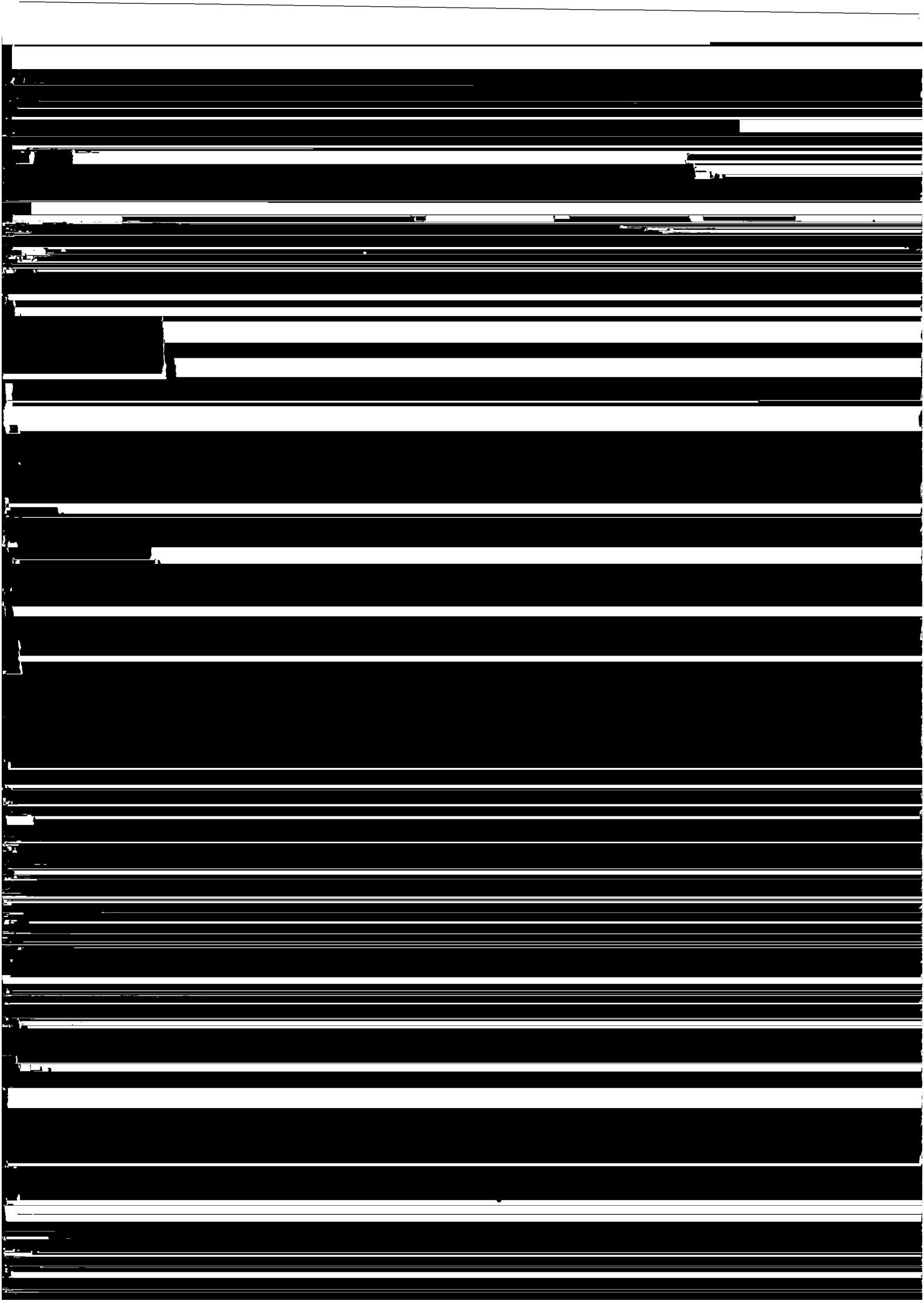
d) Peuplement humain

Le groupement ethnique le plus important en Basse-Casamance est constitué par les Diolas (à ne pas confondre avec les Dioulas), d'origine probablement soudanaise. Leurs traditions les font venir là sous la pression des Mandingues. Ce sont surtout des agriculteurs dont l'organisation sociale est liée au culte de la terre. La riziculture et la récolte du vin de palme sont, avec la pêche, leurs principales activités. La densité de population est importante, les villages sont nombreux et situés à proximité des palmeraies et des rizières, donc dans les bas-fonds et près des marigots.

En Haute-Casamance, nous trouvons des Malinkés qui appartiennent au groupe Mandingue (comme les Bambaras et les Dioulas) et des Peuls. Les premiers sont cultivateurs : riz de montagne, mil, arachide, tubercules ... etc. Les seconds pratiquent surtout l'élevage mais, après s'être sédentarisés, ils se sont aussi mis à cultiver.

Grâce à son ouverture sur l'océan et grâce au fleuve Casamance suffisamment large et profond pour avoir permis l'implantation d'un port à Ziguinchor, la Basse-Casamance est une région à activité économique intense, qui se double maintenant d'une activité touristique en pleine expansion. Douceur du climat, beauté du paysage et des plages ont permis l'implantation d'une station balnéaire réputée (Cap Skirring).

II. Situation de l'endémie trypanique



	NT +	Contamination		Etrangers dépistés à Bignona	
		Secteur	Hors secteur	Gambiens	Guinéens
1955	119				
1960	51			2	
1965	27	14	13	7	1
1966	27	14	13	4	
1967	22	13	9	3	
1968	20	7	13	8	1
1969	10	9	1		1
1970	9	6	3		
1971	10	4	6	2	2
1972	6	2	4		
1973	7	2	5	3	1

Nous notons une diminution très nette du nombre de nouveaux trypanosomés par an ; ce nombre n'a pas dépassé la valeur 10 depuis 1969. Il faut remarquer aussi l'importance relative des contaminations hors secteur. Ce dernier fait tient à deux raisons : d'une part, des étrangers (Gambiens et Guinéens) viennent se faire dépister à Bignona car il n'existe pas, semble-t-il, de service de Santé Endémique dans ces pays :

d'autre part, des ressortissants du secteur vont se contaminer soit en Gambie, soit dans les Niayes, où ils vont participer à la récolte du vin de palme. Nous avons réparti par sexe et par tranche d'âge les 24 nouveaux trypanosomés, dépistés du secteur à Bignona de 1970 à 1973 inclus :

	HOMMES	FEMMES
0 - 10 ans	0	0
10 - 20 "	6	1

Ce sont ces deux groupes qui fréquentent le plus assidûment les gîtes à gloses le long des marigots .

Sur la carte jointe, sont reportés les villages d'origine de ces 24 trypanosomés .

B - Secteur de KOLDA

Le secteur de Kolda couvre les départements de Sédhiou, Kolda et Vélingara.

Chaque jour nous avons parcouru un circuit différent à partir de Bignona ou de Kolda, le long duquel nous déposions les captureurs et nous installions les pièges. Captureurs et pièges ont été placés aux lieux présumés de contact homme-glossines :

marigots, rizières, puits, palmeraies, ponts ... etc.

Nous avons indiqué en annexe les horaires et les lieux exacts de capture. Mais



C- Actions à entreprendre

La situation de l'endémie trypanique en Casamance n'est pas préoccupante au point de nécessiter la mise sur pied d'un programme de lutte anti-glossines. Seuls les quelques gîtes, bien délimités en saison sèche, du secteur de Kolda pourraient éventuellement être traités. Pour le secteur de Bignona, la superficie à traiter serait énorme et une telle action n'est pas indispensable pour le moment.

Nous pouvons cependant conseiller un certain nombre d'actions limitées comme le débroussaillage des sous-bois aux abords des villages, des points d'eau, des ponts et des dispensaires.

IV. Conclusion

Si la maladie du sommeil n'est pas actuellement préoccupante en Casamance, il faut néanmoins rester très vigilant, notamment dans le secteur de Bignona où toutes les conditions de transmission des trypanosomes sont réunies. Comme il n'est pas possible d'envisager un contrôle sanitaire efficace aux frontières, il est nécessaire que les enquêtes de dépistage se poursuivent de façon à isoler le plus tôt possible les trypanosomés. Et il faut veiller à ce que les équipes mobiles n'oublient pas les étrangers dans les villages et les campements.

Enfin, nous demandons, une nouvelle fois, que, pour chaque nouveau trypanosomé dépisté, soit remplie une fiche - questionnaire analogue au modèle joint, de façon à déterminer le plus précisément possible les lieux probables de contamination (modèle présenté à la conférence technique O.C.C.G.E. Avril 1974).

LISTE DES VILLAGES OU DES TRYPANOSOMES ONT ETE DEPISTES

( voir la carte )

1) au secteur de BIGNONA depuis 1970

- 1 DIABOUDIOR Tangal
- 2 GUINEA Diaguibe
- 3 DJIGONDIE
- 4 KEREMAYE
- 5 BABATE
- 6 TAPILANE
- 7 KOUBALAN
- 8 KATOU DIE
- 9 SINNDIAN

10	DJIBANA (Toukara)
11	GOUDOMP
12	KADJINOL
13	KAGNOUT
14	ITOU
15	ZIGUINCHOR
16	LOUDIA
17	SINGUERE

II) au secteur de KOLDA depuis 1968

18	KOURTIDIANY
19	SARE PATE
20	SARE SAMBEL
21	KOUMBACARA
22	SINNTIAN BACARY, non porté sur la carte.
23	KOUNKANE
24	SEGAFOULA
25	OUASSADOU

RESULTATS DES PROSPECTIONS ENTOMOLOGIQUES

Secteur de BIGNONA	Captureurs ou pièges	Horaire	Résultats
<u>Piste Bignona - Tendouk</u>			
rizière après pont de Bignona	1P	8h30 - 13h10	0 gl.
palmeraie de Diourou	1P	8h40 - 13 h	0 gl.
large bas-fond entre Diourou et Balingore	4C	8h50 - 9h20	0 gl.
bois à la sortie de Balingore	4C	9h50 - 10h30	0 gl.
entrée forêt de Tendouk	(2C (1P	11h - 12h 20 " "	2 m. & 1 f. 0 gl.
coeur forêt de Tendouk	(1P (1C	11h15 - 12h10 " "	0 gl. " "
piste de Djimande en forêt de Tendouk	1C	11h20 - 12h	1 m.
<u>Piste de Diouloulou</u>			
forêt de Tindième	1P	7h50 - 13h15	0
forêt de Kaparan	(1P (2C	8h - 13h 12h45 - 13h	0 0
rôneraie entrée de Baïla	1P	8h15 - 12h20	0
pont de Baïla	4C	8h25 - 9h55	0

sortie Baïla sur piste de Suèle	4C	10h05 - 10h20	0
bois avant Diatang	4C	10h25 - 10h50	3 m. & 3 f.
village de Suèle	4C	11h40 - 12h	2 gl. vues

Piste de Djibidione

forêt de Boutolate	1P	7h40 - 14h30	0
bosquet après Erinndian	1P	8h - 14h15	0
pont sur bas-fond sec sortie de Kagnarou	1P	8h05 - 14h10	0
bois manguiers sortie de Niankite	1P	8h10 - 14h	1 f.
pont avant Djibidione	4C	8h45 - 9h30	1 f.
forêt sèche entrée Djibidione	4C	9h35 - 9h50	0
pont après Djibidione	(1P 4C)	10h - 11h " "	0 0
bois avant Djioundji	4C	11h30 - 11h50	0
pont de Toukara	4C	12h55 - 13h10	1 f.

Route de Gambie et tour de la forêt classée de Bignona

marigot de Dieba après Diango	1P	7h45 - 14h20	0
marigot de Silinki	1P	8h - 14h	2 m. & 1 f.
marigot de Koulican	1P	8h15 - 13h45	1 f.
bois avant Manpalago	4C	8h45 - 9h	0
marigot de Dieba vers Bouhinor	4C	9h40 - 10h20	0
marigot à la sortie de Dieba	1P	10h25 - 13h20	0
piste de Dieba à Koubanao près du village de Diangho	4C	10h40 - 11h	2 m. & 3 f.
palmeraie avant Santak	4C	11h25 - 11h45	0
Boulandor avant Ouonk	4C	12h05 - 12h35	1 m. & 2 f.

Route de Ziguinchor à Adeane

palmeraie près Djifangor	1P	8h10 - 12h50	0
--------------------------	----	--------------	---

marigot après Mandjak	1P	9h15 - 11h15	0
pont de Niassa	(1P	9h30 - 11h	1 m.
	4C	9h30 - 10h	2 m.
bois sacré 10 km après Niassa	4C	10h20 - 10h40	1 f.

Secteur de KOLDA

Piste Kolda - Dabo

forêt de Mahon, village de Mahon Oussamara	1P	7h45 - 13h	1 f.p.gambien- sis
pont de Sare Sara	1P	8h - 12h50	1 m. & 1 f. m. submorsitans
pont avant Kampissa	1P	8h20 - 12 h 35	0
Moki, bord forêt de Dabo	4C	9h - 9h30	0
puit après Diatamé	4C	10h10 - 10h30	1 f. m. sub- morsitans
marigot avant Pidiro	4C	11h10 - 11h40	0

Piste Kolda - Koumbakara

marigot près de Sare Omar	1P	7h50 - 13 h	1 f. m. sub- morsitans
marigot avant Dandou	2P	8h30 - 12h30	0
bois avant Sélikénié	1P	9h05 - 12h15	0
pont de Balo Kounda	5C	9h35 - 10h30	(16 m. submor- (10 f. sitans
forêt de Koudora, près de Dialakoumbi	4C	11h - 11h20	1 m. & 2 f. m. submorsitans

Route de Kolda à Ziguinchor

pont de Bantankountougel	(1P	7h25 - 7h50	2 m.p.gambien
	4C	7h30 - 7h50	20 m., 5 f. sis
marigot après Tankanton	4C	8h05 - 8h30	2 p.gambien- sis vues
marigot après Sare Yoba	4C	8h45 - 9h05	0
bord Casamance après Sare Yoba	4C	9h30 - 10 h	0
pont de Tanaff	4C	10h40 - 11h15	0
Sandinière, bord Casamance	4C	11h45 - 12h	0

Village de Koutidianny, près de Sare Pate

REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer nos plus vifs remerciements

- au Docteur PELE, directeur de l'ORANA, et au Dr. J.M. KLEIN, de l'ORSTOM  
qui ont mis à notre disposition deux véhicules et du matériel de campement

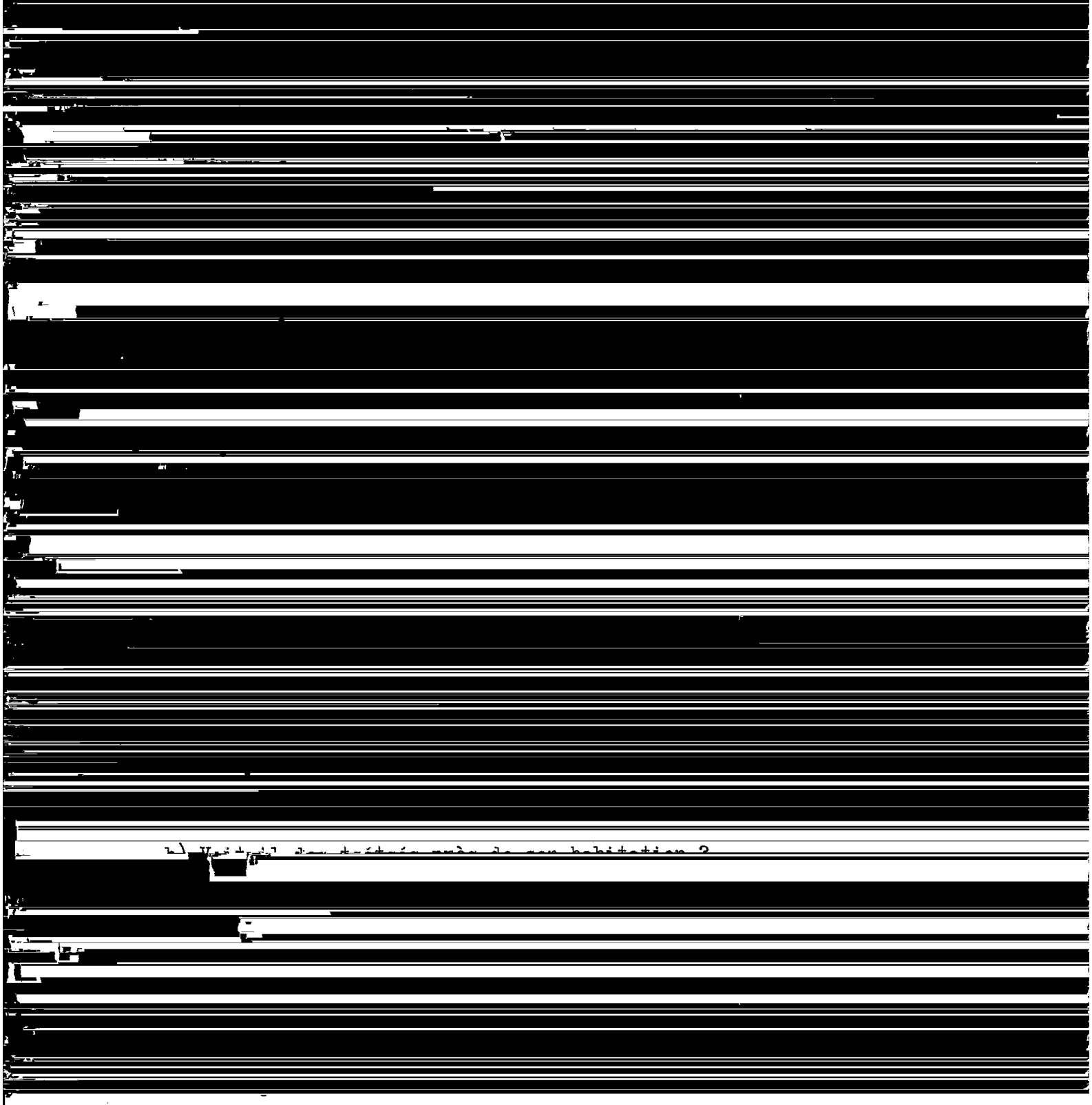
à M. & Mme COZ et M. & Mme SIMONKOVITCH de l'ORSTOM pour leur aide et leur

TRY PANOSOM I A S E

ENQUETE EPIDEMIOLOGIQUE POUR LA RECHERCHE DES LIEUX DE CONTAMINATION PROBABLES

- NOM et PRENOMS :
- Sexe :
- Age :
- Renseignements sur l'activité du malade

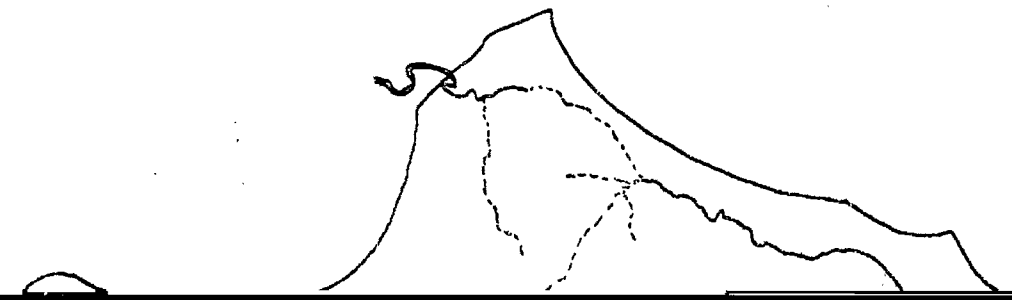
Habitation :



1) Visiter les endroits près de son habitation ?

Profession :

a) Métier exercé :



CAMPBIE

