

Evagium N°3

04505 ou

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'A.O.F.
DIRECTION GÉNÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS
SERVICE DE L'HYDRAULIQUE

MISSION D'AMÉNAGEMENT
DU SÉNÉGAL
R5 - M.A.S. - ST-LOUIS -

04505 ou Index 5

00192 INDEX 1

VALLEE DU SENE GAL

ETUDES CONCERNANT LE PROJET DE BARRAGE DE DAGANA

PROT OC OLE DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES

Bureau des Archives de la M.A.S. SAINT-LOUIS	
ARCHIVES TECHNIQUES	
Classement: <i>Géographie Humaine</i>	
Casier N°	
Carton N°	
Chemise N°	
Date d'entrée	29 JUIL 1957
Visa de l'Aspirant Technicien T.P.-A.O.F. Chef du Bureau des Archives	

ay

Institut de Géographie de la Faculté des Lettres de Bordeaux.
- Directeur: M. Louis PAPY -

rapport de M. Guy LASSERRE, Maître de conférences de géographie tropicale.
- BORDEAUX Le 10 JUIN 1957 -

P R O G R A M M E
DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES CONCERNANT LE
PROJET DE BARRAGE DE DAGANA.

I.- Compte-rendu de la mission préliminaire de M. Guy LASSERRE

A la demande de M. MERLIN, chef du Service de l'hydraulique d'A.O.F. et de M. MARTIN, Directeur de la M.A.S., M. Louis PAPY, Directeur de l'Institut de Géographie de la Faculté des Lettres de Bordeaux, avait été pressenti pour élaborer un protocole de Recherches en Sciences Humaines concernant le projet de barrage de Dagana. N'ayant pu se rendre dans la vallée du Sénégal, M. le Professeur PAPY a demandé à M. Guy LASSERRE, Maître de Conférences de géographie tropicale à la Faculté des Lettres de Bordeaux, d'accomplir cette mission préliminaire au Sénégal, au retour de la mission qu'il effectuait dans la vallée du Sourou (Haute Volta), pour le compte de l'Institut des Sciences Humaines Appliquées (I.S.H.A.) et du Service de l'hydraulique de Haute-Volta.

M.LASSERRE a quitté Bordeaux le Samedi 13 avril et est arrivé à Dakar le Dimanche 14 avril 1957. Les 15 et 16 avril, il a eu deux entretiens avec M. MERLIN et les ingénieurs du Service de l'hydraulique de l'A.O.F., entretiens qui ont porté non seulement sur les problèmes de l'aménagement de la vallée du Sourou, mais encore sur ceux du barrage de Dagana. Du 17 avril au 3 mai 1957, M.LASSERRE a accompli sa mission d'informations en Haute-Volta.

La mission " vallée du Sénégal " fut effectuée du Samedi 4 mai au Dimanche 12 mai 1957, selon l'emploi du temps suivant :

- Samedi 4 mai 1957 - Entretien avec M. MASSE, Ingénieur en chef au Service de

l'hydraulique de l'A.O.F. Etude du dossier " barrage de Dagana " .

- Dimanche 5 mai 1957 - Entretien avec M. Paul Pélissier , Professeur de géographie à l'Institut des Hautes Etudes de Dakar . Etude des cartes . Etude du projet de sondages démographiques et agricoles de la M.I.S.O.E.S. Entretien avec le Dr. Cantrelle.
- Lundi 6 mai 1957 - Voyage Dakar - St .Louis. Entretiens avec MM. Martin , Pezin , Jammet , Meynard , Dubois et Michel , de la M.A.S. .
- Mardi 7 mai 1957 - Conférence au siège de la M.A.S. à St.Louis avec MM. Martin , Directeur de la M.A.S. ; Pezin , Directeur-adjoint de la M.A.S. ; Jammet , ingénieur agronome ; Meynard et Dubois , pédologues ; Michel , géographe ; M'Bow , du Service de l'Education de base , conseiller territorial du Sénégal ; P. Pélissier , Directeur du Département de Géographie de l'Institut des Hautes Etudes de Dakar.
 - Voyage St.Louis , Richard-Toll , Dagana , Podor.
- Mercredi 8 mai 1957 - Entretien avec MM. Jammet , ingénieur agronome de la M.A.S. , Melle Audiger , MM. Vazard et Grenier , géographes.
 - Excursion dans la région de Niandane. Etude du Oualo et des falé . Enquête sur l'économie agricole et sur la structure agraire.
- Jeudi 9 mai 1957 - Excursion sur la rive mauritanienne du Sénégal , de Podor à Leggatt. Interview des chefs maures de Leggatt . Etude des contacts nomades-sédentaires.
 - Entretien avec M. Laurent , Ingénieur-agronome de la M.I.S.O.E.S.
- Vendredi 10 mai 1957 - Excursion à Guédé , Visite des installations de Guédé. Interview à M. Mallenjoud , ingénieur agricole de la S.O.G.E.T.M. , à Guédé.
 - Entretien avec M. l'Administrateur en chef Déblé , commandant du cercle de Podor.

- Samedi 11 mai 1957 - Voyage Podor - Dagana - St.Louis ; Entretien avec M. Pezin ,
Directeur-adjoint de la M.A.S. ; Voyage avion St.Louis-Dakar.
- Dimanche 12 mai 1957 - Entretien avec M. Paul Péliissier , Directeur du Département
de Géographie de l'Institut des Hautes Etudes de Dakar ; Examen
des principaux problèmes de géographie humaine posés par le barrage
de Dagana .

- Retour sur Bordeaux par l'avion de l'U.A.T. quittant Dakar
à 23 h.30. Arrivée Bordeaux le lundi 13 mai 1957 à 9 heures 30.

A la suite de cette mission , il est apparu :

1°) - Qu'il est prématuré de dresser un rapport de synthèse sur les conséquences
humaines de l'éventuel barrage de Dagana , les études analytiques étant encore insu-
ffisantes. Il serait d'ailleurs nécessaire , avant de rédiger un rapport de synthèse,
d'attendre :

- a) la parution du rapport de M. Guillaume , Inspecteur Général de
l'Agriculture d'Outre-Mer , qui a accompli une mission d'enquête
dans la vallée du décembre à février 1957.
- b) les résultats des enquêtes menées par la M.I.S.O.E.S. dans la
vallée du Sénégal . Or l'enquête agricole ne sera pas achevée avant
juillet 1958.

2°) - Qu'il est nécessaire de pousser plus avant les enquêtes humaines dans la
vallée du Sénégal , de façon à donner aux techniciens de l'hydraulique toutes informa-
tions susceptibles de les éclairer sur l'utilité du barrage de Dagana , sur sa
rentabilité , et sur les contestations de droit foncier qui ne manqueront pas de
survenir lors de l'aménagement hydro-agricole de la vallée . Il semble nécessaire d'étu-
dier notamment :

- le régime des terres dans la vallée ;
- l'économie agricole et la structure agraire dans le cadre des villages ,

et pour les divers groupes ethniques de la vallée ;

- la structure sociale des diverses ethnies de la vallée du Sénégal ;
- le problème de la coexistence des pasteurs nomades (maures et peuls) et des agriculteurs sédentaires.

Les enquêtes doivent porter , par priorité , sur le secteur de la vallée la plus proche du barrage de Dagana , à la fois à l'aval et à l'amont du barrage projeté en gros , de Richard-Toll à Podor . Mais il est nécessaire de prévoir des études ultérieures centrées sur le secteur Podor-Matam , études qui pourraient être conduites de janvier à juin 1959.

II.- Bilan des connaissances actuelles sur les problèmes humains de la vallée du Sénégal.

Faisons le point des connaissances actuelles sur les problèmes humains de la vallée du Sénégal.

En 1951 , s'appuyant à la fois sur des enquêtes anciennes , sur les rapports de la M.A.S. et sur des enquêtes personnelles , M.Louis Papy a rédigé un article de synthèse sur la vallée du Sénégal.

- Papy (Louis) : La vallée du Sénégal . Agriculture traditionnelle et riziculture mécanisée . Les Cahiers d'Outre-Mer , t.IV, n°16 , oct-déc. 1951 , pp.276-324.

Dans cet article , l'auteur s'est attaché à mettre l'accent sur l'originalité géographique de la vallée du Sénégal " , "type de la vallée située en lisière du monde tropical , que régénère une inondation annuelle " ; " une traînée de vie au milieu de régions désolées " .

Les chercheurs trouveront dans cet article à la fois une bonne bibliographie et une très utile mise au point sur les problèmes physiques et humains de la vallée.

1. D'anciennes études ont été consacrées aux problèmes fonciers . Il est indispensable

de dépouiller ces travaux et d'en exploiter les conclusions . Citons essentiellement :

- Antonin et Toupenet . Rapport de mission (1906)

Des copies de ce rapport fondamental existent aux archives de l'IFAN à St.Louis et aux archives de la Mauritanie (St.Louis). Cette étude , très minutieusement conduite de village en village , s'appuie sur une documentation cartographique de premier ordre . Le cadastre est dressé pour quelques villages de la rive mauritanienne du fleuve , entre Dagana et Rosso. Certaines cartes ont été reproduites par les soins de la M.A.S. et sont conservées dans les archives de cet organisme.

- Rapport Chapuis. Cet officier , en résidence à Rosso , a dressé une carte agraire de la région de Rosso (vers 1913). La carte a été reproduite par les soins de la M.A.S. et pourra être aisément consultée . Le rapport est conservé à la subdivision de Rosso. On y trouvera également un registre concernant les droits de propriété , mis à jour à l'occasion des contestations qui se sont élevées au cours des dernières décennies.

- Rapport Chéruy , également consacré aux problèmes de structure foncière dans le secteur aval de la vallée . On trouvera ce rapport dans le Moniteur du Sénégal , qu'il est possible de dépouiller à l'IFAN de St.Louis.

Trois études consacrées au régime et à la tenure des terres de la vallée du Sénégal ont été publiées dans le Bulletin du Comité d'Etudes historiques et scientifiques de l'Afrique occidentale française :

- Abou Salam Kane . Du régime des terres chez les populations du Fouta Sénégalais. Bull. Com. Et. hist. et Scient. de l'A.O.F. , t. XVIII, 1935, pp. 449-461.

- Gaden (H) . Du régime des terres de la vallée du Sénégal antérieurement à l'occupation française . Bull. Com. Et. hist. et scient. de l'A.O.F. , t. XVIII, 1935, pp.403-414.

- Vidal (M.) . Etude sur la tenure des terres indigènes au Fouta . Bull. Com.

Et. hist. et Scient. de l'A.O.F. , t. XVIII, 1935 , pp.415-448.

Ces rapports de mission et articles donneront aux chercheurs d'excellentes bases de départ pour mener leurs enquêtes sur le régime des terres dans la vallée du Sénégal

2. Enquêtes agricoles . De bons travaux ont déjà été publiés ou ronéotypés . Citons essentiellement :

- Bonnet-Dupeyron (F.) . Déplacements saisonniers des éleveurs en basse et moyenne Mauritanie (deux feuilles au 1/500.000°) - Déplacements saisonniers des éleveurs au Sénégal (deux feuilles au 1/500.000°) .- Brochure : cartes de l'élevage pour le Sénégal et la Mauritanie (Publication de l'Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer , Paris , 1951.

- Delolme (A.) ,Rapports sur l'agriculture dans la vallée du Sénégal ,1937 , archives de la M.A.S.

- Dubois (R.) . Rapports sur l'agriculture dans la vallée du Sénégal , 1949 , Archives de la M.A.S.

Des enquêtes récentes ont été menées par M. Jammet , Ingénieur-agronome de la M.A.S. :

- Jammet . Rapport sur l'agriculture traditionnelle dans la vallée du Sénégal. Bulletin diffusion intérieure M.A.S., archives de la M.A.S.

- Jammet . Le calendrier agricole des populations de la vallée du Sénégal . Bulletin diffusion intérieure M.A.S. , archives de la M.A.S.

- Jammet et Meynard. Rapport sur la culture du coton dans la Vallée du Sénégal. Bull. diffusion intérieure M.A.S., archives de la M.A.S.

- Jammet :- Carte des cultures (campagne 1954-1955) dans les régions de Dagana et de Podor (échelle : 1/50.000°) . Archives de la M.A.S.

- Carte de l'utilisation actuelle des sols dans la région de Dagana (échelle : 1/20.000°) . Archives de la M.A.S.

- En préparation , en collaboration avec M. Meynard : Reconnaissance agricole du Gorgol.

Deux étudiants en géographie rédigent actuellement deux rapports :

-Melle Audiger . La mise en valeur des casiers de Guédé.

-Vazard. Les paysans de la vallée du Sénégal dans la région de Podor.

N.B. Mémoires d'Etudes Supérieures de ces deux étudiants pourront être consultés aux archives de la M.A.S.

Ajoutons enfin que M. Guillaume , Inspecteur Général de l'Agriculture d'Outre-Mer , a rassemblé de décembre 1956 à février 1957 , une importante documentation sur les aspects de la vie agricole et de l'économie agraire dans la vallée du Sénégal. Son rapport sera vraisemblablement publié en juin ou juillet 1957 , et constituera une source d'information de premier ordre.

3. Monographies de villages. Quelques enquêtes ont abouti à la publication de monographies de villages .

- Buirel et Dotenwill. Rapport préliminaire sur Richard-Toll , Dagana, Gaya et Rosso .(En cours de publication).

- M'Bow. Enquête préliminaire sur le village de Dembakané , Canton du Damga , cercle de Matam, 34 p. ronéotypées.

- M'Bow. Enquête préliminaire sur le village de Gaya , Canton de Galodjina , Subdivision de Dagana , cercle du Bas-Sénégal , 64 p. ronéotypées.

- M'Bow. Enquête préliminaire sur le village de Sénoudébou , canton du Boundou septentrional , Subdivision de Goudiry , Cercle de Tambacounda , 43 p. ronéotypées.

N.B. Les études de M. M'Bow, peuvent être consultées soit aux archives de la M.A.S., soit au service de l'éducation de base , à St.Louis.

4. Cartes ethno-démographiques et cartes des densités.

- Bonnet-Dupeyron (F.). Carte démographique du Sénégal au 1/1.000.000°, 1951, publiée par l'Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer.
- Richard-Molard (J.). Cartes ethno-démographiques de l'Afrique occidentale. Feuilles n°1, IFAN-Dakar 1952.

5. Signalons enfin deux sources de documentation fondamentales, l'une déjà publiée, l'autre en cours de réalisation.

- Nouvelles propositions pour l'aménagement du fleuve Sénégal. Rapport de la M.A.S., juin 1955.

Ce rapport, composé d'une quinzaine de cahiers, est la source essentielle de documentation sur le projet de barrage de Dagana. Il a été rédigé par l'ensemble des techniciens de la M.A.S., pour l'information du F.I.D.E.S. Il peut être consulté aux archives de la M.A.S., à St. Louis.

- Fiches démographiques et agricoles de la M.I.S.O.E.S.

Une enquête démographique et une enquête agricole sont actuellement en cours dans la vallée du Sénégal. La mission est installée à Kaedi.

- a) enquête démographique. Elle est dirigée par MM. Causse et Blanc, administrateurs de l'I.N.S.E.E., assistés de 38 enquêteurs. La vallée a été divisée en deux "strates" ("strate amont" et "strate aval"), de part et d'autre d'une ligne BOSSEA-NERE. Depuis le 15 avril, l'enquête est commencée dans la strate amont; on peut espérer que toutes les enquêtes seront terminées vers la fin de juin 1957.

Il s'agit d'un sondage au dixième de la population de la vallée. L'unité primaire est une "grappe" de 300 habitants, déterminée d'après les chiffres du recensement administratif. Un tirage au sort, avec utilisation d'une table des nombres aléatoires, a permis de choisir les "grappes" qui seront étudiées. A l'intérieur de chaque "grappe" retenue (portion

de village ou groupement de villages), le recensement sera fait par "concession", celle-ci étant l'expression, dans l'habitat, de l'unité familiale africaine (famille étendue). Les enquêteurs s'efforceront de préciser les taux de mortalité en interrogeant les femmes. Une enquête sur les migrations de population sera menée simultanément (les enquêteurs noteront les gens de passage et les gens absents). Une enquête ultérieure, faite six mois plus tard, permettra de préciser les données émanant du premier sondage. Les fiches seront exploitées mécanographiquement.

b) enquête agricole. Elle est dirigée par MM. Laurent et Caillol, ingénieurs agronomes, détachés à la M.I.S.O.E.S., assistés de 17 enquêteurs. Trois opérations se dérouleront successivement :

- Une enquête pilote sur la strate aval, (Podor - Dagana), dite "enquête-oualo", qui doit se dérouler entre le 15 mai 1957 et la date de la submersion des terres oualo de la vallée.

Cette enquête est destinée avant tout à mettre au point les méthodes à employer dans l'enquête définitive. Les enquêteurs retiendront quatre exploitants par "grappe" de 300 habitants tirée au sort. Comme il y a environ une vingtaine d'exploitants pour 300 habitants et que le sondage démographique est au dixième, ce sondage agricole à deux degrés est donc approximativement un sondage au cinquantième sur l'ensemble de la vallée. Les enquêteurs devront :

- Dessiner le plan du village et de ses diverses "concessions" ;
- Dresser la liste des exploitants du village et les localiser dans les diverses concessions.
- Préciser le nom des quatre exploitants retenus.

- Remplir une fiche très détaillée sur ces quatre exploitants , en indiquant notamment : les caractères démographiques de la famille ; la liste des champs ; les types de cultures ; les travaux agricoles ; la superficie des champs ; les rendements (par pesée géométrique) ; les dégats ~~causés~~ par les oiseaux , les insectes etc...

Bien que l'enquête ne concerne que les terres oualo , les enquêteurs s'efforceront de déterminer les superficies et les caractères des terres diéri.

- une enquête diéri (terrains de cultures sous pluie) sera menée selon les mêmes principes pendant la période de submersion de la vallée . Elle portera sur les mêmes villages que l'enquête oualo.
- une enquête oualo , étendue à toute la vallée et toujours selon les mêmes principes ; elle permettra de dresser le bilan de l'agriculture pour la campagne 1957-1958.

c) enquêtes diverses : enquête alimentation-budget dirigée par le Dr. Cantrelle , de l'IFAN ; enquête médicale , dirigée par le Dr. N'Doye , de l'O.R.A.N.A. , assisté de M. Gili, agent technique du Service de Santé ; comptages de pirogues , inventaires de boutiques et de marché , afin d'étudier l'économie d'échange.

III. Programme de recherches socio-géographiques

Chaque chercheur - ou chaque équipe - aura un domaine bien déterminé à prospecter (voir ci-dessous ch. IV). Nous proposons aux chercheurs d'enquêter en fonction des thèmes socio-géographiques suivants :

1°) Elaborer les cartes ethno-démographiques et démographiques de leur secteur

Nous ne disposons encore que de cartes ethniques et démographiques à petite échelle pour la vallée du Sénégal. Il serait très souhaitable de connaître la réparti-

tion de la population , l'importance et la composition ethnique (population sédentaire et population nomade) des villages de la vallée .

Les cartes seront dressées d'après les renseignements administratifs (archives des cercles et des subdivisions ; cahiers de recensement des cantons) et d'après les résultats du sondage opéré par la M.I.S.O.E.S. Il appartiendra aux géographes d'élaborer ces cartes en partant de l'analyse numérique et ethnique de chaque village.

Les chercheurs doivent connaître les diverses méthodes cartographiques susceptibles d'être employées. Voici quelques titres de travaux qu'ils auront intérêt à lire.

- P. Gourou - Programme d'étude géographique de la vallée du Niger. Document n°2 polycopié par les soins de l'hydraulique d'A.O.F. (pp.6-16).
- Sautter Gilles - L'utilisation des documents administratifs pour l'étude numérique de la population au Moyen Congo et au Gabon. Bull. de l'Inst. d'Etudes Centrafricaines , nouvelle série , n°7-8 , 1954 , pp.23-32. (intéressant au point de vue méthodologique).
- Soret Marcel - Carte ethno-démographique de l'Afrique équatoriale française . Bull. de l'Inst. d'Etudes Centrafricaines , n°11 , 1956 , pp.27-52.
- Cartes ethno-démographiques de l'Afrique Occidentale déjà parues (I.F.A.N., Dakar).

Feuille n° 1 au 1/100.000° par J. Richard-Mojard et P.Pélissier .

Feuille n°5 au 1/100.000° par P.Mercier.

Les chercheurs pourraient dresser leurs cartes à l'échelle du 1/200.000° ; ils pourraient travailler sur les cartes au 1/50.000° de la vallée , réalisées par le Service topographique de la M.A.S. Cet organisme pourrait fournir aux chercheurs un tirage muet des cartes I.G.N. au 200.000° et des cartes au 50.000°.

Il conviendra d'unifier les légendes des diverses cartes , à la fois pour les signes représentant les ethnies , et pour les grisés traduisant les densités

kilométriques .Il appartiendra au géographe attaché à la M.A.S. de faire ce travail préliminaire. A titre d'exemple , celui-ci pourra consulter à Dakar , au Service de l'Hydraulique , les cartes réalisées par M. Savonnet dans la vallée du Sourou (Haute-Volta).

2°) Etudier la vie agricole et pastorale

M. Jammet , ingénieur-agronome de la M.A.S. , a déjà dressé les cartes des cultures pour les régions de Dagana et de Podor , et présenté un rapport sur le calendrier agricole des populations de la vallée du Sénégal (voir ci-dessus II , 2). M. Jammet pourra faire bénéficier les étudiants de son expérience et les guider utilement dans leurs enquêtes . Il est éminemment souhaitable que M. Jammet soit étroitement associé à tous les travaux de recherches humaines qui seront menées dans la vallée du Sénégal.

Dans le secteur qui leur sera imparti , les étudiants devront étudier la vie agricole et pastorale des populations de la vallée . Il semble de bonne méthode de prendre d'abord conscience des problèmes en circulant de village en village , en observant et en interrogeant les habitants . L'élaboration des cartes ethno-démographiques conduira d'ailleurs les chercheurs à circuler non seulement dans tout leur secteur d'études , mais encore hors de celui-ci.

Dans un second stade de la recherche , ils devront faire porter l'investigation sur un ou plusieurs villages-types. Nous leur conseillons de retenir le ou les villages déjà recensés par la M.I.S.O.E.S. dans leur secteur. En procédant de la sorte, ils disposeront , dès le départ , de renseignements statistiques très précieux , qui leur permettront de dégager des moyennes (surface moyenne cultivée par individu, rendements moyens etc...) et de choisir des exemples caractéristiques.

En fin de séjour , les chercheurs pourront à nouveau élargir leurs enquêtes et dresser le tableau de la vie agricole et pastorale dans leur secteur d'études . Ainsi pourront-ils :

1°) Rédiger une ou plusieurs monographies de villages

2°) Rédiger une synthèse sur la vie agricole dans le secteur de la vallée qu'ils auront étudié. .

Les géographes auront intérêt à lire quelques bonnes monographies de villages déjà publiées , ainsi que des articles consacrés à la vie rurale africaine . Signalons notamment :

- Bernus (E.) Kobané . Les Cahiers d'Outre-Mer , 1956.
- Bonnefoy (C.) . Etude du village de Tiagba (Côte d'Ivoire). Etudes Eburnéennes , 1954.
- Enquêtes de la statistique en Guinée . Monographies de Kawas (Guinée maritime) , Dantari (Fouta Dialon) et Kobané (Haut Niger).
- Gallais J. Les villages lébous du Cap-Vert . Les Cahiers d'Outre-Mer 1954.
- Hoffmann , Dubourg et Fritsch. Monographie d'un village mossi (Taghalla, cercle de Kaya , Haute-Volta).

Publication ronéotypée de l'I.S.H.A. , 1957 , 58 pages.

N.B. Nous communiquerons aux chercheurs le Diplôme d'Etudes Supérieures encore inédit , que M.Dubourg a consacré à Taghalla.

- Savonnet (G.) . Villages de la banlieue de Thiès . Bull. I.F.AN. ,1955.
- Strasfogel (S.). Gouni (Soudan). C.N.R.S. ; Mémoires et documents ; Centre de documentation cartographique et géographique , Paris , 1950, 106 p.

Parmi les livres et articles sur la vie paysanne traditionnelle , citons :

- Blache J. La campagne en pays noir. Rev. de Géo. alpine 1940.
- Dresch J. Paysans montagnards du Dahomey et du Cameroun . Les vrais paysans noirs. B.A.G.F. 1952, n°222-223.
- Dresch J. L'occupation du sol en Afrique occidentale et centrale. Symposium intercolonial , Delmas , Bordeaux ,1954, 230 p. (pp. 90-96).
- Dumont H. Etudes de quelques économies agraires au Sénégal et en Casamance . L'Agronomie tropicale , 1951, n°5-6 , mai-juin , pp.229-238.

- Enjalbert (H.). Les Kabré. Les Cahiers d'Outre-Mer ,1956.
- Froelich . La tribu Konkomba du Nord Togo . Mémoires IFAN, n°37, 1954.
- Labouret H. Paysans d'Afrique occidentale .Paris , Gallimard , 1941, 307 pages (essentiel).
- Miège . Les cultures vivrières en Afrique occidentale. Les Cahiers d'Outre-Mer, 1954, pp.25-50.
- Papy L. La vallée du Sénégal . Agriculture traditionnelle et riziculture mécanisée . Les Cahiers d'Outre-Mer . 1951 , t.IV, pp.277-324 (essentiel).
- Péliissier Paul . Les paysans serères . Les Cahiers d'Outre-Mer, avril-juin 1953, p.105-127 (essentiel).
- Richard-Molard . Essai sur la vie paysanne au Fouta Dialon. Rev.de Géo.Alpine 1944.
- Richard-Molard. Les terroirs tropicaux d'Afrique . Ann. de Géo. n°322,1951, pp. 349-369.

Dans ces publications , les chercheurs trouveront non seulement des exemples de monographies de villages , mais encore des directives au point de vue méthodologique Il leur appartiendra de mettre au point leur propre méthode d'enquête , en fonction de l'originalité du secteur qu'ils auront à étudier.

Que les chercheurs prêtent une grande attention au problème des rapports entre la vie agricole de la structure sociale des diverses ethnies installées dans la vallée.En général, les terres travaillées par les Maures le sont beaucoup mieux que celles cultivées par les Toucouleurs.Cela tient sans doute à la condition sociale des Haratin , exécutant les ordres des chefs maures,leurs maîtres.Dans l'hypothèse d'un aménagement hydro-agricole de la vallée ,il est raisonnable de penser que les Haratin utiliseront les terres "aménagées" si les chefs le demandent,alors qu'il est plus difficile de dire quelles seront les réactions des paysans libres toucouleurs D'où l'intérêt particulier que les géographes devront accorder au problème des Maures

dans la vallée du Sénégal.

Selon les méthodes propres à leur discipline , les géographes devront étudier les aspects actuels de la vie rurale , dans le secteur de la vallée qui leur sera fixé : organisation du paysage rural, types de champs , plantes cultivées , systèmes de culture , rendements , techniques agricoles , calendriers agricoles , relations entre pasteurs et paysans etc...

Un problème essentiel à étudier est celui de l'influence du flot de crue sur la localisation des terres de culture oualo. Par enquête orale , les chercheurs s'efforceront de recueillir des documents sur le déplacement des champs en fonction de l'importance des crues annuelles (crues faibles , crues moyennes , fortes crues).

En fonction des renseignements techniques qui leur seront fournies par la M.A.S. sur les caractéristiques hydrauliques du barrage de Dagana (et notamment sur le niveau d'étiage des eaux qui semble devoir être fixé vers 2 m 85-3m) , les géographes , en s'appuyant sur les cartes au 50.000° dont l'équidistance est de 0,5m pourront recenser les falo (culture des patates et du maïs) qui seront inondés , les parties basses des cuvettes qui risquent d'être constamment submergées (cuvettes à l'intérieur des boucles du fleuve , entre le lit mineur et les terrasses suactuelles). Bien que la tâche essentielle des chercheurs consiste à décrire l'état actuel de l'agriculture dans la vallée, il est évident qu'ils devront réunir le plus de renseignements possibles sur les conséquences humaines prévisibles du barrage de Dagana.

3°) Etudier les problèmes de structure agraire et les problèmes fonciers

Il est essentiel d'accorder une grande attention au problème de la propriété. Or , dans le cadre de ses enquêtes , la M.I.S.O.E.S. ne recense que les terres effectivement cultivées. Les fiches de la M.I.S.O.E.S. donneront d'utiles renseignements sur l'exploitation des terres , mais non sur les formes de la propriété. Il est cependant indispensable d'étudier le statut juridique des terres , surtout dans le

secteur aval où se poseront des problèmes d'expropriation. A qui appartiennent les terres ? Quelle est la part de la propriété collective et celle de la propriété individuelle ? La structure est-elle féodale ? Quels sont les droits et les devoirs des exploitants ? Quelle est la situation, par rapport à la terre qu'ils cultivent, des "serviteurs" et des "Haratin" ? Quel est le statut juridique des terres non cultivées ? etc...

Savoir, sur l'ensemble de la vallée, à qui appartient la terre, est un aspect fondamental de la recherche en sciences humaines. Structure sociale et problèmes fonciers sont très étroitement unis. Des entretiens que nous avons eu avec certaines personnalités africaines, il ressort que le barrage pourrait être à l'origine d'une "politique de la terre", dans la vallée. Le barrage renforcera-t-il la prépondérance de certains ? Ou, au contraire, permettra-t-il à ceux qui sont exclus du droit de propriété, d'y accéder ? Bien des Africains chargés de responsabilités politiques optent pour la deuxième solution.

Nous ne cachons pas que, dans ce domaine, l'enquête sera particulièrement délicate à mener et notamment auprès des populations maures. On ne peut exiger d'un chercheur isolé - ou d'une équipe formée d'un géographe et d'un sociologue - qu'il établisse un cadastre des terres, entreprise qui demande du temps, de gros moyens financiers et le concours d'un nombreux personnel spécialisé (géomètres, dessinateurs etc...). Le cadastre proprement dit, travail de longue haleine, pourra être effectué au fur et à mesure des besoins, par le service compétent.

Du moins les géographes pourront-ils porter sur les photographies aériennes (une couverture au 1/15.000° ou au 20.000° serait souhaitable) les limites de la brousse de chaque village. Qu'à défaut de photos stéréoscopiques à grande échelle, ils utilisent la couverture photographique de l'I.G.N. et les cartes au 1/50.000° de la vallée. Qu'ils fixent sur la carte les limites des terres relevant non seulement des divers

villages de sédentaires , mais encore des groupements maures.

En partant de ce document foncier , ils s'efforceront de préciser les notions de propriété collective , de propriété individuelle et de droit d'usage. Ils ne pourront mener à bien ce travail que lorsqu'ils connaîtront bien les divers aspects de l'agriculture et de la vie pastorale dans leur région. Aussi leur conseillons-nous de commencer ces enquêtes dans le ou les villages auxquels ils consacreront une monographie relativement fouillée.

4°) Etudier les niveaux de vie. L'étude des niveaux de vie peut être menée à la fois selon des méthodes sociologiques et des méthodes géographiques. Une attention particulière doit être accordée au problème de l'alimentation et de la soudure . Les fiches de la M.I.S.O.E.S. fourniront d'utiles renseignements aux chercheurs.

Les enquêteurs pourront également s'attacher à l'étude de l'économie de subsistance , du circuit monétaire , des marchés etc... En certains cas , ils seront à même de présenter des types de budgets. Autant d'informations qui seront précieuses pour les techniciens chargés de l'étude du barrage de Dagana.

5°) Etudier les structures de parenté dans les divers groupements ethniques de la vallée. Si les enquêtes touchant les structures agraires relèvent plutôt de la compétence des géographes , celles touchant l'organisation familiale intéressent, avant tout les sociologues. C'est pourquoi , dans les secteurs nécessitant la présence de deux chercheurs , nous proposons la formation d'une équipe mixte , formée d'un géographe et d'un sociologue.

La structure sociale de la famille , les rapports d'autorité dans le village , et dans la famille doivent être étudiés par enquête directe.

L'étude de l'organisation familiale se rattache à la fois au problème de la structure foncière et à celui du travail agricole. Le travail agricole est-il une entreprise strictement familiale ? Jusqu'où s'étend le groupe de parenté qui y a part ?

Quel est le rôle du chef de village ou du chef de terre ? Quelles tâches incombent aux hommes, aux femmes, aux différents groupes d'âge ? Les récoltes ont-elles lieu dans le cadre familial ? Quelles redevances, en nature ou en prestations de services, sont dues, et à qui ? Quelles sont les différences que l'on peut observer dans les divers groupes ethniques installés dans la vallée ? etc...

Les chercheurs ne devront pas perdre de vue qu'ils accomplissent une mission de Sciences Humaines Appliquées. Ils doivent fournir une contribution à l'étude d'un problème bien déterminé, celui de l'aménagement hydro-agricole de la vallée du Sénégal par le barrage de Dagana. Lorsqu'ils auront pris conscience des formes actuelles d'occupation du sol et de mise en valeur de la vallée, qu'ils réfléchissent aux questions qui préoccupent les techniciens et qu'ils s'efforcent de fournir des réponses aussi précieuses et aussi nuancées que possible.

IV. Sujets d'enquêtes humaines

Nous proposons ici un découpage régional de la vallée en sujets d'enquêtes que peuvent étudier un ou deux chercheurs, en six mois de travail sur le terrain. La période favorable à ces enquêtes va de janvier à juin-juillet.

Nous présenterons successivement :

1°) les sujets d'enquêtes qui peuvent être menées sur les crédits du 2ème plan, et qui se dérouleront de janvier à juillet 1958.

2°) les enquêtes à faire sur les crédits du 3ème plan, et qui auront lieu de janvier à juillet 1959.

3°) les crédits à prévoir sur le 3ème plan pour la réalisation de ce programme d'études humaines.

Il est une question préliminaire à aborder sans plus tarder, celle du rapport de synthèse à rédiger après l'achèvement des diverses études humaines menées

dans la vallée. Un tel travail ne peut être demandé qu'à un chercheur confirmé, ayant rang de Maître de recherches, et attaché à la M.A.S. par contrat. Il est souhaitable que la M.A.S. se préoccupe de recruter dans les meilleurs délais possibles un géographe "humain" chargé de ce travail de synthèse. Il serait, dans le domaine des Sciences humaines, l'homologue de M. Michel, lequel a été chargé de présenter un rapport d'ensemble sur les problèmes géomorphologiques de la vallée. Un Maître de recherches en géographie humaine pourrait être recruté avec l'aide et les conseils de M. le Professeur Papy, de l'Université de Bordeaux, qui se chargerait de lui donner les directives de travail et tirerait les conclusions pratiques de son rapport de synthèse. Le Maître de recherches en Sciences humaines serait également chargé de diriger et de contrôler le travail des étudiants enquêtant dans la vallée du Sénégal.

1°) Sujets d'études à mener de Janvier à Juin 1958

Il est nécessaire de consacrer les premières études au secteur aval de la vallée, de Podor à Richard Toll. Cette région sera en effet la plus directement touchée par la construction du barrage de Dagana : submersion des falos ; aménagement possible de casiers rizicoles, en aval du barrage, sur la rive mauritanienne ; problèmes d'expropriation des terres etc...

Trois sujets peuvent être retenus :

- a) Sujet n° 1. Etude de la rive mauritanienne du fleuve entre le marigot de Sokkam (à l'amont) et le marigot de Garack (à l'aval). (1 et si possible, 2 étudiants).

Le barrage de Dagana traversera en son milieu ce secteur de la vallée. Il conviendra de dresser le bilan actuel de la vie rurale et pastorale dans ce secteur et d'étudier les conséquences de la construction du barrage de Dagana sur les formes d'occupation et de mise en valeur du sol. En amont du barrage, l'agriculture gardera son aspect traditionnel ; en aval pourront être aménagés des casiers rizicoles. Les

Maures ont , dans ce secteur, des terres de culture traditionnelles ; ils travaillent en outre comme défricheurs et sahriés, sur les terres appartenant aux Ouolof. Dans l'hypothèse d'un aménagement hydro-agricole de la vallée , comment seront cultivées les terres de ce secteur ? Les chercheurs devront prêter une attention particulière aux problèmes de main d'oeuvre qui se poseront.

La région est assez difficile d'accès . Nous proposons que ce secteur soit confié à une équipe de deux étudiants , un sociologue et un géographe. Ils pourraient avoir un campement fixé à Rosso et devraient camper en brousse pour mener leurs enquêtes.

b) Sujet n° 2 . Etude de la rive gauche du fleuve , entre Dagana et Richard Toll (1 géographe).

L'étude doit être centrée sur le problème de l'expropriation des terres . Il serait nécessaire que le géographe ait à sa disposition un jeu de photos aériennes au 1/10.000° ou au 1/15.000° (la M.A.S. pourrait demander une mission photographique à l'armée de l'air). Sans doute serait-il même souhaitable que, dans ce secteur , un cadastre des terres soit levé par une équipe de spécialistes.

Le chercheur devra également étudier le problème de l'attirance des casiers rizicoles de Richard Toll sur la population de ce secteur.

Il est vraisemblable que le géographe étudiant ce secteur aura besoin de pousser ses enquêtes sur la rive droite du fleuve , où les populations de la rive gauche possèdent des terres de culture . Il pourra travailler en équipe - pour les problèmes qui intéressent son secteur - avec les étudiants enquêtant sur la rive mauritanienne du fleuve.

Notons enfin que la M.I.S.O.E.S. a retenu dans son enquête démographique et agricole la "grappe " formée des villages de Keur MBaye et Keur Birane Ndiaye. Le géographe aura intérêt à s'appuyer sur les fiches statistiques et à rédiger une monographie de ces villages.

- c) Sujet n°3. Etude de la rive droite du fleuve (cercle de Rosso , canton de Tekane), entre le fleuve et les marigots de Koundi et de Diavane (1 , et si possible , 2 étudiants : un géographe et un sociologue).

Les chercheurs devront s'appuyer sur la " grappe " retenue par la M.I.S.O.E.S., et formée des villages de Dara Salam , Dioldi et Falo Pendao. Ils pourront avoir un campement fixe à Podor , mais devront le plus souvent camper en brousse et installer un autre point fixe à Dara Salam.

- 2°) Sujets d'études à mener de Janvier à Juin 1959 , sur les crédits du 3e plan.

Un programme d'études doit être établi pour la région Podor-Matam. Nous proposons trois sujets , chacun d'eux pouvant être étudié par deux étudiants travaillant en équipe (un géographe et un sociologue).

- a) Sujet n° 1 . Etude de la région du Toro (Sénégal) entre Guédé à l'aval et Diamal à l'amont , en centrant les recherches sur le canton de NDioum.

Une telle étude prolongerait vers l'amont l'enquête que M. Vazard a menée de janvier à juin 1957 dans la région Podor-Niandane. Il n'est pas nécessaire d'étudier le Toro Mauritanien , région dans laquelle des aménagements ont déjà été réalisés. L'enquête devrait aboutir à l'établissement de cartes ethniques (peul-toucouleur) et démographique ; à une présentation des problèmes de structure foncière et de vie rurale et pastorale . La région est peu peuplée. Les terres de culture sont près du fleuve et il existe de nombreux classements de forêts . Y a-t-il quelque chose à faire pour améliorer la mise en valeur des terres et le niveau de vie des habitants ?

Le marigot de Gaïo cloisonne le secteur en deux sous-secteurs. Celui du Sud pourrait être étudié à partir d'un campement établi à Guédé ou à NDioum . Il sera nécessaire de prévoir un campement dans le Nord pour étudier la région comprise entre le Sénégal et le marigot de Gaïo.

b) Sujet n° 2. Etude de la région de l'île à Morfil entre Dodel-Marda à l'aval et Cascas à l'amont.

Si le secteur précédent (sujet n°1) est peu peuplé, celui-ci a au contraire d'assez fortes densités (30 à 35 h/km²). Les deux chercheurs pourraient s'installer à Boghé, d'où ils rayonneront. Ils pourront centrer leurs études sur la région Boghé-Démette et choisir les villages dont ils feront la monographie sur la liste des "grappes" retenues par la M.I.S.O.E.S. Il est souhaitable d'adjoindre à l'équipe des chercheurs sciences humaines un prospecteur agricole qui collaborera à l'établissement de la carte des cultures. M. Jammet, ingénieur-agronome, mènerait d'ailleurs en même temps ses enquêtes agricoles. L'équipe socio-géographique étudierait essentiellement la répartition de la population; les structures sociales, les problèmes fonciers et les niveaux de vie.

c) Sujet n° 3. Etude du secteur Oréfonde - Kaedi - Tilogne.

Cette région est la plus complexe de la vallée. Des problèmes de structure sociale et de structure foncière doivent être élucidés. Les deux chercheurs pourraient s'installer à Kaedi et centrer leurs enquêtes sur le secteur Oréfonde - Kaedi - Tilogne. La région est riche au point de vue agricole et sert de débouché à la Mauritanie orientale. Les Toucouleurs formèrent ici un centre de résistance contre les Maures. Les densités sont élevées (de l'ordre de 35 h par km²).

Comme dans les autres secteurs, l'équipe socio-géographique devra travailler en liaison étroite avec la M.I.S.O.E.S. (basée à Kaedi) et avec les techniciens de l'agriculture.

3°) Estimation des crédits à prévoir sur le 3e plan pour les études humaines dans la vallée du Sénégal.

- Frais de voyage avion Bordeaux-Dakar-St.Louis et retour , pour
6 chercheurs :
70.740 frs CFA x 6 = 424.440 frs C.F.A.
 - Traitement des chercheurs .
1200 frs par jour ; six chercheurs pendant 6 mois:
1.200 frs C.F.A. x 180 x 6 = 1.296.000 frs C.F.A.
 - Traitement des chauffeurs et frais de déplacement.
 - 3 chauffeurs à 10.000 frs C.F.A. par mois pendant 6 mois.
10.000 frs C.F.A. x 6 x 3 = 180.000 frs C.F.A.
 - 20.000 frs C.F.A. environ de frais de déplacement pour
6 mois et par chauffeur , soit ;
20.000 frs x 3 = 60.000 frs C.F.A.
 - Traitement de trois interprètes , à 5.000 frs par mois et pendant 6 mois :
5.000 frs C.F.A. x 6 x 3 = 9.000 frs C.F.A.
 - Frais de véhicules , sur la base de 200.000 frs C.F.A. par an :
3 véhicules pour 6 mois : 300.000 frs C.F.A.
 - Assurance tous risques de 3 véhicules pour 6 mois
 - sur la base de 60.000 frs C.F.A. par an et par véhicule :
90.000 frs C.F.A.
 - Assurance accidents du travail et Assurance complémentaire pour les
étudiants :
 - sur la base de 70.000 frs C.F.A. par an et par étudiant
soit pour 6 mois et 6 étudiants :210.000 frs C.F.A.
- total : 2.569.440 frs C.F.A.

N.B. Si la M.A.S. accepte le principe de recruter un Maître de recherches en géographie humaine (chargé de guider les étudiants et de rédiger le rapport de synthèse) il conviendra d'ajouter à la somme de 2.569.440 frs C.F.A., les frais de voyage et de

déplacement ainsi que le traitement de ce chercheur confirmé . Le calcul devra
tenir compte du titre du chercheur (certifié , agrégé) et de la durée de son contrat.

Bordeaux le 15 juin 1957.

G. LASSERRE

Maître de Conférences de
Géographie tropicale à la
Faculté des Lettres de Bordeaux.



Sujets d'enquêtes humaines dans
la vallée du Sénégal Echelle 1/1.000.000^e