

La place de la démographie dans un projet halieutique pluridisciplinaire L'exemple de projet Delta Central du Niger

CLAUDE HERRY

ABSTRACT

THE ROLE OF DEMOGRAPHY IN A MULTI-DISCIPLINARY FISHERY-RESEARCH PROJECT : THE CENTRAL NIGER DELTA PROJECT

The different fields of intervention of a demographer within a multi-disciplinary project are briefly listed and the methodologies described. The problems raised by the intensity of movements by the fishermen, largely due to the marketing of the catch, and to the connections with the fishing network, are worsened by the continental setting and by the multiplicity of the fishing grounds. At the same time, there is a need for knowledge of the demographic rates and assessment of factors such as sanitary conditions, which determine the overall dynamics of the fishing population; but these subjects have been neglected up until now.

INTRODUCTION

La participation d'un démographe à un projet halieutique pluridisciplinaire, non pas comme prestataire de service spécialiste des enquêtes lourdes mais *es* qualités, constitue une première. Sa justification tient aux hypothèses formulées sur l'importance des variables démographiques et des mouvements de population dans le Delta Central du Niger.

En effet, si des projets halieutiques ont pu être menés à bien sans qu'il soit nécessaire d'y inclure la démographie, soit que la population de pêcheurs fût homogène, soit que l'aire géographique étudiée fût restreinte,

In : La Recherche Face à la Pêche Artisanale, Symp. Int. ORSTOM-IFREMER, Montpellier France, 3-7 juillet 1989, J.-R. Durand, J. Lemoalle et J. Weber (eds.). Paris, ORSTOM, 1991, t. I : 377-384.

soit enfin qu'il existât des données fiables et suffisamment récentes disponibles, dans le Delta Central, il n'était pas possible d'ignorer cette discipline du fait des interrogations nombreuses relevant de son domaine et de l'absence quasi totale de données, en particulier pour les populations pratiquant la pêche.

Or, le Delta intérieur est bien défini dans son ensemble comme un écosystème (à biotopes multiples) où les hommes ne sont qu'une composante, mais interventionniste. Cependant, l'étendue de la zone d'étude (30 000 km²), la variabilité inter-annuelle, de l'extension de l'inondation, la pluralité ethnique des pêcheurs, la complexité des stratégies individuelles et collectives d'occupation de l'espace et d'exploitation du milieu -en particulier aquatique- la fréquence des activités multiples - complémentaires ou antagoniques ? - liées souvent à des déplacements de durée et d'amplitude variable, expliquent les besoins exprimés en indicateurs démographiques de base ou plus spécifiques. Les déplacements de quelque motif que ce soit, apparaissent comme un objet d'étude prioritaire, intéressant à des titres divers l'ensemble des disciplines.

Un démographe pour qui les migrations sont le domaine de recherche privilégié trouve donc dans le projet Delta Central un environnement scientifique pluridisciplinaire particulièrement favorable. Les investigations approfondies dans les domaines de la pêche (halieutique), du commerce (économie) ou des relations familiales (anthropologie) apportent une quantité d'informations explicatives des mouvements de population tout à fait exceptionnelles dont on ne peut pas disposer habituellement.

1. L'APPROCHE GLOBALE : ÉTAT DES LIEUX, INVENTAIRE DES SITUATIONS

La pluri-disciplinarité stimule - dit-on - la réflexion, accroît le rendement de la recherche et élargit l'éventail individuelle de connaissance. Elle implique aussi des contraintes qui obligent chacun, lors de la réalisation d'une enquête conjointe, à limiter ses investigations à l'essentiel. L'accent doit être mis sur les variables à utilité trans-disciplinaire : nous n'épilouterons pas sur la nécessité d'une enquête préliminaire : un inventaire des situations, pratiques, etc ... était nécessaire (QUENSIÈRE, LAÉ). L'association de la démographie ne pouvait être effective que dans un tel cadre : pour le démographe, la pierre d'achoppement est toujours le coût prohibitif des enquêtes du fait de la nécessité de s'appuyer sur des échantillons de grande taille ; une évaluation, même sommaire, de la mortalité demande, du fait de la rareté de l'événement, un effort de collecte considérable.

Portant sur 19 000 individus environ, l'enquête-cadre Delta Central, outre l'opportunité à saisir qu'elle constituait pour un démographe, pouvait apporter pour un coût marginal relativement faible et avec une fiabilité certaine des informations spécifiques utiles.

1.1. Méthodologie et Limites

Le choix pré-imposé d'une enquête à passage unique (les deux passages de l'enquête-cadre concernent des échantillons différents ; il ne s'agit donc pas d'une enquête à passages répétés permettant un suivi d'individus et ménages), impliquait l'application d'une méthodologie classique. La collecte rétrospective est évidemment banale et il est inutile de l'exposer ici ; ses limites bien connues sont communes à toutes les disciplines. Rappelons simplement que la délimitation de la période de référence, en l'occurrence l'année, est la principale source d'imprécision.

Cette approche quantitative se limite à quelques interrogations et ne peut prétendre ni à l'exhaustivité, ni à une grande précision. Les paramètres étudiés sont tous de grands thèmes qui pourraient faire l'objet chacun d'études spécifiques approfondies ; ils sont soumis, du fait des caractéristiques socioculturelles des populations étudiées, à des variations plus ou moins systématiques et inévitables : l'âge par exemple.

Enfin l'absence de données de références limite considérablement les possibilités d'analyse.

1.2. Les objectifs

Ils pourraient apparaître modestes ; ils ne manquent cependant pas d'ambition. L'évaluation du potentiel humain vivant peu ou prou de la pêche, l'approximation des paramètres démographiques susceptibles de le faire évoluer sont les principaux objectifs.

La stratification à taux d'échantillonnage variable (LAE) impliquait un protocole d'extrapolation. Cette extrapolation était nécessaire pour l'évaluation d'effectifs ; par contre, elle a pu être abandonnée pour l'évaluation de paramètres relatifs tels que mortalité et fécondité, échantillon brut et échantillon redressé donnant des taux de grandeur comparables. Les impressions de terrain sont ainsi confirmées : les populations pourtant hétérogènes tant du point de vue de l'ethnie que de l'activité ou encore de l'implantation géographique, ont des comportements démographiques globalement homogènes.

Les principaux objectifs atteints sont les suivants :

- l'évaluation du nombre de pêcheurs exerçant dans le Delta : elle pallie l'absence de recensements antérieurs utilisables ;

- la répartition de ces pêcheurs suivant les modalités d'exercice de la pêche : permanente, temporaire, sédentaire, itinérante croisées avec les niveaux d'activité : exclusive, principale, secondaire ;

- l'analyse des structures des populations selon les différents critères sus-mentionnés ; elle met en évidence d'importants flux d'émigration de jeunes adultes et parallèlement la saturation du milieu, au moins pour certains types de comportements (la pêche en migration en particulier) ;

- La mesure des paramètres du dynamisme naturel : la fécondité de façon satisfaisante et détaillée, la mortalité pour l'ensemble de la population. La différence entre les deux variables donne le taux d'accroissement naturel ;

- l'évaluation des mouvements de population du long terme à partir des lieux de naissance, des lieux de résidence antérieure et des lieux d'enquête ;

- l'analyse des compositions familiales et de la taille des ménages : la répartition des tâches au sein du groupe familial (pluri-activité) et les activités elles-mêmes (types de pêche par exemple) dépendent de la composition. Le bilan ainsi réalisé devrait déboucher sur une étude dynamique : quelle est la relation entre la variation des stocks de poisson et les modifications des groupes familiaux ? Quel est le temps de réponse éventuel et quelles sont ces réponses ? (abandon ou adoption de techniques de pêche, etc ...).

1.3. De l'utilité de l'enquête cadre

L'enquête cadre préliminaire a permis de tester des hypothèses aux aires de certitude largement répandues mais sans fondement statistique. Quelques exemples illustrent ce propos :

- les populations de pêcheurs sont supposées privilégiées du fait de leur accès permanent à une nourriture riche en protéines : le corollaire serait donc des niveaux de mortalité sensiblement plus faibles que pour les populations d'agriculteurs et d'éleveurs environnantes davantage soumises aux aléas climatiques à l'origine des pénuries. Or, il apparaît que la mortalité à tous les âges, mais surtout infantile et juvénile (1-4 ans) est plus élevée chez les pêcheurs que chez les autres. L'amalgame trop souvent fait entre sous-nutrition et malnutrition (qui concerne aussi les populations vivant de la pêche), et surtout le manque de couverture vaccinale fiable due tant à l'isolement des sites habités qu'au nomadisme de pêche, sont plus déterminants que l'accès à des ressources alimentaires relativement abondantes sinon diversifiées.

- les «grands migrants», pêcheurs effectuant des migrations de pêche de longue durée et longue distance ont un poids essentiel dans le dispositif de pêche du Delta. Composante originale et sujet d'étude attrayant pour le

chercheur, ils méritent une attention particulière. Cependant, sans contester la place essentielle qu'ils tiennent dans l'exploitation du milieu, ils ne sont qu'une sous-population de pêcheurs, efficaces certes, mais très minoritaires d'une part et d'origine géographique très localisée d'autre part. L'arbre ne doit pas cacher la forêt ; c'est le rôle d'une enquête préliminaire de nous le rappeler.

- le Delta Central du Niger, et plus particulièrement le secteur pêche, est soumis à une pression démographique tendant à devenir insupportable. L'absence quasi totale de données de référence permettait toutes les affirmations. Les niveaux de fécondité étant comparables, la population de pêcheurs connaît un dynamisme démographique assez considérable certes, mais compte tenu des résultats enregistrés pour la mortalité il est plutôt inférieur à celui habituellement constaté dans la zone sahélo-soudanienne. D'autre part, et l'analyse des structures le montre (pyramides des âges des pêcheurs migrants relativement «vieille»), la réponse au croît démographique et à la raréfaction des ressources halieutiques par la migration, vers de nouveaux sites de pêche (Sélinguéc, Manantali) en particulier, est mise en évidence et apporte à moyen terme une réponse partielle au problème de la croissance démographique des populations de pêcheurs.

2. LES MIGRATIONS : THÈME PRIVILÉGIÉ DE LA PRATIQUE DE LA PLURIDISCIPLINARITÉ

L'enquête préliminaire avait aussi pour but la mise en évidence de thèmes de recherche détaillée pertinents. Il est immédiatement apparu que les hypothèses sur le rôle-clé des déplacements de toutes catégories étaient justifiées. L'émigration bien sûr, qui implique un départ «définitif» lié à une période de référence, mais aussi les absences de plus ou moins courte durée (inférieures à cette même période de référence) qui n'induisent pas de changement de résidence.

L'étude de la place des villes du Delta, non prises en compte dans l'enquête préliminaire, méritait également d'être abordée ; du fait du rôle des villes dans le dispositif pêche, la commercialisation en particulier, et parce qu'elles constituent un exutoire qui accueille une partie des migrants issus des populations concernées par la pêche.

2.1. Les migrations villageoises

Ces déplacements ont des causes multiples, souvent professionnelles, et l'intérêt commun pour ce thème étant acquis, l'intérêt individuel des chercheurs se porte sur des types de migrations spécifiques.

2.1.1. La méthodologie proposée

Les domaines d'investigation sont différents, d'une part la pratique de la pêche, d'autre part la commercialisation du produit de la pêche, mais la méthodologie d'enquête et l'échantillonnage retenus sont les mêmes. Il s'agit pour le moment d'enquêtes-test réalisées sur une zone restreinte, les environs de Mopti, et susceptibles d'être étendues à l'ensemble du delta après évaluation.

La méthode retenue est le suivi pendant une année de tous les individus d'un échantillon de ménages pris dans quelques villages et leurs campements et jugés représentatifs des comportements et pratiques de pêche de la zone.

L'intervalle entre passages est de un mois ; cette période relativement courte doit permettre d'obtenir une très bonne précision des dates. Tous les déplacements doivent être pris en compte, quel qu'en soit le motif. Le degré de précision demandé est particulièrement élevé : pour chaque déplacement, l'itinéraire complet doit être reconstitué

ainsi que toutes les informations sur les motifs, destinations et durées qui s'y rapportent. Les variables sélectionnés sont les suivantes :

Localité : Mois : Ménage n° :

Cette méthodologie sophistiquée demande des temps d'enquête importants et constitue une approche qualitative répondant à des objectifs précisément définis.

2.1.2. Les déplacements de pêcheurs

Les proportions de pêcheurs dits «grands migrants» pratiquant les migrations annuelles de longues distances étant supposées connues, restait à cerner avec précision la durée de ces migrations et les itinéraires suivis. (D'ailleurs l'hypothèse selon laquelle il y aurait une relation entre migrations de pêcheurs et migrations du poisson est prise en compte par les biologistes).

Pour les pêcheurs considérés comme sédentaires, sédentarité ne veut pas dire présence continue au village ou au campement. Les déplacements de courte durée sans grande importance aux yeux du démographe peuvent être importants en halieutique, pour définir avec précision les temps de pêche. Ces pêcheurs, bien que professionnels ont très souvent une ou plusieurs activités secondaires. La majorité d'entre eux pratiquent l'agriculture d'hivernage, certains consacrent également une partie de leur temps à la commercialisation du produit de leur pêche. Face à la multiplication des périodes d'absence, il est nécessaire de différencier en fonction de leur objet, l'agriculture se pratiquant souvent loin des villages.

L'un des objectifs essentiels de l'halieutique est la mesure de l'effort de pêche ; l'originalité et la grande difficulté, de l'étude de la pêche artisanale dans le Delta intérieur du Niger réside principalement dans la pluriactivité d'une majorité de pêcheurs. Il est nécessaire de mesurer avec un maximum de précision la part prise par chaque activité et donc de suivre chaque pêcheur dans ses pérégrinations journalières. Il va de soi que les problèmes et donc l'approche restent les mêmes lorsque la pêche est pratiquée en tant qu'activité d'appoint (ou secondaire).

Finalement, il semblerait que les ménages de pêcheurs consacrent à d'autres activités que la pêche elle-même, une fraction souvent importante du temps de travail et que cette diversification induit une forte mobilité dont l'étude ne peut pas être négligée.

Parallèlement, une telle enquête devrait permettre de situer avec précision les lieux de pêche dès lors que leur exploitation nécessite une absence supérieure à une journée. Elle permettra enfin d'explicitier et de compléter des statistiques de base plutôt succinctes.

2.1.3. Les déplacements commerciaux

L'économiste considère que les migrations sont une variable essentielle dont l'étude conjointe à celle du triptyque -production, autoconsommation, commercialisation- est impérative. Elles interviennent en effet à tous les niveaux, en particulier dans le Delta Central où la mobilité géographique mais aussi la mobilité professionnelle (répartition des activités) sont souvent la réponse aux aléas de la conjoncture.

L'enregistrement systématique de tous les déplacements à objet commercial, non seulement des pêcheurs, mais aussi de tous les membres de leur ménage, permettra de localiser les points de commercialisation, d'appréhender les circuits et la périodicité de ces rotations commerciales. Les résultats d'une telle enquête pourraient être mis ultérieurement en relation avec ceux obtenus lors d'enquêtes sur les marchés du Delta. Le suivi annuel permettra surtout de mesurer les variations d'intensité des échanges commerciaux ainsi que l'adaptation saisonnière des circuits aux conditions de production, aux aléas climatiques et à l'inondation annuelle.

2.1.4. *Appréciation d'ensemble*

D'une façon générale, une telle enquête peut profiter à tous les membres de l'équipe. Un suivi aussi précis et continu des migrations est de nature à permettre l'analyse de l'articulation entre toutes les activités pratiquées successivement ou simultanément par les pêcheurs car rares sont ceux se consacrant uniquement à la pêche. Plus rares encore sont les ménages où la pêche et ses activités dérivées sont exclusives. L'élargissement de l'étude à tous les membres du ménage permettra d'identifier les stratégies mises en oeuvre, d'observer la répartition des tâches au sein des ménages et cela en fonction des différents types et compositions de ménages rencontrés.

Enfin, produit annexe à valeur simplement indicative (du fait de la faible taille de l'échantillon retenu), l'analyse des entrées et sorties définitives d'observations donneront des informations qualitatives utiles ; l'étude de cas judicieusement choisis servira d'illustration à l'étude des parcours migratoires envisagés au niveau deltaïque.

2.2. Le rôle des villes du Delta

Le réseau urbain du Delta Central est quelque peu squelettique et toujours empreint, même lorsqu'il s'agit des villes les plus importantes, d'une forte ruralité. Les quelques vraies villes, y compris dans une certaine mesure Mopti, sont situées aux limites extrêmes du Delta, Diré au nord, Ségou et Ké Macina au sud. Points de passage quasi obligatoires, quel rôle jouent-elles dans le processus de régulation de la croissance démographique des zones rurales et de l'exode des pêcheurs en particulier ? Quelle est leur place dans la dynamique du secteur pêche dans la mesure où elles constituent des plaques tournantes de la commercialisation et, dans le cas de Mopti, le principal point d'approvisionnement en matériel de pêche et de négociation de crédits par exemple.

2.2.1. *La méthodologie*

L'étude, élargie à l'ensemble de la population porte sur l'ensemble des migrants arrivés après l'âge de 15 ans dans la ville. Cette limite d'âge est choisie pour limiter au maximum les interviews de migrants passifs, arrivés en bas âge avec la famille. La méthodologie mise en oeuvre a déjà été testée dans deux autres villes d'Afrique de l'Ouest, Abidjan (Côte d'Ivoire) et Maradi (Niger).

Deux questionnaires sont passés successivement :

a) un questionnaire «parcours migratoire» qui relève l'ensemble des étapes du migrant, les dates de migration, les motifs, les situations professionnelles, résidentielles et familiales à chacune de ces étapes ;

b) un questionnaire «insertion en milieu urbain» comprenant plusieurs modules :

- antécédents migratoires (migrations du père, profession du père, points de chute familiaux, ...) ;
- statistiques démographiques de base : âge, ethnie, ... ;
- aides au départ et à l'arrivée ;
- mobilité professionnelle et résidentielle en ville ;
- relations avec le village d'origine (cet aspect est particulièrement développé) ;
- évaluation du volume d'hébergement et d'émigration dans les ménages ;
- appréciation de l'insertion en ville sous divers aspects (emploi, résidence, revenu, environnement).

Des traitements détaillés sont prévus pour les migrants enquêtés appartenant à des ethnies de pêcheurs (*Bozo*, *Somono*) quoiqu'ils fassent. Sont également privilégiés tous ceux pratiquant des activités en relation avec la pêche ainsi que toutes personnes ayant des antécédents personnels (ils ont été pêcheurs, commerçants de poisson, etc ...) ou familiaux (leur père était ou est pêcheur) dans le domaine de la pêche.

2.2.2. Les activités du secteur pêche des migrants en ville

Outre la pêche elle-même qui peut être très présente dans les villes (c'est le cas à Mopti flanquée de nombreux campements - *dagas* - de pêcheurs), les activités complémentaires occupent un nombre important de personnes, y compris parmi les migrants. Le fumage et le petit commerce de poisson frais ou transformé concernent plutôt les femmes ; les autres formes de commerce plutôt les hommes. En marge de ce secteur, on remarque un nombre important d'intermédiaires tirant plus ou moins leur revenu du commerce du poisson. Le commerce du matériel et des engins de pêche, la construction de pirogues (avec l'artisanat du fer par exemple qui s'y rattache) constituent des activités non négligeables. Notons enfin pour mémoire le nombre relativement important de personnes appartenant à l'opération pêche de Mopti ⁽¹⁾ ou chargées de l'encadrement de cette activité.

Le recueil de la situation de toutes ces personnes est de nature à fournir des informations essentielles sur les relations existantes entre le milieu rural et la ville (existence de filières notamment). La confrontation des résultats avec ceux des enquêtes migratoires (voir supra) réalisées dans les villages complètera l'analyse.

2.2.3. Les relations ville-village

Les enquêtes entreprises ont également pour but d'apporter un large faisceau d'informations en matière d'économie surtout, sur les liens souvent très étroits qui unissent le migrant néo-citadin et sa famille restée au village. Dans quel domaine, sous quelle forme et dans quel sens la solidarité familiale éventuelle s'exerce-t-elle ? Quelle aide l'émigré apporte-t-il à sa famille, sous forme monétaire en particulier ? Quels biens personnels possède-t-il à son lieu d'origine ? Quelle est sa participation temporaire effective aux activités villageoises ? En contrepartie y a-t-il des compensations, en particulier en nature et qui aident le migrant à vivre ou à survivre en ville.

Outre les informations sur la participation des migrants à l'économie villageoise, ces travaux permettront de juger de la situation des migrants issus de la pêche, d'identifier les secteurs d'activité d'accueil privilégiés et d'évaluer la probabilité de retour à moyen et long terme vers le lieu, et donc le plus souvent l'activité d'origine. L'analyse des volumes d'hébergement et de leur qualité (durée, parenté, etc ...), pourra, quant à elle, permettre une première analyse de l'effet multiplicateur des migrations et donc d'élaborer des prévisions.

La mise en relation des données à dominante halieutique (migrations de pêche) et des données à dominante économique (circuits commerciaux) avec celles recueillies dans les enquêtes-villes (à intérêt plutôt démographique) devrait permettre d'appréhender de façon plus approfondie les mécanismes des migrations, les facteurs les favorisant et les relations ville-village. L'espace de vie des pêcheurs et de leur famille se limite-t-il à leur village ou campement, ou bien est-il le plus souvent étendu aux villes proches en particulier ?

3. CONCLUSION

La démographie est, rappelons-le, intégrée pour la première fois à un projet halieutique. Il est fait appel soit aux données d'ordre démographiques ou annexe recueillies, soit aux méthodes d'acquisition de données mises habituellement en oeuvre par le démographe.

Face à l'originalité du milieu étudié, à sa complexité surtout, l'observateur étranger au projet pourra être enclin à la perplexité sinon au scepticisme quant aux chances de réalisation des objectifs annoncés. La multiplication des pistes de recherche débouche sur de nouvelles questions, de nouveaux problèmes : toutes les chausse-trappes n'ont

⁽¹⁾ «L'opération pêche» (appellation usuelle) est une ODR, Opération de Développement Rural, à statut d'autonomie chargée de l'amélioration de la gestion et des techniques de la pêche en 5^e Région (Mopti).

pas encore été décelées. La demande en données démographiques tend à croître (exagérément peut-être ?) et à s'inscrire parmi les préoccupations importantes de plusieurs disciplines, halieutique et économie surtout.

Les variables démographiques, lorsqu'elles touchent au domaine des migrations et des déplacements de courte durée tout spécialement, ont un caractère trans-disciplinaire qui les situe en bonne place dans le questionnement scientifique et la méthodologie de chacun. En retour, l'analyse démographique se trouve considérablement enrichie du fait de l'étendue des connaissances acquises, tant qualitatives que quantitatives, sur la population de pêcheurs.

Peut-on par conséquent en conclure qu'à programme finalisé d'exception correspond une intervention de la démographie exceptionnelle ? Dans son ampleur et sa diversité sans doute ! Il n'en reste pas moins que l'homme jouant un rôle déterminant dans la pêche, une connaissance précise des populations de pêcheurs ne peut, en tout état de cause qu'être sinon essentielle, au moins utile à la connaissance du milieu socio-économique étudié.