



Projet SIAP «Système d'information et d'analyse des pêches»

Moctar Bâ, Coordinateur du Projet *

* Projet SIAP, c/o Centre National des Sciences halieutiques de Boussoura, B.P. 3738/39, Conakry, République de Guinée E-mail: cnshb@leland-gn.org

mots-clé: système d'information et analyses des pêches; siap; commission sous-régionale des pêches; csrp; fishbase; trawlbase; statbase; ecopath; sig; rapatriement de données; coopération scientifique; initiative de recherche halieutique acp-ue; appui à la gestion des pêches; mauritanie; sénégal; gambie; cap vert; guinée bissau; guinée; acp; ue

BIODATA

Moctar BA

Ancien chercheur halieutique; ancien directeur du Centre national de recherches océanographiques et des pêches (CNROP) à Nouadhibou, Mauritanie, conseiller au Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime de la Mauritanie et participant actif au dialogue sur l'Initiative de recherche halieutique ACP-UE

Introduction

La Commission Sous-régionale des Pêches (CSRP) a saisi en 1990 la Commission Européenne pour établir une collaboration en matière d'abord du développement de ce qui à l'époque était un concept d'une base de données classique pour les besoins de la CSRP permettant d'appuyer la formulation des politiques du secteur pêche. Depuis lors, plusieurs étapes ont été franchies pour finalement aboutir à la signature, en avril 1999, de la convention de financement du projet Système d'Information et d'Analyse des Pêches (SIAP) dont le siège est à Conakry, République de Guinée. Il est piloté par une Unité de coordination ACP-UE avec l'appui d'un conseiller scientifique principal. Il devra débuter effectivement avant fin 1999 pour une durée de trois ans.

Les six pays membres de la CSRP estiment que le renforcement de leur coopération régionale par ce projet ainsi que leur collaboration, dans un partenariat équilibré d'un type nouveau avec un souci permanent de coopérer sur un plan d'égalité, de bénéfice et de respect mutuels, avec les partenaires compétents européens selon les lignes directrices discutées et adoptées en commun accord, constitue une contribution significative en direction de mesures d'aménagement communes quant aux ressources partagées entre deux ou plusieurs



Les pirogues traditionnelles de pêche jouent un rôle important dans la sous-région - Traditional canoe fisheries play an important role in the sub-region

pays. C'est dans cet esprit que l'UE a apporté son appui financier au projet.

Le projet cherche à mettre à profit des données recueillies précédemment qui n'ont pas encore été analysées à fond afin d'arriver à une meilleure utilisation des efforts déjà engagés, ainsi que la restitution d'information aux «utilisateurs» et ceci dans un format adéquat. Cette information doit permettre d'inférer directement l'état des ressources à partir de différents stades de référence et les réponses probables à différents scénarios d'exploitation, y compris différents cadres juridiques aux niveaux international, régional et national. Ceci implique que le projet va:

- s'appuyer sur les structures nationales: une ou des équipes qui sont chargées de suivre les travaux spécifiques et de collaborer avec les autres partenaires concernés au niveau national et sous-régional;
- faire avec les données disponibles aux partenaires du projet tant dans la sous-région

qu'à l'extérieur, mais ne pas s'engager dans l'acquisition de nouvelles données par des campagnes scientifiques;

- collaborer avec les partenaires intéressés et tenir compte des collaborations en cours;
- développer la capacité d'analyse de l'ensemble des partenaires grâce à la normalisation des standards utilisés dans les bases de données nationales et à la coopération.

Les partenaires collaborant dans ce projet auront notamment à vérifier des hypothèses sur l'exploitation des ressources halieutiques; ils vont notamment documenter:

- les changements de composition des espèces dans les populations exploitées;
- les effets à long terme de la pêche, notamment une possible baisse du niveau trophique des captures;
- si les prises effectuées à un niveau trophique inférieur sont compensées ou non



par une augmentation du volume des prises.

L'objectif du projet

L'objectif spécifique du projet est le suivant : 'Bonne gestion' nationale et sous-régionale des ressources halieutiques renforcée. A ce fin le projet développera et mettra en oeuvre un système interdisciplinaire d'information et analyse de la pêche, afin d'utiliser ces informations pleinement et de manière durable au service des décideurs. Ainsi, il garantira la mise à disposition d'informations pertinentes en temps utiles afin de contribuer à la fois à l'efficacité économique (acquis économiques durables pour divers acteurs notamment des investisseurs et des pêcheurs), aux avantages sociaux pour tous et à la conservation de la diversité biologique.

Bénéficiaires et acteurs principaux

Les bénéficiaires ultérieurs du projet sont les pêcheurs, transformateurs/trices, commerçant(e)s et les investisseurs du secteur de la pêche des six pays suivants: Cap Vert, Gambie, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Mauritanie et Sénégal.

Les partenaires du projet impliqués dans la Commission Sous-Régionale des Pêches (CSR) sont les centres de recherche ci-après:

- Centre National de Recherches Océanographiques et des Pêches (CNROP), Mauritanie;
- Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye (CRODT), Sénégal;
- Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB), République de Guinée;
- Centro de Investigação Pesqueira Aplicada (CIPA), Guinée Bissau;
- Instituto Nacional do Desenvolvimento das Pescas (INDP), Cap-Vert;
- Fisheries Research Unit (FRU) du Département des Pêches, Gambie.

Ces instituts de recherche et institutions pêche consolideront leur collaboration avec des institutions européennes avec une expertise dans le domaine choisi sur base de leur engagement de rapatrier des données dans les pays de la sous-région et de la complémentarité de leur profil, ainsi qu'avec la FAO.

Les institutions européennes concernées sont les suivantes:

- Institut de Recherche pour le Développement (IRD), France;
- Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (ENSAR), France;
- Institut Portugais de Recherches en Sciences et Technologies de la Mer (IPIMAR), Portugal;

- Instituto Español de Oceanografía (IEO), Tenerife, Espagne;
- Institut des Applications Spatiales (SAI), Unité de l'Environnement Marin (MEU), Italie;
- Centre Commun de Recherches (CCR), Institut des Applications Spatiales (SAI), Italie -pour les aspects de coordination.

Les Modules du projet

Les modules du projet sont tous interdépendants, dont trois principalement pour la standardisation des données existants et un début d'analyse (à savoir FishBase, TrawlBase et StatBase) et trois pour les analyses classiques et poussées (FiSAT, Ecopath avec EcoSim et un Système d'Information Géographique (SIG)).

Dans ce contexte, il est utile de souligner qu'il n'y a pas d'outil miracle pour l'analyse des données et que les différentes méthodes se complètent. De ce fait, il convient de ne pas évacuer les applications d'analyse classique, monospécifique, notamment FiSAT (développé et appuyé par l'ICLARM et la FAO). Ces outils analytiques restent utiles pour la paramétrisation des modèles trophiques et méritent d'être maintenus.

Dans cette première phase, le projet SIAP accordera une priorité secondaire notamment aux aspects océanographiques et climatiques, aux ressources pélagiques, aux aspects économiques et à l'analyse des marchés. Cependant, l'option d'investir davantage dans ces domaines, notamment économiques, devra être maintenu, si des outils analytiques adéquats et des sources de données appropriées deviennent disponibles. En revanche, l'analyse des réponses aux stratégies et des tactiques de pêcheurs relève de la responsabilité des administrations nationales.

La communication via sites web, publications, tables rondes et d'autres moyens est le véhicule

principale pour mettre les résultats de la recherche à la disposition des décideurs et acteurs du secteur.

FishBase

Un des premiers travaux consistera à améliorer/approfondir les connaissances sur la faune ichtyologique nationale, grâce à l'outil FishBase (voir p.ex. ce Bulletin Vol. 10(2) juin 1998 et 11(1) mars 1999). Les bénéfices de l'utilisation et de l'enrichissement par les partenaires nationaux de FishBase sont (i) la standardisation des noms d'espèces permettant l'échange d'information entre différents dispositifs utilisant la même nomenclature internationale vérifiée et (ii) la disponibilité d'un outil facile à consulter pour la recherche d'informations concernant des caractéristiques biologiques relatives aux espèces pêchées (nécessaires pour paramétriser des modèles de gestion halieutique).

Résultats attendus: Une version de FishBase maîtrisée localement qui contiendra toute l'information disponible (rapatriée ou locale) sur la biodiversité et la biologie des poissons des six pays de la CSR compatible avec les autres produits de la collaboration.

TrawlBase

Le logiciel TrawlBase est retenu pour la valorisation des anciennes données pour la reconstruction des états précédents des ressources. TrawlBase est un outil de représentation et d'analyse initiale des données de campagnes de chalutage expérimental, qui inclut les données de campagnes déjà analysées. Il représente une version améliorée de NAN-SIS, logiciel dans le format duquel certaines données de la sous-région sont déjà disponibles.

Résultats attendus: pour chaque pays de la CSR dans laquelle des enquêtes de chalut ont été menées et des données brutes ont été récu-



Une capture traditionnelle abondante de « bonga » est mise à sécher sur des chevalets en Gambie. La durabilité de cette pratique est le pivot du développement des communautés côtières - An abundant artisanal catch of « bonga » is dried on racks in the Gambia. Its sustainability is the backbone for economic development in coastal communities.



pérées, les résultats de ces enquêtes seront disponibles pour l'évaluation des stocks, particulièrement pour servir d'état de référence par rapport auquel le statut du stock actuel peut être évalué.

StatBase

StatBase est une aide à la mise en place de systèmes statistiques de pêche ou de faciliter l'échange d'informations entre différentes composantes des systèmes existants complets ou partiels ainsi que l'appui à la valorisation de telles informations tant par rapport aux ressources qu'au flotilles de pêche.

Résultats attendus: Sur base de consultations avec les services intéressés, les spécifications seront définies et l'outil développé, dans chaque pays de la CSRP du personnel des institutions partenaires sera formé (sur le tas, théoriques etc.). Des résumés statistiques bien présentés, tableaux, cartes et d'autres produits seront mis à la disposition des décideurs.

Ecopath et EcoSim

Ce sont des logiciels de modélisation de l'écosystème marin sur base de relations trophiques entre espèces ou groupes d'espèces, qui permettent l'évaluation des ressources dans un contexte plurispécifique. Ces modèles se sont avérés bien adaptés pour représenter les écosystèmes à une échelle inférieure de celle des grands écosystèmes marins, généralement dans des zones productives où les données sont importantes. Le développement de tels modèles et leur comparaison le long de gradients fait l'objet d'une «action concertée» scientifique financée dans le 4ème Programme cadre de recherche de l'Union Européenne. Actuellement, il y a 31 partenaires dans cette coopération scientifique, dont le Cap Vert, la Guinée et le Sénégal. Cette approche est également appuyée par la FAO et est appliquée à travers le monde (plus de 80 modèles déjà publiés et d'autres en préparation).

Résultats attendus: Pour chacun des six pays, au moins un modèle Ecopath d'un système de ressource halieutique majeur sera construit, auquel Ecopath peut être appliqué afin de produire et de comparer différents régimes de gestion. Un tel modèle peut également être utilisé pour conscientiser des gestionnaires sur l'impact de tels régimes.

Trois modèles Ecopath sous-régionaux seront construits par les équipes participant au projet pour bien étudier les interactions existantes entre les composantes exploitées des écosystèmes à leur échelle réelle, qui dépasse généralement un pays. Il s'agit de trois systèmes suivants:

- Plateforme continentale nord (Mauritanie, Sénégal et Gambie);
- Plateforme continentale sud (Guinée et Guinée-Bissau);

- Plateforme récifale du Cap Vert.

Ainsi les décideurs et acteurs du secteur auront des informations et analyses nouvelles pour mieux apprécier leurs options en terme d'investissement et aménagement. On pourra ainsi examiner les options pour la réhabilitation de la productivité perdue, telles que des réserves marines, leur emplacement et taille les plus efficaces etc.

Système d'Information Géographique (SIG)

Afin de maintenir les capacités déjà acquises lors du projet SIG dans la sous-région, des formations supplémentaires seront envisagées et les données idoines compilées et analysées dans des SIGs pouvant mieux représenter la dimension spatiale des pêcheries, de leur milieu naturel et socio-économique. A cette fin des données pertinentes océanographiques et des bases de données extérieures seront mises à disposition et combinées avec les autres types d'informations disponibles.

Résultats attendus: Au moins un 'SIG de base' à des échelles compatibles pour toute la sous-région sera disponible dans chaque pays et pour la sous-région et des versions réduites disponibles sur les sites web des partenaires.

Mise en oeuvre des modules

La mise en oeuvre des modules sera en grande partie sous la responsabilité des instituts de recherche des pays membres de la CSRP. Au sein de chaque institution partenaire de la sous-région un coordinateur national mobilisera les individus et équipes locales pouvant contribuer au travail commun et en tirer bénéfice. Chaque institution recevra du matériel (ordinateurs et périphériques) et les logiciels de base.

Le mandat des coordinateurs nationaux des modules

1. La collaboration active avec l'Unité de coordination SIAP ainsi qu'avec le noeud régional de formation du projet FishBase (Afrique centrale et occidentale - CRODT);
2. Diffusion des produits FishBase dans le pays pour permettre une collaboration constructive avec d'autres partenaires intéressés;
3. Etablissement et mise à jour d'une page web de l'activité SIAP à échelle nationale grâce à des inputs de l'ensemble des modules.
4. L'encodage de l'ensemble des données sur les campagnes de chalutage appropriés;
5. La préparation (conjointement avec les coordinateurs des 5 autres pays) de produits (p. ex. atlas, CD-ROM régional, etc.);

6. Le maintien de bonnes relations avec l'ensemble de services traitant des statistiques relevant de la pêche et sa filière afin d'assurer un bon flux d'information parmi tous.

Activités de partage des résultats et écoute des acteurs du secteur

Les résultats de la mise à disposition des différents types de données, leur analyse et les activités engendrées par le projet seront présentés par les institutions partenaires dans chaque pays sur un site web du SIAP. La CSRP et l'unité de coordination du projet auront également leurs sites pour offrir un vaste public de suivre l'évolution du projet et interagir avec les équipes.

Les résultats – même partiels et intermédiaires – seront présentés une fois par an lors d'une 'table ronde' auprès des acteurs du secteur (administrations, investisseurs à petite et grande échelle, différents décideurs de la filière etc.). Par la même occasion le feedback du public intéressé servira de guide à ajuster, au besoin, les efforts du projet en fonction des analyses prioritaires pour ces acteurs.

Rôle du Secrétaire Permanent de la CSRP

La CSRP a un rôle important de coordination à jouer pour assurer une bonne synergie entre les différents projets appuyant des initiatives et des activités pêche dans les pays de la CSRP. Son site web facilitera à ce que l'échange d'informations se fasse facilement et à un coût modéré.

Rôle de l'Unité de coordination ACP-UE

Elle aura un rôle d'animation, de coordination, d'appui technique et de création d'un bon climat de travail pour que l'ensemble de partenaires puisse intervenir de façon coordonnée, fonctionnelle et complémentaire afin d'atteindre les objectifs du projet.

Cependant, la faiblesse générale des moyens, et les inégalités dans les capacités de recherche nationales ne facilitent pas toujours la coopération. Des disparités entre pays dans l'état d'avancement de la collecte et du traitement des données sont reconnues. Ceci nécessite une flexibilité dans l'approche qui permette de s'adapter à ces disparités.

Outre les moyens habituels de groupes de travail, de publications et de visites d'information et d'appui, l'animation se servira d'un site web pour mettre à disposition à tout intéressé des informations utiles, appuyera des tables rondes etc. L'Unité de Coordination, avec le soutien du Secrétaire Permanent de la CSRP, veillera à rapprocher et à coordonner les actions du projet avec celles des autres projets. ■