

Les rôles et fonctions des écosystèmes marins dans la vie des communautés de pêcheurs artisans au Sénégal

Aliou Sall
Mundus maris
Sciences et Arts pour la Durabilité asbl

Rappel

Victor Hensen, océanographe et biologiste allemand, dès 1887 parvint à établir pour la première fois l'influence de l'environnement sur les écosystèmes - objectif:

S'expliquer les causes des variations observées à l'époque dans les populations de poissons en Mer du Nord (quantité biomasse et dynamique) dans un contexte caractérisé par des facteurs impactant sur les pêches et dont le lien n'était encore élucidé par aucun scientifique, c.à.d :

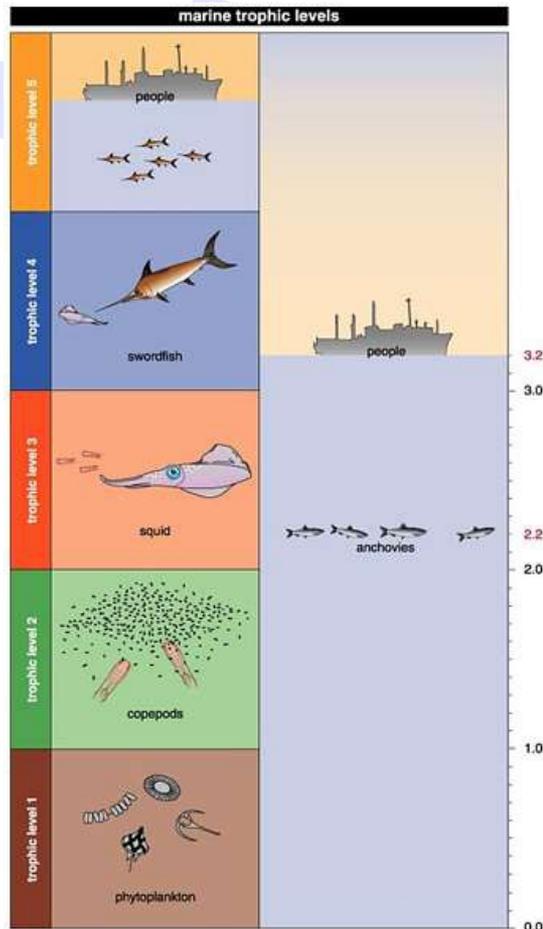
- Des variations saisonnières observées en plancton;
- D'importantes fluctuations sur les potentiels de morue et de hareng.

Depuis, nous avons appris...

D'où l'idée que les écosystèmes sont contrôlés de manière ascendante, en fonction des sels nutritifs alimentant le phytoplancton à la base.

- La notion de «chaîne trophique» - prendre alors en compte:
- Les fluctuations de l'environnement physique, qui déterminent l'abondance des organismes situés au bas de la chaîne alimentaire, se répercutent tout au long des maillons trophiques;
- Concernant l'écosystème marin, cet environnement physique comprend essentiellement le vent, les courants, la température et l'ensoleillement.

Présentation schématique



A gauche: Représentation générale schématique d'un écosystème avec cinq niveaux trophiques

A droite: Système d'upwelling avec dominance de petits pélagiques plus susceptible aux changements du milieu.

Le cas des écosystèmes marins en Afrique de l'Ouest (Eco-région CSRP)



Caractéristiques de l'écorégion

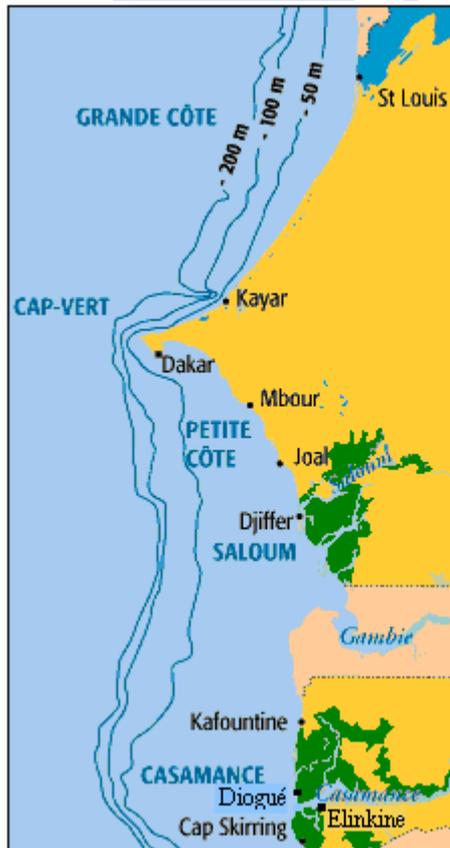
- L'éco-région composée de 7 Etats / Pays: Mauritanie, Cap Vert, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée et Sierra Leone:
- L'écosystème partie nord dominé par upwelling et des ressources pélagiques productives (Courant des Canaries);
- L'écosystème partie centrale et sud caractérisé par une plateforme continentale large, bordé de mangroves, et dominé par des communautés de poissons (démersales) de haute valeur marchande (Courant de Guinée)

La pêche artisanale – acteurs importants dans la sous-région

En dépit de différences des engins et stratégies d'exploitation dûes à la nature variée des ressources et de leurs écosystème, quelques dénominateurs communs:

- Façons de vivre et d'exploiter les ressources du littoral;
- Modernisation, mais aussi survivance des patrimoines culturels;
- Rôle traditionnel des femmes comme entrepreneurs/gestionnaires pirogues familiales, transformatrices et mareyeuses.

Lieux et acteurs, ex. Sénégal



LE LITTORAL
SENEGALAIS

- Zone deltaïque
- Côte sableuse
- Côte rocheuse
- Zone de mangroves
- Isobathe

SOURCE : MATHIEU, 1991



La pêche artisanale – confrontée à des défis de taille

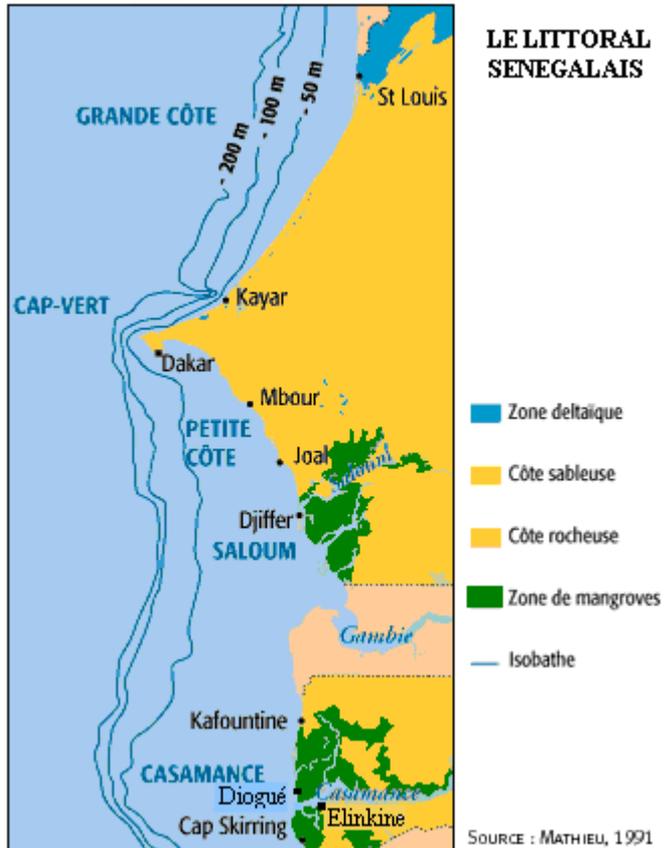
Souvent négligés par des gouvernements poursuivant un modèle industriel depuis les indépendances, les artisans de la mer font preuve souvent d'un grand dynamisme.

D'autres défis concernent

- Faible scolarité;
- Déficit en infrastructures sociales (santé, garderies...);
- Concurrence et conflit d'accès à des espaces due à l'urbanisme, la pollution, le tourisme;

Et surtout la forte dégradation des ressources naturelles.

Lieux et actrices



A la côte, ça bouge

Contrairement à des situations parfois d'extrême pauvreté de pêcheurs artisans dans quelques pays asiatiques, les communautés de pêcheurs artisans en Afrique de l'Ouest ont souvent un niveau économique supérieur aux paysans; Ceci même prenant en compte des différences à l'intérieur d'une même communauté; Elles subissent des pertes à cause d'une pêche industrielle, souvent illégale, dont les prises sont estimées à presque le double des statistiques officielles.

Belhabib, D., Harper, S., Zeller, D., Pauly, D. (eds.), 2012. Marine fisheries catches in West Africa, 1950–2010. Fish.Centre Res. Rep., vol. 20. et d'actualisations par pays.

Bonfil, R., Munro, G., Sumaila, U.R., Valtysson, H., Wright, M., Pitcher, T., Preikshot, D., Haggan, N., Pauly, D., 1998. Impacts of distant water fleets: an ecological, economic and social assessment. WWF International 11–111.

Les services des écosystèmes de la sous-région (1)

Dépendance de dizaines de milliers de familles sur les plans économique, social et culturel avec une intense activité de pêche où sont ciblées une variété d'espèces:

- Pélagiques (représentant environ 70 à 80% des débarquements selon les zones), démersaux, céphalopodes et crustacés;
- Revenus tirés des activités de capture (pêcheurs), de transformation artisanale et micro mareyage des produits de mer (femmes surtout); cueillette des huîtres (femmes);
- Services culturels: pharmacopée traditionnelle et autres rites liés à la mer.

Leader association mareyeuse – Port pêche artisanale de Boulbinet , Conakry



Les services des écosystèmes de la sous-région (2)

- Contribution à la sécurité alimentaire au niveau des pays pris individuellement;
- Approvisionnement des marchés sous régionaux de l'espace CEDEAO avec des produits (notamment transformés) à partir de quelques marchés d'éclatement de ces produits: Diaobé-Ede (SN), Nzérékoré (Guinée), Danktopa (Bénin) et Tuesday markets (Ghana);
- Création d'emplois pour des milliers d'adultes et de jeunes n'ayant pas d'autres perspectives dans les filières agricoles sous l'effet du changement climatique et du dumping des produits venant des pays industrialisés.

Vie quotidienne – Quai de pêche artisanale de Hann



Quai de Hann - Femmes professionnelles écailleuses des zones rurales / banlieues



Les mécanismes de la surpêche

- La demande des marchés internationaux grimpe;
- Les plus importants en quantité et pouvoir d'achat sont l'Europe, le Japon, les classes aisées en Asie, l'Amérique du Nord;
- Autour de 40% de la production halieutique mondiale est commercialisée internationalement (aucune autre denrée alimentaire atteint un tel pourcentage);
- Les flottes industrielles sont souvent en concurrence directe avec les artisans. 80-90% des mauvais subsides – 25 Mrd.\$ aux industrielles, surtout Asie, Europe

Camions convoyeurs de la sous-région à St. Louis

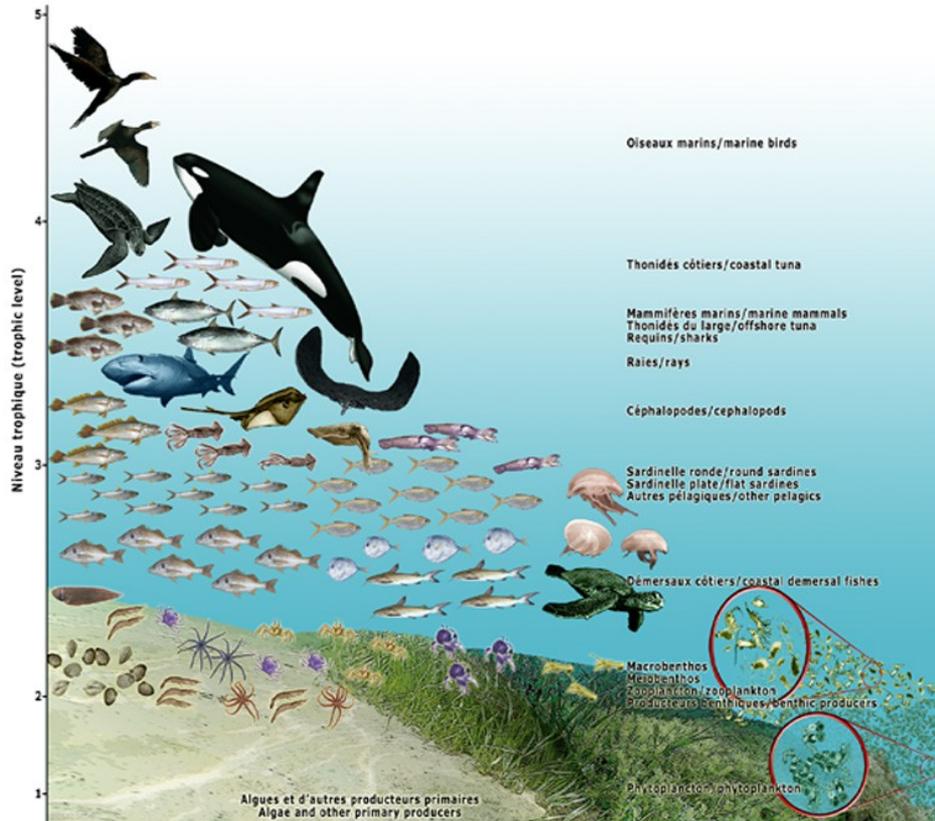


Les effets de la surpêche

- La surpêche initialement des espèces démersales de haute valeur marchande, très prisées en Europe, a provoqué p.ex. la disparition commerciale du thiof, un mérrou emblématique au Sénégal;
- Des espèces opportunistes ont occupé progressivement ces niches écologiques et proliféré, tels que les invertébrés comme le poulpe... A échelle mondiale, les prises des invertébrés se sont multipliées par six au fur et à mesure de la réduction massive des biomasses des poissons, surtout des poissons à longue durée de vie;
- Entretemps, bonne partie des invertébrés sont aussi surexploités.

Surpêche ~ "fishing down the foodweb"

COMPOSANTES DE L'ÉCOSYSTÈME SÉNÉGAMBIEN COMPONENTS OF THE SENEGAMBIAN ECOSYSTEM



Les petits pélagiques, normalement les proies des plus grands, sont donc devenus le gros des prises, assujettis aux grandes variations par upwelling, changement du climat et manque de régulation par prédateurs naturels



Les réactions des artisans de la pêche (1)

- 
- Forcés par la concurrence – souvent illégale – des industriels, ils se sont aussi livrés à l'augmentation du parc piroguier – doublé en moins de 10 ans – pour répondre aux marchés internationaux;
 - Ce qui a aussi contribué à l'augmentation de l'effort de pêche et la réduction de la rentabilité des unités de pêche;

Les réactions des artisans de la pêche (2)

- Davantage de migrations par rapport à 20 ans ou même 10 ans avant. Résultats de recherche de terrain: peu de pirogues débarquent au quai d'attache principal;
- Difficultés grandissantes d'accès à la matière première pour les femmes (concurrence acteurs extérieurs à leurs communautés: investisseurs, hommes- mareyeurs).

Les pirogues sont une force ici Kayar



Pêcheurs artisans entre tradition...

Leurs leaders ont traditionnellement géré les conflits (spatiaux, technologiques) etc., ce qui leur avait conféré un statut respectueux dans les communautés;

Les femmes aussi ont leurs leaders pour faire valoir leurs besoins spécifiques, mais l'influx d'investissements importants extérieurs des communautés rompent leurs relations privilégiées aux piroguiers et rendent plus difficile l'accès à la matière première;

Les femmes ont aussi souvent des problèmes d'accès aux espaces, à l'eau propre etc pour transformer le poisson outre un manque d'infrastructures sociales d'appui.

Femmes leaders à St. Louis, SN



...et modernité

- Différentes innovations des techniques de pêche, nouvelles espèces en fonction de la demande p.ex. des marchés asiatiques, moteurs hors bord plus puissants;
- L'expansion de la filière «farine de poisson» ayant fortement «dynamisé» le grand excès d'effort constaté notamment au Sénégal et en Mauritanie (petits pélagiques) pour l'aquaculture du saumon etc.);
- Pour les espèces démersales destinées aux marchés internationaux, aussi un allongement de la durée des marées - augmenter l'autonomie à bord;
- Sécurité en mer – gps, téléphone mobile, gilets de sauvetage.

Piroguiers équipés



...et modernité pour les femmes aussi

- Les femmes cherchent à améliorer leurs techniques de transformation – certaines ont déjà pu mobiliser le capital nécessaire pour des fours améliorés (meilleur produit, moins de PAH, moins de temps et bois nécessaire pour le fumage, moins de problèmes de santé)
- Elles cherchent aussi la glace pour préserver une meilleure qualité du frais et prolonger le temps de vente possible
- Elles sont actives sur plusieurs plans pour sauvegarder leur place socio-économique dans les filières et réduire le risque de pauvreté, plus élevé pour elles que pour les hommes.

**Machoiron mal fumé
traditionnellement
risque de PAH**

**Four FTT
amélioré
produit sain**



Casse-tête gouvernance (1)

- Tentatives depuis >10 ans de réformer la politique de la pêche p.ex. au Sénégal et dans la sous-region;
- En dépit de l'appui de la Banque mondiale par le projet régional PRAO, les processus de consultation et la recherche préalable n'ont pas été de nature à construire la confiance mutuelle;
- Les comportements défiants de la part des pêcheurs qui refusent de respecter la réglementation face à une autorité publique victime d'une certaine forme de crise d'autorité (problème de pouvoir de coercition);
- La pêche illégale industrielle prend formes de crime org.

Casse-tête gouvernance (2)

- En conséquence, large spectre de pratiques de pêche INN;
- Le plus grave de la part du secteur industriel avec un sérieux problème de traçabilité de produits destinés aux circuits internationaux avec des réseaux caractérisés par leur opacité;
- Cas des chinois et coréens exportateurs qui ponctionnent de manière ciblée une ou deux espèces démersales selon les cas, plus particulièrement à partir de Guinée Bissau et Guinée (observations propres);
- Cas chinois, européens UE et de l'Est à partir de la Mauritanie, entre autres – transbordement en mer – ports avec zones spéciales (Las Palmas, Conakry,...);

Initiatives locales

Promouvoir les bonnes pratiques du côté des communautés:

- Promouvoir l'éducation en luttant contre la dé-scolarisation;
- Mise en œuvre: Curricula – AEP / Gambie et Sénégal (élèves et maîtres, T.K.);
- Vulgarisation T.K./ V.P. dans communautés pêche artisanale;
- Recherche d'alternatives - énergie/ fours

Initiatives connectant global et local

Contribution à la mise en œuvre des politiques de réformes de P.A:

- Contribuer à un dialogue fécond sans complexe entre Science et dépositaires de connaissances endogènes (Académie P.A.); valorisation mutuelle;
- Assurer maîtrise des fondamentaux/ base du fonctionnement des écosystèmes en faveur des communautés;
- Mettre en œuvre les Directives volontaires pour assurer une pêche artisanale durable

**Petit poisson devient
grand,
si tu le laisses vivre**



Pour plus d'info:

www.mundusmaris.org

Merci!

aliou@mundusmaris.org