

**ETATS DES LIEUX SUR LES PETITS PELAGIQUES
DANS LES EAUX MARITIMES DU GABON
CAS DES SARDINELLES
(*Sardinella aurita* & *Sardinella maderensis*)**

Par

Jean Gabriel GOUSSILOU

Casablanca, mars 2008

Sommaire

1/ Caractéristiques du domaine maritime

2/ Influences environnementales

3/ État des stocks

4/Biologie et Répartition géographique

5 /Exploitation des sardinelles

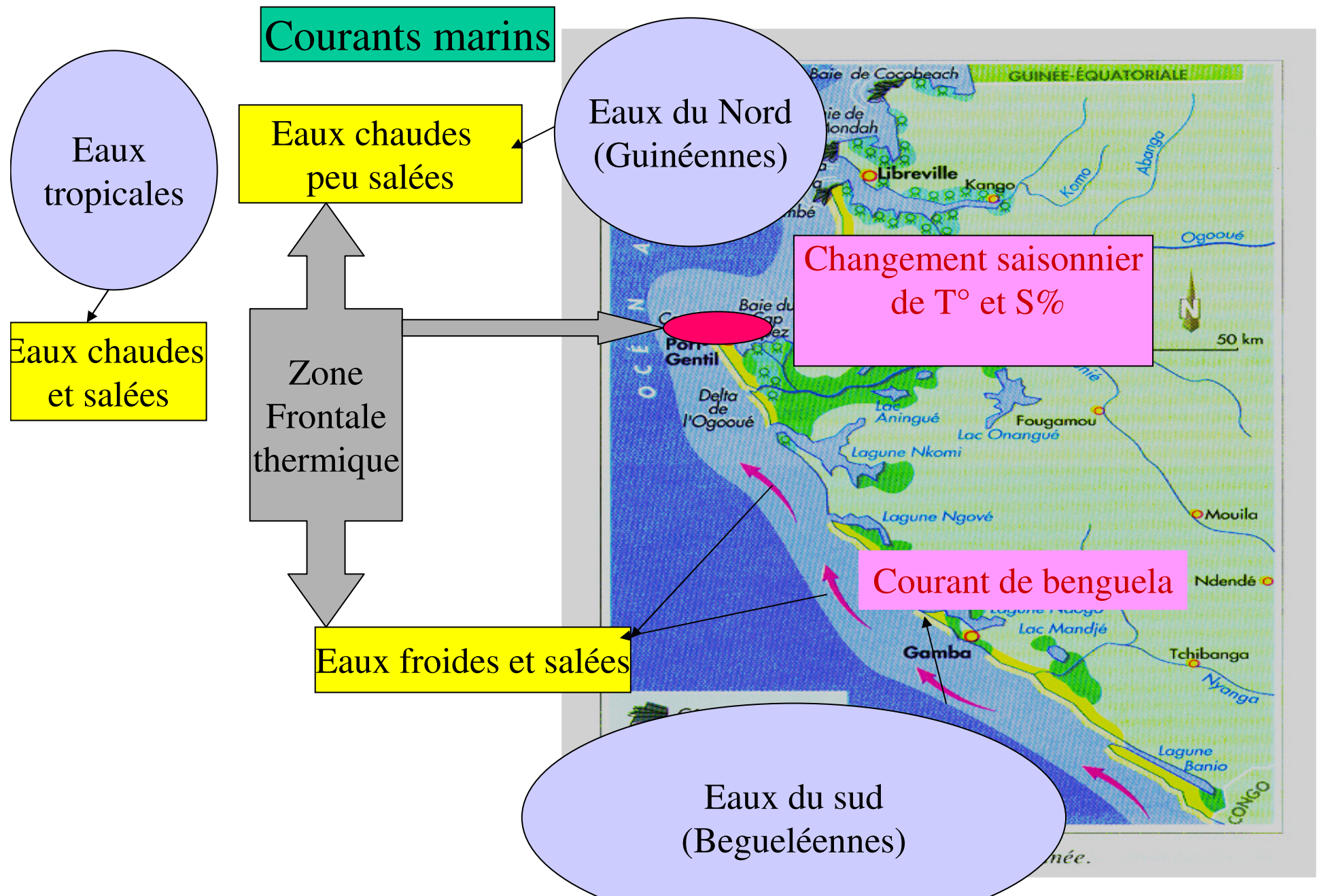
6/ Recommandations

I/ Caractéristiques du domaine maritime

Généralités

- Côtes: 800 km de long
- Plateau continental: 40 600 km²
- ZEE: 213 000 km²
- Plateau continental est divisé en deux parties:
 - Nord Cap Lopez : (25 MN)
 - Sud Cap Lopez: (40 MN)
- Réseau hydrographique : 10 000 km² avec l'Ogooué comme principal fleuve.

I/ Caractéristiques du domaine maritime

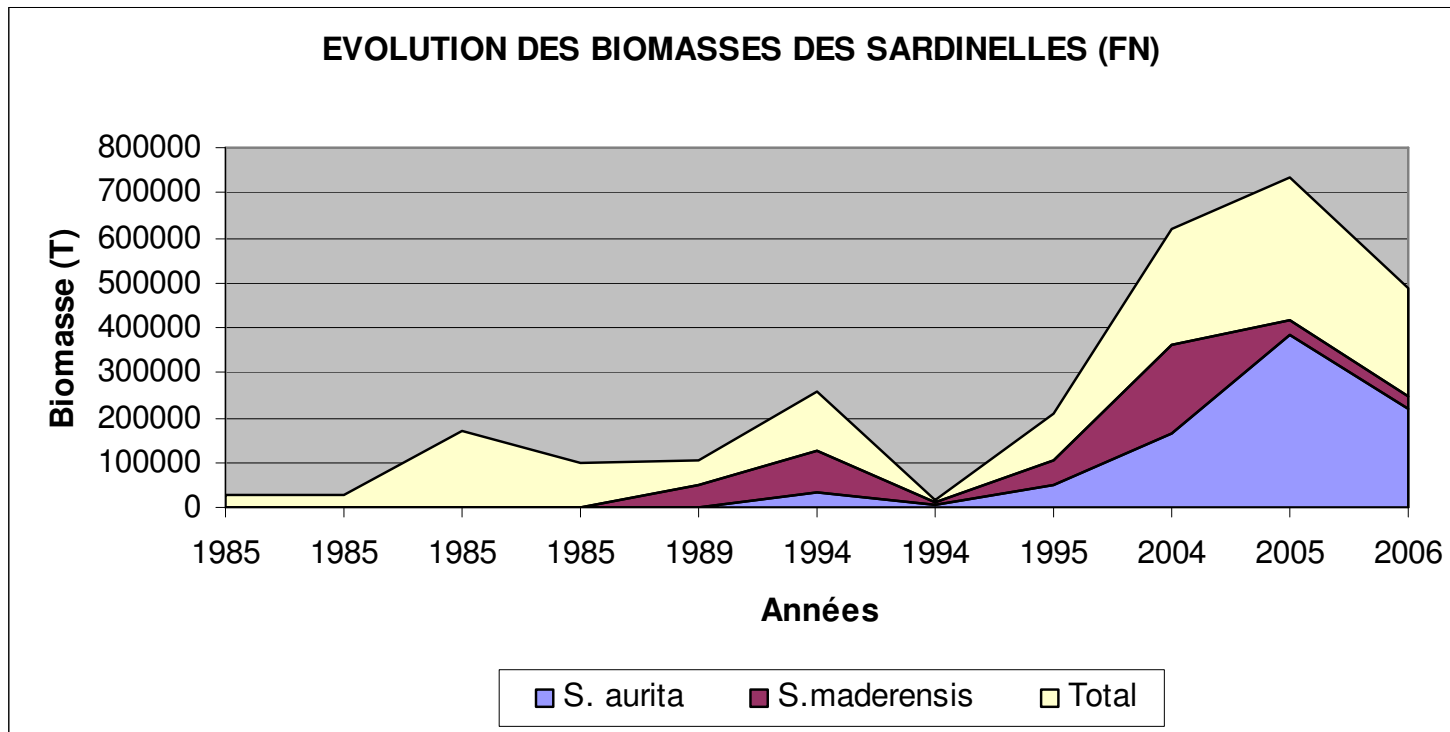


III/ Influences environnementales

Productivité, Hydroclimatique et l'Upwelling

- la productivité primaire des eaux marines gabonaises est de l'ordre de $1704 \text{ mgC}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{day}^{-1}$ (*l'Organisation Seearounds, 2005*)
- Au nord du Cap Lopez, la T° (24 à 27°C) des eaux est élevée toute l'année. La S° est relativement faible en raison des apports fluviaux ;
- Au sud du Cap Lopez se manifeste de manière saisonnière entre juin et octobre le phénomène d'*upwelling*;
- Ce phénomène est à l'origine de **la prolifération passagère des sardinelles**, et plus au large, les thonidés, ainsi que de la migration des poissons démersaux des eaux profondes et froides en direction de la côte.

III/ Etat des stocks



- le stock des sardinelles indique une variation considérable de la biomasse au cours de l'année 1985;
- et une fluctuation également d'une année à une autre;
- pour des raisons de migration liées probablement aux fluctuations de l'environnement marin.

V/ BIOLOGIE ET REPARTITION

Les larves

Sardinella aurita

De Cabinda à Mayumba, les larves sont abondantes (la saison sèche fraîche) se raréfient en petite saison chaude et un peu absentes pendant la grande saison chaude.

De Mayumba au Cap Lopez, les larves sont présentes à peu près toute l'année plus abondantes pendant la grande saison froide.

Du Cap Lopez à Libreville, les larves sont en quantités abondantes pendant la saison froide.

Sardinella maderensis

la répartition est régulière dans toute la région (estuaire du Gabon - Cabinda) quelque soit la saison froide.

V/ BIOLOGIE ET REPARTITION (suite)

Fréquences de taille

Sardinella aurita

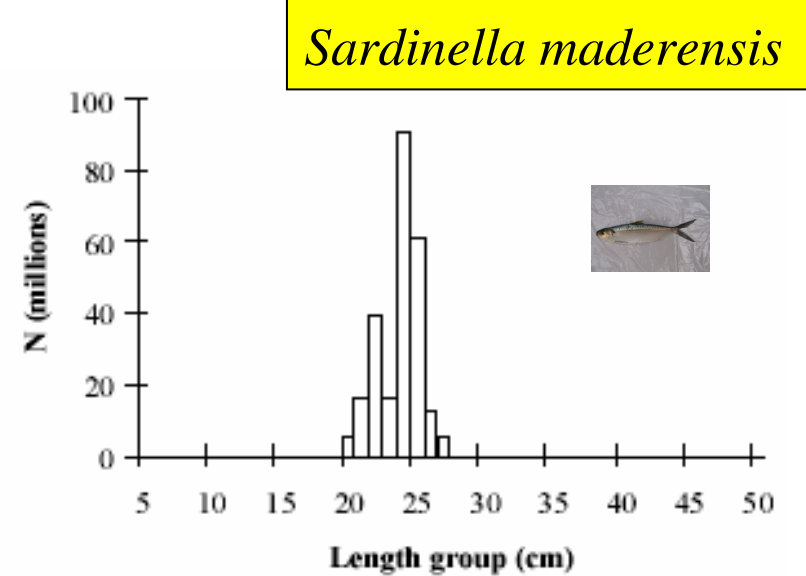
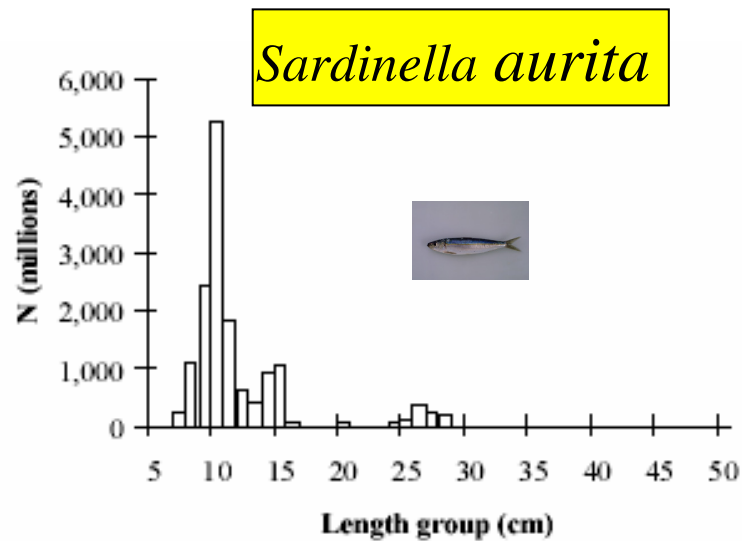
De l'embouchure du fleuve nyanga au cap lopez:	10 à 15 cm
De Mayumba à l'embouchure du fleuve congo:	15 à près 30 cm

Sardinella maderensis

Au niveau de Mayumba :	10 à 15 cm
Embouchure congo à Mayumba:	15 à + 27 cm

V/ BIOLOGIE ET REPARTITION (suite)

Fréquences de taille



Histogramme de fréquences de longueurs des sardinelles de la campagne d'évaluation (Gabon-Congo, 2005)

V/ BIOLOGIE ET ECOLOGIE (suite)

Répartition géographique

Sardinella aurita

Du sud Cap Lopez à l'Angola, réside le stock appelé «**stock gabon-congo-angola**».

Vivant sur le plateau continental, préfère les eaux froides (18 à 25°C) et salée >35‰

pendant la période d'upwelling, il forme des bancs de surface et peut se retirer en dessous de la thermocline en saison chaude jusqu'à des profondeurs de 200 à 300.

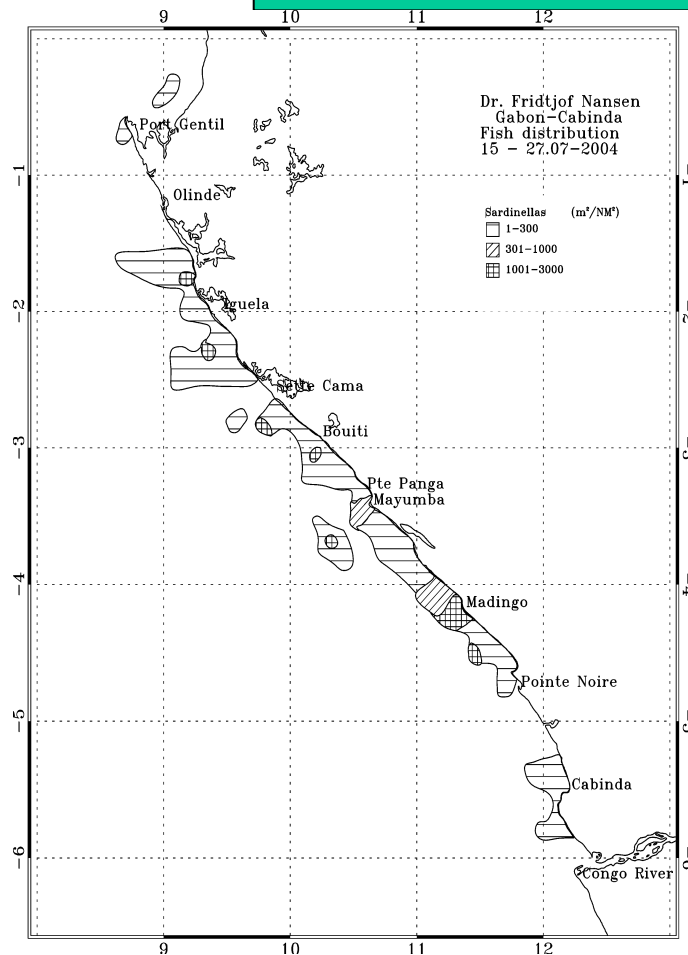
Sardinella maderensis

De la Mauritanie jusqu'à Luanda (Angola).

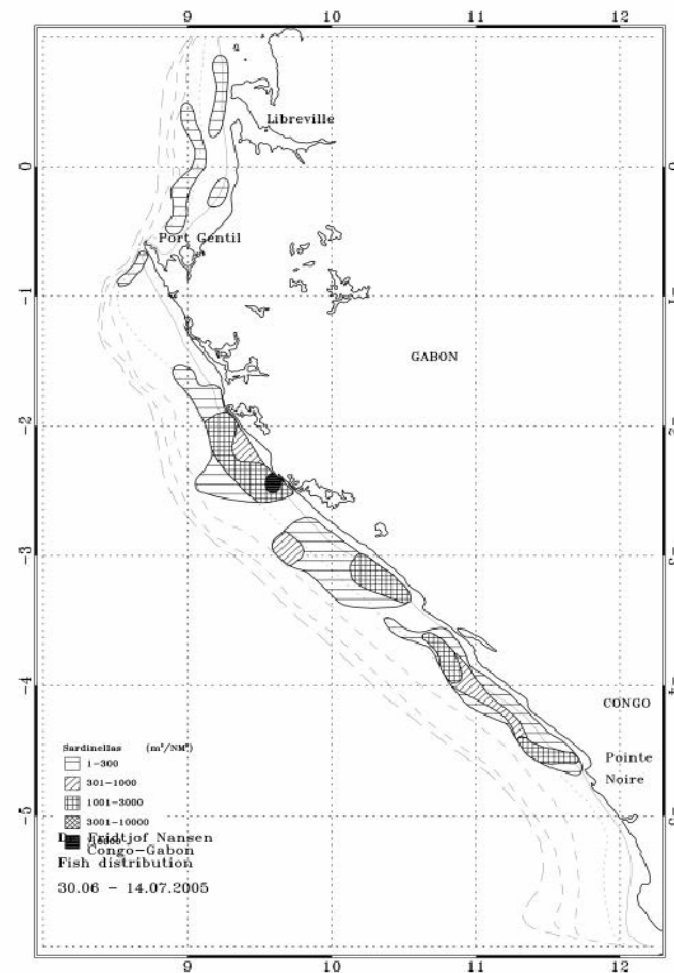
Euryhaline, elle vit sur le plateau continental en zone côtière, de préférence dans les eaux de température supérieures à 25°C (Holzlohner et Kloxin 1982)

V/ BIOLOGIE ET ECOLOGIE (suite)

Répartition géographique



Distribution des sardinelles du Gabon à Angola 2004



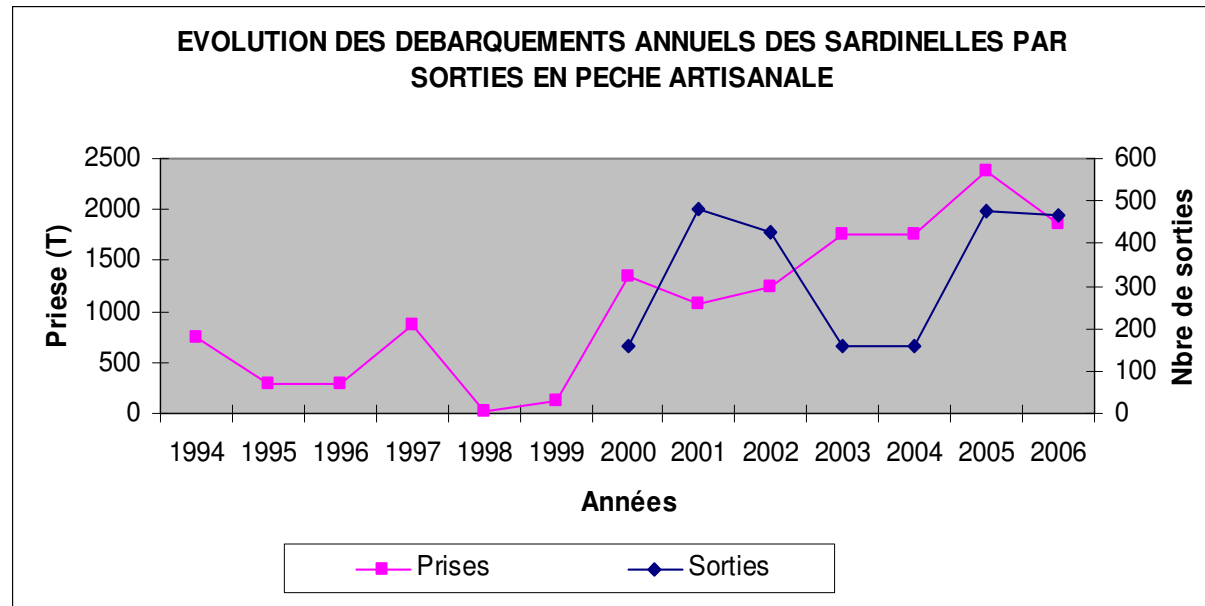
Distribution des sardinelles du Gabon et du Congo 2005

IV/ Exploitation des sardinelles

- L'exploitation des sardinelles dans les eaux Gabonaises se limite à une activité artisanale.
- Les captures de ces espèces en pêche industrielle sont des prises accidentelles, dont l'engin principal est le chalut de fond.
- Le profil de la pêcherie artisanale, permet de fournir certaines informations concernant ces prises.
- **Zones:** La pêche artisanale maritime est organisée sous forme de découpage géographique appelé Strates (majeures et mineurs et sites)
- **Engins:** Les FMS capturent les sardinelles.

IV/ Exploitation des sardinelles (suite)

Les statistiques des sardinelles en pêche artisanale



- On observe un accroissement continu des prises depuis 2000.
- L'absence de l'effort de pêche avant 2000, est occasionnée par « Bog informatique 2000 »

IV/ Exploitation des sardinelles (suite)

Les statistiques des sardinelles en pêche industrielle

Les prises des sardinelles en pêche industrielle, sont très peu
(20 tonnes)

VI/ RECOMMANDATIONS

Au niveau de la sous région:

- 1) Maintenir les programmes annuels des évaluations des stocks des petits pélagiques.
 - 2) Entreprendre des évaluations indirectes (statistiques, paramètres environnementaux).
 - 3) Maîtriser certains paramètres comme le taux de croissance, de mortalité et le recrutement qui sont actuellement mal appréciés.
 - 4) Formuler des avis techniques concertés dans le cadre de l'aménagement de cette pêcherie.
 - 5) Mettre en place des mécanismes de suivi au niveau sous régional, dans le cadre du COREP
- .



MERCI

