

# Plan Directeur pour le Développement des Pêches Dulcicoles en Côte d'Ivoire<sup>(1)</sup>

C. Reizer<sup>(2)</sup> et J.-L. Chevalier<sup>(3)</sup>

## Petit glossaire

CRCA	Centre de Recherches et de Consultances Aquicoles (Asbl 6730 RULLES BELGIQUE)
IRSNB	Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (1000 BRUXELLES BELGIQUE) Extension de la zone de dispersion hors Côte-d'Ivoire
CTFT	Centre Technique Forestier Tropical (Société d'Etat française)
ORSTOM	Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (Société d'Etat française)
CEP	Certificat d'Etudes Primaires
BAC	Baccalauréat
CFP	Centre de Formation des Pêches
DÉUG	Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (1 <sup>o</sup> cycle candidatures)

## 1. Avertissement

Du 12 mars au 28 avril 1984, nous avons effectué une mission en Côte-d'Ivoire, à la demande du gouvernement national, sur financement FAO, en vue de définir une Politique de Production de Poisson jusqu'en l'an 2 000. Cette mission se limitait aux Pêches Continentales Dulcicoles<sup>(4)</sup>. Elle présentait un intérêt tout particulier du fait que nous retrouvions la Côte-d'Ivoire 20 ans après y avoir commencé notre carrière africaine (1963-1966).

Le rapport conséquent peut être obtenu auprès du CRCA, Val de Rulles 1, 6730 RULLES (B).

Les principaux résultats de cette mission sont brièvement consignés ci-après.

## 2. Analyse de Situation

### 2.1. Renseignements généraux

#### 2.1.1. Ecologie

La République de Côte-d'Ivoire couvre 322 000 km<sup>2</sup> situés entre 4° 30'/11° de latitude nord et 2° 30'/8° 30' de longitude ouest. De ce fait, son climat est déterminé par le front intertropical qui, lors de son déplacement annuel sud → nord → sud, provoque l'apparition de 2 saisons pluvieuses au sud (2 000 mm, régulièrement) et d'une saison pluvieuse au nord (1 200 mm, plus irrégulièrement). La géologie est faite de roches primaires, imperméables et peu solubles.

Les formations végétales, déterminées par la pluviométrie, se rattachent au domaine guinéen avec 4 secteurs: ombrophile, mésophile, littoral, montagnard, et au domaine soudanien avec 2 secteurs: sud-soudanais et nord-soudanais. Du Sud au Nord, on passe de la forêt dense humide sempervirente à la savane faiblement arborée. La couverture demeure cependant partout suffisante pour éviter une érosion vraiment importante.

Les 3/4 de la surface de la CI sont drainés dans le sens nord-sud par un ensemble de fleuves côtiers de moyenne et de petite importance.

Cet ensemble de considérations a pour conséquences hydrobiologiques: d'abord, les régimes fluviaux sont d'autant plus sous la dépendance de la pluviométrie des hauts bassins que ceux-ci sont plus étendus; ensuite, fleuves et rivières ont un régime du type «gouttière» par suite de la faiblesse des stockages profonds due à l'imperméabilité géologique; enfin, les eaux sont peu minéralisées — donc peu productives — par suite de la relative insolubilité des roches.

#### 2.1.2. Anthropologie

La Côte-d'Ivoire est structurée en 34 départements et 163 sous-préfectures sur base d'un ensemble de considérations techniques et politiques.

(1) Fondation Universitaire Luxembourgeoise. Rue des Déportés, 143, — 6700 Arlon, Belgique.

(2) Travail subsidié par la «Food and Agriculture Organisation of the United Nations» FAO. Via delle Terme di Caracalla - 0100 Roma — Italie.

(3) Direction des Pêches — Abidjan, Côte d'Ivoire.

(4) L'aspect Aquiculture était traité par J.P. Gosse de l'IRSNB.

Au plan ethnique, le pays est un carrefour aux confins des mondes Akan (46 % → Ghana), Krou (23 → Libéria), Voltaïque (16 → Bourkina/Mali), et Mandé (15 → Guinée).

En 1983, la population était estimée à 9 160 000 habitants soit une densité de 28,6 km<sup>2</sup>. Son taux de croissance est de 3,8 %/an. Une des particularités essentielles est la présence de 3 000 000 d'étrangers originaires des pays limitrophes.

L'infrastructure générale est excellente: réseau routier, chambres froides, magasins de détail, marchés, etc.

Au total, un ensemble de paramètres plutôt favorables au développement économique des pêches intérieures.

## 2.2. Le poisson en Côte-d'Ivoire

### 2.2.1. Demande potentielle

La ration alimentaire est satisfaisante au global et proche de la satisfaction au plan protéique. La demande en poisson est estimée à 200 000 tonnes en 1982, 300 000 en 1985, 475 000 en 1990.

### 2.2.2. Possibilité naturelle et paranaturelle

La possibilité se définit comme la quantité susceptible d'être produite par un hydrosystème. En Côte-d'Ivoire, celle-ci a pu être estimée comme suit:

— Poisson de Mer	45 000 t
— Poisson de Lagune	20 000 t
— Poisson d'Eau Douce	25 000 t
— Rivières	10 000 t
— Lacs Artificiels	15 000 t
<b>TOTAL</b>	<b>90 000 t</b>

*Une première observation fondamentale est à faire ici: en 20 ans, la Côte-d'Ivoire s'est dotée d'un outil remarquable en matière de maîtrise des eaux. Des lacs ont été construits du sud au nord, de toutes dimensions, de toutes destinations. Il est possible de les regrouper comme suit:*

- Lacs EECL, hydro-électriques
  - Kossou 83 000 ha
  - Buyo 55 000 ha
  - Ayamé 15 000 ha
  - Taabo 8 000 ha
- Lacs Sodeci, boisson humaine
- Lacs hydro-agricoles divers: Cofruitel dans le Sud, Sodesucre, Soderiz, CIDT dans le centre et le nord
- Lacs Sodepra, boisson animale.

### 2.2.3. Production réelle

#### Contexte général

La gestion administrative de toutes les pêches est, depuis peu, confiée au même ministère de tutelle, à la même direction administrative générale; sont donc regroupées pêches et aquicultures maritimes, lagunaires et dulcicoles. Pour les eaux douces, cette administration hérite d'un service spécialisé auparavant intégré dans les Eaux et Forêts et comptant les cadres suivants:

2 ingénieurs, 10 ingénieurs-techniciens, 15 techniciens BAC, 20 techniciens inférieurs; tous, sauf exception, sont beaucoup plus forestiers qu'hydrobiologistes, voire exclusivement forestiers.

La recherche en eaux douces est l'affaire pour l'heure du CTFT et de l'ORSTOM (sociétés d'Etat française) mais aussi de l'Université d'Abidjan.

La formation est assurée à divers niveaux mais les seules vraies possibilités de spécialisation en hydrobiologie n'existent que pour les préposés (en 1/2 an post-CEP) et les techniciens supérieurs (en 1 an post-BAC).

#### Contexte technique

La production réelle 1982 est estimée comme suit:

— Pêches maritimes	42 500 tonnes + 18 500 exportées
— Pêches lagunaires	15 000
— Pêches dulcicoles	25 000
<b>TOTAL</b>	<b>82 500 tonnes + 18 500 exportées</b>

*Une deuxième observation fondamentale: les lacs artificiels sont utilisés en sus de leur vocation première au moins par la pêche, sauf les Cofruitel privés du Sud. Et cela grâce aux efforts des techniciens du Service forestier, chargés de leur gestion.*

#### Contexte commercial

La situation est quasi idéale du fait de la dispersion des sources de production, de la position centrale des 3 grands lacs, du regroupement de l'habitat, de l'excellence du réseau routier, du climat socio-économique et des revenus.

Le poisson d'eau douce est en très grande quantité consommé frais, éventuellement après transport à distance sous glace en camions isothermes.

### 2.2.4. Diagnostic

Le rapprochement des 3 termes du trinôme halieutique Possibilité/Production/Demande pour les pêches dulcicoles conduit au diagnostic de surexploitation due pour une grande part aux pêcheurs étrangers, et de sous-alimentation des marchés.

## 3. Recommandations

A l'issue de l'analyse précédente, nous avons été amenés à faire les propositions suivantes.

### 3.1. En matière d'écologie

La politique actuellement appliquée, préconisée par nous-mêmes en 1963/1966, consiste à rééquilibrer les peuplements piscicoles des lacs artificiels par introduction d'espèces microphages pélagiques *Tilapia nilotica* et *Heterotis niloticus*. Il est proposé de la poursuivre. *Lates*, prédateur, ne sera introduit que dans les plans d'eau d'une surface supérieure à 1 000 ha. L'intensification, rendue nécessaire par la surexploitation, doit, dans l'immédiat, se baser d'abord sur l'élevage en cages. Mais cette technique semble encore en limite de rentabilité.

**3.2. En matière d'administration**

Nous proposons un nouveau découpage territorial basé sur le bassin versant comme unité de gestion : 7 régions piscicoles seront créées, l'une d'entre elles (Bia/Tano/Ayame) étant expérimentale et affectée aux recherches du Professeur Kouassi de l'Université.

Les besoins en personnel pour l'administration, la recherche, le développement et l'enseignement ont été estimés à 10 ingénieurs/ingénieurs-techniciens, 40 techniciens supérieurs, 200 techniciens inférieurs.

**3.3. En matière de développement**

Il est proposé que l'administration voit son rôle confiné à la surveillance générale et au respect des lois. Le développement sera l'affaire d'organismes autonomes, les *Opérations de Développement de la Pêche (ODP)* au nombre de 7 : Kossou — Buyo — Ayamé — Sodeci — Sodepra — Lacs du Nord — Lacs du Centre et du Sud. Deux phases nécessaires ont été mises en évidence pour un développement réel : une première, dense, d'encadrement et de recherche; une deuxième, légère, d'encadrement et de recherche; l'une et l'autre de 5 ans chacune.

**3.4. En matière de recherches**

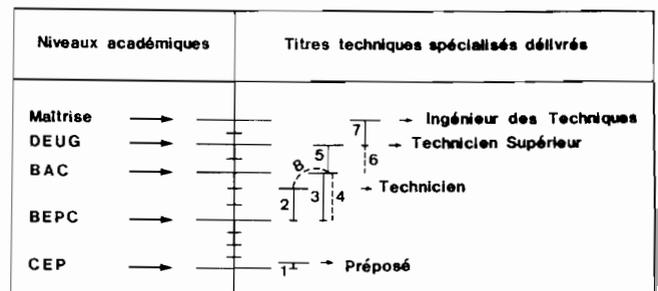
Il est proposé de créer un *Centre de Recherches Halieutiques* national par extension de l'actuel service du Professeur Kouassi de l'Université d'Abidjan.

**3.5. En matière de formation**

L'analyse des différents niveaux de formation existants et des besoins conduit à des propositions d'aménage-

ment de l'actuelle filière, sur base d'une possibilité de formation continue par échelons successifs de scolarisation, entrecoupés de prestations de service (cf. modèle)..

- Préposés: Amélioration de l'Ecole des Pêches de Kossou (1 in schéma) par diminution des cours théoriques et augmentation correspondante des cours pratiques: suppression de l'enseignement de la pisciculture  
→ 1/2 an post CEP
- Technicien inférieur: Création d'une section spécialisée dans une école existante (2)  
→ 2 ans post BEPC
- Techniciens supérieur: Transformation du CEP-Bouaké (1 an post BAC) en un institut universitaire de technologie halieutique (IUT-H) (5)  
→ 2 ans post BAC
- Ingénieurs des Techniques: Transformation de l'Institut agricole de Bouaké (IAB) (3 ans post BAC) en un Centre Universitaire du Développement Rural Intégré (CUDRI) (7)  
→ 2 ans post IUT (ou DEUG)



Christian Reizer: belge. Ingénieur Agronome Eaux et Forêts AIGx - Certifié en Economie rurale Gx.-Docteur ès Sciences de l'environnement FUL. Fondateur de l'Institut des Sciences de l'Environnement (3<sup>e</sup> c.) à l'Université de Dakar. — Sénégal.  
Jean-Louis Chevalier: français. Ingénieur des Travaux des Eaux et Forêts — Conseiller près la Direction des Pêches — Côte d'Ivoire.