

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
Un Peuple – Un But – Une Foi



MINISTERE DE LA PECHE ET DE  
DEL'ECONOMIE MARITIME



DIRECTION DES PÊCHES MARITIMES  
THIAROYE



MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET  
L'EQUIPEMENT RURAL



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DAKAR-

## APERÇU SUR L'APPROCHE METHODOLOGIQUE POUR LA REALISATION DES ACTIVITES DU CRODT

### Fiche technique

DANS LE CADRE DU

PROJET MESA-SN "SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT ET LA SECURITE EN  
AFRIQUE (MESA : MONITORING FOR ENVIRONMENT AND SECURITY IN  
AFRICA) DU SENEGAL

Par

Dr Ndiaga THIAM



Janvier 2016

0

Vol. 42, N°4 - Série FICHES TECHNIQUES ISRA - ISSN 0850-9980

## 1.- Contexte

Pour une gestion rationnelle des ressources halieutiques, il est nécessaire de disposer en permanence d'informations scientifiques fiables sur les activités de pêche, la socio-économie des pêches, la bio-écologie des espèces et l'environnement marin. C'est ainsi que depuis les années 60 un système de collecte, de stockage, de traitement, d'analyse et de diffusion des données a été progressivement mis en place au CRODT. Ce système d'information est actuellement marqué par la disponibilité d'importantes données indispensables à la compréhension et à la gestion de l'exploitation des ressources halieutiques. Ces informations sont relatives à l'effort de pêche, les zones et lieux de pêche, les captures et certains paramètres biologiques tels que la taille.

Le CRODT dispose également d'une bonne base de données de pêche scientifique (campagnes d'évaluation des stocks) qui date des années 70.

Par ailleurs, l'hydro-climat de la façade maritime sénégalaise est très variable, tant au niveau saisonnier qu'interannuel. Or, seul un suivi régulier – qui fait défaut actuellement – nous permet de déceler cette variabilité et de mettre en évidence les grandes tendances de l'hydroclimat. De ce point de vue, les stations côtières sont un moyen direct et à moindre coût pour réaliser un suivi.

Dans le cadre du projet **MESA-SN - Surveillance de l'Environnement et de la Sécurité en Afrique (MESA : Monitoring for Environment and Security in Africa) du Sénégal**, le CRODT est appelé à conduire un certain nombre d'activités portant entre autres sur les axes suivants:

- ✓ Validation des cartes relatives aux zones potentielles de pêche (ZPP – PFZ) en utilisant les données de captures des ressources halieutiques ;
- ✓ Validation de l'effort de pêche estimé à partir des données des balises AIS avec des données réelles ;
- ✓ Collecte de données biophysiques au niveau des stations côtières afin de valider les données satellitaires et de bouées.

Ainsi, il s'agit dans le cadre du projet MESA de:

- Faire une enquête auprès des pêcheurs artisans afin de compléter les lieux de pêche artisanale ;
- Exploiter les bases de données (pêche commerciale et scientifique) du CRODT afin de déterminer les indicateurs (indices d'abondance, biomasses, occurrence, etc.) nous renseignant sur les zones potentielles de pêche afin de pouvoir valider les cartes relatives aux zones de pêche et l'effort de pêche estimé à partir des données AIS ;
- Collecter les paramètres hydrologiques (température et salinité) qui nous permettront de calibrer les données satellitaires et celles issues des bouées. Les stations sont localisées à **Saint-Louis et Kayar** au Nord, **Yoff et Thiaroye** au Centre et **Mbour et Djinack** au Sud.

## **2.- Objectifs :**

Les objectifs visés à travers les activités du CRODT sont relatifs à la validation des cartes provenant de l'Université de Ghana, de l'effort de pêche estimé à partir des données AIS et à la validation des données satellitaires et de bouées avec les données de température et de salinité collectées au niveau des stations côtières.

## **3.- Aperçu sur l'approche méthodologique**

### **3.1.- Validation des cartes relatives aux zones potentielles de pêche et de l'effort de pêche**

L'approche méthodologique adoptée comportera :

- Des enquêtes sur les quais de débarquements auprès des pêcheurs sur les lieux de pêche artisanale afin d'actualiser la base de données sur ces lieux.
- Exploitation des bases de données issues des enquêtes sur les pêcheries, les campagnes scientifiques, etc.
- Le traitement (détermination des indicateurs - indices d'abondance globaux et spécifiques zonaux et saisonniers, effort de pêche, densités, biomasses, répartition spatio-temporelle spécifique, etc.) et l'analyse des données.
- Validation des cartes relatives aux zones potentielles de pêche et de l'effort de pêche estimé à partir des informations AIS à partir des indicateurs précités déterminés.

### **3.2.- Validation des données satellitaires et de bouées**

Le CRODT dispose déjà d'enquêteurs basés au niveau de ces 6 stations cotières.

Il s'agit d'effectuer d'abord une mission sur ces lieux pour discuter puis valider avec les enquêteurs des techniques de collecte des paramètres hydrologiques.

La température est relevée sur place à l'aide d'un thermomètre de précision au 1/10°C et la valeur mentionnée sur la fiche de collecte.

L'échantillon de salinité sera prélevé dans des flacons hermétiques et analysé ultérieurement au laboratoire du CRODT à l'aide d'un salinomètre Guildline Autosal.

Chaque 2 mois, un technicien du CRODT se déplacera sur les lieux pour le ramassage des échantillons de salinité et des fiches de collecte et, en même temps, contrôler le travail des enquêteurs.