



EUMETSAT USER  
FORUM IN AFRICA

FORUM DES USAGERS  
D'EUMETSAT EN AFRIQUE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

\*\*\*\*\*

**INSTITUT DES RECHERCHES HALIEUTIQUES ET  
OCÉANOLOGIQUES DU BÉNIN (IRHOB)**

<https://nodc.ioc-africa.org/benin>



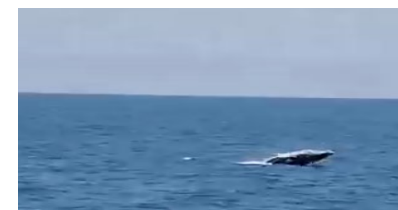
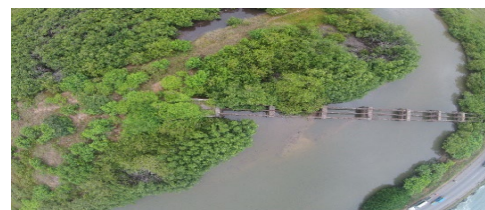
# LES DONNÉES D'EUMETSAT POUR UNE ÉCONOMIE BLEUE AU BÉNIN

Communicateur :

**Dr. ADJE Christian,**  
Chercheur-Océanographe à IRHOB

16th EUMETSAT User Forum in Africa

COTONOU - BENIN du 16 – 20 Septembre 2024



# PLAN

- I. **PROJET MESA** : SUIVI DE L'ENVIRONNEMENT ET LA SÉCURITÉ EN AFRIQUE (MESA)
- II. **PROJET GEMS-AFRICA** : GESTION DES ZONES MARINES ET CÔTIÈRE EN AFRIQUE DE L'OUEST)
- III. **UN AUTRE PROJET SIMILAIRE** : **SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE (SAP)**

# INTRODUCTION

- Bénin est un pays côtier de l'Afrique de l'Ouest bordé par l'océan Atlantique dans sa partie Sud.
- A travers son Institut océanographique (IRHOB/MESRS), plusieurs programmes/projets de l'économie bleue :
  - ° MESA (Monitoring of Environment and Security in Africa);
  - ° GMES (Global Monitoring of Environment for Security in Africa) et MacCNoWA
- Projet SAP-BENIN

Plusieurs Services sont rendus aux acteurs du milieu marin béninois :

- renforcement des capacités des chercheurs et des pêcheurs,
- SMS-Alerte-Océan,
- surveillance de pêche INN,
- surveillance de la production primaire,
- prévention des phénomènes océanographiques extrêmes,
- identification et cartographie des écosystèmes marins critiques,
- délimitation des réserves marines (AMP),
- etc.

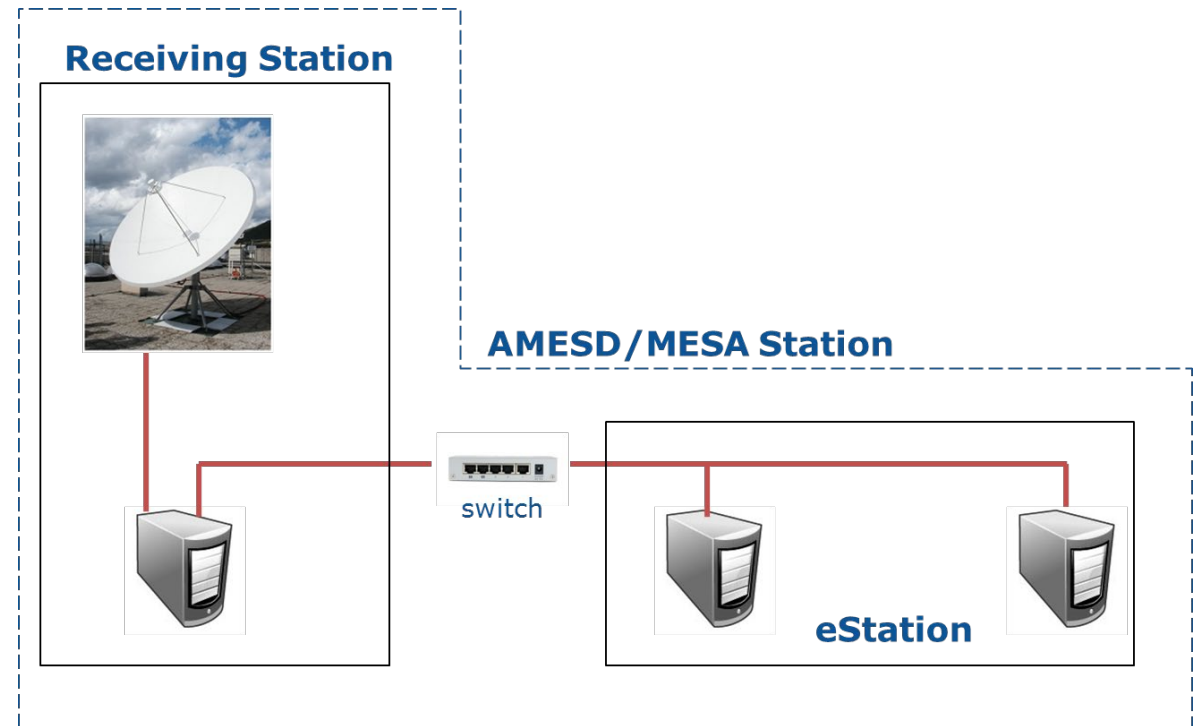


**INSTITUT DES RECHERCHES HALIEUTIQUES ET OCÉANOLOGIQUES DU BÉNIN (IRHOB)**

<https://nodc.ioc-africa.org/benin>

# I. **Projet MESA : Suivi de l'Environnement et la Sécurité en Afrique (MESA)**

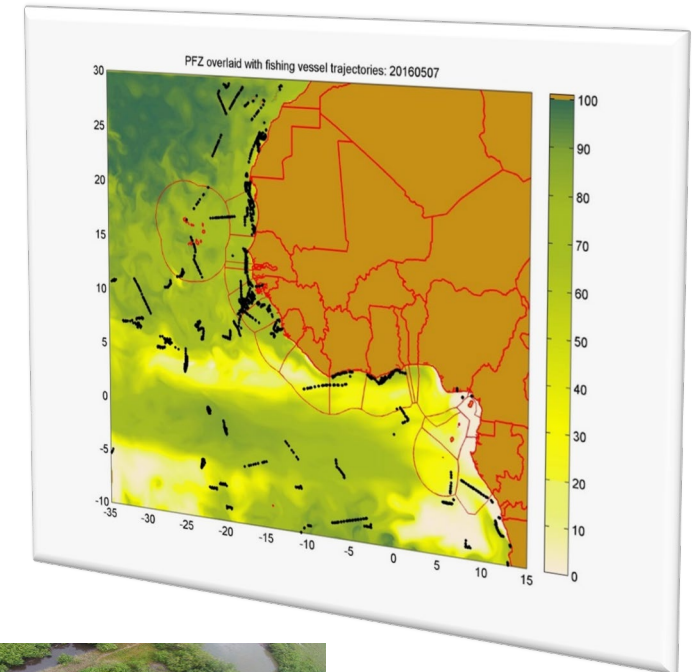
*Surveillance pour l'environnement et la sécurité en Afrique*



# I. Projet MESA (suite) : Produits et Services

## Surveillance & Sécurité en milieu marin :

- Sensibilisation des pêcheurs marins aux condition météo-marines
- Diffusion d'alertes via SMS : état de la mer (calme, modérée, dangereux)
- Diffusion d'alertes via drapeaux (vert, jaune, rouge)
- Trafic & Surveillance des bateaux (pêche INN)
- Surveillance de la production primaire : SST, chlorophille, etc
- vitesse et de la direction des vents,
- hauteurs des vagues
- Direction des courants de la surface de la mer.
- Etc,



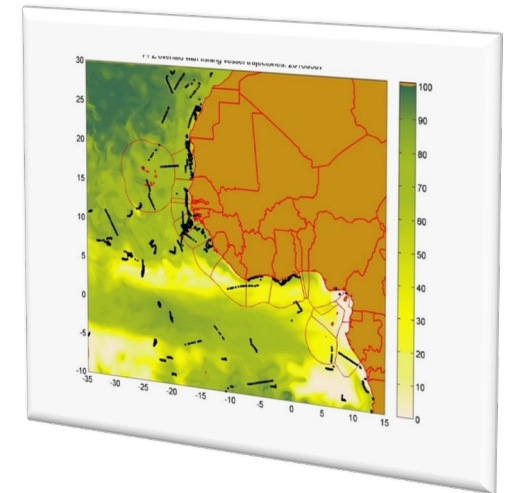
## II PROJET GMES-AFRICA : GESTION DES ZONES MARINES ET CÔTIÈRE EN AFRIQUE DE L'OUEST)

### Renforcement des capacités des institutions de recherche océanographique

- Formations des chercheurs sur les logiciels de traitements et d'analyse des données satellitaires (arcgis; Qgis, etc)
- Renforcement des acquis du projet MESA



Consortium Marin en  
Afrique de l'Ouest



## II PROJET GMES-AFRICA (suite) : GESTION DES ZONES MARINES ET CÔTIÈRE EN AFRIQUE DE L'OUEST)

### QUELQUES PRODUITS ET SERVICES LIÉS À L'OBSERVATION DE LA TERRE

**1 : Sureté et sécurité maritime :** Génération de cartes PFZ superposées au trafic maritime

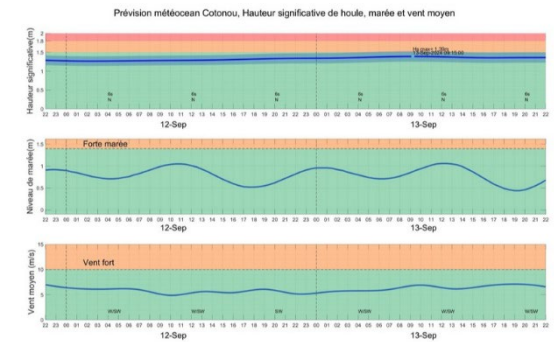
**2 : Surveillance des phénomènes océanographiques :**

- Surveillance des variables océanographiques
- Prévion des conditions océaniques des côtes béninoises via logiciel spécifique IRHOB (vague, marée et vent) diffusée site web irhob et ANPC (en cas d'alerte rouge)

**3 : Gestion et Cartographie des écosystèmes & habitats côtiers**

- Création du club GMES-Etudiants : Sorties pédagogiques (Observation des baleines.....)
- Sensibilisation des pêcheurs marins sur la gestion durable des ressources halieutiques
- Evaluation des stocks halieutiques
- Identification des sites d'intérêt (ZIEB)
- Création des réserves marines : aire marine protégée (AMP)

**4 : etc.**



## II. AUTRE PROJET SIMILAIRE : SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE (SAP)



Bouée océano



Caméra  
(IP KaVivotek IP7361)



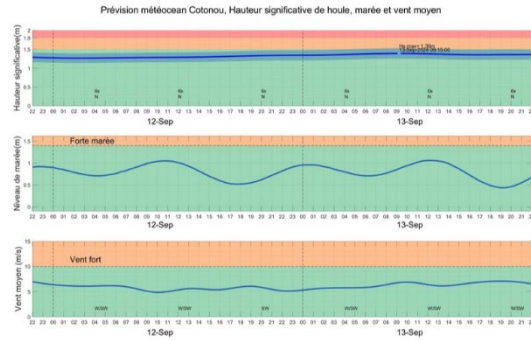
Teodolithe



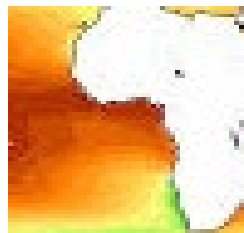
DGPS Trimble 5700  
Non fonctionnel



## II. AUTRE PROJET SIMILAIRE : SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE (SAP)



- **2 stations** : océano & météo pour le Suivi de la variabilité des paramètres marinemétéo
- Suivi de la température de mer
- Salinité
- Etc.

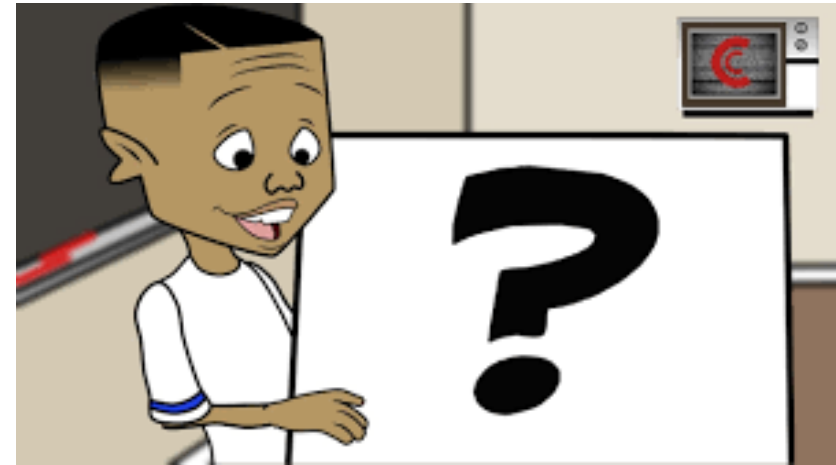
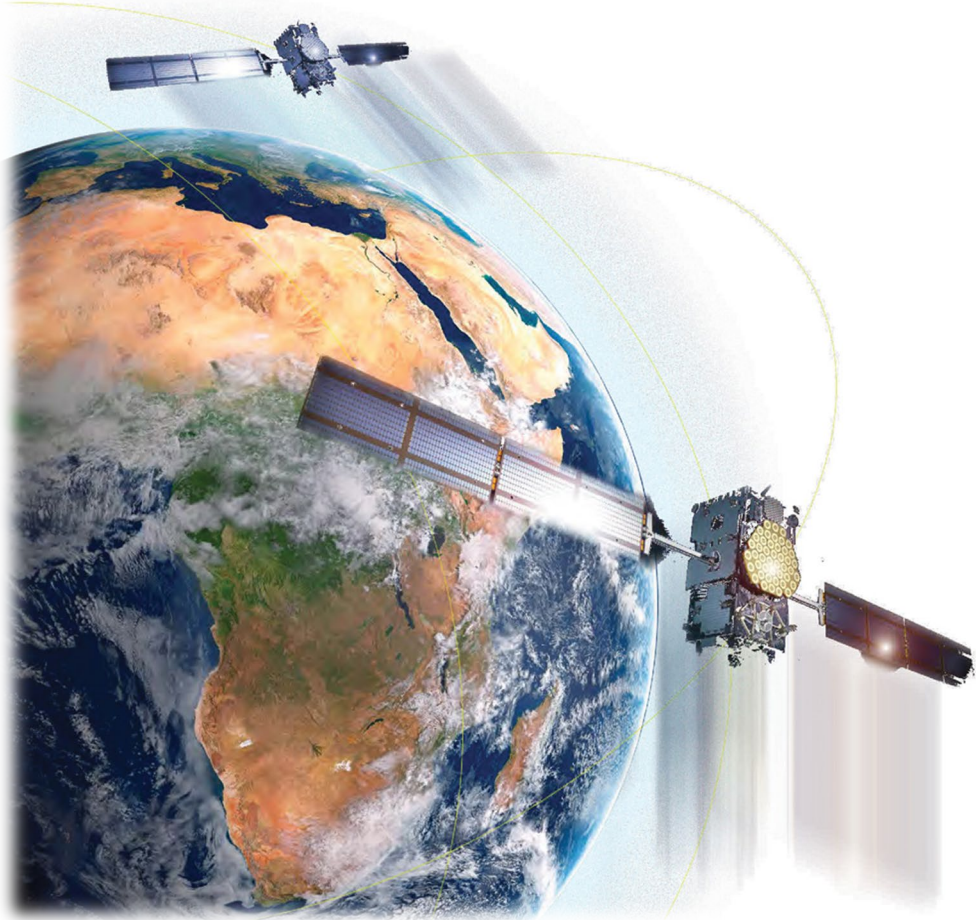


- Suivi de la dynamique du trait de côte du Bénin



- **Erosion côtière** (avancée de l'océan)

# Merci



**INSTITUT DES RECHERCHES HALIEUTIQUES ET OCÉANOLOGIQUES DU BÉNIN (IRHOB)**  
<https://nodc.ioc-africa.org/benin>