



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)

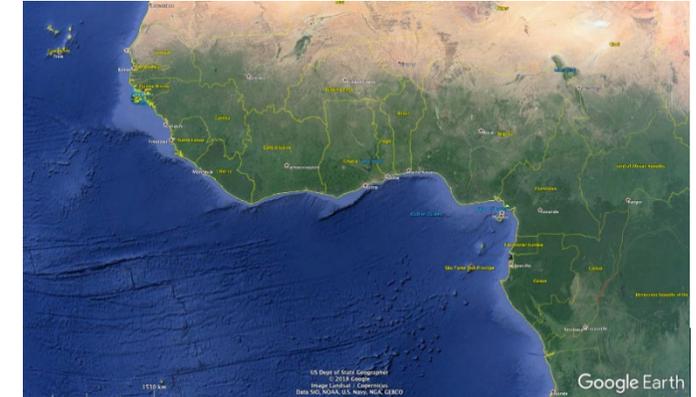
- III. **UN AUTRE PROJET SIMILAIRE** : **SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE (SAP)**

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.

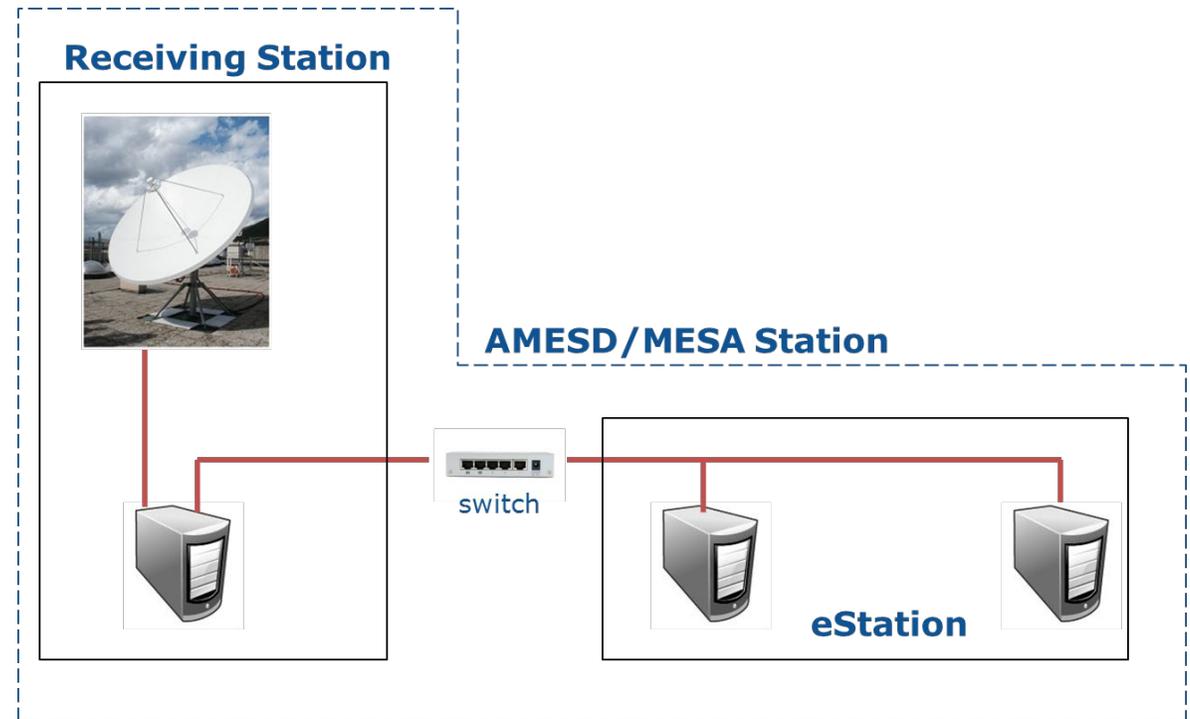


INSTITUT DES RECHERCHES HALIEUTIQUES ET OCÉANOLOGIQUES DU BÉNIN (IRHOB)

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

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

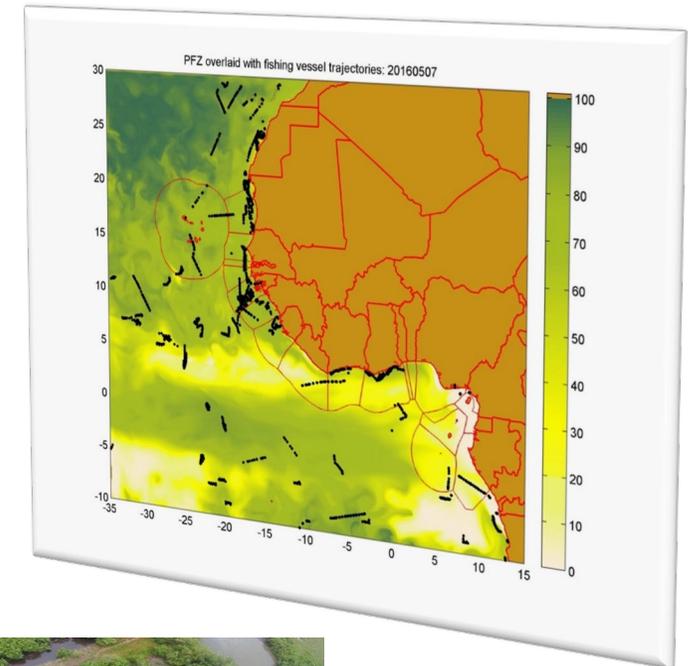
Surveillance pour l'environnement et la sécurité en Afrique



I. Projet MESA (suite) : Produits et Services

Surveillance & Sécurité en milieu marin :

- Sensibilisation des pêcheurs marins aux conditions 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, chlorophylle, 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 (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

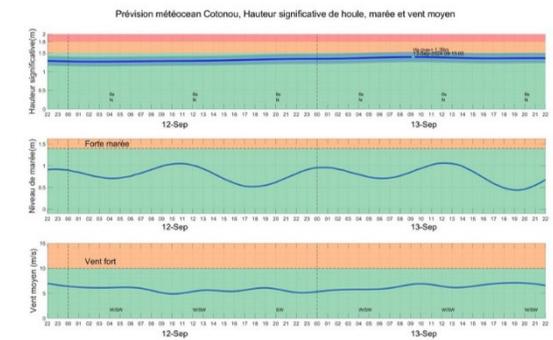
2 : Surveillance des phénomènes océanographiques :

- 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)

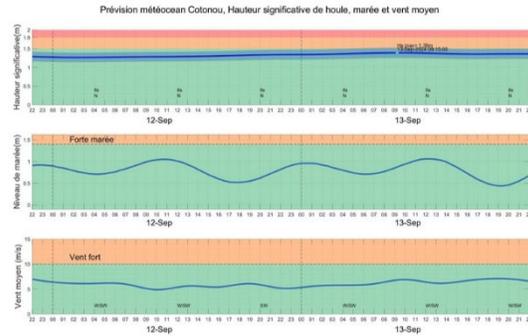


Teodolithe

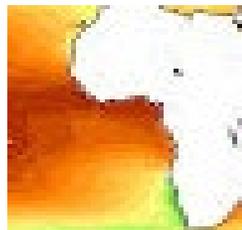


DGPS Trimble 5700
Non fonctionnel

II. AUTRE PROJET SIMILAIRE : SYSTEME 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.

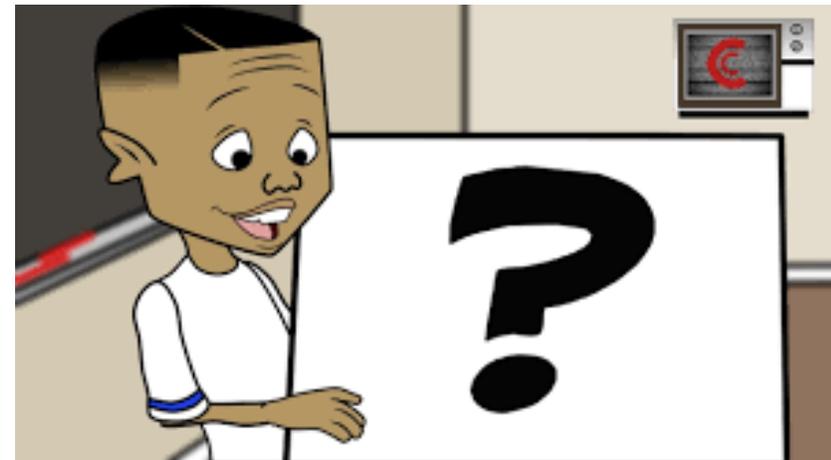
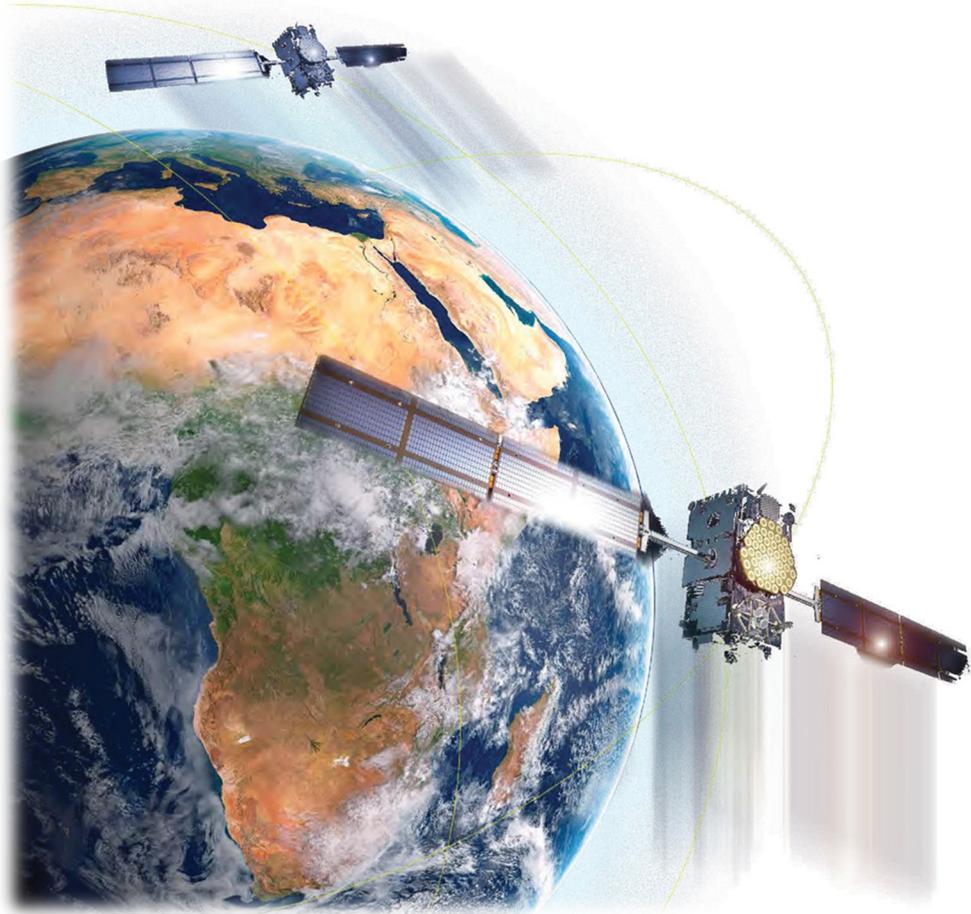


- Suivi de la dynamique du trait de côte du Bénin



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

Merci



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