

Aperçu des activités d'enseignement et de recherche au

- Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan – Siméon Fongang (**LPAOSF**)
 - Ecole Supérieure Polytechnique – Université Cheikh Anta Diop

&

- Laboratoire d'Océanographie, des Sciences de l'Environnement et du Climat (**LOSEC**)
 - UFR Sciences et Technologies – Université de Ziguinchor

Bamol Ali SOW

LOSEC/UFRST/UDZ

bsow@univ-zig.sn & bamosow@yahoo.fr

&

Alban Lazar

IRD & LPAOSF/ESP/UCAD

alban.lazar@ird.fr

Aperçu des activités d'enseignement

- Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan – Siméon Fongang (**LPAOSF**)
 - Ecole Supérieure Polytechnique – Université Cheikh Anta Diop
- Master2 – option: Météorologie, Océanographie et Gestion des Milieux Arides (M.O.G.M.A.)
 - Contacts: smsall@ucad.sn, atgaye@ucad.sn, alban.lazar@ird.fr

&

- Laboratoire d'Océanographie, des Sciences de l'Environnement et du Climat (**LOSEC**)
 - UFR Sciences et Technologies – Université de Ziguinchor
 - Master 1 & Master 2 – Spécialité: Sciences de l'Atmosphère et de l'Océan (S.A.O.)
 - Contacts: smsall@ucad.sn, bamosow@yahoo.fr, moctar1sn@yahoo.fr

Unités d'enseignement fondamentales

- **Océanographie Physique** (océanographie côtière, océanographie hauturière, Echange air-mer)
 - **Hydrologie**
 - **Physique de l'Atmosphère** (Météorologie tropicale, générale)
 - **Biogéochimie**
 - **Téledétection** (appliquée à l'océan, atmosphère, terre)
 - **Modélisation** (océanique et atmosphérique)

Encadrement d'étudiants en Master2 et en Doctorat

Aperçu des activités de recherche

- **Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan – Siméon Fongang (LPAOSF)**
Ecole Supérieure Polytechnique – Université Cheikh Anta Diop
&
- **Laboratoire d'Océanographie, des Sciences de l'Environnement et du Climat (LOSEC)**
UFR Sciences et Technologies – Université de Ziguinchor

Axes de recherche

Systèmes d'Upwelling de Bord Est (SUBE): Modélisation/Observation

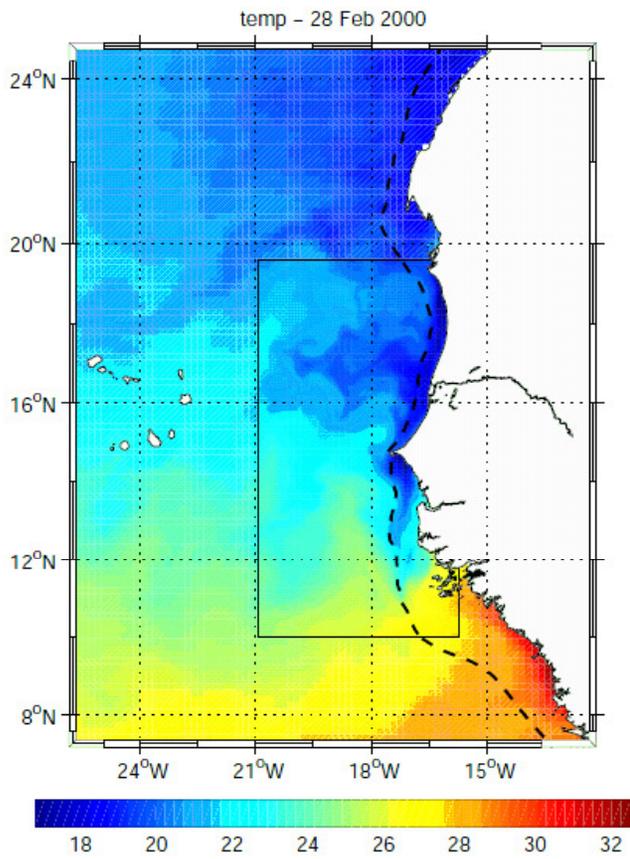
- Etude de la circulation et de sa variabilité dans les systèmes d'upwelling (courants, température de surface, hauteur de la mer, salinité...)
- Etude des mécanismes d'interactions entre l'océan et l'atmosphère
- Etude de l'impact de la dynamique océanique sur la productivité marine, l'halieutique et la pollution marine

Modélisation: ROMS régional (15km, 5km, 1km); NEMO Atlantique (25km); WRF régional (3km)

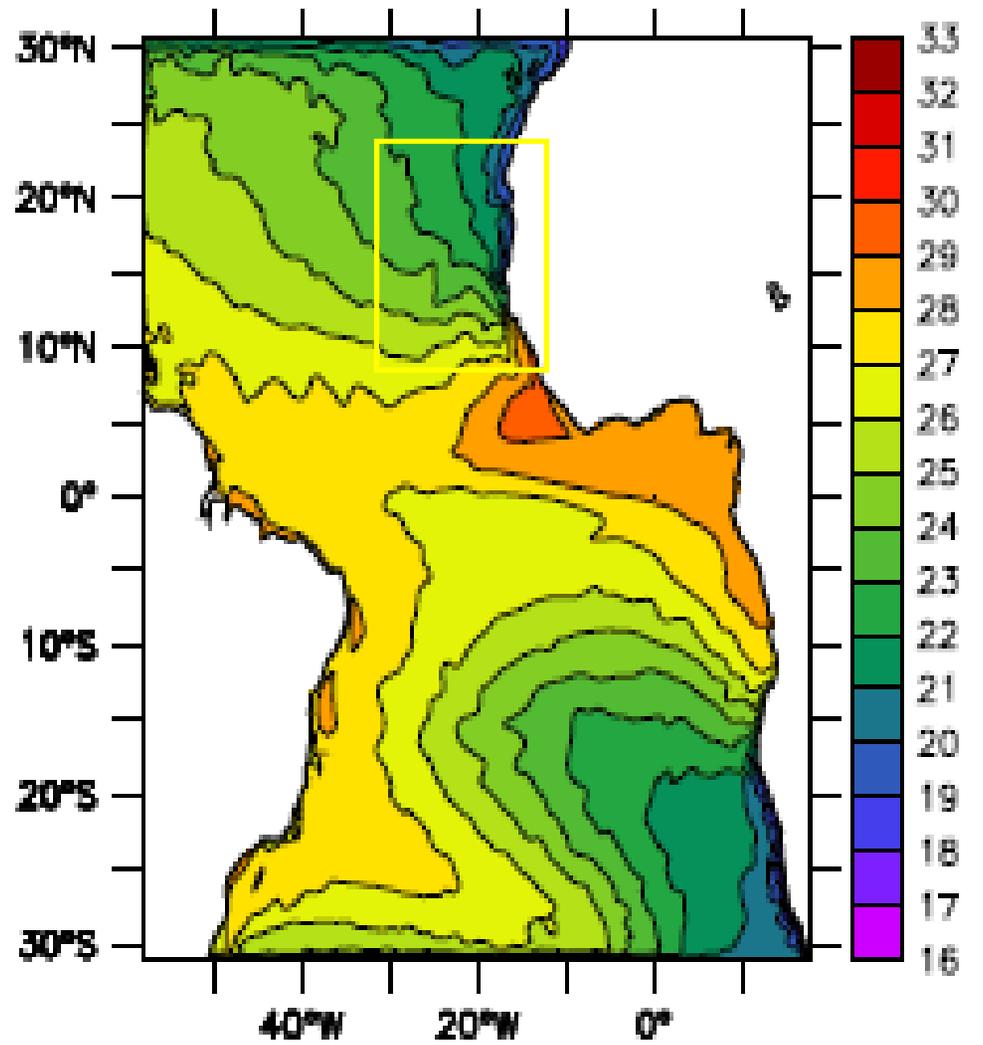
Observations

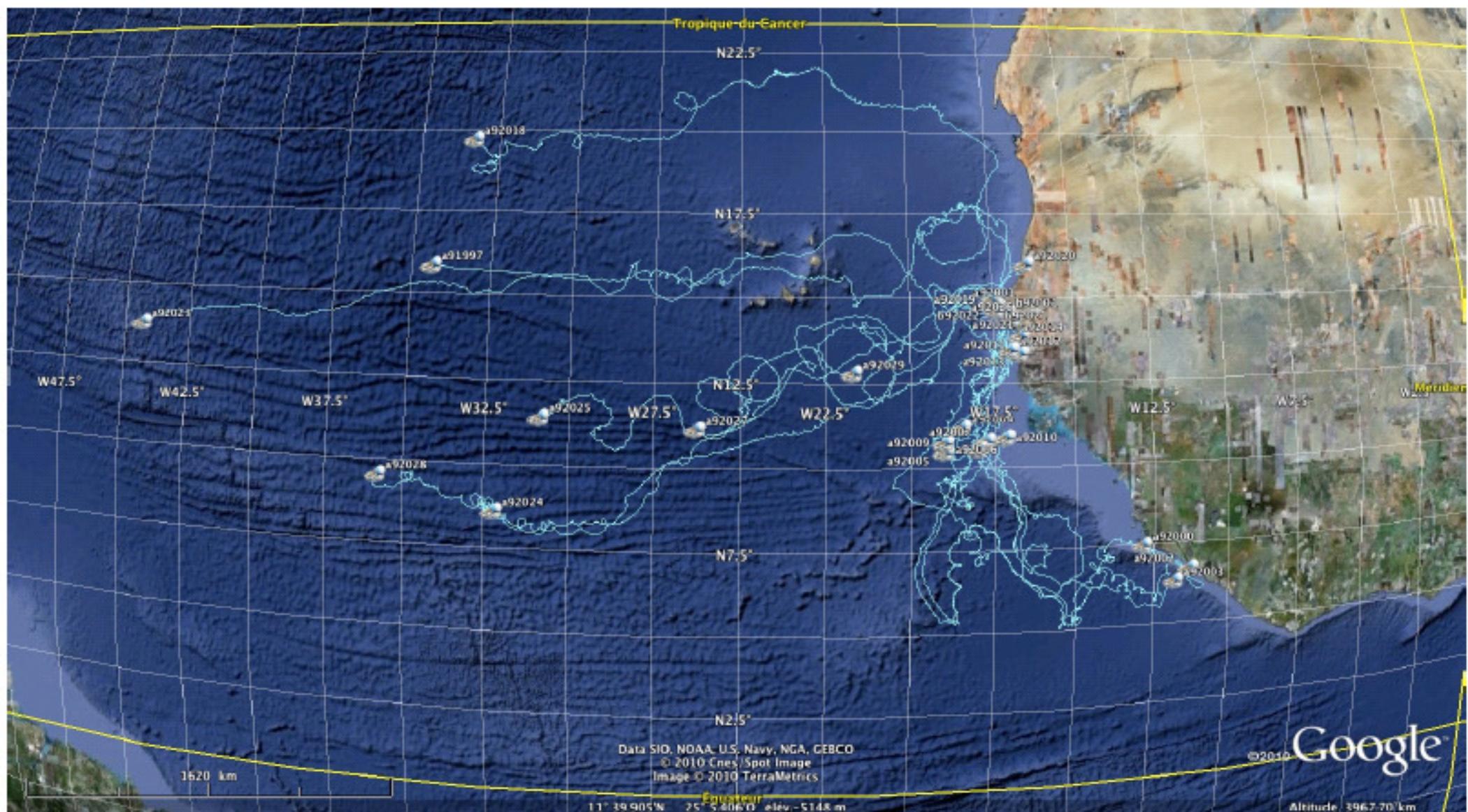
- Produits satellitaires (SSH, SST, vent, chlorophylle)
- Mesures in situ (SST, courants, vents, SSH..... à travers campagne océano et capteurs in situ)

ROMS Régional
(15km, 5km)



NEMO Atlantique
(25km)





**Coastal Ocean Circulation Experiment off senegal (COCES)
(LPAOSF-CRODT-LOSEC-OGS(Italy)-SCRIPPS(USA))**

Bouées dérivantes pour la mesure de courants et de la température de la surface de la mer.



Plateforme d'observation océanique Programme d'étude côtière dépollution Baie de Hann



Préoccupations/Recommandations

Approche écosystémique

➤ Nécessaire de bien prendre en compte l'ensemble des disciplines de l'océanographie, et notamment:

- physique
- bio-géochimie
- géologie
- géographie

Connaissance de l'environnement marin et de sa variabilité dans les groupes de travail

- forçage atmosphérique moteur de la circulation côtière
- courants côtiers
- niveau de la mer, température de surface de la mer
- houle, vagues, érosion côtière
- bathymétrie, trait de côte
- pollution marine

- Présence des CC, CNE, CCNE dans la zone CCLME (grande échelle)
- Méconnaissance des petites échelles de variabilité très importantes (dispersion, rétention....etc)
- La connaissance de la variabilité de l'environnement marin à grande et petite échelle permet de mieux caractériser les pêcheries dans la zone CCLME.

THANK YOU