



La recherche écosystémique de l'IEO dans la Zone CCLME

Ana Ramos et équipe CECAF

Instituto Español de Oceanografía

Espagne



GROUPE DE TRAVAIL

Atelier de Démarrage Projet

CCLME

Dakar (Senegal) 2-3 Novembre 2010





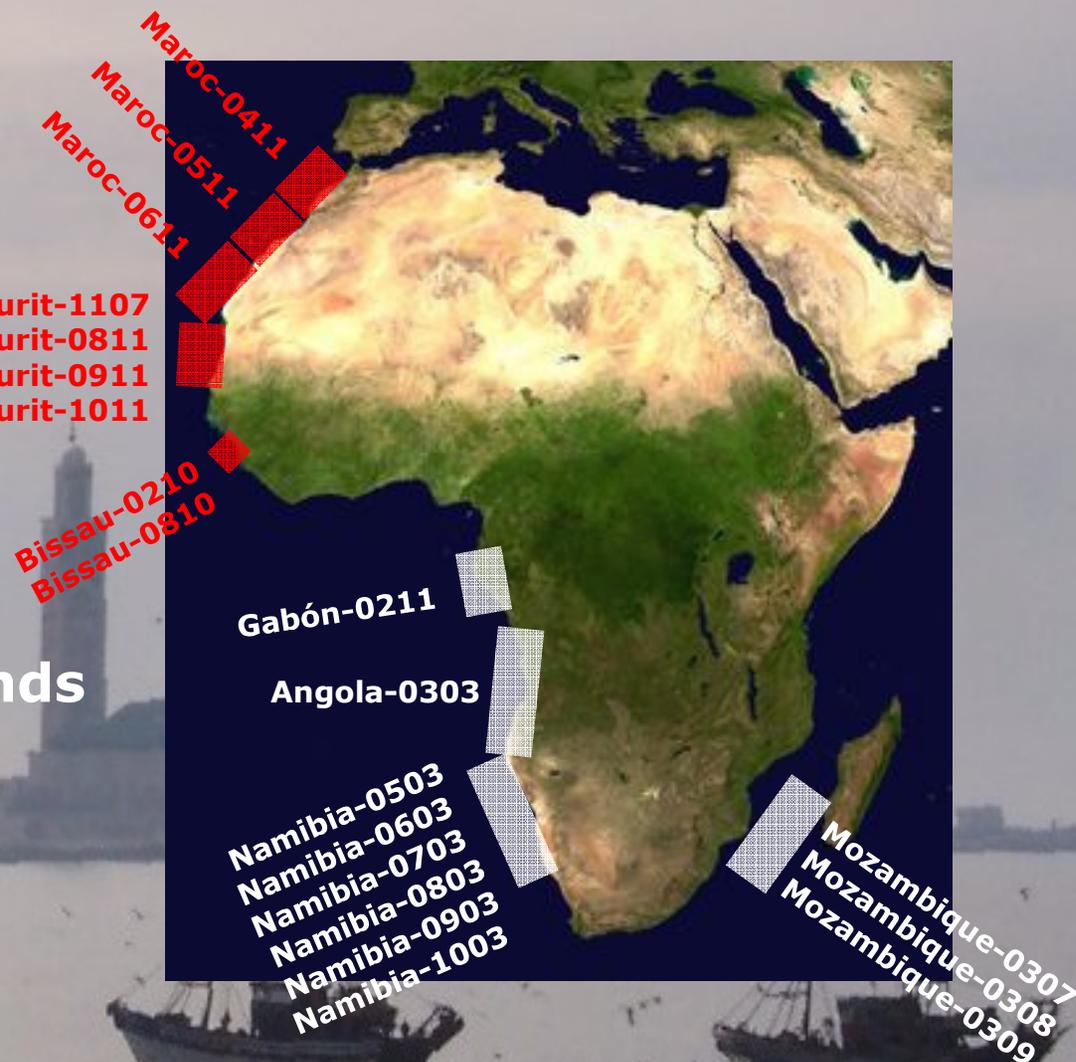
Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Campagnes écosystémiques Afrique 2002-2010

18
Campagnes

OBJECTIVES

- Prospection grands fonds
- Evaluation ressources plateau-talus
- Étude écosystémique





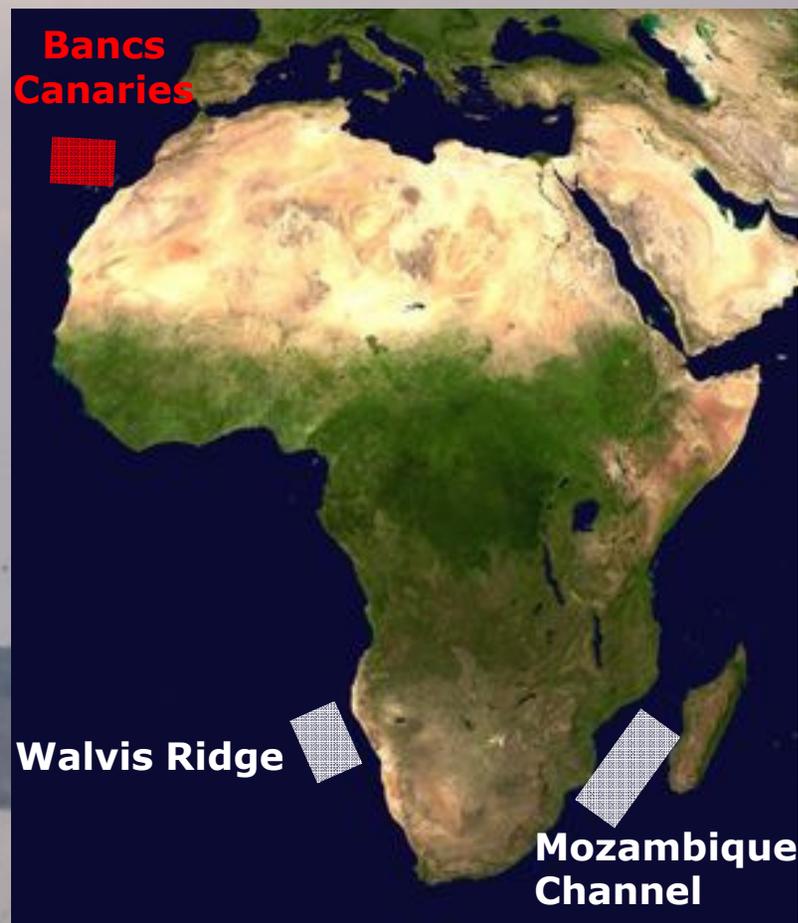
Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Campagnes ecosystemiques Afrique 2002-2010

6 Campagnes

OBJECTIVES

- Étude écosystèmes vulnérables VMEs
- Biodiversité macrobentos Canal Mozambique





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

B/O "Vizconde de Eza"

- 53 m Eslora
- 1400 TRB
- 16 chercheurs



MINISTERIO DE MEDIO
AMBIENTE,
RURAL Y MARINO





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Campagnes dans la CCLME

Maroc

3 campagnes
2004-2006

Mauritanie

4 campagnes
2007-2010

Bissau

2 campagnes
2002 et 2008



9 CAMPAÑAS





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

OBJECTIVE

- Prospection grands fonds

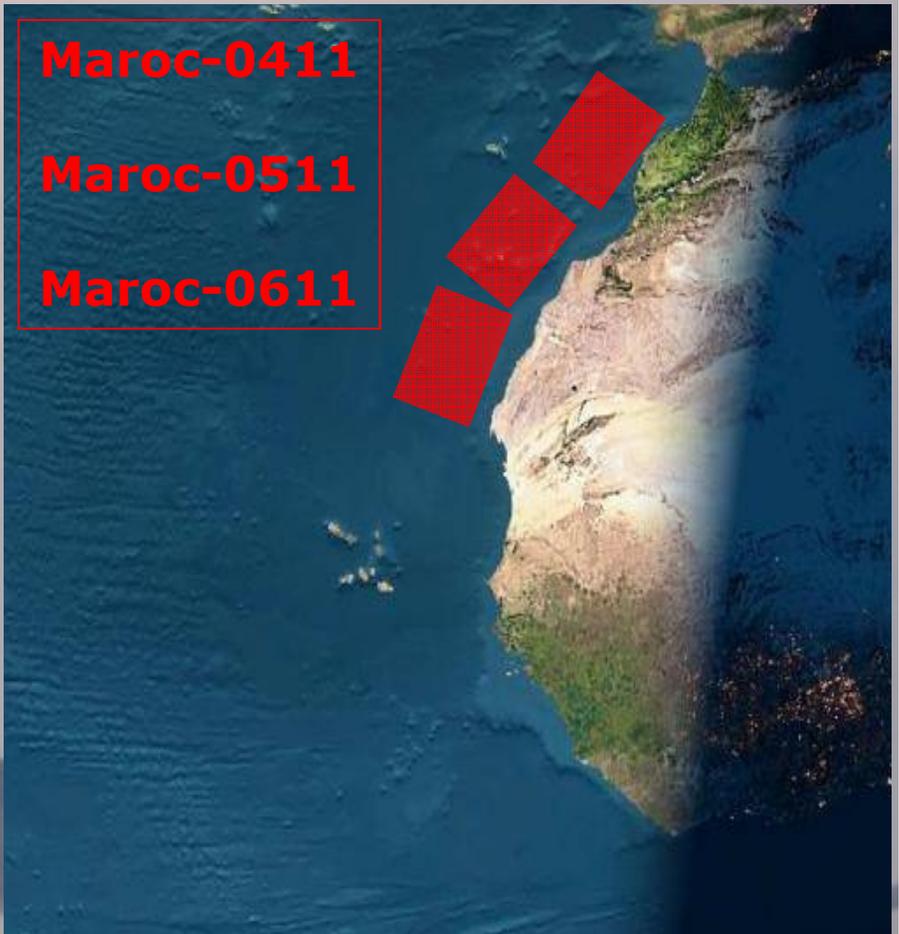
200-2000 m

288 chaluts

- Données quantitatives
 - Poissons
 - Megabenthos
- Tailles
- Biologie

- Geomorphologie
- Oceanographie

Campagnes MAROC





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Campagnes MAURITANIE

OBJECTIVES

- Prospection grands fonds
- Etude écosystèmes

80-2000 m

233 chaluts
28 benthos

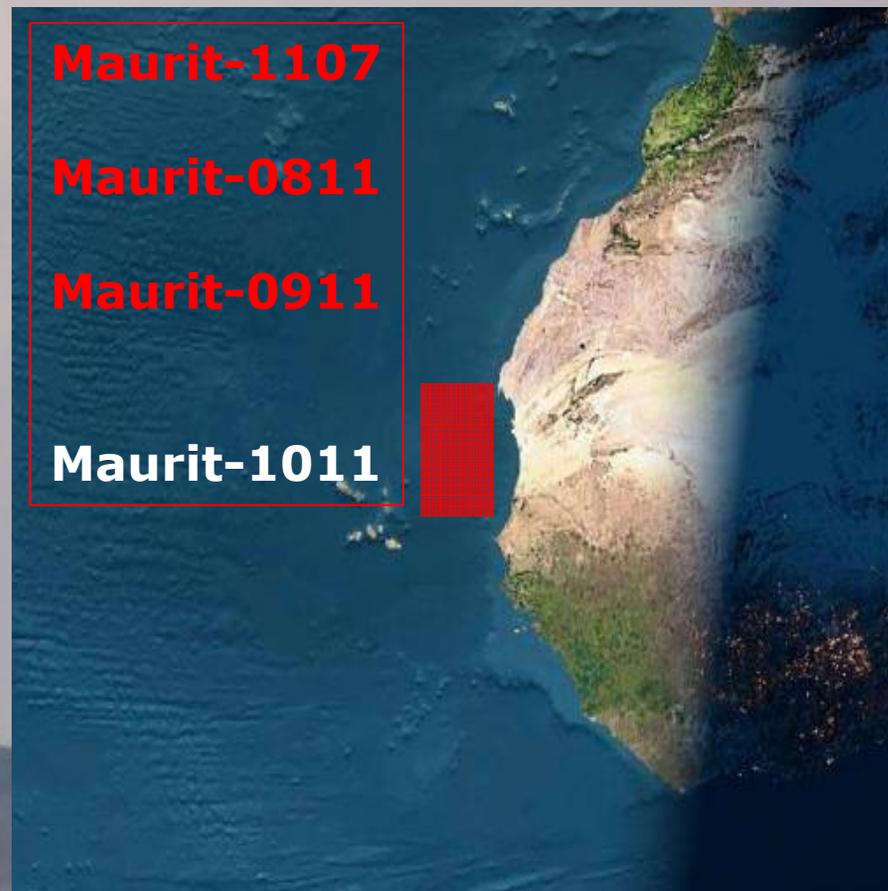
- Données quantitatives
 - Poissons
 - Megabenthos
 - Macrobenthos
- Tailles
- Biologie
- Géomorphologie
- Oceanographie
- Plancton

Maurit-1107

Maurit-0811

Maurit-0911

Maurit-1011





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Campagnes GUINEA BISSAU

OBJECTIVE

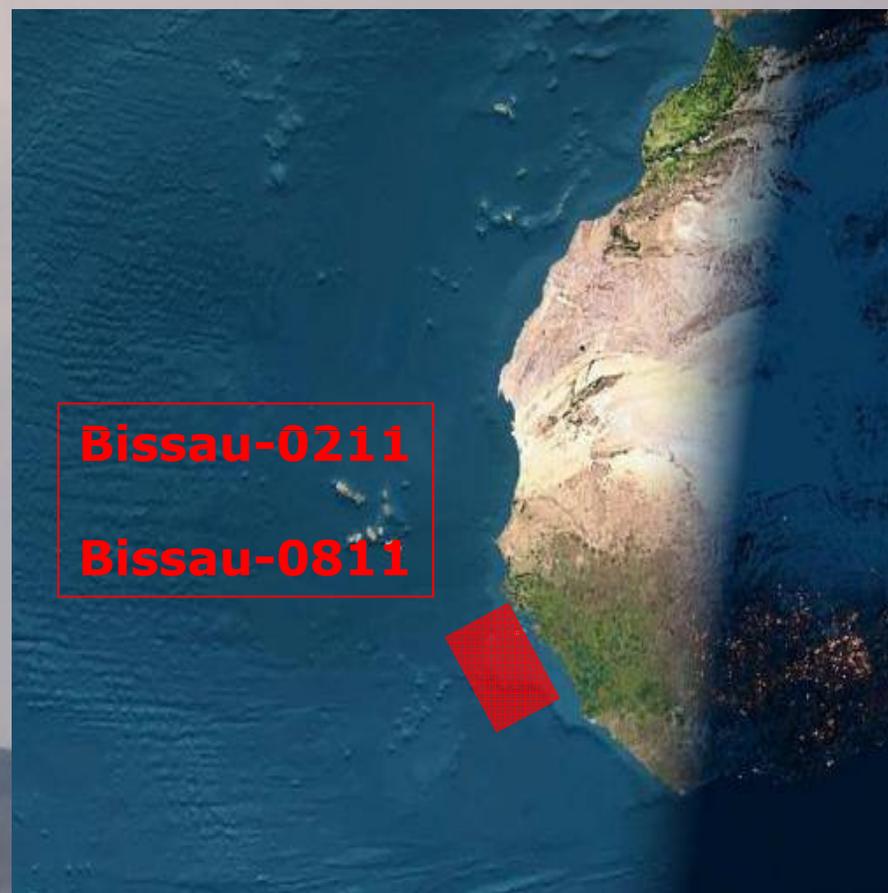
- Evaluation plateau-talus

20-1000 m

166 chaluts

- Données quantitatives
 - Poissons
 - Megabenthos
- Tailles
- Biologie

- Oceanographie
- Plancton



Bissau-0211

Bissau-0811





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

**687 stations
chalutage**

- Poisons
- Megabenthos





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

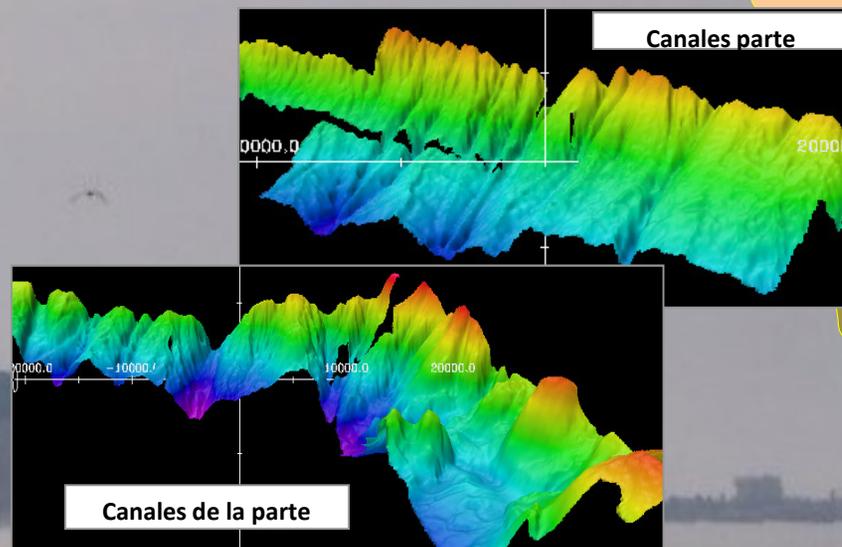
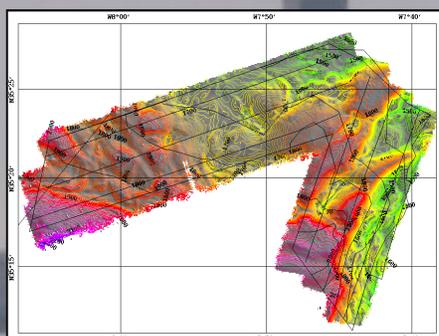




Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

PROSPECTION GEOMORPHOLOGIQUE

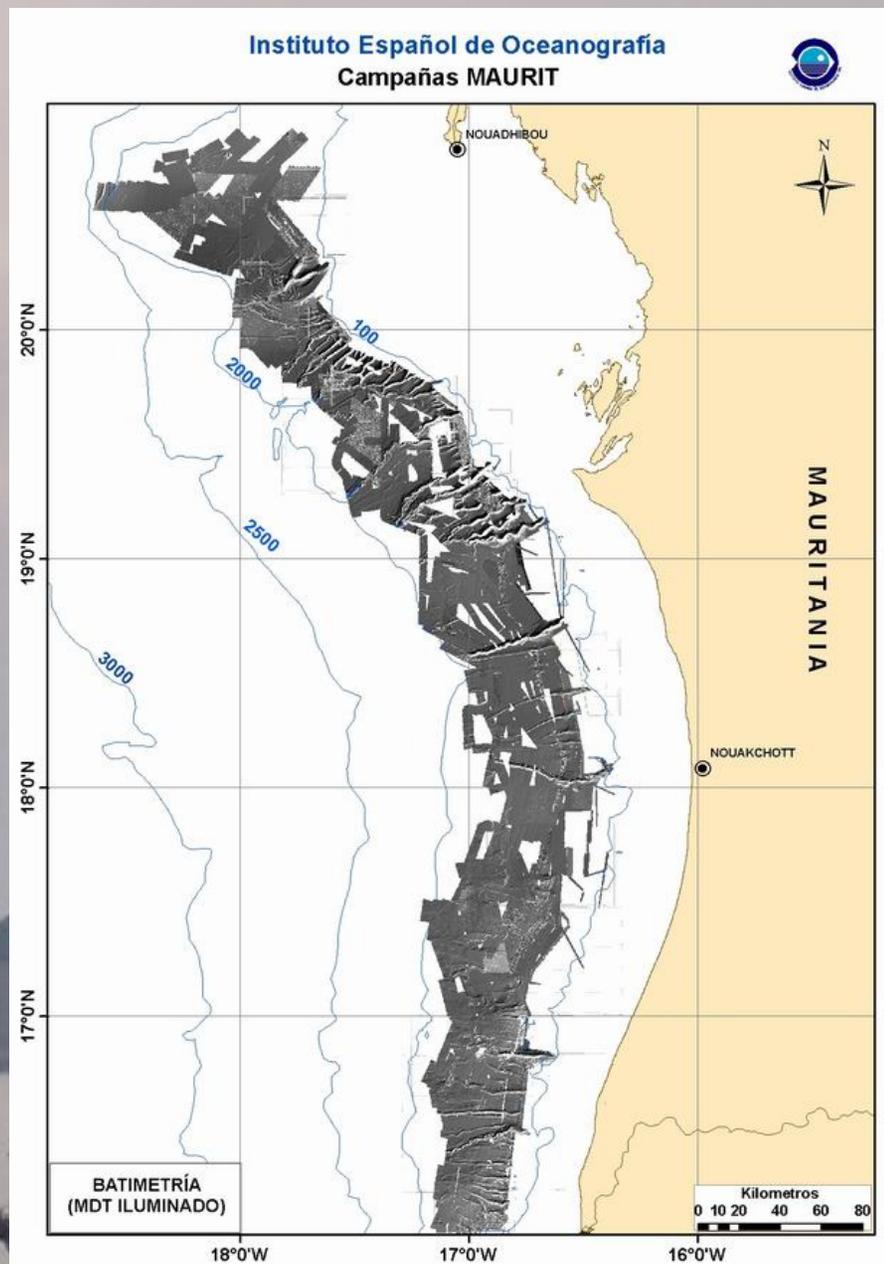
- Echosondeur multifasceaux
- Integration information SIG
- Sediments





Campañas de l'IEO dans la Subregion CCLME

GEOMORFOLOGIE





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

ICTIOPLANCTON

87 stations

Mauritania

54

Guinea
Bissau

33

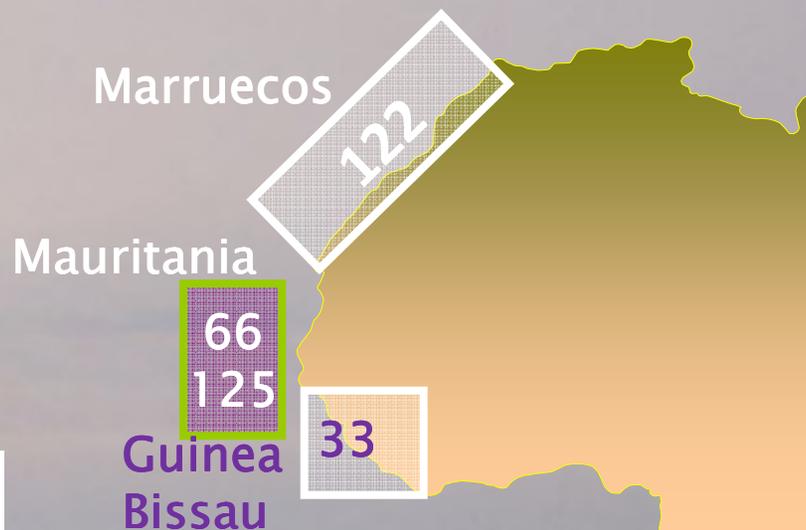




Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

OCEANOGRAPHIE

359 stations



CTD vertical
CTD resseau
Minilog

Temperature
Salinité
Oxigène
Fluorescence



Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

MACROBENTHOS

Mauritania

20

Chalut à perche





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

DONNÉES

AU NIVEAU DE MACRO-ECHELLE

SUR LA DISTRIBUTION DES ESPÈCES ET COMMUNAUTÉS

DES POISSONS ET DES INVERTEBRÉS PROFONDS

DE LA REGION CCLME





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

¿Que vont nous permettre connaître ces données?





TAXONOMIE

- Inventaire des espèces profonds de la CCLME

Poissons
Invertébrées

↓
Guide poissons
profonds

↓
Guide
invertébrées

Colections
faunistiques de
reference

Colection
photographies





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

GUIDES:

Poisons demersaux

Eponges

Cephalopods

Holothurids

Hydrozoaires





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Cartes distribution grand échelle:

Espèces
Densités

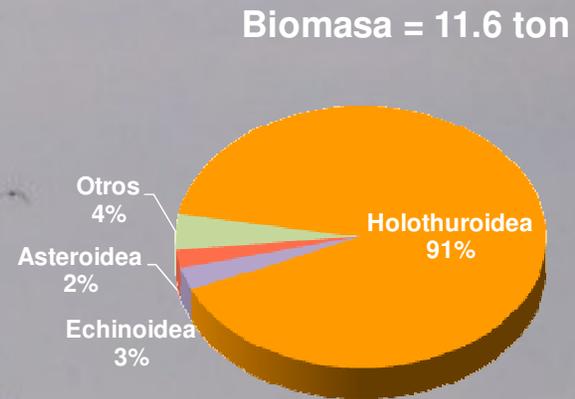
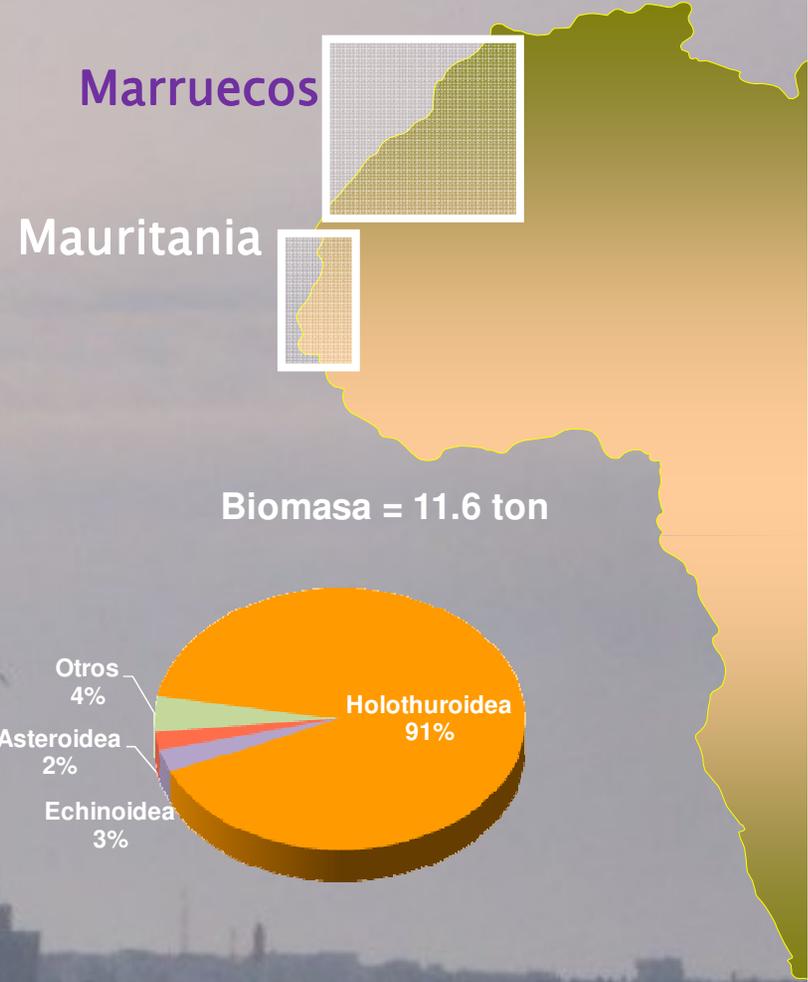
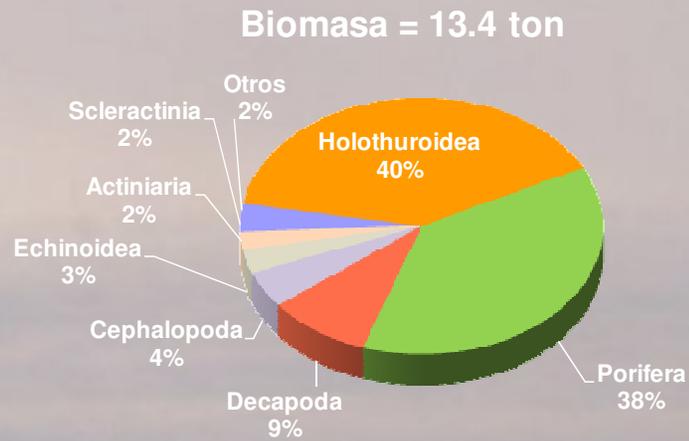


Pelopatides grisea





Campañas de l'IEO dans la Zone CCLME



COMPOSITION FAUNISTIQUE

- Demersaux
- Benthos





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

- **Characterization communautés**
- **Gradients Indices biodiversité**
- **Localization VMEs**





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

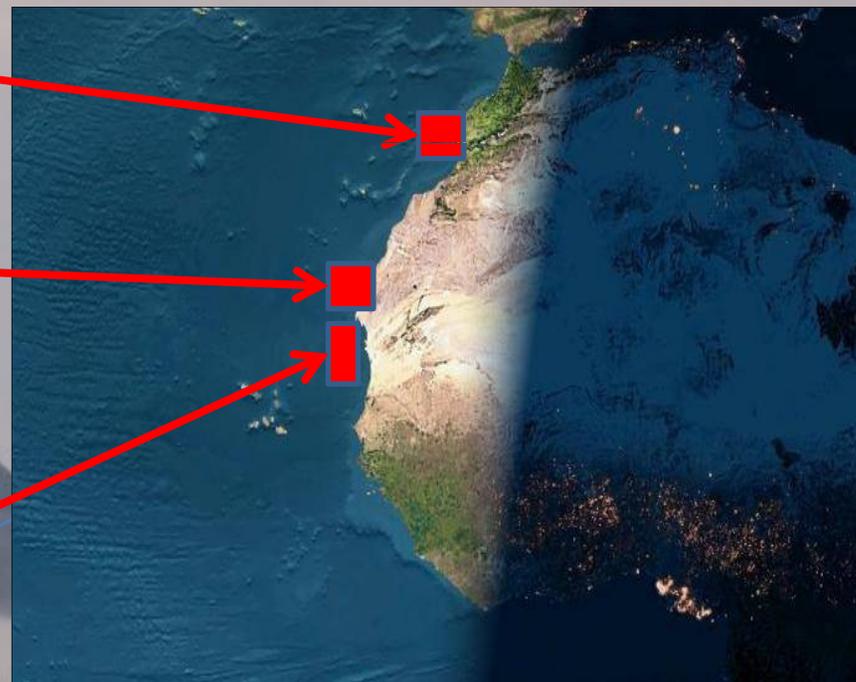
Ecosystèmes Vulnérables

Campagnes spécifiques

Canyon d'Agadir??
Nord Maroc

Fonds vierges Éponges
Sud Maroc

Recif coraux profonds
Mauritanie
>400 km
Est-ce qu'il continue au Senegal?

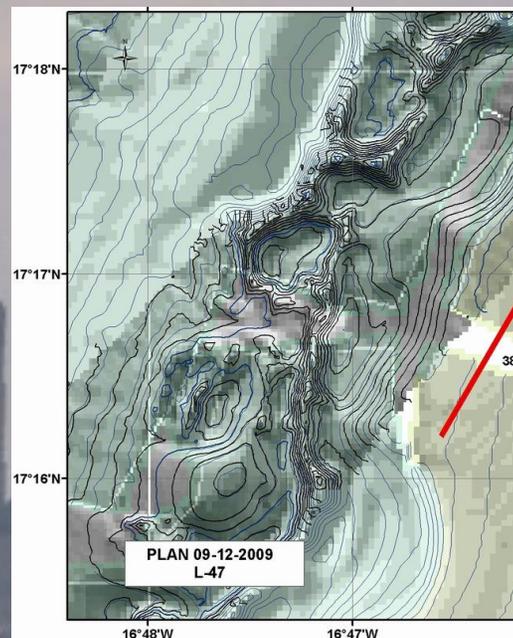
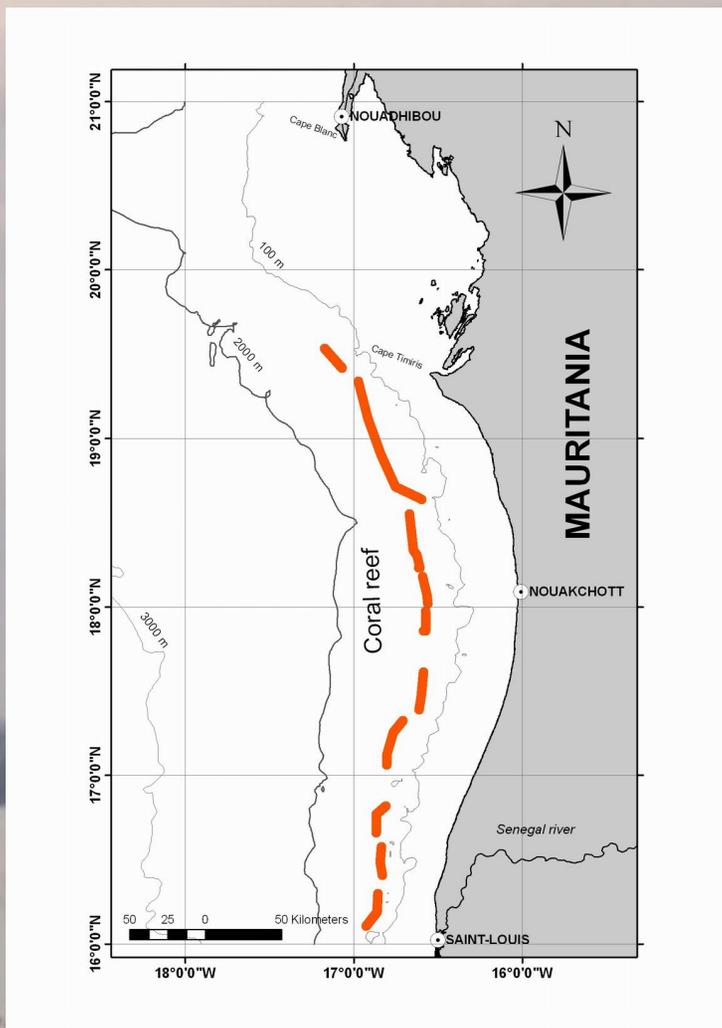




Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

RECIF CORAUX PROFONDS

Mauritania



405 km!!

Prof. 450 m





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

RECIF CORAUX PROFONDS

Mauritania



Drague de rock

8 stations



<http://www.ifremer.fr/comarge/en/MauritaniaReef.html>





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

FONDS VIERGES ÈPONGES

Maroc





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Connaissance grands fonds Zone CCLME

Maroc+Sahara
Mauritanie
Senegal-Gambie
Bissau (>1000 m)
Guinée

RECHERCHE FUTURE??
N/O Vizconde de Eza
Même méthodologie

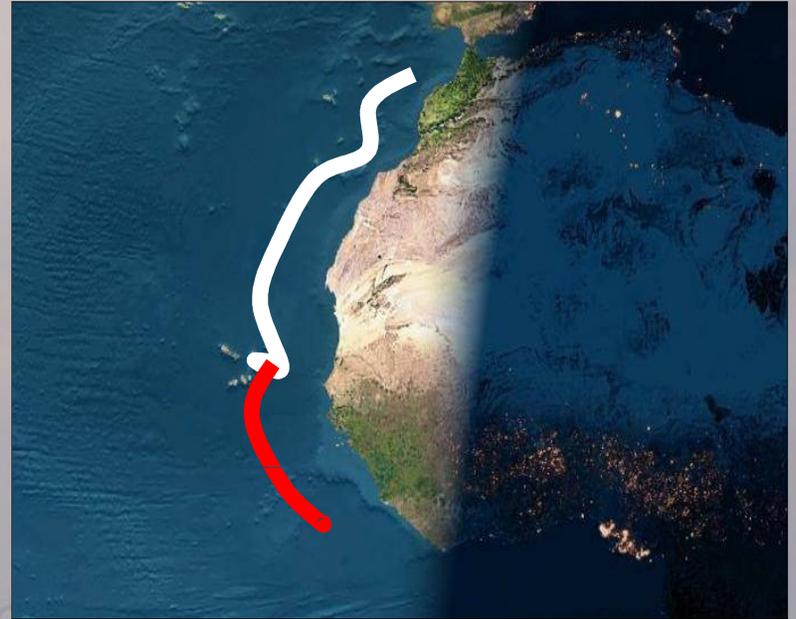




Pour-quoi étudier les grands fonds?

- Source biodiversité marin
- Gardent riches et vulnérables ecosystems

Menacés par le déplacement des flottilles vers le large





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

IEO

Projets Programme AFRICA:

1. Données statistiques
2. Biologie
3. Evaluation
4. Modelization
- 5. Ecologie**
6. Campagnes

LE PROJET **ECOAFRIK**



Centres Océanographiques IEO
Programme AFRICA



Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

LE PROJET **ECOAFRIK**

30 chercheurs et techniciens

Biologie

Geologie

Océanographie

Ictioplancton

INRH (Maroc)

IMROP (Mauritanie)

CIPA (G. Bissau)

Université de Vigo

Taxonomie benthos

Université Veracruz (Mexico)

Océanographie





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

LE PROJET **ECOAFRIK**

FINANCEMENT IEO **Étude Ecosystèmes CCLME**

9 Campagnes 450.000 €

Project 3 ans 1.200.000 €

Contract 3 années 120.000 €

Geomorphologie des fonds marines de l'Afrique
Ministère de Science et Innovation (Prg. RRHH)





Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

FINANCEMENT EXTERNE **Ecosystèmes et Biodiversité** **Zone CCLME**

«*Etude des écosystèmes vulnérables de l'Atlantique Nord-oriental* »

IEO+INRH+IMROP+UVIGO+UVE

110.500 €

Fundación Biodiversidad (Prog. Cooperation Afrique)

Project 2 années

«*Biodiversité des communautés benthiques et des écosystèmes vulnérables des eaux profondes* »

IEO

120.000 €

Ministère de Science et Innovation (Prg. RRHH)

Contract 3 années

«*Ecosystèmes vulnérables dans les eaux profondes de l'Afrique: Situation actuelle* »

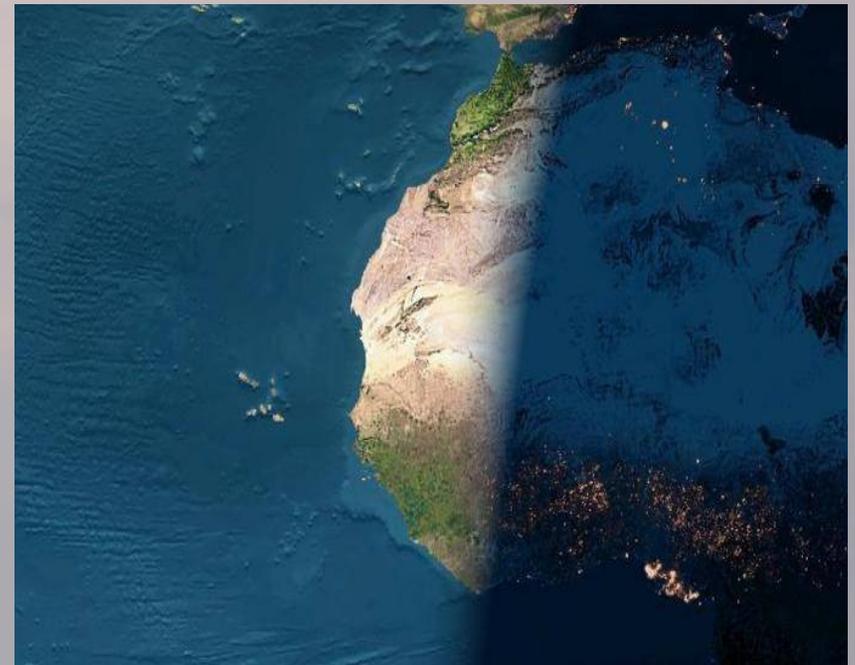
IEO+UVIGO

74.000 €

Ministère de Science et Innovation (Prg. Biodiversité)

Project 2 années

LE PROJET **ECOAFRIK**



«*La gestion des ressources demersales profondes de la Mauritanie: Une approche écosystémique*»

IEO+UVIGO+UVE

117.000 €

Xunta de Galicia (Prog. Recherche Appliquée)

Project 3 années



Campagnes de l'IEO dans la Zone CCLME

Documentaire et Web

Divulgarion au grand public

Recherche sur la biodiversité et la protection des VMEs grands fonds en Afrique

FILMATION AUDIOVISUELLE



“Vie dans l'obscurité: documentaire et web sur la biodiversité de la faune marine profond à l'Afrique”

Taller de Imagen Universidad Alicante + IEO + UVIGO

27.000 €

Fundación Biodiversidad (Prog. Cooperation Afrique)

Project 1 année



Campagnes de l'IEO dans la Subregion CCLME



FIN
et merci!!

