



ATELIER AU PROFIT DES MEMBRES DU RESEAU AFRICAIN DES FEMMES DE LA PECHE (RAFEP)

Session II : Le rôle de sensibilisation de la science, de la jeunesse, de la société civile et des médias africains spécialisés dans la pêche

RÉSILIENCE CLIMATIQUE : RÔLE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Agadir, Maroc

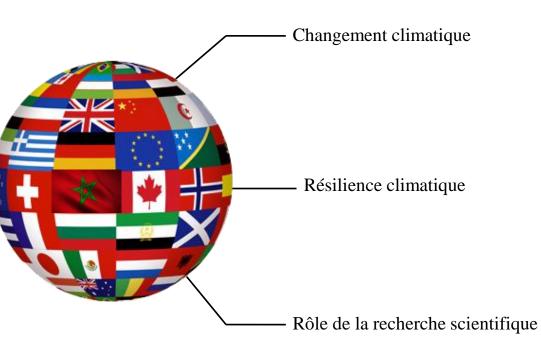


Présentée par: Dr Hinde Abdelouahab



abdelouahab@inrh.ma

CONTEXTE DU SUJET





Rappelons que l'Océan



Occupe 72 % de la Terre



+15% de proteines animales

Produit plus de 50% de l'oxygène



Recycle entre 20 et 30 % du CO₂

A créé 5407 milliers d'emplois en Afrique en 2018



PLAN

- Changement climatique
 - Cas Africain: Maroc

- Résilience climatique
 - Rôle fondamental de la recherche scientifique : INRH

« Tout changement de climat dans le temps, qu'il soit dû à <u>la variabilité naturelle</u> ou aux <u>activités humaines</u>»

(GIEC, 2007)

Augmentation des températures



Elévation du niveau des mers

Acidification des océans

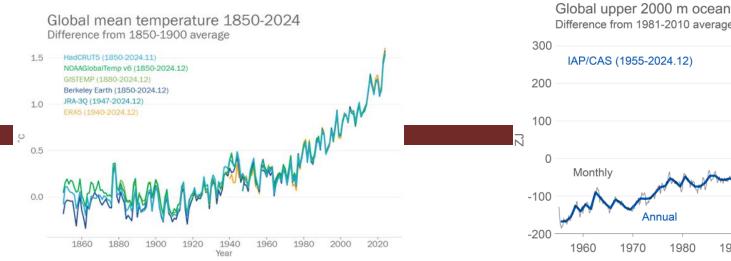


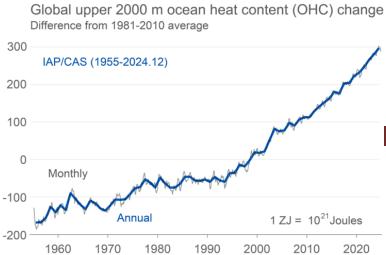






Organisation météorologique mondiale (OMM, 2024)



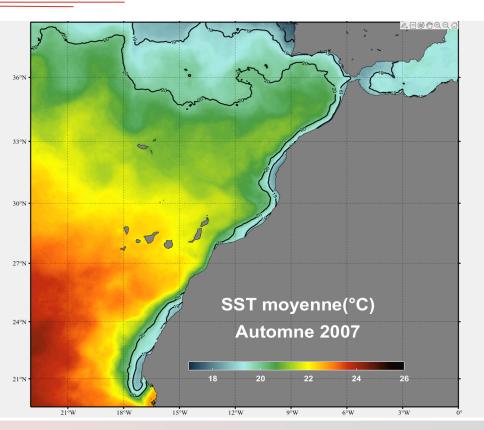


T° moyenne à la surface du globe a dépassé de 1,55 °C (± 0,13 °C)



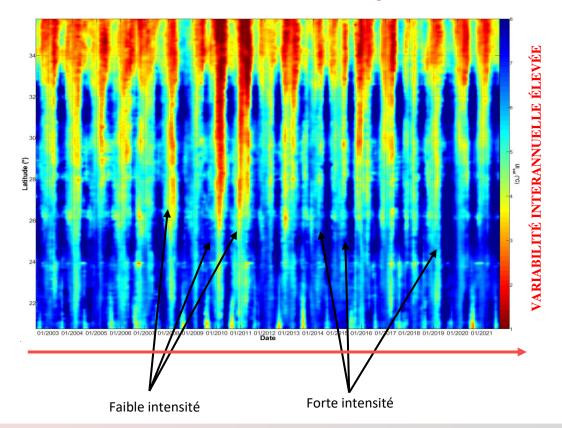
RÉCHAUFFEMENT SANS PRÉCÉDENT EN 2023:





(URDO, CR - Tanger)

MODIFICATION DE L'INTENSITÉ ET DE LA FRÉQUENCE DE L'UPWELLING

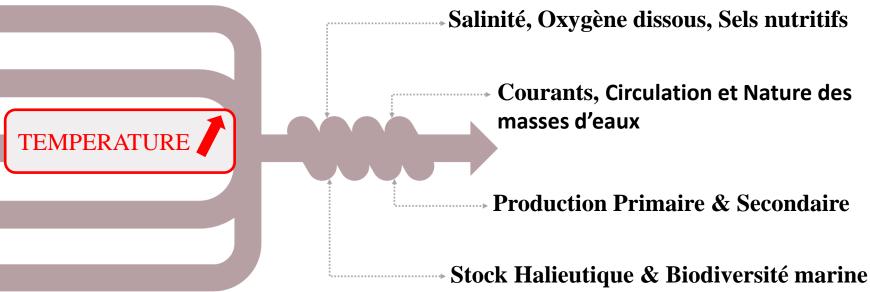


LE SYSTÈME **D'UPWELLING**:

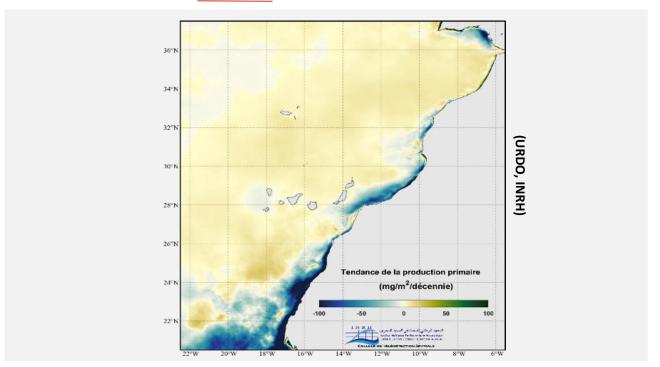
principal facteur de la productivité biologique et de la biodiversité dans les eaux Atlantiques au large du Maroc

(LMO, CR - Tanger)





TENDANCE GLOBALE DE LA CHLOROPHYLLE SUR LA PÉRIODE 2000 – 2023



- ☐ Diminution généralisée de la productivité
- ☐ Zone d'upwelling devient plus pauvre avec le temps, à l'exception de la zone du nord de cap Juby, la baie d'Agadir et la région de cap Blanc.

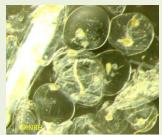


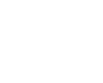
PHYTOPLANCTON







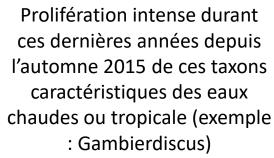




Coscinodiscus



Noctiluca scintillans



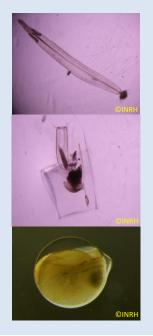












Chaetognathes

Siphonophores

Formes gélatineuses indicatrices des eaux chaudes, détectés en Atlantique avec abondance massive depuis l'automne 2015

Centracanthus cirrus (picarel): Ponte excessive dans l'Atlantique Marocain depuis 1'année 2016

(LEPM, CR - Casa)

©INRH





En bonne santé

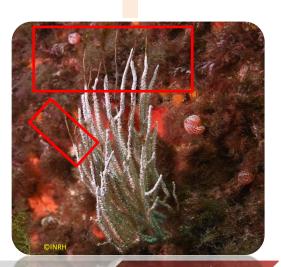
Eunicella singularis

Zone M'diq à entre 7 et 10 mètres (Eté 2023)

(LTAM, CS – M'DIQ)

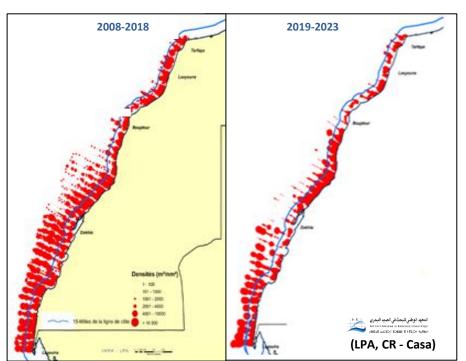
Dégradé (des nécroses)

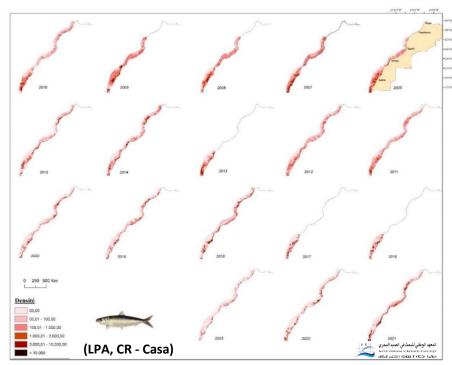




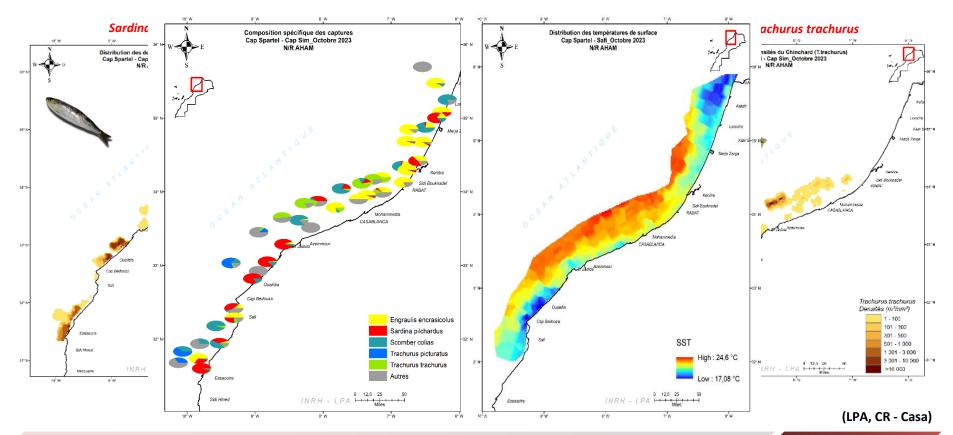
Que se passe-t-il ces dernières années ?

Rétrécissement des zones de distribution de la sardine





Que se passe-t-il?: Cas de la distribution des petits pélagiques







Stratégies de renforcement

La pêche est un secteur vulnérable aux impacts du changement climatique

Il est donc crucial de développer des stratégies pour renforcer la résilience du secteur

- Adaptation des pratiques de pêche
- Gestion durable des ressources marines
- Renforcement des infrastructures de pêche
- Suivi et gestion des écosystèmes marins
- Sensibilisation et formation des pêcheurs



Partenariats et coopération

La collaboration entre les gouvernements, les organisations de pêche, les scientifiques et les communautés locales est essentielle pour élaborer des solutions durables et renforcer la résilience du secteur.



Observateur de l'Océan »

- 1^{ér} acteur national incontournable pour développer la connaissance scientifique sur l'ocean
- Moteur et tête de pont de la coopération internationale scientifique et interlocuteur incontournable dans les négociations internationales liés aux défis de demain
- Contributeur majeur à LA SOLUTION à la Sécurité et à la Souveraineté Alimentaire

Évaluation des ressources halieutiques et suivi de leur Surveillance de la exploitation qualité et de la salubrité du milieu marin

Évaluation des potentialités aquacoles et contribution au développement de l'aquaculture

Essais des techniques de pêche & valoraisation des produits de la mer

Étude du fonctionnement des écosystèmes marins et littoraux

+70 ANS D'ACTIVITES DE RECHERCHE HALIEUTIQUE

VERS UNE PERCEPTION DE L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RESSOURCES EN AFRIQUE DE L'OUEST

NAVIRES SCIENTIFIQUES D'INRH



AL HASSAN AL MARRAKCHI

AL BAHIT

CHARIF AL IDRISSI

AL AMIR MOULAY ABDELLAH

IBN SINA

ATOUTS







ROV



ROSETTE - CTD



Filet de pêche



Filet à plancton



COOPERATIONS INTERNATIONALES

























Encadrement & Mentorat

- Collaboration avec différents universités et institut de recherche (national et international)
 - → Renforcer les capacités de recherches
 - → Partage des connaissances
 - → Formations des chercheurs spécialisés

















01

Lacunes de connaissances

- Liens entre les principaux processus océanographiques et les cycles bioécologiques des petits pélagiques
- Facteurs influençant la productivité primaire et secondaire dans le milieu marin

03

Complexité des processus aux niveaux micro et macro-échelle et défis d'appréhender la dynamique des petits pélagiques sur ces deux niveaux face aux changements climatiques 05

Les besoins en données

Développer d'avantage le réseau d'observation en temps réel dans les zones importantes pour le cycle de vie des petits pélagiques

02

Besoins en:

- Renforcement de capacité en modélisation écosystémique et géochimiques
- Renforcement des recherches en Ecologie fondamentale
- Outils de modélisation

04

Petits pélagiques sont des ressources très dynamiques représentants des stocks partagés ce qui complique d'avantage l'étude de l'impact des changements

Merci pour votre attention!