

REPES le 27 avril 2022

# ***La planification spatiale maritime (PSM) et la recherche au Sénégal: opportunité pour les parlementaires***

***Présenté par :***

**Pr Malick DIOUF**

Faculté des Sciences et Techniques/FST

Département de Biologie Animale

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal

B.P : 5005

Courriel : [malicknem@gmail.com](mailto:malicknem@gmail.com)

Mail institutionnel : [malick.diouf@ucad.edu.sn](mailto:malick.diouf@ucad.edu.sn)

# INTRODUCTION

## ❑ GÉNÉRALITÉS SUR RÔLE DES OCÉANS

### ➤ Environnement

❖ Dépendance étroite de la mer pour l'oxygène que nous respirons quel que soit notre position sur la planète.

❖ Les océans absorbent :

- ✓ le tiers du CO<sub>2</sub> atmosphérique
- ✓ 93% de la chaleur excédentaire produite par l'humanité



# INTRODUCTION

## ➤ Transport

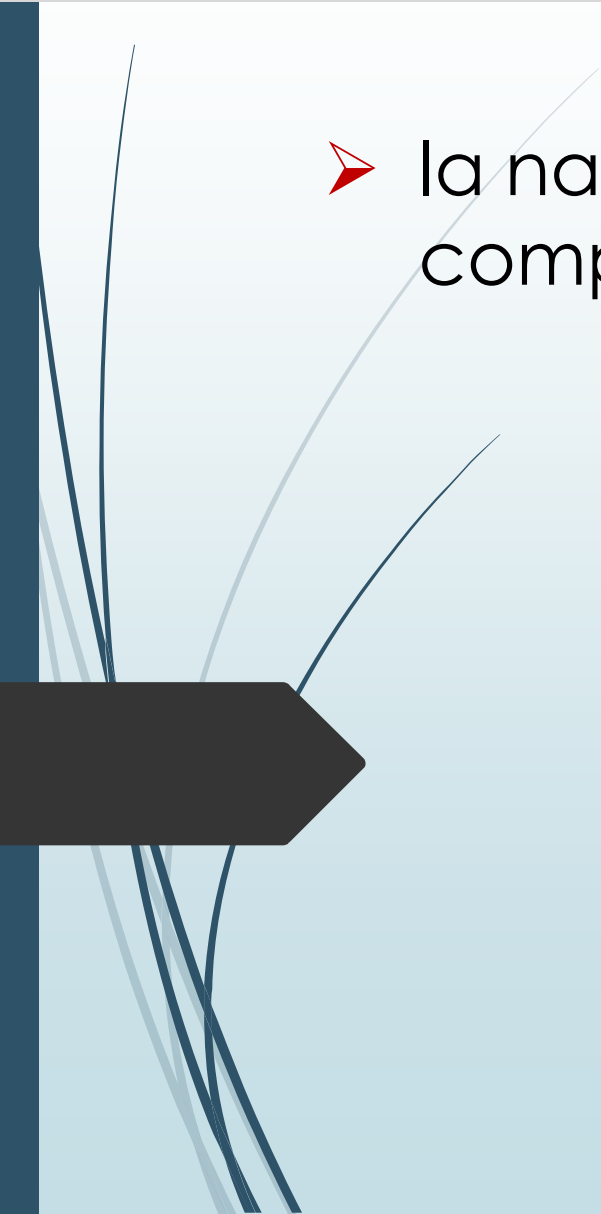
- ❖ 90% des biens de consommation échangés dans le monde (2 milliards de tonnes de pétrole déplacées par an ; 600 millions de containers en circulation)

## ➤ Alimentation

- ❖ Mer, un capital de protéines animales (poissons et fruits de mer)
- ❖ Un milliards d'humains dépend de ces protéines



# INTRODUCTION

- 
- la nature multidimensionnelle du milieu marin, qui comprend :
    - ✓ la surface de la mer,
    - ✓ l'air au-dessus,
    - ✓ la colonne d'eau
    - ✓ les fonds marins et ce qui se trouve en dessous.

# Les services fournis par la mer

## ➤ Fourniture de biens

- ✓ nourriture,
- ✓ eau de mer,
- ✓ matières premières,
- ✓ Ressources génétiques,
- ✓ Ressources médicales,
- ✓ Ressources ornementales

## ➤ Service de régulation

- ✓ purification de l'air,
- ✓ régulation du climat,
- ✓ prévention ou modération des perturbations,
- ✓ régulation des flux,
- ✓ épuration des eaux,
- ✓ prévention de l'érosion côtière,
- ✓ contrôle biologique

# Les services fournis par la mer

## ➤ Fourniture d'habitats

- ✓ maintien des cycles biologiques,
- ✓ protection du pool de gènes

## ➤ Services culturels

- ✓ plaisirs et loisirs,
- ✓ esthétique,
- ✓ inspiration pour la culture l'art et le design,
- ✓ inspiration pour le développement du cognitif,
- ✓ héritage culturel



# Les activités liées au littoral

## ➤ Plusieurs activités dont 08 considérées comme phares

- ✓ **Le tourisme côtier**
- ✓ **Installations pétrolières et gazières**
- ✓ **Transport maritime long cour**
- ✓ Navigation et ports de plaisance
- ✓ **Pêche**
- ✓ Transport fluvial
- ✓ **Protection du littoral**
- ✓ **Contrôle et surveillance**
- ✓ Biotechnologie bleu
- ✓ Dessalement
- ✓ Exploitation des agrégats
- ✓ **Produits aquatiques marins**
- ✓ **Exploitation minière**



➤ Au regard de tous ces enjeux (biens et services) une planification s'impose

# La recherche scientifique au Sénégal

## ➤ La planification spatiale maritime (PSM) et la recherche

- ❖ La problématique de la gestion du milieu marin et côtier face au dérèglement climatique et les activités anthropiques pose la question d'une planification spatiale stratégique et coordonnée.
- ❖ Ehier et Douvère (2007) définissent la planification spatiale: « **processus public pour analyser et localiser la distribution spatiale et temporelle des activités humaines en tenant compte des objectifs écologiques, économiques et sociaux** ».
- ❖ Toutes ces activités ont des impacts positifs ou négatifs sur l'écosystème système marin.
- ❖ **Au Sénégal**, les années de sécheresse ont favorisé un regain d'intérêt pour les activités marines.
- ❖ La côte est devenue un enjeu économique de taille et joue les premiers rôles



# La recherche scientifique au Sénégal (suite)

- ❖ A titre d'exemple: la pêche artisanale maritime avec ses 14930 pirogues actives débarque 83% de la production halieutique, pour 156 milliards de francs cfa de valeur commerciale, en 2021 (MEPM, 2020).
- ❖ la pêche artisanale était chiffrée à 200 milliards en 1998 devançant l'arachide, les phosphates et le tourisme.
- ❖ A cela viennent s'ajouter les autres activités économiques et le bien être humain.
- ❖ La recherche telle que structurée n'est pas à mesure de répondre aux attentes des politiques.



## La recherche scientifique au Sénégal (suite)

- ❖ Ce en dépit des efforts actuellement menés, l'état des connaissances de la **ZEE** reste encore insuffisant et ne permet pas une gestion avisée.
- ❖ Un suivi pluridisciplinaire est nécessaire:
  - ✓ afin d'orienter les autorités politiques dans les processus de prises de décision
  - ✓ et pour la durabilité de la ressource

# La recherche scientifique au Sénégal (suite)

- ❖ **En outre**, notre pays a un défi majeur à relever sur tous les plans si l'on tient compte:
  - ✓ de l'état des connaissances,
  - ✓ la structuration de la recherche et
  - ✓ des moyens engagés pour alimenter la réflexion sur les politiques de gestion
- ❖ Car l'actualité c'est la conquête des océans qui occupent 71% de la planète et ne fournissent que 2% de la nourriture et des biens pour l'humanité.
- ❖ Et les ressources agricoles terrestres sont devenues rares et le monde est surpeuplé (9,5 milliards en 2050) selon les chiffres de la FAO.
- ❖ Dans ce contexte, une bonne couverture des champs disciplinaires dans les sciences de l'océan s'impose pour le Sénégal

# La recherche scientifique au Sénégal (suite)

## ➤ La recherche après les indépendances : avant les années 2000

### ❖ Rappelons :

- ✓ Après les indépendances, la recherche était orientée vers l'agriculture avec une très bonne représentation à travers le pays
- ✓ Pour le secteur maritime, le centre de recherche océanographique Dakar-Thiaroye (CRODT), créé avant les indépendances était la seule structure en charge de la problématique Océan.

## ➤ La recherche après les années 2000

### ❖ Concours des universités:

- ✓ 2003: naissance du premier institut universitaire dont:
  - **Institut Universitaire de Pêche d'Aquaculture/IUPA .**
  - Laboratoire sur la physique des océans
  - Université de Saint Louis (Licence et master en aquaculture)
  - Université de Sine Saloum (une licence)

# La recherche scientifique au Sénégal (suite)

## ➤ *Les faiblesses de la recherche sont entre autres :*

- ✓ une insuffisance notoire du personnel ;
- ✓ une programmation inadéquate et
- ✓ un manque criard de financement.

## ➤ *Remarques importantes à prendre en compte :*

- ✓ Le développement de la recherche dans la **ZEE** doit être à la charge de structures nationales,
- ✓ Le concours des moyens initiaux de l'Etat est nécessaire pour une pérennisation des activités mais aussi une crédibilité à l'international
- ✓ Les instances de décision doivent accorder plus de considération aux informations scientifiques, base des prises de décisions.
- ✓ Le triangle d'interdépendance du **PSM** a besoin aussi bien de la recherche fondamentale que de la recherche appliquée.

# Parlement et gouvernance du domaine maritime au Sénégal

- Le Sénégal est confronté aujourd'hui à un défi majeur qui concerne l'organisation spatiale du domaine maritime.
- Parlementaires auteurs des décisions ont un rôle et une responsabilité évidente dans la mise en œuvre des politiques d'environnement et la recherche de solutions.
- Ils doivent être en tête en matière de planification spatiale maritime.
- C'est pourquoi, il y a effectivement un réel besoin de:
  - ✓ légitimité démocratique des décisions
  - ✓ formations et informations sur les problématiques touchant ce domaine, car, malgré l'augmentation des discours portant sur le développement durable ou sur l'environnement en général, il apparaît que les préoccupations relatives à la gestion du milieu marin pour les parlementaires restent encore très en retrait par rapport aux questions économiques.

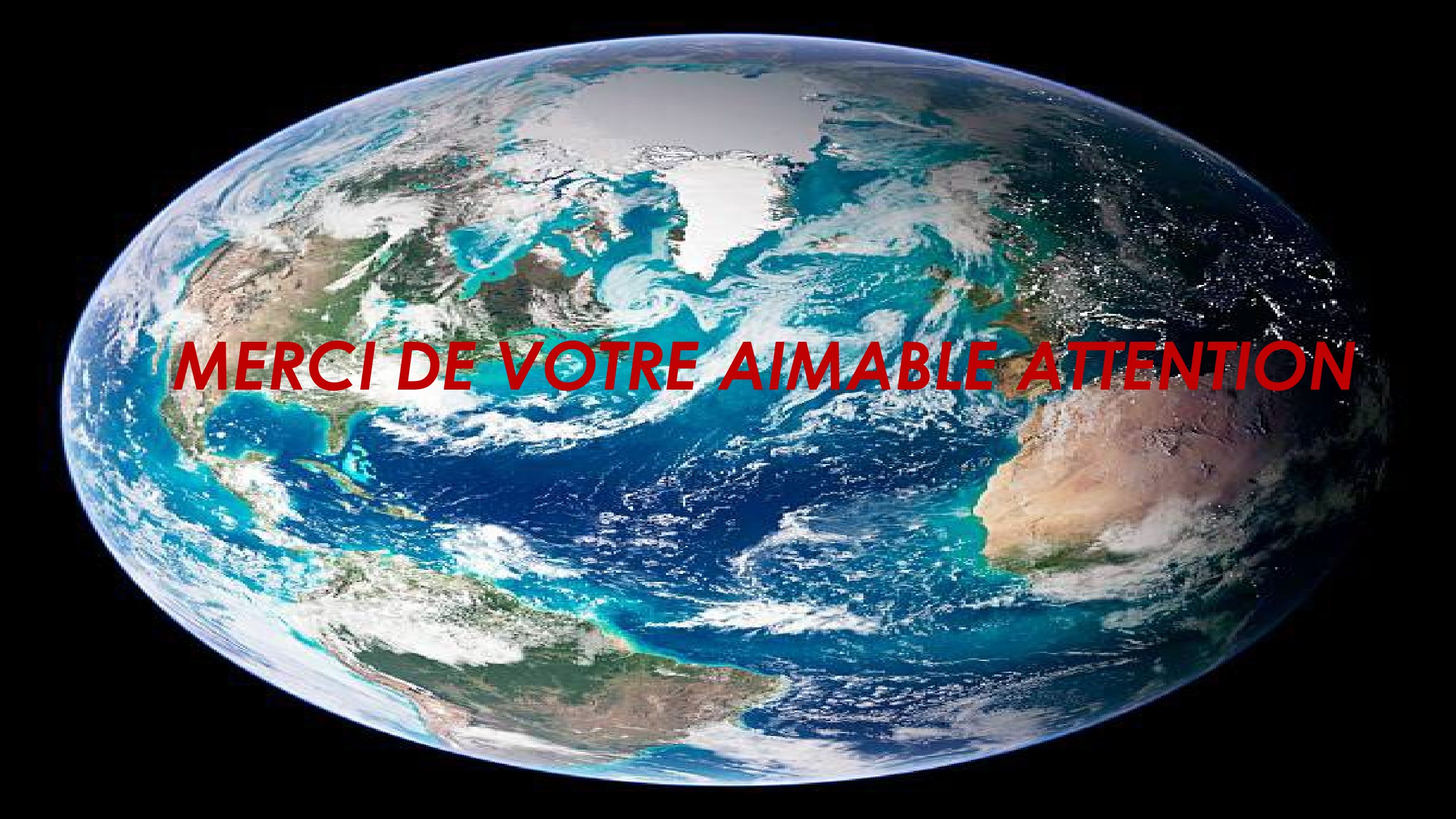


# Parlement et gouvernance du domaine maritime au Sénégal

- Lorsqu'on traite des problèmes économiques, il faut tenir compte de cette question de PSM
- Sensibiliser d'avantage les élus sur ces questions afin de soutenir au mieux la recherche scientifique car seule cette dernière est en mesure de fournir des informations fiables pour la prise de décision.

## CONCLUSION

- ❖ Le Sénégal dispose **700 km** de côtes et une **ZEE de 29500km<sup>2</sup>**. Pourtant, sur tout le territoire national, il n'existe aucun lycée de la mer permettant d'orienter la relève vers les champs disciplinaires de l'économie bleu.
- ❖ Or, la recherche doit s'appuyer sur des structures de formation et de perfectionnements permanents avec une professionnalisation des filières.
- ❖ Aujourd'hui, à entendre l'autorité qui veut faire de la recherche et de l'innovation, un catalyseur de l'industrialisation du Sénégal, l'on peut espérer que l'océan va être au cœur de la stratégie nationale.
- ❖ Il est plus que nécessaire que le parlement s'approprie de la question de la PSM en travaillant en étroite collaboration avec les experts et chercheurs pour une gouvernance avertie.

A satellite image of Earth from space, showing the Americas, Europe, and Africa. The text "MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION" is overlaid in red, bold, italicized capital letters across the center of the image.

***MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION***