

**République du Sénégal**  
(Un Peuple – Un But – Une Foi)

.....  
**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE**  
.....

**Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés**

-----\*\*\*\*\*-----



## **CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET MIGRATIONS AU SENEGAL**

ATELIER D'INTERSESSION SUR LE THEME :  
**CHANGEMENT CLIMATIQUE, DEGRADATION DE  
L'ENVIRONNEMENT ET MIGRATION**  
29 - 30 mars 2011, GENEVE

# **PLAN DE LA PRESENTATION**

- 1. Présentation du Sénégal**
- 2. Rappels**
- 3. Rappels: répartition des émissions par secteur;**
- 4. Introduction**
- 5. Lien entre moyens de subsistance, vulnérabilité et migrations,**
- 6. Aperçu sur le risque climatique au Sénégal**
- 7. Vulnérabilité du littoral et migrations**
- 8. Sécheresse et migrations**
- 9. Facteurs de migrations des populations**
- 10. Migrations et priorités d'adaptation**
- 11. Migrations et politiques de développement**

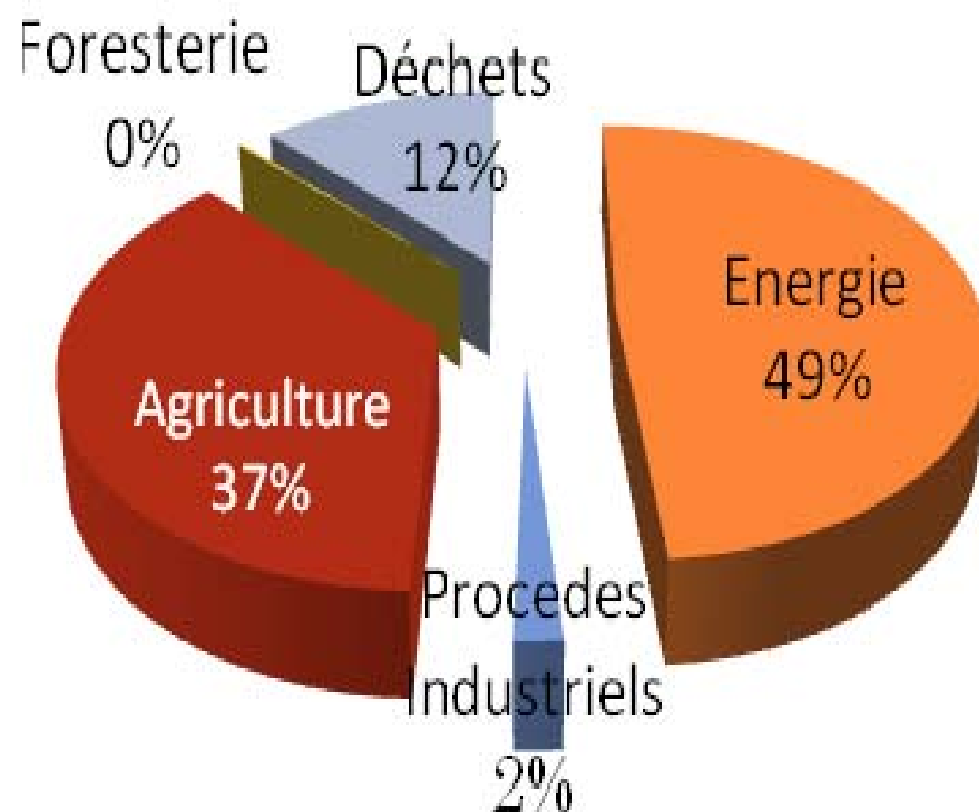
# Présentation du Sénégal

- Pays d'Afrique de l'Ouest subsaharienne,
- Superficie de 196.722 km<sup>2</sup>;
- une population de 12.171.265 (projection 2009 ; source ANSD).
- Le pays doit son nom au fleuve qui le limite à l'est et au nord.
- Il est bordé par l'océan Atlantique à l'Ouest, la Mauritanie au nord et à l'est, le Mali à l'est et la Guinée et la Guinée-Bissau au sud.
- La Gambie forme une enclave dans le Sénégal, pénétrant à plus de 300 km à l'intérieur des terres, tout autour du fleuve du même nom.

# Rappels

- **Pays non annexe 1**: pas d'engagement de réduction de GES;
- Ses émissions sont évaluées à **16 891 Gg ECO<sub>2</sub>**.  
énergie: 49%, agriculture 37%, déchets 12% et procédés industriels 2%.
- La foresterie constitue plutôt un puits avec une séquestration de 10 587 Gg d'ECO<sub>2</sub>.
- Emission par habitant de 0,6 tonnes par an.

# Rappels: répartition des émissions par secteur



# INTRODUCTION

- Si les dimensions économique et sociale des migrations au Sénégal sont largement étudiées, tel n'est pas le cas des effets des changements climatiques comme facteurs de déplacement des populations;
- Les liens entre migrations et phénomènes climatiques sont avérés dans le sahel des années 1970 où la sécheresse a poussé les populations rurales vers les villes (exode rural);
- Les études réalisées dans le cadre de l'élaboration du PANA n'ont pas adressé spécifiquement les migrations mais plutôt leurs raisons probables (facteurs de vulnérabilité des populations);
- Analysées sous l'angle des changements climatiques, les migrations apparaissent comme une stratégie spontanée d'adaptation des populations menacées par les effets adverses du climat;

## **Faire le lien entre les moyens de subsistance, la vulnérabilité et les migrations**

### Questions importantes

1. Quels sont les moyens de subsistance des populations les plus exposés aux risques climatiques?
2. Quels sont les moyens de subsistance les plus sensibles?
1. Quels sont les groupes sociaux les plus vulnérables?
2. Quels sont les groupes concernés par les migrations?

# **APERCU SUR LE RISQUE CLIMATIQUE AU SENEGAL**

La position géographique du Sénégal induit deux risques climatiques majeurs:

1. Pays de faible altitude avec une ouverture de 700 Km sur l'Océan Atlantique;
2. Sahélisation progressive du territoire national;

## CONSEQUENCES

1. Risque d'exacerbation du phénomène d'érosion côtière et salinisation des terres suite à l'élévation du niveau des mers;
2. Fréquence des situations climatiques extrêmes (sécheresse, variabilité spatiale et temporelle des précipitations, inondation)



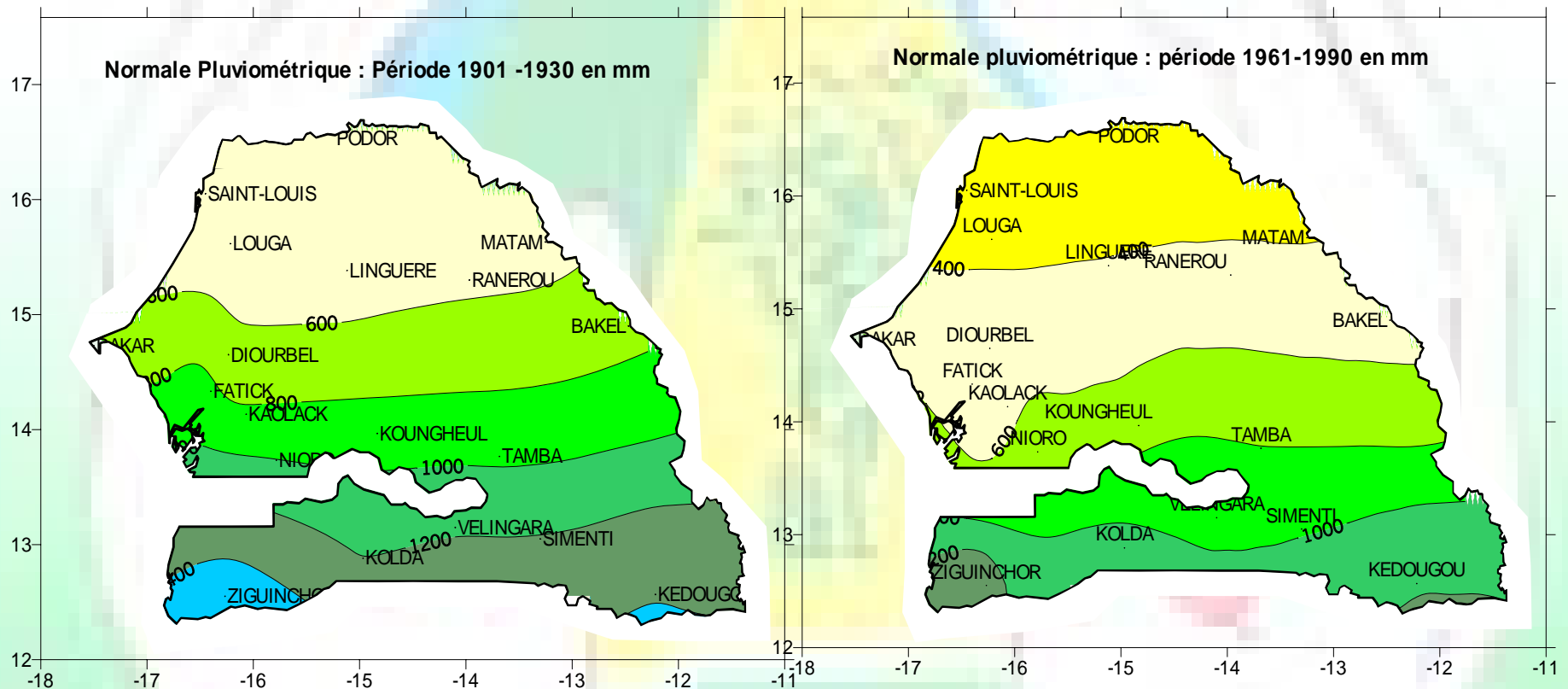
# Vulnérabilité du littoral et migrations

- Littoralisation des hommes et de l'activité économique. Le littoral concentre près de 40% de la population totale du pays. Avec un taux d'urbanisation de 70,5%;
- Littoral: zone agressée par l'élévation du niveau de la mer et disparition d'espaces socio-économiques de développement (Pêche, Tourisme, Habitat);
- Des études réalisées sur la vulnérabilité des côtes sénégalaises, dans le cadre du PANA ont montré que le trait de côte recule de 0,5 à 1 m par an selon les sites;
- Risque de déplacement de villages entiers (mouvements de populations) et d'activités,
- Destruction d'infrastructures côtières.

# Sécheresse et migrations

- Les sécheresses enregistrées au cours des décennies 1970 et 1980 sont en parties facteurs de 3 courants migratoires, d'une part les migrations rurales urbaines (exode rural), l'émigration et l'immigration.
- L'émigration internationale partait principalement des zones rurales de la vallée fleuve Sénégal et du bassin arachidier qui commençait à émerger à cause des péjorations climatiques et de la crise agricole.
- La sécheresse des années 1970 et 80 a entraîné un flux de migrants de la zone sahélienne (mali et Niger) en direction des villes sénégalaises et en particulier Dakar.

# Sécheresse et migrations



Glissement des isohyètes du Nord vers le sud occasionnant le déplacement de certaines pratiques agricoles.

# FACTEURS DE MIGRATION DES POPULATIONS

## PRECARITE DES MOYENS DE SUBSISTENCE

### 1. Appauvrissement du sol du fait:

- du système de production basé sur l'agriculture extensif ou la monoculture;
- de la sécheresse qui provoque la dégradation du couvert végétal et l'exposition du sol à l'érosion;
- de la pression démographique qui se traduit par une surexploitation des terres;

# FACTEURS DE MIGRATION DES POPULATIONS

- Vulnérabilité de l'agriculture pluviale (déficit pluviométrique, pauvreté des sols) et maraîchères (baisse du niveau de la nappe);
- Réduction des pâturages naturels du fait de la sécheresse pose le problème de l'alimentation du bétail qui reste une activité importante en milieu rural;
- Déplacement précoce des transhumants vers les pâturages du Sud et conflits avec les populations autochtones.

# MIGRATIONS ET PRIORITES D'ADAPTATION

- La réponse aux migrations liées au climat sont à rechercher dans les programmes proposés dans le cadre du PANA et les stratégies nationales de lutte contre la pauvreté.

## Programmes prioritaires

1. Programme développement de l'agroforesterie ex: Grande Muraille Verte,
2. Programme sur l'utilisation rationnelle de l'eau: mise en place de réseau de bassin de rétention,
3. Protection du littoral: stabilisation des zones fragile du littoral pour retenir les populations de pêcheurs;
4. Programme Eco village: construction de village écologique.
5. Programme sensibilisation et éducation du public

# FACTEURS DE MIGRATION DES POPULATIONS

## Un paradoxe

Les migrations internes concernent essentiellement l'exode rural. Les populations quittent le monde rural pour venir s'implanter dans les villes, notamment les villes côtières qui sont elles mêmes menacées par les inondations et l'érosion côtière.

Les liens entre CC et migrations sont complexes et nécessitent des études approfondies pour les cerner.

# MIGRATIONS ET POLITIQUES DE DEVELOPPEMENT

- Programme GOANA:
- Programme REWA
- Programme **BIOCARBURANT** :

les biocarburants offrent une possibilité pour régler la question énergétique. Cependant la culture des d'agro-carburants peut aussi avoir d'importantes répercussions sociales en termes de moyens de subsistance.

s'assurer que les terres et les eaux d'irrigations ne soient pas détournées pour produire des biocarburants.

C'est là un déficit que le Sénégal devra relever pour éviter de renforcer la précarité des moyens de subsistance et favoriser ainsi la migration.



# Ouvrages de protection du littoral





**Merci de votre attention**