



Atelier technique sur les contributions prévues déterminées au niveau national

**PREPARATION DE LA CONTRIBUTION PREVUE
DETERMINEE AU NIVEAU NATIONAL : Expérience
de la composante adaptation du Sénégal**

PRÉSENTE PAR :

Gabriel NDIAYE

Gouvernement du Sénégal

26 au 27 Aout 2015, Rabat (MAROC)

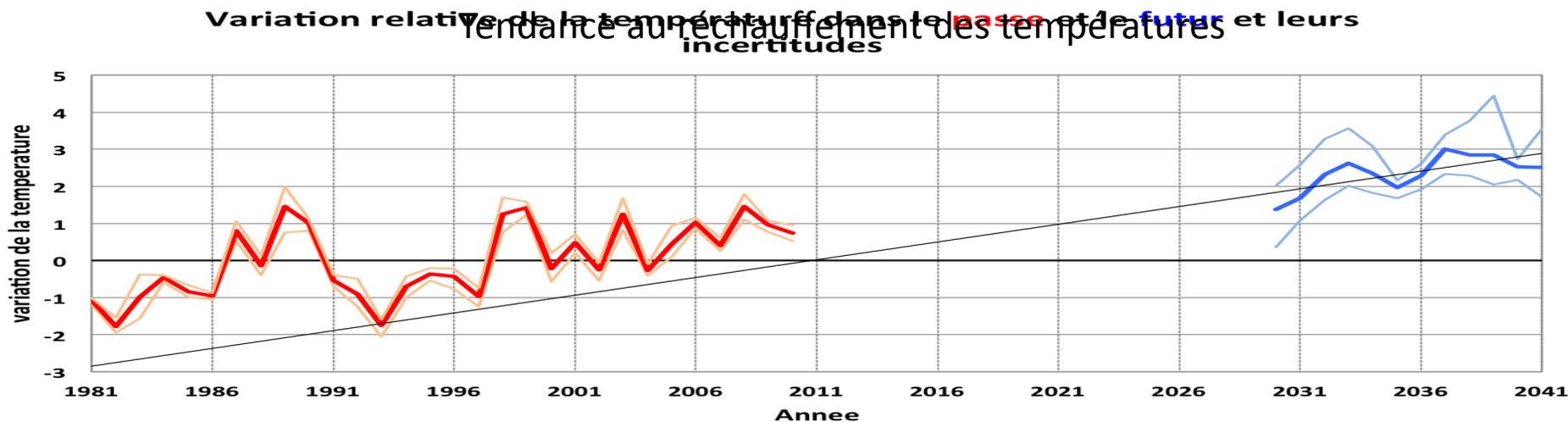
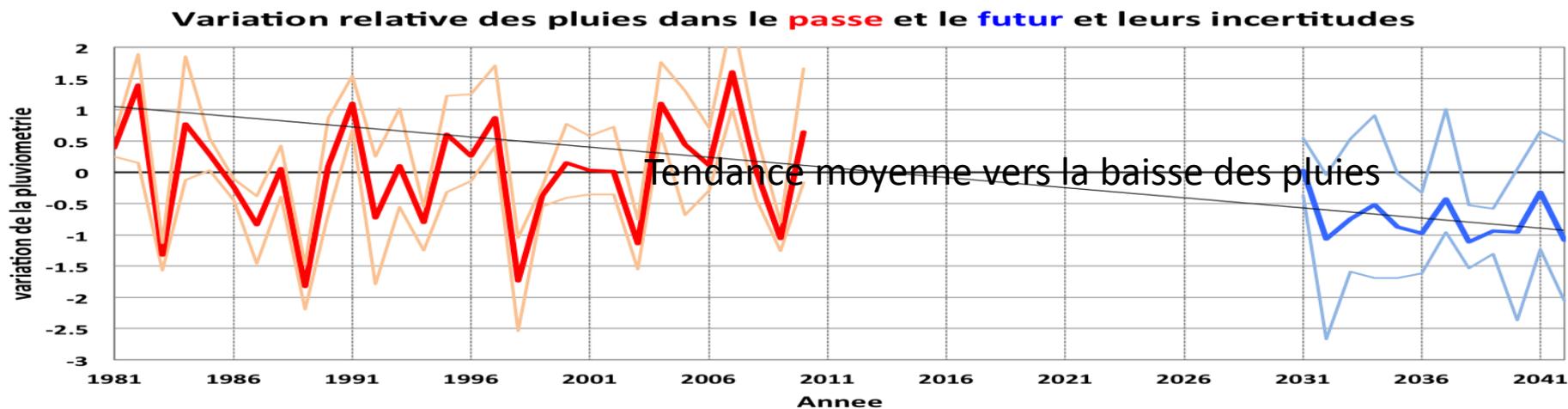
Éléments de la contribution

▶ Éléments existants:

- ▶ Communications nationales
- ▶ Plan d'Actions National d'Adaptation
- ▶ Rapports des besoins en technologie
- ▶ Plan climats territoriaux intégrés (Dakar, Kaolack, Thiès, Fatick, Louga , Saint louis, Matam...)
- ▶ Documents stratégiques :
 - ▶ Plan Sénégal Emergent
- ▶ Plans et stratégies sectorielles:
 - ▶ CNIS/GDT
 - ▶ PRACAS
 - ▶ stratégie nationale sur la diversité biologique
 - ▶ Plan d'action national de lutte contre la désertification

Approche de développement de l'adaptation

- Deux scénarios de changement climatique : RCP 4.5 et RCP 8.5
- Période de référence choisie : 1981 - 2010) / Variabilité climatique future (2031-2040)
- Les températures varieront en moyenne entre 1.1 à 1.8 degré Celsius à l'horizon 2035



- 7 secteurs ont fait l'objet d'études : agriculture, zones côtières, biodiversité, pêche, santé, ressources en eau, gestion des inondations

METHODOLOGIE

- Etat des lieux et les défis majeurs de chaque secteur sans changement climatique
- Tendances, impacts et vulnérabilités secteurs socioéconomiques au changement climatique
- Etat de la planification au niveau national avec les politiques, projets et programmes mis en œuvre, en cours et prévues avec les actions entreprises à court et moyen terme
- Les gaps et barrières existants dans chaque secteur
- Les mesures de soutien
- Les besoins d'adaptation
- Plans de suivi

Incidences du Changement Climatique sur l'agriculture

L'agriculture est un secteur-clé pour le développement économique et social du pays, compte tenu de la population qui en dépend et de sa dimension stratégique en matière de sécurité alimentaire.

Les projections climatiques font état :

D'une baisse des pluies et une augmentation des températures entraînant des risques de baisse de la productivité des ressources agricoles et pastorales à travers les manifestations suivantes :

- ✓ Erosion, salinisation et perte de fertilité des sols
- ✓ Problèmes de disponibilité de l'eau (pour les cultures et le bétail)
- ✓ Recrudescence des ravageurs, des mauvaises herbes et maladies des plantes et des animaux
- ✓ Baisse des ressources pastorales ...
- ✓ Réduction en quantité et qualité des ressources végétales

Cette situation pourrait **affecter négativement les efforts consentis pour l'atteinte de la sécurité alimentaire et la lutte contre la pauvreté et entraîner une recrudescence des tensions**

La problématique du changement climatique sur la zone côtière

Caractéristiques zone côtière sénégalaise

Grand enjeu socio-économique et écologique

- Forte concentration de populations (sur les 13 millions d'habitants, les 9 sont dans les villes côtières)
- Beaucoup d'activités économiques (Tourisme, pêche, industries, agriculture, mines....)
- Un écosystème très riche et diversifié (zones humides, réserves naturelles, mangroves....)

Grande vulnérabilité

- Érosion côtière généralisée avec des taux de reculs moyens variant entre 1 et 1.30 m/an
- Destruction d'infrastructures
- Déplacement de populations
- Salinisation des terres et des eaux
- Dégradation du couvert végétal.....

Dans un contexte de changement climatique

- Élévation du niveau de la mer et risques associés (accélération érosion côtière, inondation, submersion)
- Recrudescence des houles fortes

Risques majeurs du secteur de la pêche liés au changement climatique

RISQUES	ORIGINES	MESURES
<p>Diminution et/ou migration de stocks halieutiques importants sur le social, économique et écologique (exemple de la sardinelle travaux de USAID /COMFISH)</p>	<ul style="list-style-type: none">- Réchauffement de la température- Modifications de l'hydrodynamisme- Problèmes de gouvernance / gestion réduisant la résilience des écosystèmes et des communautés de pêcheurs	<ul style="list-style-type: none">- Fort appui à la gestion des Aires Marines Protégées- Elaboration et mise en œuvre de plans de gestion des pêcheries- Mise en place et gestion de récifs artificiels- Renforcement des capacités de la DPM, la DAMPC et DPSP- Création et diversification des activités génératrices de revenus pour les communautés de pêcheurs- Mise en place d'un système de financement durable pour soutenir ces AGR

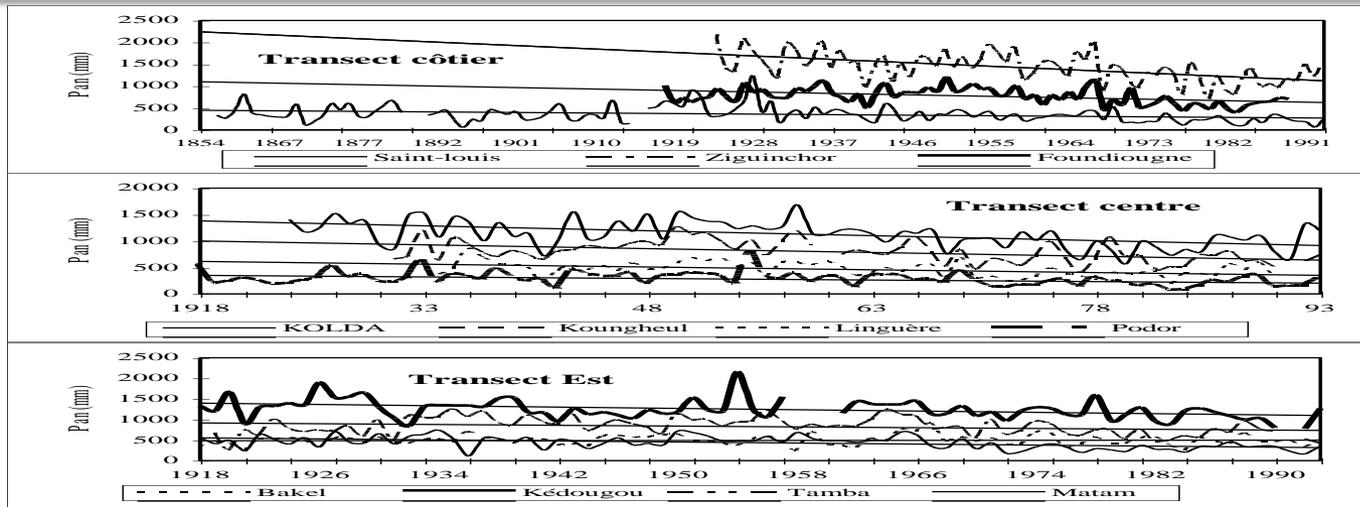
RISQUES	ORIGINES	MESURES
Accentuation de la crise de la pêche	Effets combinés de la surexploitation et des impacts du changement climatique	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion courageuse de la surcapacité - Prise en compte effective des effets du changement climatique dans les politiques, les programmes et projets de pêche (mer et eaux douces) - Meilleure valorisation des ressources halieutiques
Perte massive d'emplois	<ul style="list-style-type: none"> - Effondrement des stocks - Pêche devenue non rentable 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualiser et mettre en œuvre le plan de reconstitution des stocks halieutiques (mer et eaux douces)
Difficulté à assurer la sécurité alimentaire des populations	<ul style="list-style-type: none"> - Rareté des ressources halieutiques - Augmentation importante du prix - Place importante du poisson dans l'alimentation des sénégalais 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement important de l'aquaculture (mettre les moyens et former en nombre suffisant des experts) - Améliorer les méthodes de conservation et de transformation des produits halieutiques

Incidences du changement climatique sur la biodiversité

La biodiversité joue un rôle important en tant que **base productive primordiale du développement durable**. Les projections climatiques actuelles posent des risques élevés se traduisant par une perte considérable de diversité biologique et la disparition des biens et services écosystémiques, avec entre autres :

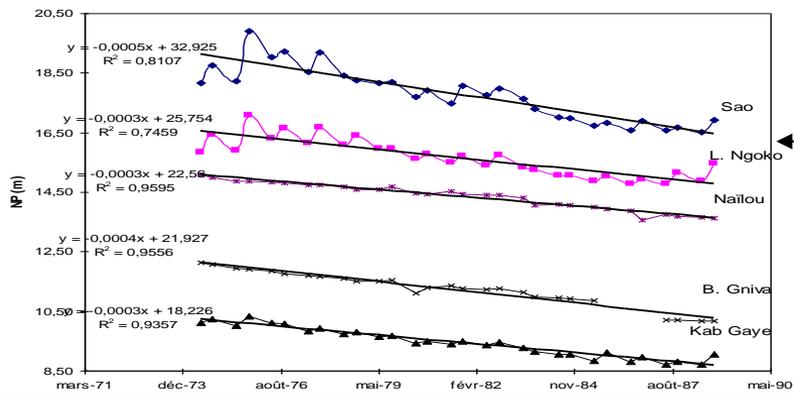
- Une **baisse des superficies forestières** (moyenne annuelle actuelle, 40.000 ha),
- Un **abaissement des nappes phréatiques** et de **l'assèchement précoce des eaux de surface** ,
- Un **recul des forêts de mangroves** et des **galeries forestières** ,
- Une **modification des upwellings** et **accroissement de la baisse de la productivité des pêcheries**,
- Une accentuation de **l'érosion côtière** (recul quasi généralisé du rivage de 37m à plus de 280 m entre 1946 et 2001) avec des **impacts écologiques et économiques**,
- Un accroissement du **risque de disparition d'espèces de faune déjà vulnérables** (oiseaux migrateurs, tortues marines, lamantin, chimpanzé, éland de derby, lion, lycaon, colobe bai, éléphant, etc.). De nombreuses espèces d'oiseaux migrateurs paléarctiques voient aujourd'hui leur migration se compliquer avec un déclin actuel de 41% ,
- Destruction des **habitats de la faune** et des **corridors de migration**,
- **Pertes de profits économiques pour le réseau des Aires protégées à travers le tourisme de vision et la chasse**

ASSECHEMENT QUASI TOTAL DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE

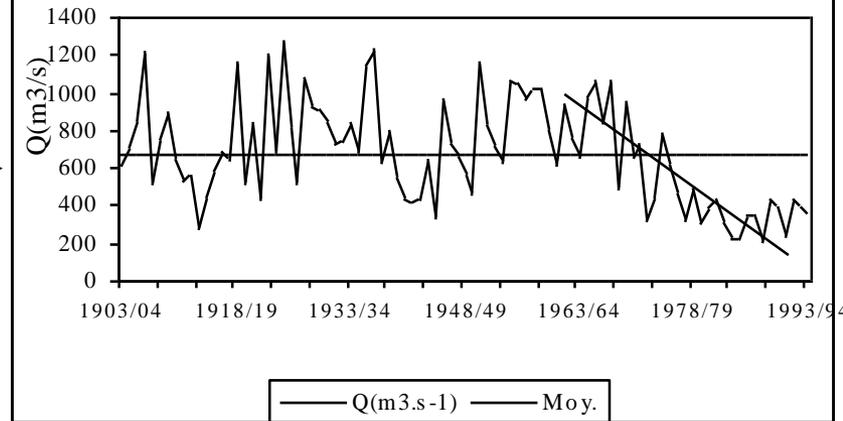


Baisse de la pluie

Signature phréatique de l'actuelle période de sécheresse: exemple de la nappe phréatique du littoral Nord sénégalais



Baisse du niveau des nappes phréatiques



Baisse des débits des cours d'eau

INCIDENCES DES CC SUR LE SECTEUR DE LA SANTE

- ✓ **Maintien en moyenne de taux d'incidence élevé du paludisme dans les régions centrales et méridionales du Sénégal (RCPs 4.5 et 8.5)**
- ✓ **Probable diminution des occurrences de FVR dans le Delta et la Basse vallée du fleuve Sénégal, en revanche possible augmentation des occurrences dans la Moyenne et la Haute vallée ainsi qu'au Ferlo (RCP 4.5)**
- ✓ **Possible augmentation des vagues de chaleur dans la zone sahélienne du Sénégal**
- ✓ **Possible augmentation des infections respiratoires aiguës dans les zones urbaines**

Besoins en renforcement de capacités et les besoins en technologies nécessaires pour la santé

- ✓ **Production de connaissances dans les marqueurs climatiques d'émergence des maladies climato-dépendantes**
- ✓ **Production de connaissances sur les vagues de chaleur**
- ✓ **Etudes de vulnérabilité de la santé aux CC**
- ✓ **Elaboration de systèmes d'alerte précoce**
- ✓ **Évaluation économique des coûts financiers liés à la santé en prenant en compte aussi bien les dépenses liées à la perte de la biodiversité, aux émissions et sources d'énergie, mais aussi à l'agriculture**

Evaluation des couts d'adaptation

- Biodiversité {
 - 2016 à 2020 : 11 170 000 000 FCFA
 - 2021 à 2035 :
 - Besoins conditionnelles* : 87 180 000 000 FCFA
 - Besoins inconditionnelles* : 10 057 000 000 FCFA
- Pêche {
 - 2015 - 2035
 - Besoins évalués à : 134 000 000 000 FCFA
- Agriculture : 2014 – 2018 : conditionnels
Besoins évalués à : 548 941 334 111 FCFA

PROCESSUS DE CONCERTATION ET D'APPROBATION NATIONALE

- Consultations régionales des parties prenantes du 08 au 20 Juillet 2015
- Validation des études sectorielles (adaptation & atténuation du 10 au 13 Aout 2015)
- Rencontres régulières au MEDD pour un suivi régulier de la CPDN avec le COMNACC et les parties prenantes;
- Analyse socioéconomique en cours
- Pour chaque étape du processus, une validation est prévue par le CST et le CP;
- Revue Nationale de la CPDN ;
- Validation en Conseil des Ministres;
- Validation par le Président de la République
- Soumission de la CPDN : le 15 Septembre 2015

PROCESSUS DE CONCERTATION ET D'APPROBATION NATIONALE

- Consultations régionales des parties prenantes du 08 au 20 Juillet 2015
- Validation des études sectorielles (adaptation & atténuation du 10 au 13 Aout 2015)
- Rencontres régulières au MEDD pour un suivi régulier de la CPDN avec le COMNACC et les parties prenantes;
- Analyse socioéconomique en cours
- Pour chaque étape du processus, une validation est prévue par le CST et le CP;
- Revue Nationale de la CPDN ;
- Validation en Conseil des Ministres;
- Validation par le Président de la République
- Soumission de la CPDN : le 15 Septembre 2015

**MERCI DE VOTRE
AIMABLE
ATTENTION**

COMNACC

Comité National sur les Changements Climatiques