



République Islamique de Mauritanie

Honneur – Fraternité – Justice

Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

**Projet Développement d'un système de
gestion amélioré et innovant pour des
moyens de subsistance résilients au
changement climatique en Mauritanie –
DIMS**

Atelier de Formation sur le changement climatique

**FORMATION SUR LA REPLIQUE DES BONNES PRATIQUES D'ADAPTATION
AU PROFIT DES COMMUNAUTÉS DE DEUX WILAYAS DE LA ZONE
D'INTERVENTION DU PROJET DIMS**

Présenté par : Mohamed Ould Mohamed Fadel Ould
Hamza

Vulnérabilité des secteurs face aux CC

La vulnérabilité désigne le degré d'inaptitude d'un système à faire face aux effets néfastes des changements climatiques. Elle est fonction des variations du climat, du degré de sensibilité du système à ces variations et de sa capacité d'adaptation. De nombreux facteurs interviennent par conséquent dans son évaluation, ce qui implique une accumulation d'incertitudes d'origines diverses.

Les informations relatives aux incidences des changements climatiques en Mauritanie sont encore limitées en raison du petit nombre de données disponibles.

Ces données peuvent être classées en trois (3) catégories :

- **les données climatiques** qui constituent la base des études V&A. Les séries climatiques observées (connues) donnent les évolutions récentes des paramètres du climat national ou local qui influencent les secteurs socio-économiques. Il s'agit de données météorologiques de base, observées ou mesurées (précipitations, températures, vents et humidité, etc.).
- **Les données socio-économiques** qui sont des données transversales qui caractérisent le pays. Là également, il existe des données mesurées ou quantifiées sur un passé plus ou moins récent et des données projetées à l'aide des modèles sociaux ou de développement;
- **Les données sectorielles**, spécifiques à chaque domaine de vulnérabilité qui sont souvent des indicateurs d'évolution et/ou de vulnérabilité/adaptation du secteur.

Vulnérabilité des secteurs face aux CC



L'Agriculture



La foresterie



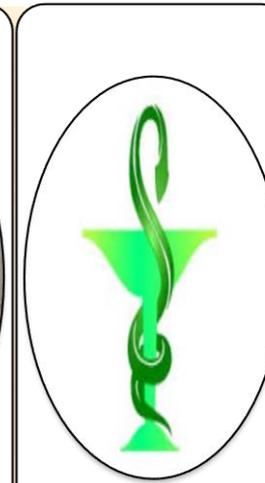
Secteur de l'eau



L'Elevage



La zone du littoral



La santé



Les établissements humains

Les secteurs les plus vulnérables aux changements climatiques

Vulnérabilité du secteur
de l'agriculture

Vulnérabilité actuelle:

L'étude sur la vulnérabilité du secteur agricole a mis en évidence que l'évolution des rendements des cultures pluviales sont soumises à une forte variabilité inter annuelle liée à de nombreux facteurs dont les variations du régime pluviométrique. Les sécheresses et les inondations ont également une influence négative sur l'agriculture.

Les impacts socioéconomiques des facteurs climatiques sur l'agriculture se caractérisent par :

- La recrudescence des ennemis des cultures tels que les criquets pèlerins, les sautereaux, les chenilles mineuses de l'épi etc.) ;
- La réduction du rendement et la perte de la production des cultures ;
- L'accentuation de l'insécurité alimentaire et de la malnutrition ;
- L'accroissement des importations et des aides alimentaires ;
- l'érosion des terres productives et ensablement des cours d'eau ;
- Les dommages sur les infrastructures agricoles.

Dans le scénario sec, horizon 2050, les années avec une pluviométrie annuelle déficitaire par rapport à la pluviométrie annuelle normale sur la période 1961-1990, seront prépondérantes.

Dans le scénario humide de 2011 à 2050, les années avec une pluviométrie annuelle excédentaire par rapport à la pluviométrie annuelle normale sur la période 1961-1990, seront prépondérantes.

Les impacts potentiels des changements climatiques liés à cette situation sont notamment :

- la réduction de la durée de la saison agricole ;
- l'apparition des ennemis des cultures
- l'insuffisance des conditions hydriques pour satisfaire les besoins en eau des cultures pendant leur cycle de développement ;
- la diminution et/ou la perte totale de la production agricole ;
- l'insécurité alimentaire avec ses diverses conséquences socio-économiques.

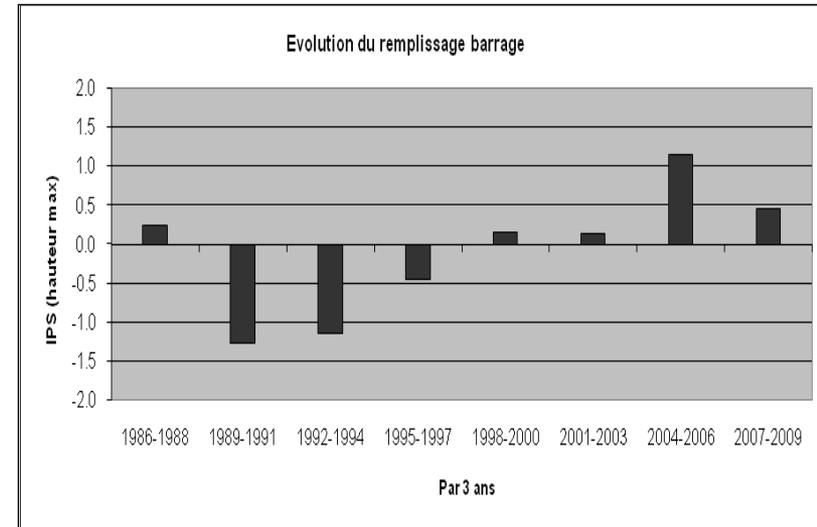
- L'abondance des précipitations avec de nombreux effets potentiels positifs pouvant contribuer à l'amélioration de la production agricole ;
- L'asphyxie et la diminution du développement des plantes à cause de l'excès d'eau ;
- l'apparition des maladies et de certains ennemis des cultures liés aux conditions hydriques excédentaires ;
- la diminution et/ou la perte totale de la production agricole et parfois mêmes des vies humaines dans les zones affectées par les inondations ; perte de bétails ;
-

Vulnérabilité du secteur de l'eau



Les eaux du barrage de Foug Gleita constituent l'une des plus grandes réserves d'eau du pays

Pour les scénarii climatiques, tous les modèles de circulation générale (CCMA, ECHAM4 et HadCM3) prévoient une hausse des T sur une plage de 1.5° - 2° c à l'horizon 2050 et de 4° - 6° c à l'horizon 2100 et une diminution des pluies allant jusqu'à 25% et 30%, respectivement aux horizons 2050 et 2100 (TCN, 2014).



A cet effet, les ressources en eau du barrage seront impactées par les CC à travers une diminution des eaux de ruissellement liée à la diminution des pluies et l'augmentation de l'évapotranspiration (diminution de la hauteur d'eau de $-2,6$ m/an).

Vulnérabilité du secteur
l'élevage

Vulnérabilité actuelle:

- une forte variabilité des ressources fourragères en rapport avec celle de la pluviométrie, Les productions faibles correspondent aux années de crise pastorale
- Augmentation de la fréquence des années de sécheresse

Vulnérabilité future

- Passage d'un mode de gestion nomade, fondé sur l'utilisation extensive de l'espace, à une sédentarisation fortement consommatrice de ressources en eau et de végétation;
- Déséquilibre important entre les disponibilités fourragères et la charge animale, en particulier autour des points d'eau existant ;
- Pression démographique accentuée et des difficultés croissantes d'accès aux terres productives, pouvant entraîner des conflits entre agriculteurs et éleveurs.

Vulnérabilité du secteur
de l'AFAT/
énergie domestique

- **Vulnérabilité actuelle:**
 - ✓ Forte tendance à la désertification
 - ✓ Dégradation des ressources naturelles continue, favorisée par la persistance de la pauvreté en milieu rural
 - ✓ Modes d'exploitation des ressources naturelles peu adaptés.
- **Vulnérabilité future**
 - ✓ Diminution des zones pastorales
 - ✓ Disparition de certaines espèces de flore et de faune
 - ✓ Déplacement progressif de la zone pastorale vers le sud à cause de la désertification
 - ✓ Glissement des isohyètes vers le sud,
 - ✓ Augmentation des terres dégradées,
 - ✓ Diminution du couvert végétal ligneux et de sérieux problèmes d'approvisionnement en bois de chauffe.

Vulnérabilité du secteur
de la pêche

- **Vulnérabilité actuelle:**
 - ✓ Dégradation de l'état des ressources halieutiques nationales
 - ✓ Modification de la biodiversité: destruction des herbiers
- **Vulnérabilité future**
 - ✓ Augmentation de la fréquence et de la force des marées et des inondations;
 - ✓ Fréquence et longueur des saisons de sécheresse sur les pêcheries continentales

Options et mesures d'adaptation

Agriculture

- Construction de micro-barrages hydrauliques et l'aménagement des bas-fonds
- Amélioration de la résilience des systèmes agricoles au CC par la promotion des méthodes (GDT
- Diversification des cultures
- Système de pompage à énergie solaire
- Introduction et multiplication de nouvelles variétés adaptées

Elevage

- Renforcement de la protection des parcours et des pâturages
Insémination artificielle
- Développement des cultures fourragères
- Conservation des pâturages par l'ensilage

Foresterie

- Agroforesterie
- Fixation des dunes
- Bois villageois
- Mises en défens
- Régénération assistée
- Pare-feu
- Foyers Améliorés

Ressources en eau

- Mobilisation des eaux de surface pour la réalimentation des nappes souterraines ; La protection des berges et la réhabilitation des mares ensablées ;
- Réhabilitation et renforcement du dispositif national de suivi des eaux de surface ;
- Mise en place et/ou renforcement du système d'alerte précoce et de gestion des catastrophes liées aux inondations ;
- Mise en oeuvre et le développement de la gestion concertée des eaux (souterraines et superficielles)

Pêches

- Amélioration de la gouvernance et de la gestion des pêches
- Accroissement de l'intégration du secteur à l'économie nationale
- Renforcement des capacités humaines Développement de la pêche continentale et de l'aquaculture

MERCI DE VOTRE ATTENTION

