

EXERCICE MODULE 6

**Etude de cas sur les indicateurs à partir d'un projet de lutte contre les
changements climatiques au SENEGAL**

PROGRAMME « ADAPTATION TO COASTAL EROSION IN VULNERABLE AREAS »

CONTEXTE ET JUSTIFICATION :

1. La croissance du Sénégal et le développement économique seront entravés par le changement climatique, à moins que des initiatives d'adaptation appropriées, guidées par une stratégie d'adaptation sont mises en œuvre, et le changement climatique (CC) incorporés dans au cœur du processus de développement. Le changement climatique se traduit par une élévation du niveau de la mer, la baisse des précipitations (avec une intensité accrue d'événements exceptionnels) et des températures élevées au Sénégal. Le problème majeur au Sénégal est que ses principaux secteurs économiques sont dépendantes des ressources naturelles, qui sont actuellement épuisées par les activités de base de la population. Ces ressources naturelles seront menacées par le changement climatique à venir.

Les principales activités qui contribuent à la formation du PIB au Sénégal sont l'agriculture (14,7 pour cent), l'industrie (22,1 pour cent) et des services (63,2 pour cent). L'Agriculture, la pêche et le tourisme en particulier, contribuent à maintenir les moyens de subsistance des populations à travers des créations d'emplois et des revenus. La forte dépendance du Sénégal sur les ressources naturelles, qui pourraient être gravement touchées par le changement climatique, est une menace pour la croissance économique et pour les objectifs de développement du pays

2. Les citoyens sénégalais les plus vulnérables aux effets de l'évolution future du climat incluent les personnes pauvres dans les zones rurales, les femmes, les agriculteurs, les pêcheurs, les maraîchers ; les opérateurs de tourisme et les personnes âgées. Les femmes assument de grandes responsabilités dans l'acquisition des moyens de subsistance de leurs familles et constituent la main-d'œuvre importante dans les économies rurales, en particulier dans l'agriculture et la pêche. A ce titre, il est probable que le changement climatique aura de graves conséquences, en termes de réduction de la pauvreté, les questions de genre, et la réalisation des OMD.

3 . Sur l'ensemble des côtes sénégalaises et d'une hausse de 1 mètre du niveau de la mer en 2100, Dennis et al. (1995) prédisent que entre 55 et 86 kilomètres carrés de plage vont disparaître, en raison d'une intensification des phénomènes d'érosion côtière. Quelques 6000 kilomètres carrés de zones basses, notamment les estuaires seraient inondés. De même, avec une hausse de 40 à 120 cm, des installations côtières et les établissements humains pourraient subir de lourds dommages. En outre, les activités rizicoles traditionnelles réalisées dans les vallées et les zones estuariennes seront affectées par une plus grande intrusion des eaux salées, rendant le drainage de ces zones encore plus difficile. Les inondations côtières et l'érosion sont les principales causes de la perte d'actifs physiques et financiers, en particulier la perte de terres le long de la côte. Entre autres, les conséquences liées à l'érosion côtière comprennent :

- La destruction des infrastructures économiques et des établissements humains ;
- L'envasement des voies d'accès, la formation de bancs de sable, et l'isolement des îles Djiffere et Dionewar ;
- La destruction des rangées de Beefwood (Langue de Barbarie) ;
- La rupture de la Sangomar ' Arrow' qui a conduit à une série de conséquences, notamment la destruction de la mangrove ;
- la destruction de certaines infrastructures et la salinisation des sols dans certains villages de l'île face à la nouvelle bouche ;
- L'inondation des zones proches de la rivière.

4 Le Sénégal est particulièrement vulnérable au changement climatique, en raison de l'existence d'un secteur agricole, qui dépend fortement du climat, une forte densité de population et la concentration de la quasi-totalité économique sur les zones côtières.

5. Le Plan National d'Adaptation du Sénégal (PANA, 2006) donne les détails des mesures prioritaires d'adaptation du pays , qui comprennent : le reboisement , la restauration de la mangrove, la stabilisation biologique des dunes de sable , la protection physique contre l'érosion des plages et l'intrusion saline (à l'aide de fossés, de barrières ou d'autres moyens de protection) , les projets d'irrigation , la restauration de la fertilité des sols , les méthodes de conservation de l'eau , l'utilisation de cultures de substitution , et de l'éducation sur l'adaptation

6 . Il ya beaucoup de projets à petite échelle , qui traitent de problèmes locaux liés aux effets des modes actuels de la variabilité du climat , avec quelques exemples , tels que le reboisement (Diaw , 2006) , l'irrigation , la restauration et la construction de digues (Adams sol , 1993) , l'irrigation et restauration des mangroves (plans Denkelman et al . , 2008) , les risques et catastrophes gestions en réponse aux inondations dans les zones urbaines (Mbow et al . , 2009) . D'autres projets d'adaptation en cours portent sur le climat à la fois actuelle et à venir , mais beaucoup d'entre eux sont limités à court terme et sont mis en œuvre sur une base ad hoc .

Les impacts écologiques et socio-économiques sur l'environnement côtier sont tels que la restauration devient une préoccupation nationale. Pour atténuer la vulnérabilité des populations de la zones concernée, il urge de restaurer cet écosystème et de relancer les activités socio-économique permettant aux populations riveraines d'améliorer leurs conditions de vie.

La réponse proposée par le présent programme se concentrera sur la mise en œuvre effective des mesures d'adaptation au changement climatique dans certaines zones côtières vulnérables préalablement identifiées, comme Rufisque, Saly et Joal

DESCRIPTION:

Localisation : Le programme englobe les domaines de Rufisque, Saly et Joal

Objectif global :

Contribuer à la mise en œuvre de plan national d'adaptation au Sénégal d'action sur les changements climatiques (PANA).

Objectifs spécifiques (SO) :

Objectif spécifique1 : Protéger les zones côtières de Rufisque, Saly , Joal contre l'érosion maritime dans le but de protéger les infrastructures et les activités socio-économiques menacées ;

Objectif spécifique2 : Sensibiliser et former les populations riveraines des zones côtières sur les bonnes pratiques et les techniques d'adaptation au changement climatique ;

Objectif spécifique3 : Élaborer et mettre en œuvre les règlementations appropriés pour la gestion des zones côtières.

Résultats attendus:

Résultat 1: Les infrastructures socio-économiques et culturelles ainsi que les activités halieutiques dans les zones côtières à Rufisque, Saly, Joal sont protégés contre l'érosion;

Résultat 2: Les populations riveraines des zones côtières sont sensibilisées et formées sur les techniques d'adaptation au changement climatiques;

Résultat 3: des outils appropriés de gestion rationnelle (loi, schéma directeur) de la zone côtière sont élaborés et mis en œuvre.

Extrants

- Populations riveraines sensibilisées sur le phénomène des changements climatique et de l'érosion côtière ;
- Populations riveraines de la zone côtière formées sur les techniques d'adaptations aux changements climatiques ;
- Dignes de protection côtière construites ;
- Périmètres littoraux reboisés;
- Le quai de pêche et les aires de transformation des produits halieutiques réhabilités ;
- Schéma d'aménagement de la zone côtière disponible.

Activités

- Sensibiliser les populations sur le phénomène des changements climatiques et sur l'érosion côtière;
- Former les populations riveraines de la zone côtière sur les techniques d'adaptations aux changements climatiques ;
- Construire des digues de protection côtière à Rufisque et Saly ;
- Reboiser les périmètres littoraux et les villages riverains;
- Réhabiliter le quai de pêche et des aires de transformation des produits halieutiques ;
- Elaborer et mettre en œuvre un schéma d'aménagement de la zone côtière.

Sur la base de vos connaissances sur la chaîne des résultats:

- 1) Classez chaque activité sous l'extrait correspondant, chaque extrait sous le résultat correspondant et enfin chaque résultat sous l'objectif spécifique correspondant.
- 2) trouvez deux indicateurs SMART correspondants à chaque maillon de la chaîne des résultats (extrants et résultats).
- 3) Pour les indicateurs de résultats, indiquez la classe d'indicateurs de changement climatique ci-dessous à laquelle ils appartiennent
 - indicateurs de risques climatiques et de vulnérabilité
 - indicateurs de suivi des résultats des politiques
 - indicateurs de suivi des changements politiques et institutionnels

- indicateurs de suivi de la mise en œuvre des politiques.

CORRIGE DE L'EXERCICE

Objectifs spécifiques (SO) :

SO1 : Protéger les zones côtières de Rufisque, Saly , Joal contre l'érosion maritime dans le but de protéger les infrastructures et les activités socio-économiques menacées ;

Indicateurs de risques climatiques et de vulnérabilité

- proportion de zone côtière exposée à l'érosion maritime
- Superficie de la côte stabilisée

Indicateurs de suivi des résultats des politiques

- Taux d'accroissement des revenus des populations riveraines

SO2 : Sensibiliser et former les populations riveraines des zones côtières sur les bonnes pratiques et les techniques d'adaptation au changement climatique ;

Indicateurs de suivi des résultats des politiques

- Nombre d'actions innovantes/bonne pratiques développées par les exploitants en matière de lutte contre l'érosion côtière
- Nombre d'organisations faîtières fonctionnelles menant des actions de lutte contre l'érosion maritime

OS3 : Élaborer et mettre en œuvre les réglementations appropriés pour la gestion des zones côtières.

Indicateurs de suivi des résultats des politiques

- Nombre de lois relatives à une gestion rationnelle de la zone côtière mises en application ;

Résultats attendus:

Résultat 1: Les infrastructures socio-économiques et culturelles ainsi que les activités halieutiques dans les zones côtières à Rufisque, Saly, Joal et sont protégés contre l'érosion;

Suivi des résultats des politiques

- Taux d'accroissement des ressources financières tirées de la production halieutique
- Taux d'accroissement de la production halieutique

Résultat 2: Les populations riveraines des zones côtières sont sensibilisées et formées sur les techniques d'adaptation au changement climatiques;

Suivi des changements politiques et institutionnels

- Nombre d'exploitants disposant de capacités techniques en matière de lutte contre l'érosion côtière ;

Suivi des résultats des politiques

- Nombre d'exploitants utilisant de capacités techniques acquises dans la lutte contre l'érosion côtière ;

Résultat 3: des outils appropriés de gestion rationnelle (loi, schéma directeur) de la zone côtière sont élaborés et mis en œuvre.

Suivi de la mise en œuvre des politiques

- Taux de mise en œuvre du schéma directeur d'aménagement la zone côtière.
- Nombre de textes de lois élaborés en faveur de la gestion rationnelle de la zone côtière adoptés

Extrants

- Populations riveraines sensibilisées sur le phénomène des changements climatique et de l'érosion côtière ;
 - ✓ *Pourcentage de la population riveraine sensibilisée sur les menaces liées aux phénomènes de changement climatique et d'érosion côtière ;*
 - ✓ *Nombre de campagne de sensibilisation conduite sur les phénomènes de changement climatique et d'érosion côtière ;*
- Populations riveraines de la zone côtière formées sur les techniques d'adaptations aux changements climatiques ;
 - ✓ *Pourcentage de la population riveraine formé en matière de lutte contre l'érosion côtière ;*
- Dignes de protection côtière construites ;
 - ✓ *Taux de réalisation des digues*
- Périmètres littoraux reboisés;
 - ✓ *Superficie de la côte reboisée*
- Le quai de pêche et les aires de transformation des produits halieutiques réhabilités ;
 - ✓ *Nombre d'infrastructures de pêche réalisées*
- Schéma d'aménagement de la zone côtière disponible.
 - ✓ *Taux de réalisation du schéma du schéma d'aménagement ;*
 - ✓ *Proportion des fonds débloqués pour la mise en œuvre du schéma d'aménagement*

