



Cours

"Introduction au Changement Climatique: météorologie, scénarios et stratégies"

Chapitre 6

Socios en la Región de Souss Massa Drâa:



Socios beneficiarios:



1.	LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : CONCEPTS ATTENUATION ET ADAPTATION.....	3
2.	ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION STRATÉGIES DANS SOUSS MASSA	5
3.	ATTÉNUATION. ENGAGEMENTS ET PROPOSITIONS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS.....	6
3.1.	Mesures visant à réduire les tonnes de CO2.....	6
3.1.1.	Agriculture	6
3.1.2.	Tourisme.....	7
3.1.3.	Ressources en eau.....	7
4.	ADAPTATION, VULNÉRABILITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	8
4.1.	ADAPTATION, VULNÉRABILITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE.....	8
4.1.1.	Agriculture	8
4.1.2.	Tourisme.....	8
4.1.3.	Ressources en eau.....	8

Socios en la Región de Souss Massa Drâa:



Socios beneficiarios:



1. LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : CONCEPTS ATTENUATION ET ADAPTATION

*Traités internationaux et politiques nationales s'emploient à améliorer les efforts mondiaux d'atténuation du changement climatique et d'adaptation à ses effets. S'il est important de continuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre, la mitigation à elle seule ne suffit pas et ces efforts ne se feront sentir qu'à partir de la deuxième moitié du siècle. Le processus de réchauffement de la planète est entamé et les stratégies d'adaptation sont désormais un problème pressant, en particulier pour les pays pauvres les plus vulnérables qui en pâtissent d'ores et déjà de façon disproportionnée.
(Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture).*

Le rapport Stern sur l'économie du changement climatique (**Stern Review on the Economics of Climate Change**, 2007) sur l'économie du changement climatique fait valoir que le coût réel nécessaire pour réduire les émissions de GES est beaucoup plus faible que les coûts futurs de traiter les problèmes économiques et sociaux causés par le réchauffement climatique.

Pour le développement futur, tous les pays et tous les secteurs doivent tenir compte de ce phénomène par l'adaptation respective et les mesures d'atténuation.

Dans son livre vert, l'Europe juge que l'adaptation est nécessaire, mais ne doit pas faire oublier l'atténuation (mitigation pour les anglophones), car plus le réchauffement sera important « plus les coûts de l'adaptation monteront en flèche. Voilà pourquoi l'atténuation est une nécessité impérieuse pour la communauté internationale. »

Dans son livre blanc (2009), l'Europe insiste aussi sur l'importance d'adapter la gestion des écosystèmes pour les rendre plus robustes et résiliants face au changement. Elle propose parmi les actions prioritaires à mener (« UE et États membres ») de « Promouvoir des stratégies destinées à renforcer la résilience face au changement climatique en ce qui concerne la santé, les infrastructures et les fonctions productives des sols, notamment en améliorant la gestion des ressources en eau et des écosystèmes »

L'Europe propose de combiner 3 types de stratégies complémentaires :

- **Atténuation** ; elle consiste à limiter la vitesse d'augmentation des taux de gaz à effet de serre dans l'air, en maîtrisant mieux des gaspillages énergétiques, en substituant des énergies nouvelles aux énergies fossiles et en stockant du carbone.

L'atténuation consiste à mettre en place des programmes de développement durable. Pour les États, ce sont des stratégies nationales de développement durable, pour les collectivités, des agendas 21, et pour les entreprises, des programmes de responsabilité sociétale des entreprises.

- **Adaptation** ; elle consiste à rendre les systèmes ou territoires moins vulnérables aux dérèglements climatiques, par des actions diminuant les impacts effectifs du changement climatique, ou améliorant les capacités de réponse des sociétés et de l'environnement (naturel ou cultivé).

S'adapter au changement climatique requiert souvent des bifurcations vers d'autres activités et/ou d'autres localisations , ce qui implique un cadre international, solidaire, intersectoriel et une approche très prospective et anticipatoire de l'aménagement du territoire et des plans d'urbanisation (ou de désurbanisation, modification ou arrêt de l'agriculture dans les zones les plus vulnérables,

Socios en la Región de Souss Massa Drâa:



Socios beneficiarios:



2. ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION STRATÉGIES DANS SOUSS MASSA

Cette stratégie indique objectifs pour atténuer et s'adapter le Souss-Massa-Draa sur les changements climatiques. Donc, proposer des mesures impliquant tous les acteurs socio-économiques dans la région.

Parce que les stratégies forment un très grand nombre de mesures; elles sont structurées en cinq niveaux. Donc l'organisation est plus fonctionnel. Les lignes d'action sont placés sur le premier niveau. Les secteurs d'activités sont placées sur le second niveau. Ci-dessous, ce sont les dernières lignes d'action, et enfin les groupes de mesures directement applicables.

- *Niveau 1 - Essieux.*

Il existe deux principales lignes d'action qui sous-tendent toutes les mesures d'atténuation et d'adaptation. La première vise à atténuer le changement climatique en réduisant les émissions, et la seconde vise à accroître la capacité d'absorption de la végétation dans la région

- *Niveau 2 - les secteurs.*

Les mesures ici recueillies sont distribuées par secteur a été étudié dans la région. A ce niveau, vous avez défini les trois secteurs qui ont été étudiés: agriculture, le tourisme et des ressources hydriques.

Il y aura des zones qui ont des implications à la fois dans l'axe de l'atténuation et l'adaptation, tandis que d'autres ne seront pas affectés par les impacts du changement climatique et son activité ne sera pas un impact direct sur la réduction des émissions de "gaz de serre". Enfin, il y aura d'autres, même s'il n'est pas très affectée par les impacts du changement climatique, sont principalement responsables de la réduction des émissions.

- *Niveau 3 - Lignes d'action*

Nous avons déterminé deux groupes de lignes d'action sur l'axe sur lequel ils sont situés. Les principales lignes d'action, qui mettent en œuvre des mesures d'atténuation ont été identifiés comme deux types de lignes: ceux qui répondent à la nature de la source des émissions; et répondre à la nature de ces mesures. Ce deuxième type comprend les mesures horizontales, telles que la recherche, la formation, l'éducation et la sensibilisation à l'environnement.

Dans le cas de l'adaptation sont cinq lignes d'action. Trois d'entre eux courent à travers le processus de la phase de recherche à sa mise en œuvre dans les différents systèmes, et les deux derniers sont des lignes horizontales.

- *Niveau 4 - Groupes*

Ce niveau a été établi comme un système qui permettrait le regroupement au sein des secteurs et des lignes d'action, différentes mesures sont liées par la fin ultime à laquelle ils sont adressés.

- *Niveau 5: les mesures prises*

En combinant les mesures des deux lignes d'action, d'adaptation et d'atténuation, cette stratégie propose une série de mesures. Il convient également de noter que les mesures ne peuvent pas être considérés comme indépendantes les uns des autres, comme beaucoup d'entre eux dépendent les uns des autres pour une portée efficace.

3. ATTÉNUATION. ENGAGEMENTS ET PROPOSITIONS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

Comme nous savons qu'il existe un lien entre les émissions de GES et les effets du changement climatique. Ainsi, les mesures d'atténuation visent à réduire ces émissions, qui sont dérivés de l'activité économique et sociale dans la région Sous Massa Drâa.

Deux sont les objectifs énoncés dans la politique de l'atténuation:

Objectif 1.

Réduire de tonnes de CO2 par an.

Objectif 2.

Augmentation de la capacité d'absorption de CO2 de la végétation

La stratégie régionale de lutte contre les changements climatiques d'atténuation comprend l'élaboration d'une série de mesures pour atteindre les objectifs. La relation de mesures qui font de cette stratégie et dont la réalisation et l'élan correspondent aux différents services chargés de l'administration régionale, à travers l'élaboration de plans et activités examinées.

3.1. Mesures visant à réduire les tonnes de CO2.

3.1.1. Agriculture

L'adaptation du secteur agricole au changement climatique sera coûteuse mais vitale pour la sécurité alimentaire, la réduction de la pauvreté et la préservation des écosystèmes. La promotion actuelle des investissements ciblés sur l'amélioration des politiques, institutions et technologies agricoles en vue d'atteindre les objectifs de sécurité alimentaire et de consommation énergétique offre une occasion unique d'intégrer les initiatives liées au changement climatique dans l'agriculture, souligne le document.

Il n'y a pas encore si longtemps, l'agriculture était une question marginale dans les négociations sur le changement climatique, à l'exception de quelques activités d'atténuation de la déforestation et de la dégradation des forêts. La FAO cite parmi les raisons principales l'exclusion par les mécanismes de financement actuels de nombreuses activités agricoles, y compris d'activités de piégeage du carbone dans le sol.

Les mesures, qui sont inclus à réduire le CO2 peut être schématisée dans les lignes suivantes. Dans un autre chapitre spécifique est largement développée cette ligne d'action.

- *Lignes d'action pour l'économie et l'efficacité énergétique.*
- *Les actions dans le domaine de l'énergie renouvelable.*
- *Actions des émissions non énergétiques.*
- *Les actions dans le domaine de la formation.*
- *Les actions dans le domaine de l'éducation et de sensibilisation à l'environnement.*
- *Lignes d'action de l'absorption de CO2*

3.1.2. Tourisme

Pour le tourisme dans la région contribuent une réduction significative des émissions de CO₂, nous devons combiner les stratégies avec des bénévoles, des instruments économiques et réglementaires qui peuvent cibler différentes parties prenantes telles que les touristes, les voyageurs, les employeurs de l'hôtellerie, les compagnies aériennes et les constructeurs automobiles et les avions, ainsi que les gestionnaires des destinations.

De même, les mesures pour le secteur du tourisme a aussi articulés le long des lignes suivantes:

- *Lignes d'action pour l'économie et l'efficacité énergétique.*
- *Les actions dans le domaine de l'énergie renouvelable.*
- *Les actions dans le domaine de la formation.*
- *Les actions dans le domaine de l'éducation et de sensibilisation à l'environnement.*

3.1.3. Ressources en eau

Étant donné la nature de ces ressources ne s'applique pas aux mesures d'atténuation, à l'exception du dessalement d'eau de mer. Plan d'action pour le dessalement sont:

- *Lignes d'action pour l'économie et l'efficacité énergétique.*
- *Les actions dans le domaine de l'énergie renouvelable.*

4. ADAPTATION, VULNÉRABILITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les différents rapports scientifiques provenant des activités de recherche dans le domaine du changement climatique ont déjà montré qu'il existe des effets du réchauffement climatique ont conduit jusqu'ici que sont inévitables. Pour ceux-ci, il faut ajouter ceux qui continuent de se poser à la suite des émissions actuelles et futures. Par conséquent, l'adaptation est aussi nécessaire que des mesures d'atténuation, toujours considérée comme un ajout essentiel à la réduction des émissions et non pas comme une solution de rechange.

objectif 3

Minimiser les impacts et réduire les vulnérabilités de l'économie, l'environnement, la santé et la population contre les effets du changement climatique.

4.1. ADAPTATION, VULNÉRABILITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

4.1.1. Agriculture

- *La recherche, l'évaluation des impacts et des vulnérabilités.*
- *Intégration des variables dans les règlements d'urbanisme et sectorielles.*
- *Adéquation des systèmes.*
- *Mise en œuvre des technologies d'adaptation.*
- *Formation.*
- *Sensibilisation et éducation à l'environnement.*

4.1.2. Tourisme

- *La recherche, l'évaluation des impacts et des vulnérabilités.*
- *Adéquation des systèmes.*
- *Mise en œuvre des technologies d'adaptation.*
- *Formation.*
- *Sensibilisation et éducation à l'environnement.*

4.1.3. Ressources en eau

- *La recherche, l'évaluation des impacts et des vulnérabilités.*
- *Adéquation des systèmes.*
- *Sensibilisation et éducation à l'environnement.*