



Atelier de Sensibilisation des acteurs de la filière bois Energie sur le lien entre Déforestation et Changements climatiques

30/ 11/ 2013 Ouagadougou

MODULE1

Les changements climatiques :
Causes - conséquences- réponses

Présentation
Zenabou SEGDA
Facilitatrice

SOMMAIRE

- ◉ Les changements climatiques, sens et causes ?
 - Qu'est ce c'est que les changements climatiques ?
 - Comment le Burkina y contribue
- ◉ Les manifestations et les conséquences des changements climatiques ?
 - Au Burkina Faso
 - Conséquences sur la santé, l'agriculture, l'élevage, l'eau
- ◉ Que pouvons-nous faire face aux changements climatiques ?

L'effet de serre

A T M O S P H È R E



1. Le rayonnement solaire passe à travers l'atmosphère sans nuages...

Rayonnement solaire parvenant jusqu'à la Terre: 343 W/m^2

3. Une partie du rayonnement solaire est réfléchi par l'atmosphère et à la surface de la Terre

Rayonnement solaire émis: 103 W/m^2

6. Une partie du rayonnement infrarouge passe à travers l'atmosphère et se disperse dans l'espace

Rayonnement infrarouge net sort: 240 W/m^2

G A Z A E F F E T D E S E R R E

2. Rayonnement solaire net parvenant jusqu'à la Terre... 240 W/m^2

5. Une partie du rayonnement infrarouge est absorbé et rediffusé par les molécules des gaz à effet de serre. Ceci a pour conséquence de réchauffer directement la surface de la Terre et la troposphère

La surface absorbe encore de la chaleur et émet un rayonnement infrarouge...

4. Le rayonnement solaire est absorbé à la surface de la Terre et la réchauffe...

168 W/m^2

...qui est converti en chaleur, provoquant l'émission d'un rayonnement à ondes longues (infrarouge) en direction de l'atmosphère

T E R R E

DEFINITION

- Le changement climatique est une modification durable et globale des paramètres climatiques et météorologiques de la Terre - dépassant l'envergure des cycles naturels - ~~due aux émissions anthropiques de GES~~

MANIFESTATIONS DES CC

- ◉ Outre la hausse des températures, il y a d'autres indicateurs du changement climatique :
- ◉ dérèglement des précipitations, multiplication du nombre d'évènements météorologiques extrêmes (ouragans, inondations, sécheresse et vagues de chaleur), hausse du niveau des océans, dérèglement des saisons, acidification des océans et fonte des glaces.

LES CAUSES DES CC

- ⊙ Les émissions de GES anthropiques depuis le début de la révolution industrielle - résultant principalement de la combustion de combustibles fossiles nécessaires au transport, à l'industrie et à la production d'énergie, et le déboisement des forêts - ont fait augmenter considérablement le niveau de GES dans l'atmosphère et décuplé l'effet de serre.

Conséquences des changements climatiques

- Augmentation de la température
- Sécheresse
- Inondation
- Feux de brousse
- Insécurité alimentaire
- Prolifération des organismes nuisibles
- Perturbation des écosystèmes
- Migrations

Secteurs affectés

- Agriculture
- Foresterie
- Ressources en eau
- Ressources animales
- Santé



19
GJ 1377

REPONSES 1/5

- La seule solution permanente au changement climatique anthropique serait que les plus grandes économies mondiales réduisent suffisamment leurs émissions de GES pour stopper le réchauffement et le maintenir a un niveau qui ne soit pas dangereux. C'est ce qu'on appelle des mesures **d'atténuation**. De cette manière, on s'attaque aux causes du changement climatique. En voici des exemples :

REPONSES 2/5

- ◉ • réduire la consommation de combustibles fossiles (pétrole, gaz et charbon) pour le chauffage, le transport et l'électricité, et adopter a la place des sources d'énergie renouvelables - énergie éolienne, énergie solaire et énergie hydraulique mettre en place des mesures d'économie d'énergie chez les particuliers et dans l'industrie
- ◉ • mettre fin a la déforestation et encourager la plantation de forets

REPONSES 3/5

- encourager un changement d'habitude au niveau
- des transports, en privilégiant les transports en commun au lieu de la voiture
- changer les habitudes de consommation qui reposent exclusivement sur l'énergie intensive
- réduire les émissions de GES résultant d'activités agricoles

REPONSES 4/5

- ◉ En même temps, les pays devront adopter des stratégies pour protéger leurs populations et l'infrastructure des divers effets du changement climatique. C'est ce qu'on appelle des mesures **d'adaptation**

REPONSES 5/5

- Les pays en développement sont particulièrement menacés du fait qu'ils ont des capacités réduites d'adaptation financière et institutionnelle, et de la forte dépendance de l'économie sur l'agriculture et la pêche ; ces populations pauvres sont aussi plus exposées aux désastres naturels, ne serait-ce que par leur mode de vie et du fait de facteurs géographiques

STRATEGIES D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

1 - Agriculture durable

- Agroforesterie et adaptation aux changements climatiques
- Alternatives aux utilisations d'intrants (biofertilisants, compost)

2 - Valorisation des connaissances endogènes

3 - Opportunités économiques liés aux services des écosystèmes forestiers

4 - Méthodes d'exploitations à faible impact

DÉFIS ET PERSPECTIVES POUR LE BURKINA, COMMENT CONVERTIR LA CONTRAINTE EN OPPORTUNITÉ ?

- Sachant qu'il subsiste des insuffisances et des faiblesses :
 - organisationnelles ;
 - institutionnelles ;
 - technologiques ;
 - et surtout **financières**

Je vous remercie