

## Stratégies d'adaptation

Elles varient selon les secteurs. Considérons par exemple les 2 secteurs suivants :

### Secteur agricole

- L'usage de nouvelles variétés de cultures et des systèmes de production compatibles avec les risques climatiques (sécheresse, érosion).
- L'établissement de programmes d'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes.

### Zones côtières

- Amélioration de la capacité technique des institutions responsables de la planification et réponse aux impacts des changements climatiques. Sensibilisation des acteurs gouvernementaux et de la population en général sur les causes, les impacts et les mécanismes d'adaptation aux changements climatiques.
- Gestion des ressources en eau. Réhabilitation et extension des systèmes d'alimentation en eau potable.
- Amélioration de la sécurité alimentaire à travers l'établissement de systèmes d'alerte précoce et de diffusion des informations relatives aux changements climatiques concernant la sécurité alimentaire.



## Conclusion

Les changements climatiques ne sont plus un mythe. Ils constituent une nouvelle réalité avec laquelle il faudra composer au cours des prochaines décennies.

Compte tenu de ces impacts potentiels dans les différents secteurs stratégiques pour Haïti, il importe de faire de la question des changements climatiques une priorité nationale qui doit figurer à l'agenda politique des décideurs.



### Sources d'information

- Organisation mondiale de protection de la nature (WWF)
- Organisation Mondiale de la Santé
- Photos : UN/MINUSTAH

### Plus d'information:

- [www.un.org/fr/climatechange/adaptation.shtml](http://www.un.org/fr/climatechange/adaptation.shtml)
- [www.ht.undp.org](http://www.ht.undp.org)

### Contact :

[haiti-changementsclimatiques@hotmail.com](mailto:haiti-changementsclimatiques@hotmail.com)

Novembre 2013

© Ministère de l'Environnement  
Avec l'appui du  
Programme des Nations Unies pour le développement  
et du  
Fonds pour l'environnement mondial.



République d'Haïti  
Ministère  
de l'Environnement

# Les changements climatiques C'EST QUOI ?



**Projet** Renforcement des capacités adaptatives des communautés côtières d'Haïti aux changements climatiques.

# Les changements climatiques

## C'EST QUOI ?

## C'EST QUOI ?

### Changements climatiques

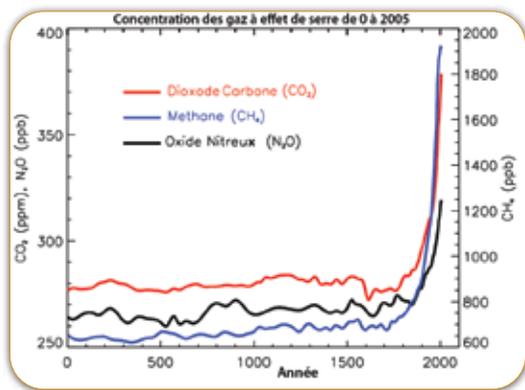
Ce sont des modifications rapides et sans précédent à long terme du système climatique terrestre. Celles-ci se mesurent par les changements de température, de précipitations, de vents, une plus grande variabilité et une plus grande fréquence des événements extrêmes.

#### Causes

Les changements climatiques sont dus à une grande augmentation de la concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère depuis 1750. Cette augmentation est principalement attribuable aux activités humaines telles que :

- Utilisation de combustibles fossiles (essence, pétrole, gaz naturel, bois, etc).
- Le changement d'utilisation des terres : déboisement et reconversion de forêts en zones agricoles et pastorales.

De ce fait, les concentrations atmosphériques de  $\text{CO}_2$ , de  $\text{CH}_4$  et de  $\text{N}_2\text{O}$  (gaz à effet de serre plus liés aux changements climatiques) sont aujourd'hui bien supérieures aux valeurs historiques.



#### Effet de serre naturel

Comme mentionné, l'effet de serre est un processus naturel. Il permet d'avoir des températures clémentes. Sans ce phénomène, la température moyenne de la Terre serait de -18 degrés Celsius et la vie serait presque impossible. Comment se produit ce phénomène si important pour notre planète? Tout simplement dit, le soleil émet une quantité d'énergie dont une partie est directement réfléchiée par l'atmosphère. L'autre

partie de cette énergie solaire qui arrive à traverser la couche atmosphérique est absorbée par la surface de la Terre. Une grande partie de cette énergie absorbée par la Terre est réémise vers la couche atmosphérique. Une partie de cette énergie réémise par la Terre est renvoyée vers l'espace et l'autre partie est piégée par les GES présents dans l'atmosphère afin de réchauffer la basse atmosphère et la surface de la Terre. La figure ci-dessous synthétise les étapes principales du processus d'effet de serre.



Avec une croissance accrue des GES issus des activités humaines, de plus en plus d'énergie réémise par la Terre est bloquée au niveau de la basse atmosphère et de la surface terrestre causant ainsi une augmentation de la température moyenne du globe. Dans le cas d'Haïti, entre l'an 2040 et 2069, la température pourrait augmenter entre 0,7 et 1,3 degré Celsius et les précipitations pourraient connaître une baisse entre 8 et 19% par rapport à la période 1971-2000.

### Haïti : Impacts des changements climatiques

#### Impacts sur l'agriculture et les ressources en eau

En Haïti, les changements climatiques sont susceptibles de provoquer dans le secteur agricole :

- Une baisse de rendement des principales cultures, notamment le riz et le maïs.
- Une accélération des processus d'érosion des sols due aux fortes pluies et par conséquent une diminution de la fertilité et de la productivité des sols.

En ce qui concerne les ressources en eau, les changements climatiques en Haïti peuvent amplifier les risques d'inondation et de sécheresse prolongée. Des périodes de sécheresse plus longues peuvent entraîner une augmentation de l'insécurité alimentaire et un plus grand nombre de conflits liés à l'utilisation de l'eau.

#### Impacts sur les zones côtières

Les changements climatiques sont en train d'affecter les écosystèmes côtiers par :

- Le réchauffement de la mer.
- L'élévation du niveau de la mer.
- L'acidification de l'océan.

#### Conséquences

- Augmentation de l'insécurité alimentaire par la diminution des stocks de poisson.
- Perte de terrains agricoles productifs par l'inondation de plaines agricoles côtières par de l'eau marine (salée).
- Salinisation de l'eau potable disponible dans les nappes souterraines par l'intrusion d'eau marine (salée).
- Augmentation de l'érosion côtière (perte d'écosystèmes terrestres et aquatiques).



« En 2014 Haïti a été comme le 4ème pays le plus vulnérable dans le monde à des risques de changement climatique ».

Climate change and environmental risk atlas 2014  
www.maplecroft.com

### Comment lutter contre les changements climatiques ?

Pour lutter contre les changements climatiques, il existe deux mécanismes principaux :

#### L'atténuation

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre (ex : l'utilisation d'énergie propre).
- Fixer du  $\text{CO}_2$  atmosphérique (ex : l'augmentation des puits de carbone par la reforestation).

#### L'adaptation

Cela consiste en des ajustements dans les systèmes naturels et humains dans le but de réduire les impacts des changements climatiques ou de les valoriser. Par exemple, dans les régions où les changements climatiques entraînent des pénuries de ressources en eau s'adaptent au changement climatique grâce à la mise en œuvre des techniques agricoles qui utilisent l'eau de manière plus efficace, la sélection des nouveaux types de cultures résistantes à la sécheresse, etc. Ainsi, la résilience des communautés les plus vulnérables aux changements climatiques (capacité à résister, assimiler et se récupérer des effets des menaces climatiques en récupérant un fonctionnement normal) est renforcée.