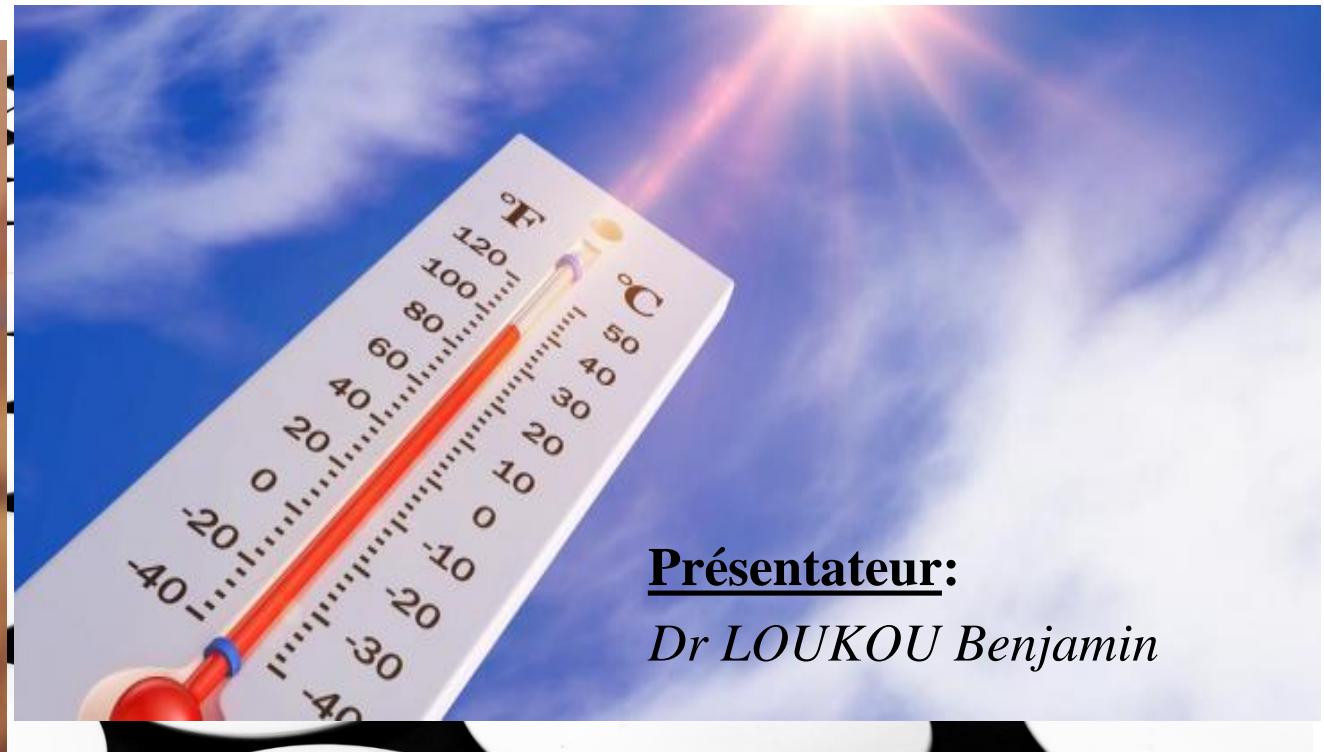
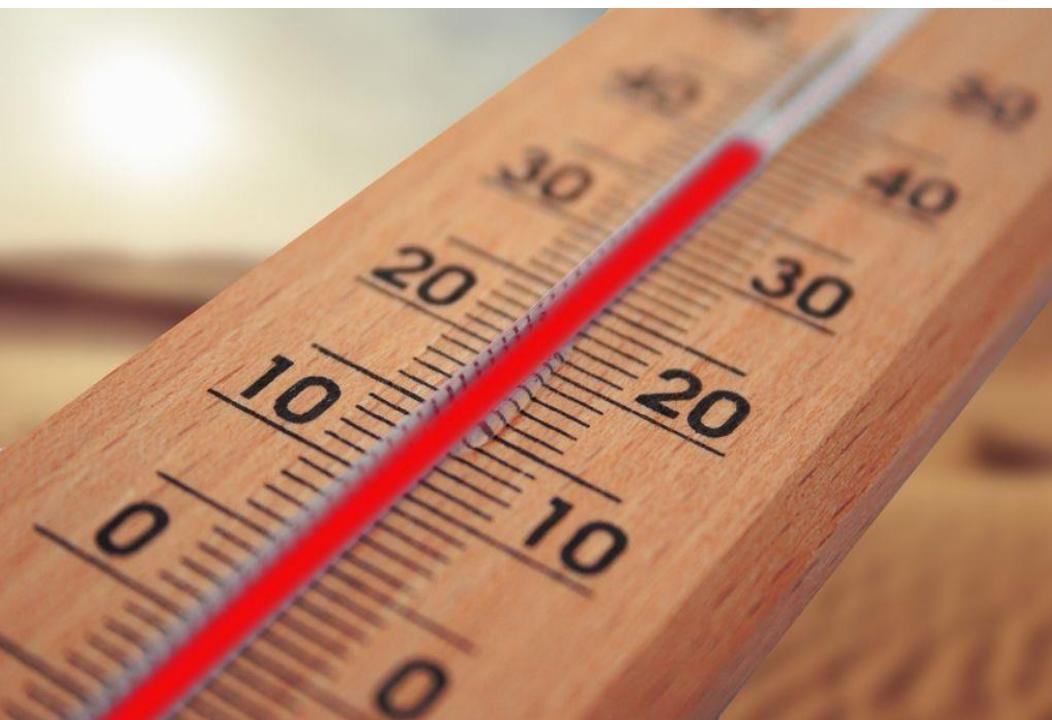


# COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



Présentateur:  
*Dr LOUKOU Benjamin*



# *Expliquer ce que c'est que le Changement climatique*

## *Expliquer l'effet de serre*

## *Présenter les causes d'émission des GES*

# *Présenter des impacts du Changement Climatique*

# *Montrer quelques solutions pour lutter contre le Changement climatique*

## *Montrer l'importance de l'intégration du Genre*

---

---

# CHANGEMENT CLIMATIQUE





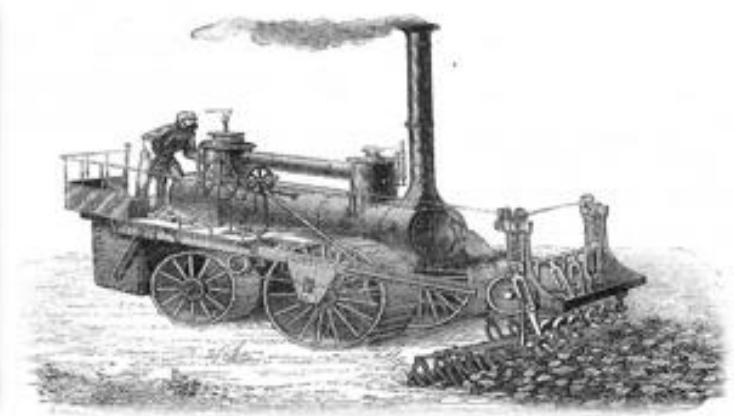
United Nations Framework  
Convention on Climate Change

**Changements Climatiques (CC) :** des changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours des périodes comparables (CCNUCC, 1992).

# CHANGEMENT CLIMATIQUE

Au cours du 19e siècle, les progrès de la science et de la technologie ont mené à une **révolution industrielle**.

l'industrie, les transports et l'agriculture se sont alors développés

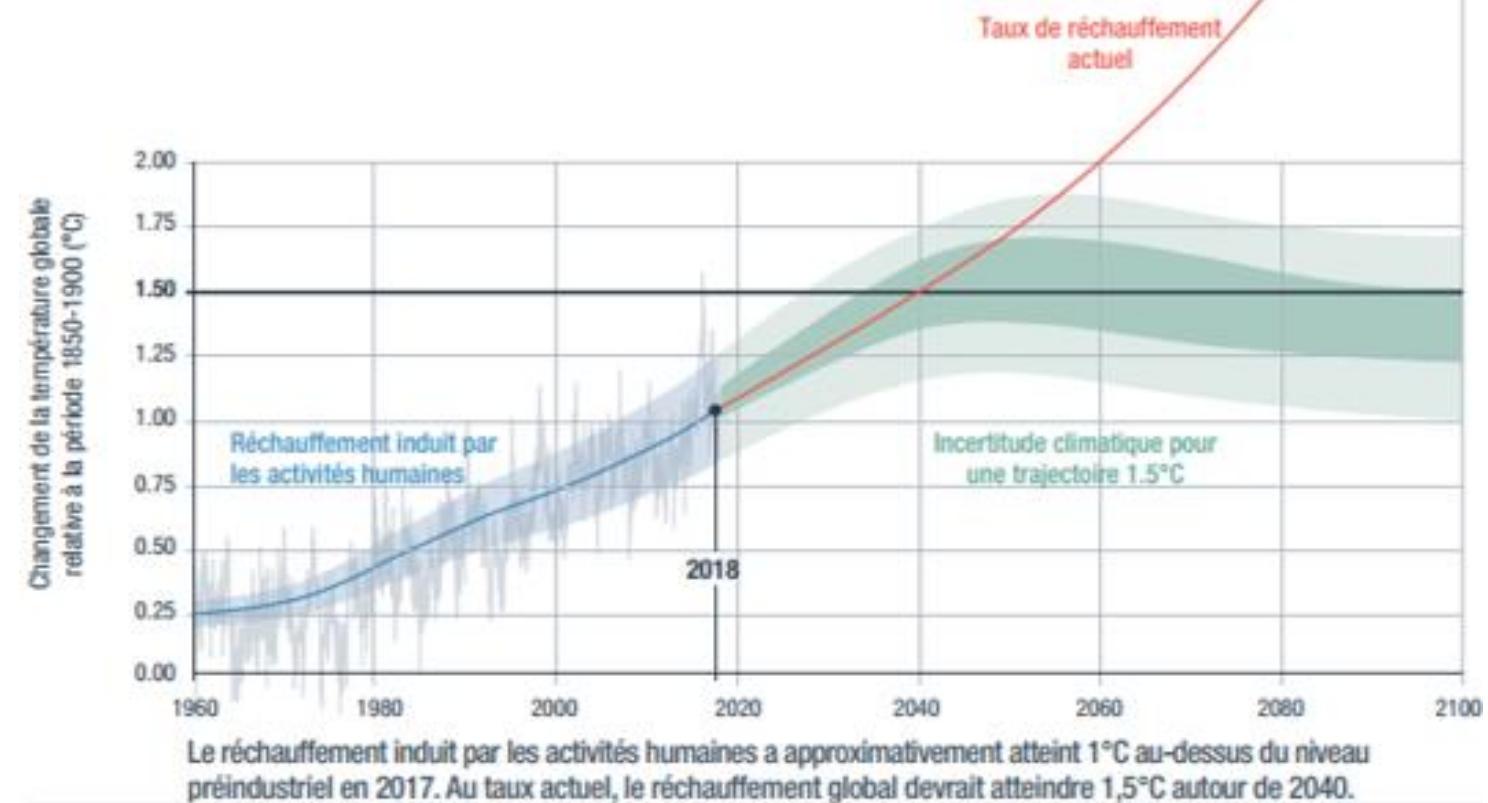


→ une **augmentation rapide** de la consommation des énergies fossiles et par conséquent de *l'émission de gaz à effet de serre*.

# CHANGEMENT CLIMATIQUE



Depuis le début du XX<sup>ème</sup> siècle, les scientifiques ont observé **une modification ou un changement** continue du **climat**. En effet, la planète *se serait réchauffée d'environ 1°C.* (H.Reeves, 2005).



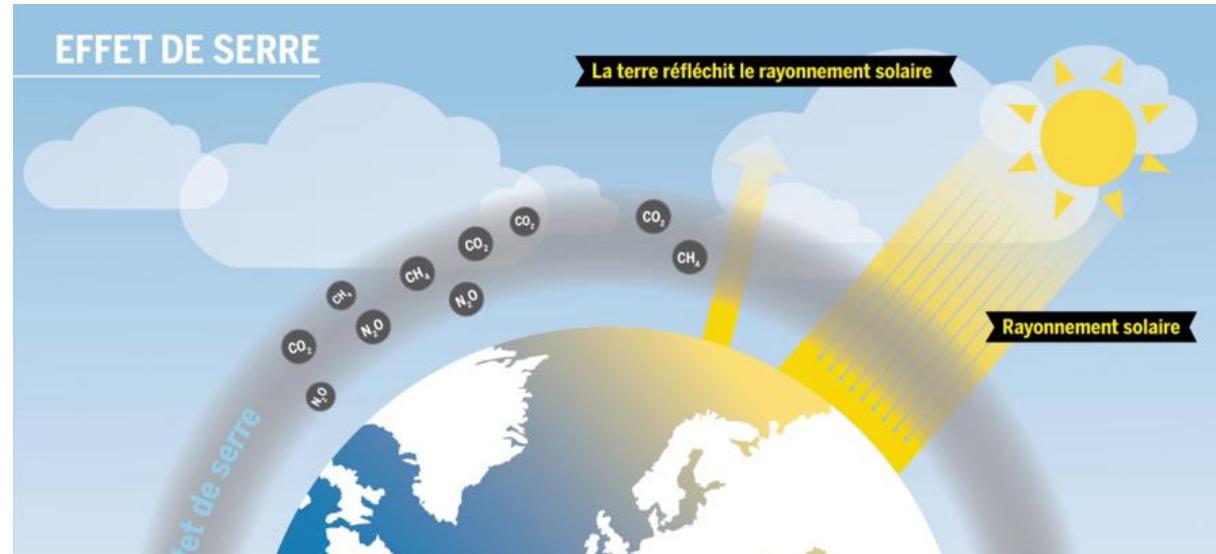
# EFFET DE SERRE

L'atmosphère contient naturellement certains gaz dit «**gaz à effet de serre**» (GES) qui contribuent à retenir la chaleur près de la surface de la Terre.



**Les Gaz à Effet de Serre (GES)** sont des gaz qui absorbent une partie des rayons solaires en les redistribuant sous la forme de radiations au sein de l'atmosphère terrestre, phénomène appelé effet de serre.

**L'émission accrue ou excessive des GES** entraîne une augmentation de la concentration de ces gaz dans l'atmosphère d'où **l'augmentation de la température globale de la planète**.



# GAZ A EFFET DE SERRE



# GAZ A EFFET DE SERRE



*Le dioxyde de carbone provient de la combustion des énergies fossiles (pétrole, charbon...), Biomasse, déforestation, transport, etc. ;*



*Le méthane est essentiellement généré par l'agriculture (rizières, élevages). Il provient de la décomposition des déchets, du traitement, du stockage et de l'épandage des déjections animales, la fermentation entérique des ruminants;*



Le protoxyde d'azote ( $N_2O$ ) provient des activités agricoles, de la combustion de la biomasse et des produits chimiques comme l'acide nitrique. Il **provient de** certains engrais ou procédés chimiques ;



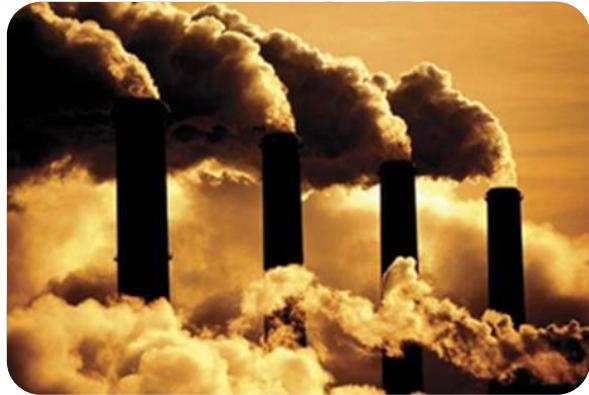
l'Hydrofluorocarbures (HFC), le Perfluorocarbures (PFC) et l'Hexafluorure de soufre (SF6) **proviennent de** propulseurs, de la fabrication de mousses ou de composants électroniques, dans les climatiseurs. Les gaz fluorés ont un pouvoir de réchauffement 1 300 à 24 000 fois supérieur à celui du dioxyde de carbone et une très longue durée de vie.

---

# CAUSES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



# CAUSES



Industrie



Déchets



Déforestation

Les **activités humaines** sont responsables du changement climatique



Transport



Agriculture



Dégénération des forêts

---

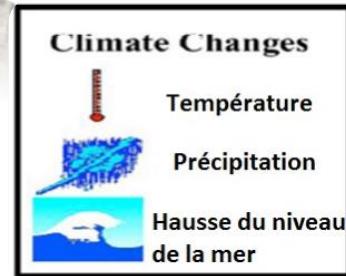
# CONSEQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



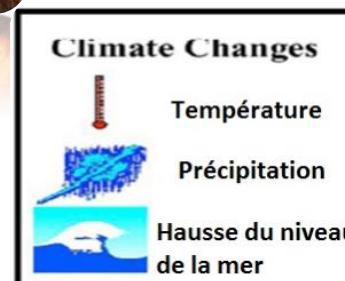
# CONSEQUENCES



**Sécheresse**



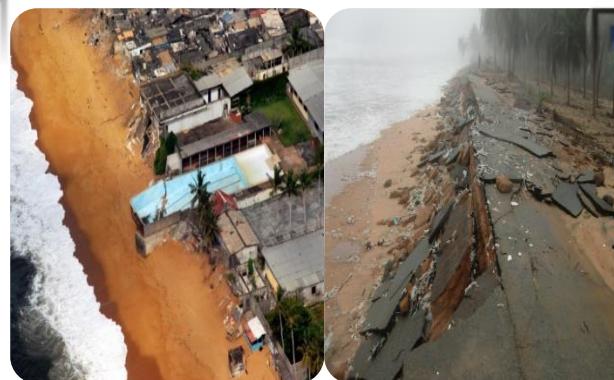
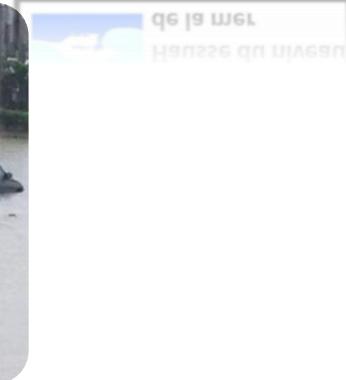
**Feux de brousse**



**Amenuisement des ressources en eau**



**Inondations**



**Erosion côtière**



**Recrudescence de maladies vectorielles**



**Agriculture menacée**

## Secteur Agriculture

- Pays sahéliens du CILSS : baisse des productions de 20 à 50 %;
- Pays subhumides à humides : baisse de 5 à 20 %;
- Baisse des rendements agricoles;
- Variation (modification) dans les dates de semis;
- Arrêt brutal des pluies et/ou apparition de périodes sèches ou pluvieuse (chocs climatiques);
- Diminution des productions fourragères et des pâturages naturels pour le cheptel;
- Etc.

# CONSEQUENCES

## Secteur Utilisation des terres

- Dégradation des sols (pertes terres arables);
- Abandon de terres impropres à l'agriculture;
- Occurrence de feux de brousse;
- Baisse et/ou perte de la fertilité des sols;
- Disparition du couvert forestier;
- Etc.



## Secteur ressources côtières

- Occurrence de marées hautes;
- Destruction des paysages naturels et des infrastructures touristiques;
- Déforestation et disparition des ressources côtières (mangroves, palétuviers);
- Erosion côtières;
- Etc.



# CONSEQUENCES

## Secteur Santé

- Développement du paludisme, méningite, fièvre jaune, fièvre typhoïde...;
- Infection des voies respiratoires: toux, rhume, grippe,...;
- maladies diarrhéiques: choléra, dysenterie,..;
- Etc.



---

## QUELQUES PISTES



## QUELQUES PISTES

**Atténuation:** réduire ou limiter les émissions de gaz à effet de serre (GES)



**Adaptation:** mettre en œuvre des actions pour faire face aux effets réels ou attendus des changements climatiques

# QUELQUES PISTES

Opter pour les bonnes pratiques d'adaptation dans tous les secteurs

## Agriculture

Utiliser des semences améliorées;  
Améliorer le calage des calendriers cultureaux;  
Améliorer les pratiques d'irrigation;  
Protéger les cultures contre les ravageurs.



## Ressources côtières

Restaurer les ressources naturelles des zones côtières;  
Protéger les plages contre l'érosion.



## Santé

Mettre en place un plan de lutte contre les infections liées au climat

## Utilisation des terres

Restaurer les terres dégradées;  
Régénérer les forêts et les terres cultivées;  
Pratiquer l'agroforesterie;  
Mettre en place des plan d'aménagement du territoire.



**Le changement climatique est une réalité**



*« La lutte contre le changement climatique pourrait être **gagnée ou perdue** dans les pages des journaux, à la télévision, à la radio, sur Internet et sur les téléphones portables. **Pourquoi ?** »* (Climate Change Media Partnership, 2011)



Agissons ensemble



Lionel Leroy YAPI  
Contacts: (+225) 07 09 14 77 00 / 07 79 85 93 62  
E-mail: yapileroy@gmail.com







## **Question 1:** Qu'est-ce que l'effet de serre ?

*Expliquez le phénomène. Établissez une liste des différents gaz à effet de serre.*

*Expliquer comment ils sont produits*

## **Question 2:** Quelles sont les causes et conséquences du changement climatique ?

*Citez quelques causes du CC. Donnez quelques impacts potentiels du CC selon vos secteurs d'activités*

## **Question 3:** Solutions de lutte contre le changement climatique

*Après avoir définir les mots « adaptation et atténuation », expliquez la différence*

## **Question 4:** Intégration du Genre dans la lutte contre le CC

*Expliquez comment le Genre peut être intégré dans la lutte contre le CC*