



# WORLD CLIMATE TEACH-IN DAY



**Ebolowa, 4 Juin 2010**

## RESUMÉ SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**Par**

**Nzali Serge**

*MSc Environmental Management / MSc Inorganic Chemistry*

*Assistant Lecturer in Environmental Sciences*

Faculty of Agronomy and Agricultural Sciences

School of Wood, Water and Natural Resources

University of Dschang / Ebolowa office

[nzaliserge@hotmail.com](mailto:nzaliserge@hotmail.com)

+00 237 77 86 22 76 (Mobile)

+00 237 22 08 20 81 (Office)

Republic of Cameroon



## PRESENTATION DU PROBLEME

### DEFINITION DU PROBLEME

Il est maintenant scientifiquement établi que des changements du climat de la Terre sont en cours, du fait du rejet dans l'atmosphère de gaz à effet de serre (GES) par certaines activités humaines. Selon le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'évolution du Climat (GIEC), les changements climatiques se rapportent à tout changement du climat à travers les temps, qu'il soit d'origine naturelle ou anthropique. Cette définition diffère de celle de la Convention Cadre des Nations unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC), pour laquelle les changements climatiques représentent tout changement, directement ou indirectement attribué à l'activité humaine, qui altère la composition de l'atmosphère global et qui s'additionne aux variations naturelles (saisonniers) du climat observées à de périodes comparables.

Ces changements climatiques induiront une augmentation lente et continue de la température globale moyenne de la surface de la Terre ainsi qu'une augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes climatiques extrêmes (sécheresses, inondations, vagues de chaleur par exemple). Les changements climatiques, du fait de leurs impacts observés ou attendus sur les systèmes naturels, économiques et humains posent des défis scientifiques, technologiques et politiques à l'humanité toute entière. L'Afrique a le moins contribué aux changements climatiques, mais sera durement touchée par ses impacts. L'Afrique a déjà un climat très variable et imprévisible, et de nombreux pays sont mal équipés pour répondre aux pressions climatiques existantes, telles que des inondations et sécheresses périodiques.

### CAUSES

- Emission de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> : Méthane, N<sub>2</sub>O : Nitrous oxide, PFCs : Perfluorocarbones, HFCs : Hydrofluorocarbones, SF<sub>6</sub> : Sulphur hexafluoride) par la consommation des énergies fossiles (pétrole, gaz naturel & charbon) pour :
  - Les transports (automobiles, avions, bateaux) ;
  - Les industries (minières, agro-alimentaires, etc.) ;
  - La production d'électricité (centrale thermique, centrale à gaz à charbon, etc.) ;
  - Les ménages ;
- La déforestation et les changements d'usage des terres ;
- La méthanisation des déchets.

### EFFETS OU CONSEQUENCES

- **Sur les ressources en eau :**
  - Baisse de la disponibilité de l'eau et de la sécheresse dans certaines régions
- **Sur les écosystèmes :**
  - Disparition de certaines espèces à causes des conditions climatiques extrêmes
  - Disparition des coraux
  - Augmentation des feux de brousses
  - Ecosystèmes côtiers: augmentation du niveau des mers avec perturbation la végétation du littoral.
  - Bouversements dans la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes (inondation, ouragans, etc.) ;
  - Fontes des glaciers (Antarctique, Kilimandjaro, etc.), avec augmentation du niveau des mers et disparition des côtes : nécessité de redessiner la géographie des zones côtières et certains Etats insulaires dans le monde.
- **Sur la sécurité alimentaire**
  - Baisse de la productivité (céréales) dans certaines régions
- **Sur la santé :**
  - Accentuations de certaines maladies vectorielles (paludismes, fièvres jaune, etc.), diarrhéiques et infectieuses
  - La malnutrition suite à la baisse de la productivité en agriculture
  - Maladies cardio-respiratoire (asthme, etc.)
  - Augmentation de la morbidité et la mortalité suite aux températures élevées, inondation, ouragans, tsunamis, etc.
  - Changements dans la distribution géographique de cératines maladies vectorielles
- **Sur le développement :** anéantissement des efforts réalisés pour la lutte contre la pauvreté par certains pays, à cause de leur grande vulnérabilité.



## ENGAGEMENTS ENTREPRIS POUR RESOUDRE LE PROBLEME

Deux principales approches pour combattre les changements climatiques :

- **Mesures de Mitigation** : Intervention humaine ayant pour but de réduire les effets de l'Homme sur le climat ; ceci inclus des stratégies pour réduire les GES et promouvoir la séquestration du CO<sub>2</sub>.
- **Mesures d'Adaptation** : Selon le GIEC, l'adaptation aux changements climatiques est l'ajustement des systèmes naturels ou humains en réponse à des stimuli climatiques présents ou futurs ou à leurs effets, pour en atténuer les effets néfastes ou en exploiter les opportunités bénéfiques.

### 1) Dans le monde

- ❖ Les conventions internationales (la CCNUCC + Protocole de Kyoto, CNULCD, Convention de Stockholm sur les POPs, Convention de Vienne+protocole de Montréal)
- ❖ Journée mondiale de l'environnement (5 juin) + World Climate Teach-in Day (4 juin)
  - ⇒ PNUE, Organisation Mondiale de Météorologie, PNUD, etc.
  - ⇒ Le groupe international d'expert sur le climat (GIEC / IPCC en anglais)
  - ⇒ Fond pour l'Environnement Mondial (FEM)
  - ⇒ Les mécanismes du REDD (Reducing emissions from deforestation and forest degradation)
  - ⇒ ONG et OIG (WWF, UICN, etc.)

### 2) En Afrique

- ❖ Convention d'Alger (Convention africaine pour la conservation de la nature et des ressources naturelles) ;
  - ⇒ Conférence des Ministres Africains en charge de l'environnement (CMAE)
  - ⇒ Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD)
  - ⇒ Central African Regional Program for Environment (CARPE)
  - ⇒ Commission des forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC)
  - ⇒ Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT)
  - ⇒ Autorité du Bassin du Niger (ABN)

### 3) Au Cameroun

- ❖ Loi N°96/12 du 5 août 1996 portant Loi-cadre relative à la Gestion l'environnement+textes d'application
- ❖ Loi N° 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche (+décrets)
- ❖ Décret N° 2009/410 du 10 décembre 2009 portant création, organisation et fonctionnement de l'**Observatoire National des Changements Climatiques (ONCC)** dont les objectifs sont :
  - i) faciliter la prise de décision sur les changements climatiques dans tous les secteurs ;
  - ii) effectuer le monitoring dans tous les stocks de carbone au Cameroun.
- ⇒ Institutions : \*Institutions gouvernementales : MINEP, MINFOF, MINEE, ONCC
  - \*Institutions non gouvernementales nationales et internationales (WWF, GTZ, SNV, CED, etc.).