

Document issu de l'atelier d'échanges du 18 juin 2015 organisé par RESACOOOP

Avec la participation de :

- **Chloé MARECHAL**, *Maître de conférences à l'Observatoire de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, membre du groupe COP-21-Université Grenoble Alpes*
- **Katia ROESCH**, *Chargée de programme Agronomes et Vétérinaires sans Frontières (AVSF)*
- **Jany LESEUR ESCALA** et **Taina ZEIGERMAN**, *Avenir Climatique*

Le changement climatique, c'est quoi ?

C'est l'ensemble des variations des caractéristiques climatiques en un endroit donné, au cours du temps : réchauffement ou refroidissement.

Actu-environnement

Attention à bien distinguer le changement climatique qui se rapporte aux activités humaines et la variabilité climatique due aux causes naturelles.

Convention-Cadre des Nations-Unies sur les Changements Climatiques



Atténuation et adaptation : quelles différences ?

- **Atténuation**

Consiste à réduire les émissions de gaz à effet de serre responsables du changement climatique ou à augmenter le stockage de ces gaz dans des réservoirs non atmosphériques.

Site web Cités Unies France

- **Adaptation**

C'est l'ajustement des systèmes naturels ou humains pour répondre à des changements climatiques actuels ou attendus (ou à leurs effets), pour en modérer les conséquences négatives et tirer profit des opportunités.

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, GIEC, 2001

Il s'agit de réduire la vulnérabilité des systèmes naturels et humains contre les effets supposés du changement climatique.

Qu'est-ce que la COP 21 ?

La COP 21 est la 21^{ème} conférence des parties à la Convention-Cadre des Nations-Unies sur les changements climatiques. Cette convention reconnaît l'existence du changement climatique d'origine humaine et donne aux pays industrialisés le primat de la responsabilité. 195 Etats ont signé cette convention.

La COP 21 a pour objectif de conclure le **premier accord juridique, universel et contraignant** applicable aux 195 pays pour maintenir le réchauffement mondial en deçà de 2°C.

1992 : Adoption de la Convention-Cadre des Nations-unies sur les changements climatiques au sommet de Rio.

1995 : COP1

1997 : Adoption du protocole de Kyoto.

2009 : COP15 à Copenhague : renégocier un accord international sur le climat



Depuis sa création, la planète Terre a toujours connu des alternances de périodes plus ou moins chaudes. Les calottes glaciaires sont observables depuis la formation

du Monde. Leur évolution est cyclique. Cinq ères glaciaires et interglaciaires se sont succédé. Le climat d'une ère glaciaire n'est pas forcément uniforme : des périodes interglaciaires peuvent alterner avec des périodes de gel. Depuis 30 millions d'années, nous sommes dans une ère glaciaire et depuis 11 000 ans, nous nous trouvons dans une période interglaciaire.

Actuellement, il règne, en moyenne, 15° sur l'ensemble de la planète.

On observe une évolution du climat. Depuis 150 ans, la température moyenne a augmenté d'1°C environ, la banquise a diminué et le niveau marin a augmenté. L'océan est également modifié puisqu'il s'acidifie du fait de la dissolution du gaz carbonique.

Les causes des oscillations climatiques glaciaires/interglaciaires

- **Les paramètres orbitaux**
 - ☞ L'excentricité de l'orbite terrestre
 - ☞ La précession : mouvement conique très lent de l'axe de rotation terrestre autour de la perpendiculaire au plan de l'écliptique, dû à l'attraction prépondérante du soleil et de la lune sur le bourrelet équatorial de la Terre.
 - ☞ L'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre
- **Les paramètres climatiques terrestres**
 - ☞ Emission de gaz à effet de serre
 - ☞ L'albédo : la fraction de l'énergie solaire qui est réfléchi vers l'espace.
- **L'activité humaine**
 - ☞ Augmentation des émissions de gaz à effet de serre



L'évolution récente et future du climat

● Les impacts sur la biosphère

Avancée de la saison chaude sur le cycle de développement de la flore

Influence de la modification des habitats : migration des espèces (insectes et plancton)

La désynchronisation des écosystèmes

● Les impacts sur l'homme

Insécurité alimentaire (diminution des ressources de la pêche, diminution de la productivité des céréales)

Détérioration de l'état de santé

Déplacement de populations suite à une dégradation des littoraux et/ou de la sécheresse

L'agriculture familiale : première victime du changement climatique

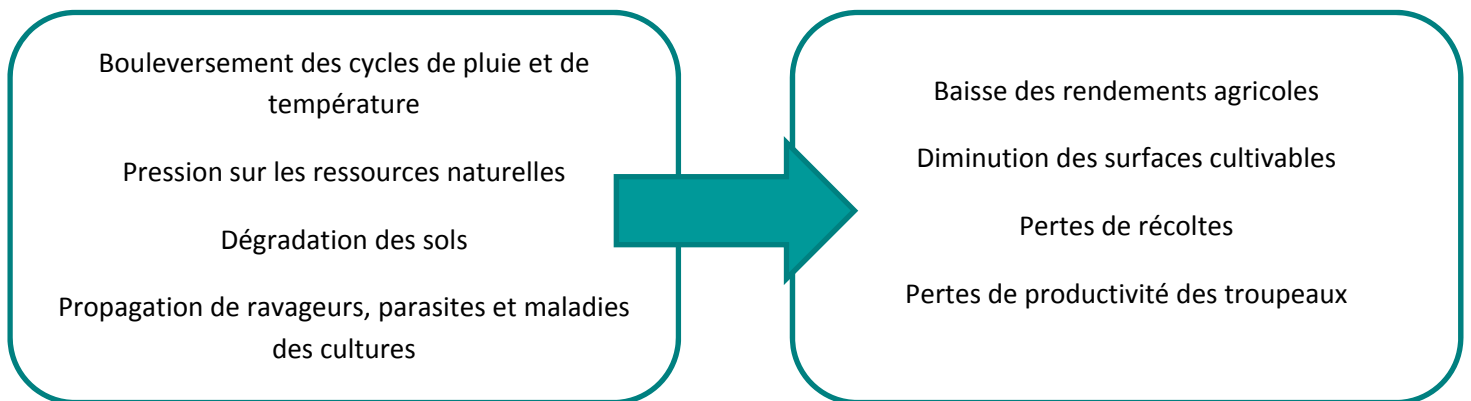
L'agriculture est un des premiers secteurs, victime du changement climatique. Elle est faiblement émettrice en gaz à effet de serre mais particulièrement vulnérable aux impacts du changement climatique. L'agriculture émet 14% des gaz à effet de serre. Il s'agit essentiellement de **méthane** dû à l'élevage, du **protoxyde d'azote** du fait de l'utilisation de fertilisants chimiques et des émissions des élevages et de **dioxyde de carbone** dû à la consommation de combustibles fossiles pour le transport.

Les émissions d'origine agricoles africaines correspondent à moins de 10% des émissions agricoles mondiales

L'agriculture familiale n'est responsable que d'une faible part de ces émissions

car il y a :

- Peu de mécanisation => Faible consommation d'énergie
- Peu d'intrants chimiques type fertilisant
- Un faible niveau de gaspillage



Les aléas climatiques ne sont pas nouveaux, mais beaucoup plus intenses qu'auparavant. Ils augmentent la vulnérabilité des populations rurales, provoquent une insécurité alimentaire et amplifient les conflits d'usage sur les ressources naturelles.

- Des pratiques à développer :
 - L'agro écologie : Conservation, amélioration des stocks de carbone au sol
 - L'agro foresterie : Stockage de carbone dans le sol et les arbres
 - La riziculture améliorée : Emissions de méthane évitées
 - La promotion des circuits courts : Emissions liées aux transports limitées



Intégrer la thématique « climat » à l'échelle internationale et territoriale



Dans des projets de solidarité internationale Exemple d'AVSF

La thématique « climat » est une problématique traitée en tant que telle dans les actions d'AVSF depuis 2010. C'est donc relativement récent.

La pratique du zaï mécanisé sur les terres incultes

Le zaï est une pratique traditionnelle africaine de réhabilitation des terres dégradées

Adaptation

Intégrer la question de l'adaptation au changement climatique dans les projets : c'est une priorité pour les agriculteurs.

Atténuation

Réduire les émissions de gaz à effet de serre : mettre en place des « projets pilotes » d'atténuation en ayant, par exemple, de nouvelles sources de financement.

Plaidoyer

Elaborer une stratégie de plaidoyer pour la reconnaissance des spécificités et l'importance des agricultures paysannes dans la lutte contre le changement climatique.

Deux points :

- travailler avec les institutions qui participent au soutien de l'agriculture familiale
- intégrer l'agriculture familiale et la sécurité alimentaire dans les politiques climatiques



L'adaptation est la priorité

- Réduire la vulnérabilité liée aux contraintes historiques
- Identifier, appuyer et diffuser les pratiques les plus adaptées à la gestion des aléas
- Promouvoir une approche locale/territoriale de l'adaptation aux aléas

Les jardins créoles pour la diversification
Haïti

Les banques de semences de pommes de terre certifiées
Bolivie

Dans des projets locaux Exemple d'Avenir climatique



Quelques exemples :

- Faciliter les modes de transports doux ou collectifs
- Création de jardins ou espaces verts
- Construction ou rénovation de bâtiments adaptés au changement climatique

De nombreux dispositifs et mesures sont mis en place dans les territoires pour que les citoyens puissent les mettre en œuvre au quotidien pour participer à l'atténuation au changement climatique.

Des actions de sensibilisation aux enjeux climatiques, comme des jeux de simulation peuvent permettre aux citoyens de s'engager activement dans la lutte contre le changement climatique.