


L'agriculture face au changement climatique

Patrick Bertuzzi

L'agriculture face au changement climatique

par Patrick Bertuzzi

Copyright © 2015-11-12 Livret mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International [<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>]

 licenses/by-nc-sa/4.0/

Résumé

Les conclusions du 5^{ème} rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat sont sans ambiguïté. Le climat se réchauffe. Une valeur de +1,3 °C c'est le réchauffement qu'a connu la France entre 1901 et 2012. A l'horizon 2020-2050, est attendue une hausse supplémentaire des températures moyennes sur la France, comprise entre +0,6 °C et +1,3 °C, toutes saisons confondues, plus importante dans le Sud-Est et un risque plus important d'évènements extrêmes (canicule et sécheresse). A l'horizon 2070-2100, l'avenir dépendra du scénario, des émissions futures de gaz à effet de serre. Dans le cadre d'un scénario RCP 8.5, du laisser-faire, la température moyenne annuelle de la France augmentera de + 3,5 °C. Elle sera accompagnée d'une diminution des pluies particulièrement dans la moitié Sud de la France et d'une forte augmentation du risque d'évènements extrêmes. Le scénario sobre, RCP 2.5, permettra de contenir les effets négatifs. L'augmentation de température sera en deçà de 2°C à l'horizon 2100 mais ce scénario suppose une réduction des émissions mondiales de 40 à 70 % avant 2050.

L'agriculture doit s'adapter vers des conditions globalement plus sèches, plus chaudes et plus risquées. Du fait de leur caractère annuel, les grandes cultures (blé, maïs, etc.) présentent potentiellement une plus grande plasticité d'adaptation au niveau des itinéraires techniques comme au niveau de la sélection de nouveaux génotypes. L'adaptation des cultures pérennes (sylviculture, viticulture, arboriculture) est plus problématique et devrait mieux être mieux anticipée. Dans le cas du scénario du « laisser faire », la question du repositionnement géographique sera posée à terme.

L'agriculture représente environ 20 % des émissions de gaz à effet de serre. Les émissions, très majoritairement non énergétiques sont liées à la mise en œuvre de processus biologiques de l'activité agricole. L'agriculture émet 68 % des émissions de méthane et à 86 % des émissions d'oxyde nitreux, gaz à effet de serre dont l'efficacité radiative est respectivement 25 fois et 298 fois plus élevée que le gaz carbonique. Les modalités d'atténuation des émissions impliquent l'adaptation des pratiques agricole favorisant notamment le stockage de carbone dans les sols.

Table des matières

L'agriculture face au changement climatique	1
La conférence	1
Conférence synchronisée	1
Conférence	1
Le diaporama et plan de la conférence	2

Liste des illustrations

1. Conférence synchronisée audio ou vidéo	1
2. Voir la video simple	1

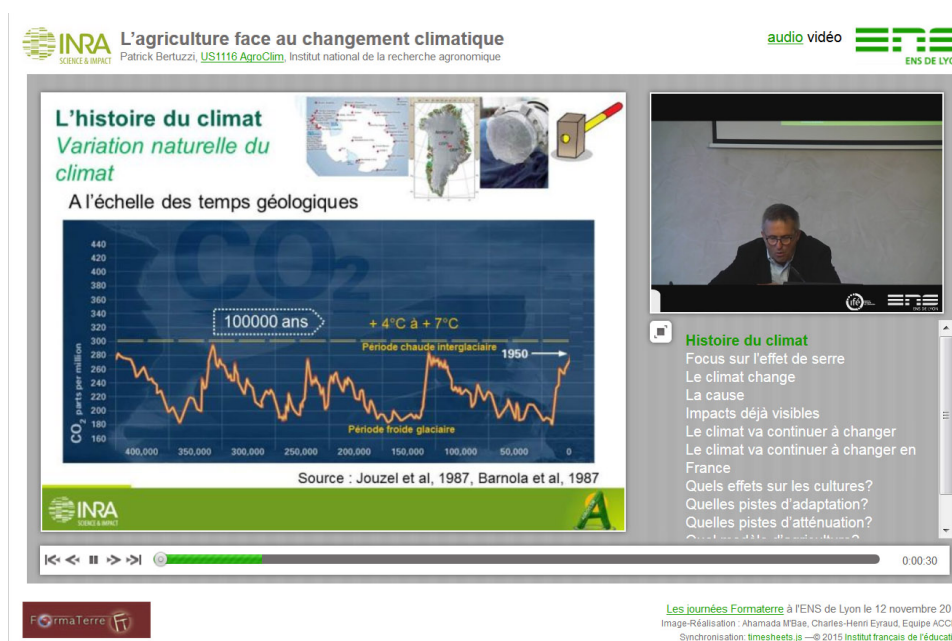
L'agriculture face au changement climatique

La conférence

Cette conférence a été prononcée pour les journées Formaterre 2015, [<http://aces.ens-lyon.fr/aces/formation/formations/formaterre/formaterre-2015>] à l'Institut français de l'éducation.

Conférence synchronisée

Figure 1. Conférence synchronisée audio ou vidéo



The screenshot shows a video player interface. The main content is a presentation slide titled "L'histoire du climat" with the subtitle "Variation naturelle du climat". The slide features a line graph of CO₂ concentration (ppm) over geological time (0 to 400,000 years). The graph shows a significant peak around 100,000 years ago, labeled "100000 ans", with a temperature increase of "+4°C à +7°C". Below the graph, it identifies "Période chaude interglaciaire" and "Période froide glaciaire". The year "1950" is marked on the right side of the graph. The source is cited as "Source : Jouzel et al, 1987, Barnola et al, 1987". The slide also includes the INRA logo and the text "L'agriculture face au changement climatique" and "Patrick Bertuzzi, US1116 AgroClim, Institut national de la recherche agronomique".

On the right side of the video player, there is a video feed of a man speaking. Below the video feed, there is a list of topics related to the presentation:

- Histoire du climat
- Focus sur l'effet de serre
- Le climat change
- La cause
- Impacts déjà visibles
- Le climat va continuer à changer
- Le climat va continuer à changer en France
- Quels effets sur les cultures?
- Quelles pistes d'adaptation?
- Quelles pistes d'atténuation?

At the bottom of the video player, there is a progress bar and a timestamp of 0:00:30. In the bottom right corner, there is a small text box with the following information:

Les journées Formaterre à l'ENS de Lyon le 12 novembre 2015
Image-Réalisation : Ahameda MBae, Charles-Henri Eyraud, Equipe ACCES
Synchronisation : imesheeth.is — © 2015 Institut français de l'éducation

Ecouter/Voir la conférence avec diapositives synchronisées [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20151112/PatrickBertuzzi/AgricultureFaceAuChangementClimatique_video.html]

Conférence

Figure 2. Voir la video simple



Le diaporama et plan de la conférence

Télécharger le diaporama [<http://mediaserv.climatetmeteo.fr/users/Charles-HenriEyraud/AgricultureFaceAuChangementClimatique/fichiers/20151112DiaporamaPatrickBertuzzi.pdf>]

- Histoire du climat
- Focus sur l'effet de serre
- Le climat change
- La cause
- Impacts déjà visibles
- Le climat va continuer à changer
- Le climat va continuer à changer en France
- Quels effets sur les cultures?
- Quelles pistes d'adaptation?
- Quelles pistes d'atténuation?
- Quel modèle d'agriculture?
- Quelques références