


Effet de serre et cycle du carbone, 2 clefs pour comprendre les variations climatiques

Pierre Thomas

Effet de serre et cycle du carbone, 2 clefs pour comprendre les variations climatiques

par Pierre Thomas

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

Le climat mondial dépend pour une bonne part de l'importance de l'effet de serre, qui dépend de la teneur de l'atmosphère en GES, qui dépend largement du cycle du carbone et de ses variations. Comprendre et maîtriser (1) le mécanisme de l'effet de serre et (2) le "fonctionnement du (des) cycle(s) du carbone devrait donc être indispensable à toute personne s'occupant de climat. Et pourtant, que de "bêtises" et de lieux communs erronés entend-on de la part des médias ou des politiques, trouve-t-on sur divers documents, même officiels ...

Table des matières

Effet de serre et cycle du carbone, 2 clefs pour comprendre les variations climatiques	1
La conférence	1
Conférence synchronisée	1
Conférence	2
Le diaporama et plan de la conférence	2

Liste des illustrations

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

Effet de serre et cycle du carbone, 2 clefs pour comprendre les variations climatiques

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. On the left, a presentation slide with a yellow header reads: "Effet de serre, cycle du carbone ..., deux clés indispensables à maîtriser pour bien comprendre les variations climatiques et ... la COP 21*". The slide features four images: a thermometer over a globe, a rocky landscape, a volcano, and a dead animal in a desert. The slide footer identifies the speaker as Pierre Thomas, ENS / OSU Lyon, and mentions the 21st Conference of Parties (COP 21) and Formaterre 2015. On the right, a video feed shows Pierre Thomas speaking. Below the video feed, a table of contents lists: Introduction, Un peu de physique élémentaire, L'effet de serre, Le cycle du carbone, Quatre exemples de modification du cycle du carbone, and En conclusion. The video player includes navigation controls and a progress bar showing 00:26. At the bottom, there is a Formaterre logo and a small text block: "Les journées Formaterre à l'ENS de Lyon le 12 novembre 2015. Image-Réalisation : Charles-Henri Eyraud, Equipe ACCES. Synchronisation: timesheets.is — © 2015 Institut français de l'éducation".

Ecouter/Voir la conférence avec diapositives synchronisées
[[http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20151112/
PierreThomas/EffetDeSerreEtCycleDuCarbone_video.html](http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20151112/PierreThomas/EffetDeSerreEtCycleDuCarbone_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/EffetDeSerreEtCycleDuCarbone/fichiers/20151112DiaporamaEffetDeSerreEtCycleDuCarbone.pdf>]

- Un peu de physique élémentaire
- L'effet de serre
- Le cycle du carbone
- 4 exemples où la variation du taux de CO₂ a entraîné des variations climatiques
- Conclusion