

# **Événements météorologiques extrêmes et changement climatique**


**Julien Cattiaux**

---

# Événements météorologiques extrêmes et changement climatique

par Julien Cattiaux

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

« Vous avez vu ce temps ? Jamais connu un épisode pareil... Encore la faute du changement climatique ! ». Si cette rengaine paraît familière, c'est qu'elle accompagne régulièrement chaque événement météorologique remarquable, qu'il soit « spectaculaire » par ses impacts, et/ou « extrême » selon des critères statistiques. Depuis la canicule européenne dévastatrice de l'été 2003, le réchauffement global s'est ainsi vu imputer nombre de vagues de chaleur, sécheresses, inondations, cyclones, tempêtes, et même... vagues de froid. Il n'est d'ailleurs pas rare d'entendre qu'en climat plus chaud, « il y aura plus d'extrêmes ». Cet exposé reviendra sur les bases physiques du changement climatique actuel, et dressera l'état de l'art des connaissances scientifiques sur l'évolution de différents types d'événements extrêmes météorologiques, en prenant soin de décoder les messages parfois trop simplistes relayés au grand public

---

## Table des matières

Événements météorologiques extrêmes et changement climatique .....	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 "Conférencier" ..... 2

---

# Événements météorologiques extrêmes et 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 displays a video conference interface. On the left, a slide titled "Événements météorologiques extrêmes et changement climatique" is shown. The slide content includes the speaker's name, "Julien Cattiaux", his affiliation as a "Chercheur CNRS" at the "Laboratoire CNRM-GAME, CNRS/Météo-France, Toulouse", and the event details: "Formaterre, IFÉ/ENS Lyon, 13 Novembre 2015". It also provides a website link and social media handles. On the right, a video window shows the speaker, Julien Cattiaux, in a dark room. Below the video window is a list of topics for the presentation, starting with "Introduction". At the bottom of the interface, there is a progress bar and a timestamp of "00:22". Logos for "MÉTÉO FRANCE" and "ENS DE LYON" are visible at the top. A footer at the bottom right contains the text: "Les journées Formaterre à l'ENS de Lyon le 12 novembre 2015. Image-Réalisation : Ahamada M'Baé, Charles-Henri Eyraud, Equipe ACCES. Synchronisation: [timesteets.is](http://timesteets.is) — © 2015 Institut français de l'éducation".

Écouter/Voir la conférence avec diapositives synchronisées [[http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20151112/JulienCattiaux/EvenementsMeteorologiquesExtremes\\_video.html](http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20151112/JulienCattiaux/EvenementsMeteorologiquesExtremes_video.html)]

## Conférence

Figure 2. Voir la video "Conférencier"



## Le diaporama et plan de la conférence

Télécharger le diaporama [<http://mediaserv.climatetmeteo.fr/users/Charles-HenriEyraud/EvenementsMeteorologiquesExtremes/fichiers/FormaTerre2015JulienCattiaux.pdf>]

- Introduction
- Physique du climat
- Changement climatique actuel
- Quels impacts sur les événements météorologiques extrêmes?
- Conclusions
- Questions