



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

**COLLOQUE**

Auditorium André et Liliane Bettencourt  
Institut de France  
3, rue Mazarine - 75006 Paris

**8-9 MARS 2024**



**L'URGENCE CLIMATIQUE:  
UN TOURNANT DÉCISIF ?**

*C. Meurisse*

# RÉSUMÉ

En janvier 2020, l'Académie des sciences organisait un colloque de deux jours « Face au changement climatique, le champ des possibles ». Depuis, la réalité de ce réchauffement s'est affirmée à travers une succession d'années chaudes et d'événements extrêmes plus intenses et/ou plus fréquents. La communauté scientifique l'attribue - désormais sans équivoque - aux activités humaines et pour la première fois l'ensemble des pays réunis à Dubaï dans le cadre de la Convention Climat ont reconnu que les combustibles fossiles en étaient largement à l'origine.

Sommes-nous à un tournant par rapport à l'urgence d'agir, de réduire rapidement nos émissions de gaz à effet de serre et de nous adapter à un réchauffement désormais inéluctable ? L'objectif du colloque que nous organisons les 8 et 9 mars prochains vise à éclairer ces questions en s'appuyant sur les travaux les plus récents avec une première journée largement consacrée à un état des lieux à l'échelle planétaire et une seconde plus focalisée sur la France.

Comité Scientifique présidé par Jean Jouzel

Isabelle Chuine  
Claude Jaupart  
Daniel Rouan

Jean-Claude Duplessy  
Hervé Le Treut  
Didier Roux

Étienne Ghys  
Nadia Maizi

## VENDREDI 8 MARS - MATIN

8h40 - 8h55

### Accueil et présentation du colloque

Étienne GHYS, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences  
Jean JOUZEL, membre de l'Académie des sciences

8h55 - 9h00

### Quelques mots d'introduction

Antoine TRILLER, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

9h00 - 9h25

### Trajectoire de nos sociétés

Jean-Baptiste FRESSOZ, CNRS, EHESS, Ecole des ponts ParisTech

9h25 - 9h50

### Détection et attribution du réchauffement climatique

Christophe CASSOU, CNRS, laboratoire Climat Environnement  
Couplage & Incertitude du Cerfacs

9h50 - 10h15

### Les événements climatiques extrêmes dans un climat qui change rapidement

Robert VAUTARD, CNRS, IPSL

10h15 - 10h45

Pause

10h45 - 11h10

### Événements extrêmes et points de bascule : océans et glace

Anny CAZENAVE, membre de l'Académie des sciences

11h10 - 11h35

### Événements extrêmes et points de bascule : surfaces continentales

Gerhard KRINNER, CNRS, IGE Grenoble

11h35 - 12h00

### Impacts des événements climatiques extrêmes et de leur combinaison aux autres facteurs du changement global sur les écosystèmes et conséquences pour les humains

Sandra LAVOREL, CNRS, membre de l'Académie des sciences

## VENDREDI 8 MARS - APRÈS-MIDI

- 13h45 - 13h50** **Quelques mots d'introduction**  
Françoise COMBES, vice-Présidente de l'Académie des sciences
- 13h50 - 14h15** **Évolution des GES, scénarios et trajectoires**  
Valérie MASSON-DELMOTTE, CEA-CNRS-UVSQ Paris Saclay / IPSL, membre de l'Académie des technologies
- 14h15 - 14h40** **Effets des politiques climatiques**  
Jean-Charles HOURCADE, CNRS, EHESS
- 14h40 - 15h05** **Problèmes posés par la vision solutionniste**  
Sophie DUBUISSON-QUELLIER, CNRS, Sciences Po
- 15h05 - 15h35** **Pause**
- 15h35 - 16h00** **Conséquences sur nos sociétés**  
Esther DUFLO, Massachusetts Institute of Technology, (MIT), Collège de France, membre de l'Académie des technologies
- 16h00 - 16h25** **La désinformation climatique en ligne : quelles stratégies les climato-dénialistes utilisent-ils pour étendre leur influence ?**  
David CHAVALARIAS, CNRS, EHESS, ISC-PIF
- 16h25 - 16h50** **Enseignement et formation sur le changement climatique**  
Luc ABBADIE, Sorbonne Université, IEES -Paris
- 16h50** **Cloture de la première journée**

## SAMEDI 9 MARS - MATIN

- 9h00 - 9h05** **Quelques mots d'introduction**  
Alain FISCHER, Président de l'Académie des sciences
- 9h05 - 9h30** **Les forêts françaises face au changement climatique**  
Philippe CIAIS, membre de l'Académie des sciences
- 9h30 - 9h55** **L'agriculture française face au changement climatique : quels effets observés ? quels risques à venir ?**  
Nathalie DE NOBLET-DUCOUDRÉ, membre de l'Académie d'agriculture de France, CEA (LSCE-IPSL)
- 9h55 - 10h20** **Conséquence en France du changement climatique sur l'hydrologie et les ressources en eau**  
Agnès DUCHARNE, membre de l'Académie d'agriculture de France, CNRS (METIS-IPSL)

10h20 - 10h50	Pause
10h50 - 11h15	<b>Les zones côtières face au changement climatique</b> Goneri LE COZANNET, BRGM
11h15 - 11h40	<b>Nouvelles d'en haut, chroniques d'une montagne en surchauffe</b> Marie DUMONT, CNRM (UMR CNRS & Météo-France)
11h40 - 12h05	<b>Les villes au cœur de l'urgence climatique</b> Cédric VILLANI, membre de l'Académie des sciences
12h05	Clôture de la matinée

## SAMEDI 9 MARS - APRÈS-MIDI

13h45 - 13h50	<b>Quelques mots d'introduction</b> Marion GUILLOU, membre de l'Académie des technologies
13h50 - 14h15	<b>Une vision européenne du changement climatique</b> Thanh Tâm LE, Climate-KIC
14h15 - 14h40	<b>Convention citoyenne : tour d'horizon des recommandations</b> Mélanie COSNIER, membre de la convention citoyenne pour le climat, Maire de Souvigné sur Sarthe, conseillère régionale des Pays de la Loire
14h40 - 14h55	<b>Point de vue des entreprises, quel rôle ont-elles à jouer, quelles contraintes ?</b> Pierre-André DE CHALENDAR, Saint-Gobain
14h55 - 15h20	<b>Éléments de solution d'adaptation : le rôle des systèmes aquifères</b> Alain DUPUY, BRGM
15h20 - 15h50	Pause
15h50 - 16h15	<b>État des lieux de l'action publique pour le climat en France</b> Corinne LE QUÉRÉ, Université d'East Anglia
16h15 - 17h00	<b>Débat final et intervention de jeunes participants</b> Serge PLANTON, Association Météo et Climat
17h00	Clôture du colloque

