

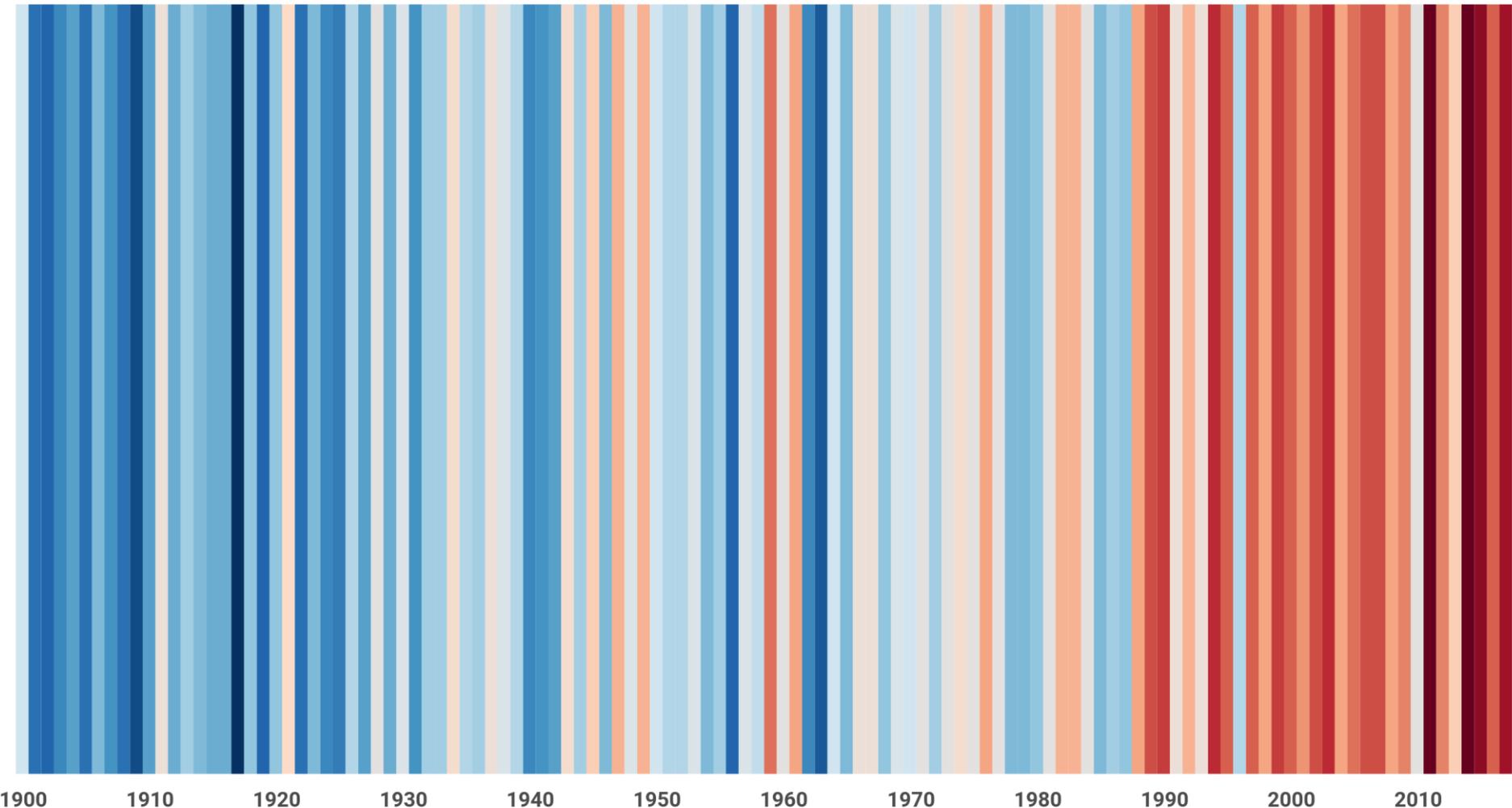
La crise du climat, le GIEC et les agriculteurs

Séance animée par

Wolfgang Cramer

Nathalie De Noblet-Ducoudré

12 Juin 2019



Evolution de la température par année depuis 1900
Paris (75) : de 10 °C à 13,7 °C



10 °C



13,7 °C

L'urgence climatique pour les agriculteurs

- Réchauffement – changement du bilan hydrique – cycle du carbone
- Résilience face aux évènements extrêmes
- Nouveaux risques liées a d'autres changements, e.g. la hausse du niveau de la mer, salinisation
- Connectivité internationale des marchés, changement de consommation
- Victimes du dérèglement mais aussi acteurs

L'urgence climatique et la science

- L'évolution du climat (physique, biologie)
- Fonctionnement des systèmes socio-écologiques (écologie, économie, sociologie)
- Adaptation technologique de la production agricole (agronomie, technologie)
- Atténuation du bilan de carbone par le secteur agricole (agronomie, écologie)

Interaction science - acteurs

- Partenariats chercheurs scientifiques – agriculteurs
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
 - établi par les Nations Unies (PNUE / OMM)
 - auteurs scientifiques indépendantes
 - critères académiques de transparence, relecture etc
 - gouvernance par les états membres

Exposés

- **Changement climatique : évaluation des connaissances, état des lieux et projections pour l'avenir**
Valérie Masson-Delmotte, CEA, IPCC, DR au LSCE (CEA-CNRS-UVSQ/IPSL), Université Paris Saclay; Co-présidente du WGI du GIEC
- **Changement climatique et l'agriculture : évidences passées et risques / opportunités à venir pour la filière agricole en France**
Jean-François Soussana, Vice-Président de l'INRA en charge de la Politique Internationale
- **Stabiliser le climat, c'est possible ?**
Henri Waisman, Chercheur à l'Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI)

Valérie Masson-Delmotte

- doctorat 1996, en physique des fluides et des transferts, « Simulation du climat de l'holocène moyen à l'aide de modèles de circulation générale de l'atmosphère ; impacts des paramétrisations »
- directrice de recherche, Commissariat à l'énergie atomique (CEA), Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE)
- recherches :
 - l'évolution des climats passés et l'impact du climat futur, notamment la reconstitution de la concentration en gaz à effet de serre de l'atmosphère sur les 800 000 dernières années
 - l'impact du réchauffement climatique sur l'Antarctique en 2070
- depuis 2015, co-présidente du Groupe de Travail 1 « The Physical Science Basis » du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

Jean-François Soussana

- ingénieur agronome, Docteur des Sciences
- 1985 chercheur INRA (Clermont-Ferrand-Theix)
- recherches:
 - travaux à l'interface entre agronomie et écologie, sur les légumineuses dans les prairies, fonctionnement enzymatique, contrôle de fixation de l'azote. Economiser des engrais et augmenter la qualité de la production
 - l'augmentation du CO₂ atmosphérique, premiers programmes INRA sur le changement climatique et l'effet de serre, impacts d'extrêmes climatiques, comme celui observé en 2003 et ceux attendus pour la fin du siècle
 - modèles numériques pour anticiper les impacts du changement climatique, incluant la diversité végétale et les interactions avec les organismes
- 2010-2017 directeur scientifique Environnement INRA
- vice-président en charge de la politique internationale INRA
- nombreuses rôles pour le GIEC
- Médaille d'or de l'Académie de l'agriculture de France 2011

Henri Waisman

- docteur (2005) de l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS) en Economie, option Environnement, thèse sur les liens entre les politiques d'atténuation du changement climatique, les marchés internationaux de l'énergie et les dynamiques urbaines
- chercheur senior au sein du programme Climat, Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI), en charge des activités sur les trajectoires de développement bas carbone à long-terme
- coordinateur du Deep Decarbonization Pathways Project (DDPP), analyse de long terme comme outil de soutien au processus politique enclenché par l'Accord de Paris. En charge de promouvoir plus largement les leçons du DDPP quant à l'utilisation des scénarios prospectifs comme instrument de dialogue soutenant la mise en œuvre de la transition vers le développement durable.
- auteur principal pour le rapport spécial sur le 1.5 °C du GIEC