



Sortir du nucléaire et réduire l'effet de serre

2e partie

Les changements climatiques : du constat aux actions

Ezio Gandin,

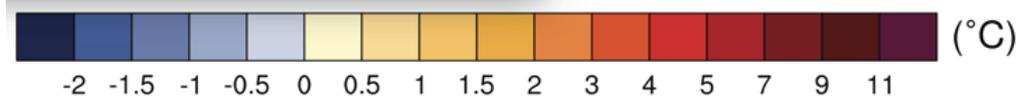
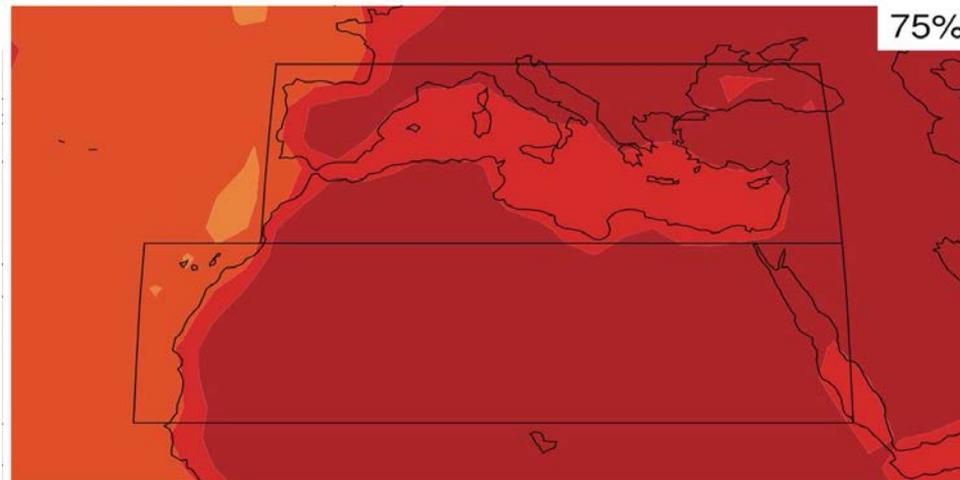
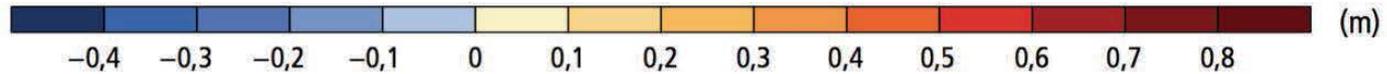
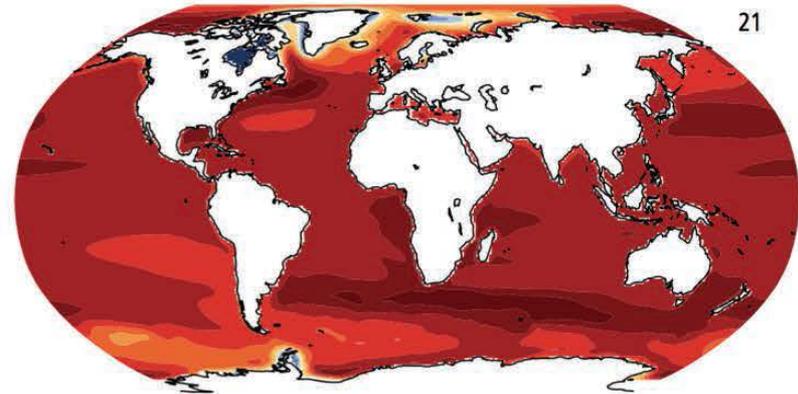
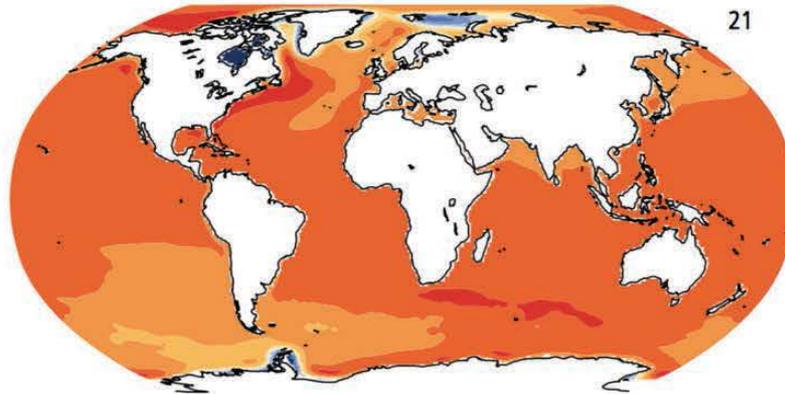
docteur en Sciences Physiques, membre fondateur de *Fin du nucléaire asbl*

www.findunucleaire.be



Les changements climatiques; ils sont en cours !

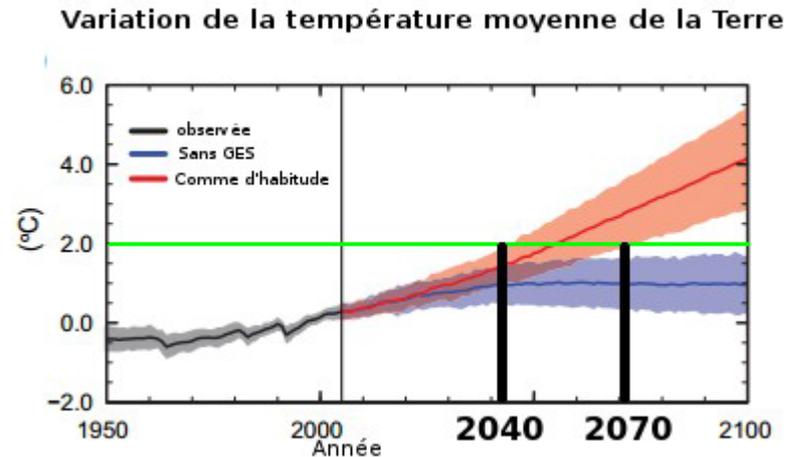
Prévisions pour 2100 (GIEC)





La prise de conscience mondiale

L'accord de Paris (décembre 2015)



Même si beaucoup de citoyens ont été déçus par les mesures effectivement décidées, c'est une date de référence, **celle d'une prise de conscience mondiale.**



La prise de conscience : le cas des Etats-Unis

U.S. GLOBAL CHANGE RESEARCH PROGRAM CLIMATE SCIENCE SPECIAL REPORT (CSSR)

Public Comment Period
15 December 2016 – 3 February 2017
[revised end date]

Third-Order Draft (TOD)

COORDINATING LEAD AUTHORS

Donald Wuebbles
Office of Science & Technology Policy
Executive Office of the President

David Fahey
NOAA Earth System Research Lab

Kathleen Hibbard
NASA Headquarters

LEAD AUTHORS

Jeff Arnold, U.S. Army Corps of Engineers
Benjamin DeAngelo, U.S. Global Change Research Program
Sarah Doherty, University of Washington
David Easterday, NOAA National Center for Environmental

Allegra LeGrande, NASA Goddard Institute for Space Studies
L. Ruby Leung, Pacific Northwest National Laboratory
Wieslaw Maslowski, Naval Postgraduate School
Carl Messer, Domestic Sanitation Systems

Probablement un revirement très temporaire et limité au seul niveau fédéral des Etats-Unis.

La communauté internationale, les grandes industries ne modifient pas leur position et même les renforcent.



Les changements climatiques: un constat difficile, douloureux

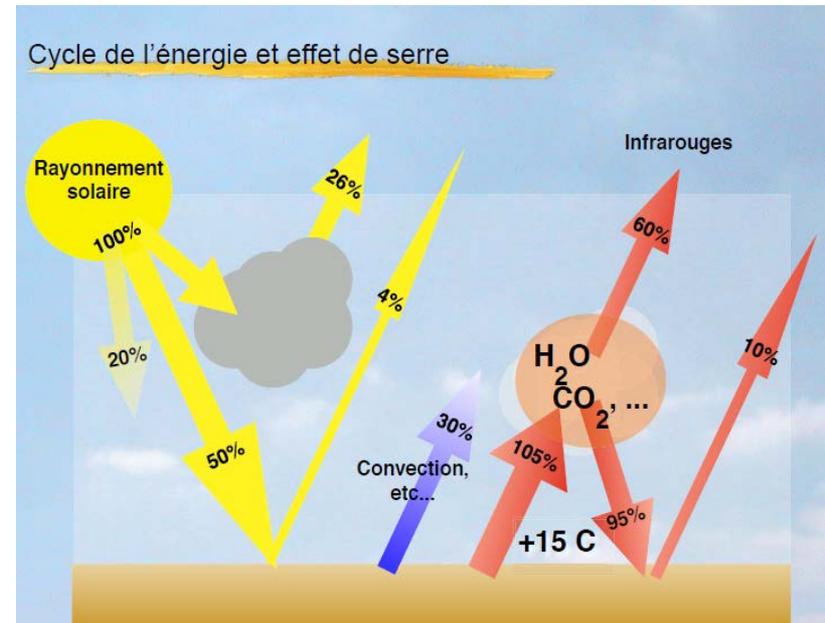
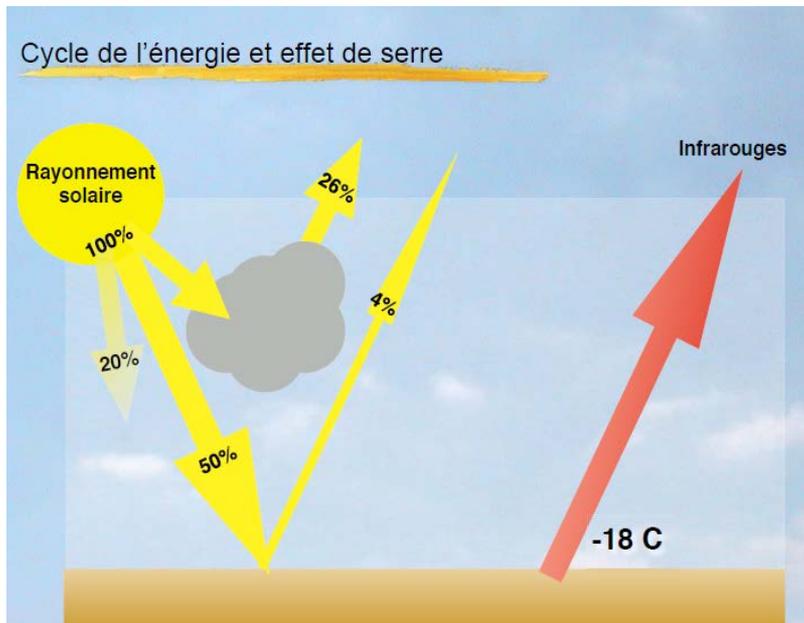
La prise en compte des changements climatiques nous oblige à considérer un changement profond, radical de notre monde. Tout est concerné; du mode de vie personnel à tous les processus de production en passant par toute notre organisation collective.

Le changement climatique a commencé et il s'accélère. Il menace de détruire le seul écosystème compatible avec la vie humaine. Comment empêcher la catastrophe ? *(J.- L. Mélanchon)*



Les changements climatiques

L'effet de serre : importance des gaz à effet de serre pour toute la biosphère (pour tout le vivant).



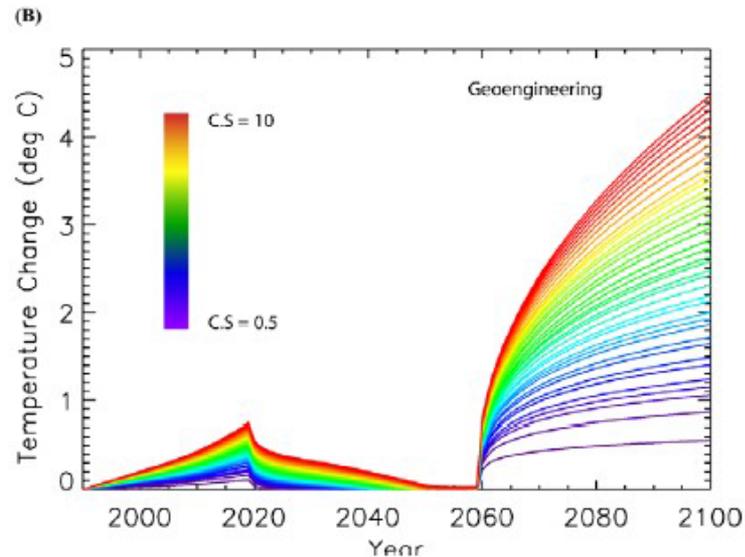
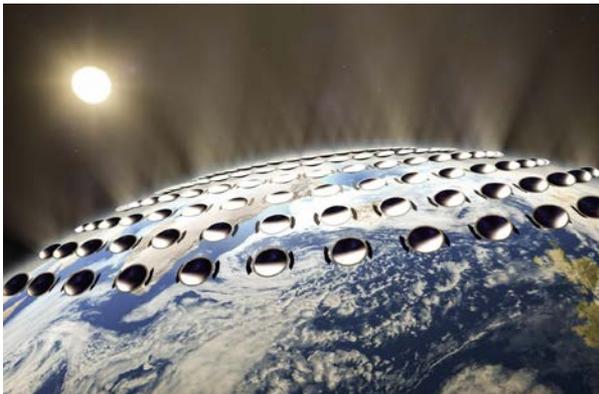
A la différence de la vapeur d'eau (H₂O), les gaz à effet de serre produits par les activités humaines (CO₂, CH₄, etc.) restent beaucoup plus longtemps dans l'atmosphère.



Face aux changements climatiques qui s'accélèrent, quelles solutions ?

La **GEO INGENIERIE** : une réponse technique mondiale, globale et permanente.

Heureusement ces techniques sont de moins en moins considérées comme pertinentes (GIEC).





Face aux changements climatiques qui s'accélèrent, quelles solutions ?

Une autre réponse technique : **le STOCKAGE DU CO₂** (capture et stockage), d'abord près des grosses installations industrielles émettrices (les centrales électriques au charbon, au pétrole, au gaz, etc.).

Très peu de résultats actuellement malgré des programmes de recherche importants aux USA, Allemagne, etc.

C'est beaucoup trop cher (prix de la tonne de CO₂ ?)



Face aux changements climatiques qui s'accélèrent, quelles solutions ?

Une réponse à tous les niveaux – de l'individu aux états touchant notre mode de vie et tous les secteurs

économiques : *propositions issues d'une analyse globale de différents acteurs associatifs et économiques*

1. **Énergie** : Augmenter le pourcentage mondial d'énergies renouvelables de 23,7 % en 2015 à 30 %, au moins. Fermer toutes les centrales à charbon qui existent encore et ne plus en ouvrir de nouvelles.
2. **Infrastructure** : Les villes et les États doivent lancer des plans d'action pour décarboner complètement les bâtiments et les infrastructures d'ici à 2050, avec un financement de 300 milliards de dollars par an. Les villes doivent rendre au moins 3 % de leurs bâtiments, par an, à émissions zéro ou presque nulles.
3. **Transports** : Faire passer à 15 % la part des véhicules électriques dans les ventes de voitures neuves dans le monde, par rapport aux 1 % d'aujourd'hui. Doubler l'utilisation des transports en commun dans les villes, augmenter de 20 % l'efficacité énergétique des poids lourds et diminuer de 20 % les émissions de gaz à effet de serre produits par l'aviation par kilomètre parcouru.



Face aux changements climatiques qui s'accélèrent, quelles solutions ?

Une réponse à tous les niveaux – de l'individu aux états touchant notre mode de vie et tous les secteurs économiques (suite)

4. **Terres** : Réduire la destruction des forêts et s'engager dans le reboisement. Les émissions nettes actuelles provenant de la déforestation et du nouvel usage des terres déboisées représentent 12 % du total mondial des émissions de gaz à effet de serre. Les pratiques agricoles durables réduiraient les émissions et augmenteraient la séquestration du CO dans des sols sains et bien gérés.
5. **Industrie** : Accroître l'efficacité énergétique de l'industrie lourde — comme le fer, l'acier, le ciment, les produits chimiques et le pétrole et le gaz — et en réduire de moitié leurs émissions de gaz à effet de serre avant 2050. Elles émettent actuellement plus d'un cinquième du CO mondial, sans comptabiliser leurs besoins en électricité et chaleur.
6. **Secteur financier** : Il devra mobiliser au moins mille milliards de dollars par an pour des actions en faveur du climat.



Face aux changements climatiques qui s'accélèrent ,quelles solutions ?

Il n'y a pas d'autre solution qu'

une réponse à tous les niveaux – de l'individu aux états qui transformera notre mode de vie individuel, collectif et tous les secteurs économiques

A chacun de jouer son rôle chez lui, en dehors de chez lui (activités professionnelles, politiques, associatives, de loisirs, etc.) et

lors des élections

(communal, régional, national, européen)