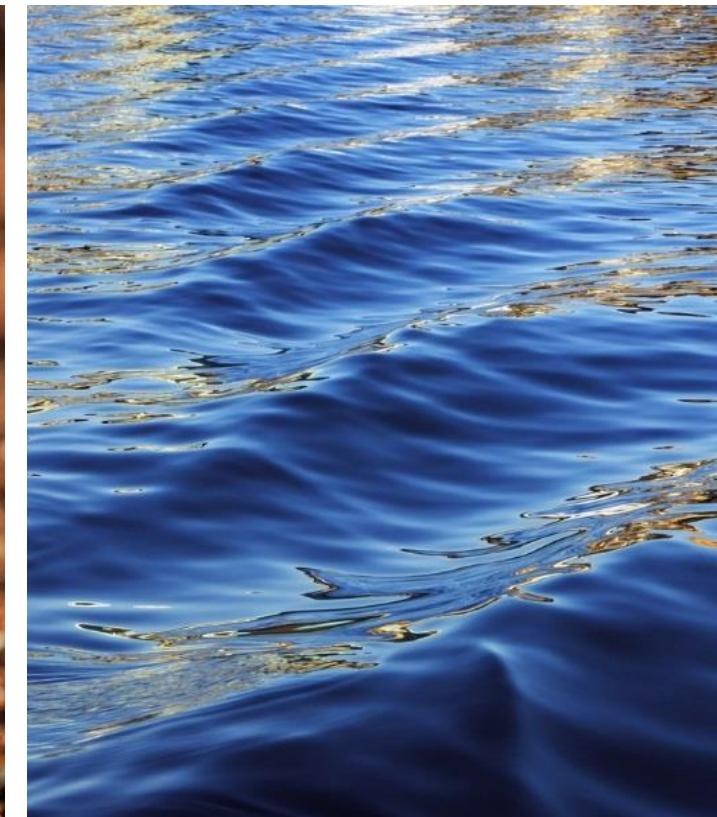




Plus vert Changement climatique

Nom du partenaire : ULiège
Date : 3 avril 2023



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Partenaires

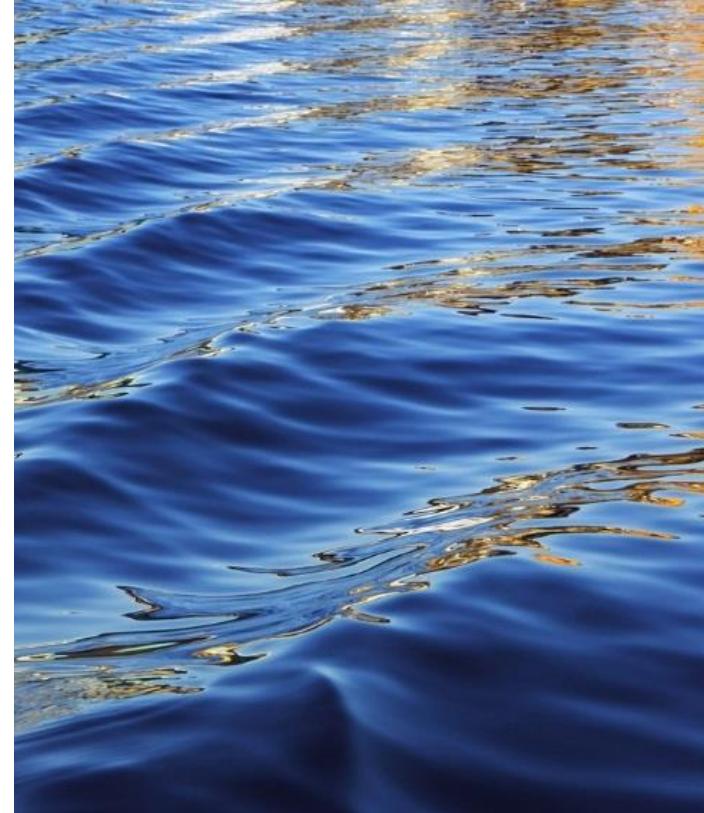
1. BLUE ROOM INNOVATION - ESPAGNE
2. IDEC - GRECE
3. FEDERATION DES ASSOCIATION DE PARENTS D'ELEVES DU LUXEMBOURG
4. UNIVERSITE DE LIEGE - BELGIQUE
5. ÉCOLE PRIMAIRE DE VAREIA - GRECE
6. Instituto Agrario Bell-lloc del Pla SA - ESPAGNE
7. Scuola Europea di Varese - ITALIE



Contenu

- Quelle est la différence entre le temps et le climat ?
- Qu'est-ce que le réchauffement climatique ?
- Quelle évolution pour l'avenir du réchauffement climatique ?





Quelle est la différence
entre le temps et le climat
?

Différence entre météo et climat

Météo

- notion d'instantanéité
- évolution directement perceptible par l'homme
- Par exemple :
 - Ce matin, il fait 10°C à Liège
 - La pression atmosphérique est de 1000hPa
 - Le vent souffle du sud-ouest à 15 km/h.

Climat

- concept statistique
- évolution totalement imperceptible par l'homme sans instrumentation
- Par exemple :
 - A Liège, sur la période climatique 1981-2010
 - La température moyenne était de 9,9°C
 - Il pleut en moyenne 882 mm par an.
 - Il gèle en moyenne 57,7 jours par an.



Différence entre météo et climat

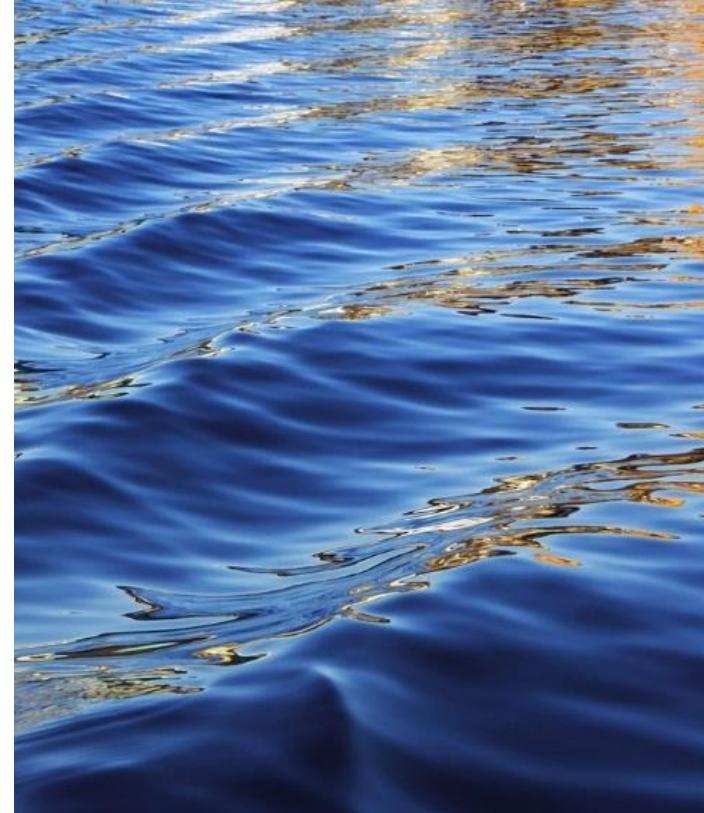
Donald J. Trump @realDonaldTrump Follow v

In the beautiful Midwest, windchill temperatures are reaching minus 60 degrees, the coldest ever recorded. In coming days, expected to get even colder. People can't last outside even for minutes. What the hell is going on with Global Waming? Please come back fast, we need you!

9:28 PM - 28 Jan 2019

- Confusion entre :
 - l'échelle de temps quotidienne liée à l'arrivée de l'air froid
 - l'échelle de temps du réchauffement climatique qui correspond à +1°C/100 ans.
- Confusion entre
 - l'échelle spatiale régionale des États-Unis
 - l'échelle spatiale de la Terre entière en ce qui concerne le réchauffement climatique.

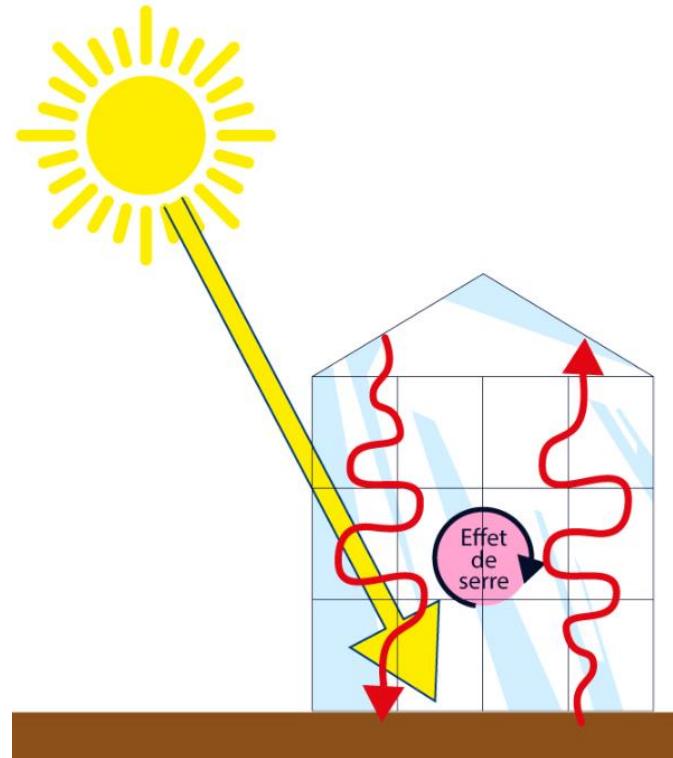




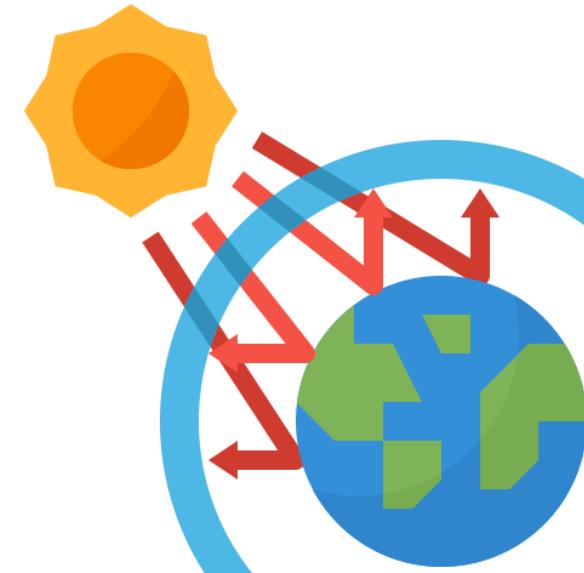
Qu'est-ce que le
réchauffement climatique
?

Qu'est-ce que le réchauffement climatique ?

Comme une serre de jardinier



La chaleur est "piégée" par les gaz à effet de serre

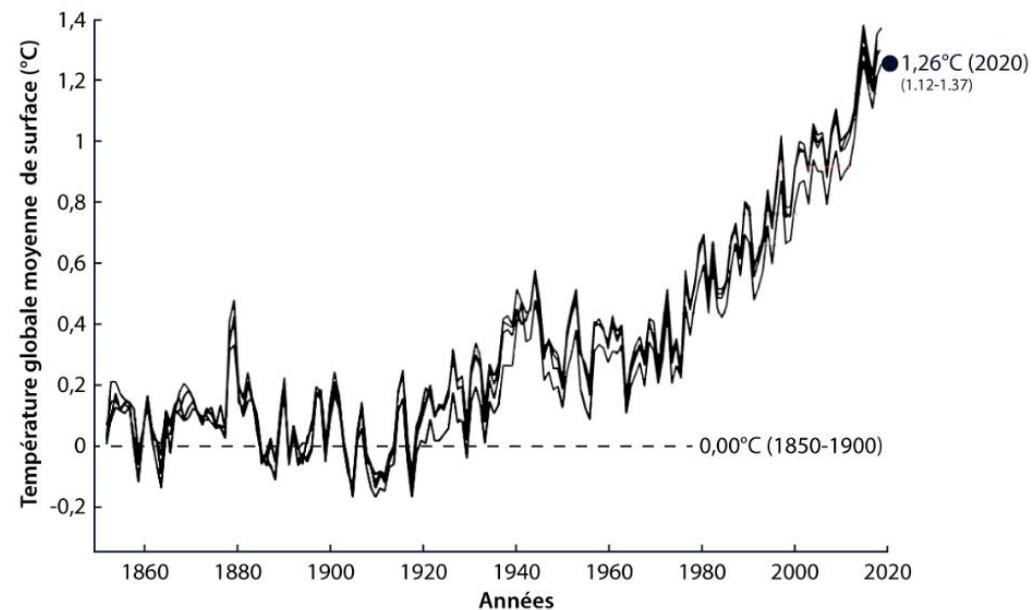


- plus les gaz à effet de serre sont injectés dans l'atmosphère
- plus la chaleur est piégée

Augmentation du réchauffement climatique depuis le 19ème siècle

- + 1,26°C en 2020
 - À l'échelle mondiale
 - Par rapport à la moyenne de température 1850-1900

Changement observé de la température de surface moyenne mondiale par rapport à 1850-1900 en utilisant quatre ensembles de données

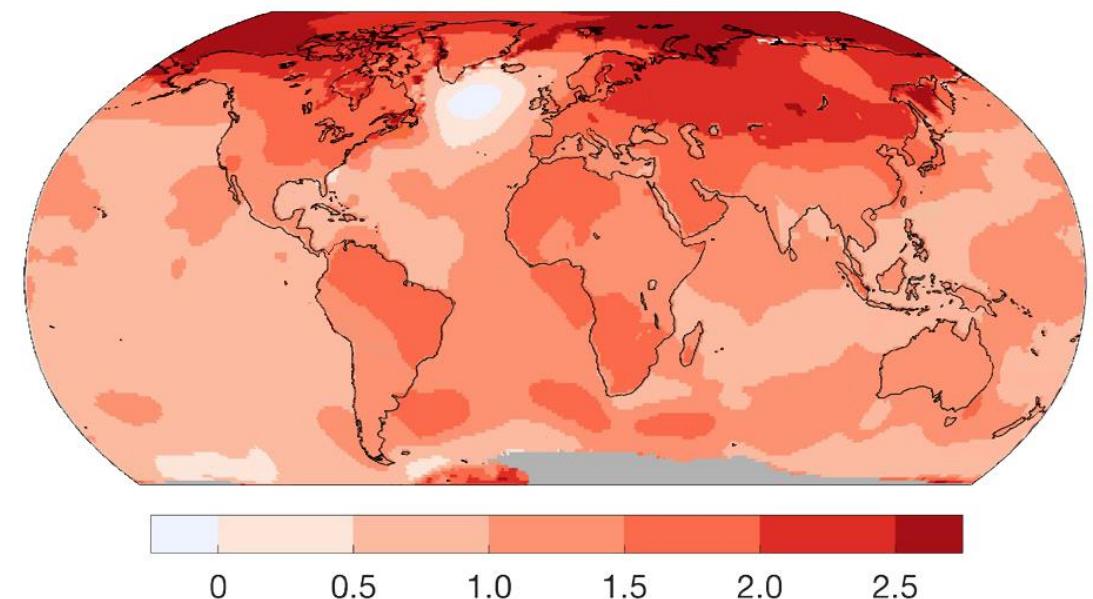


Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_01.pdf

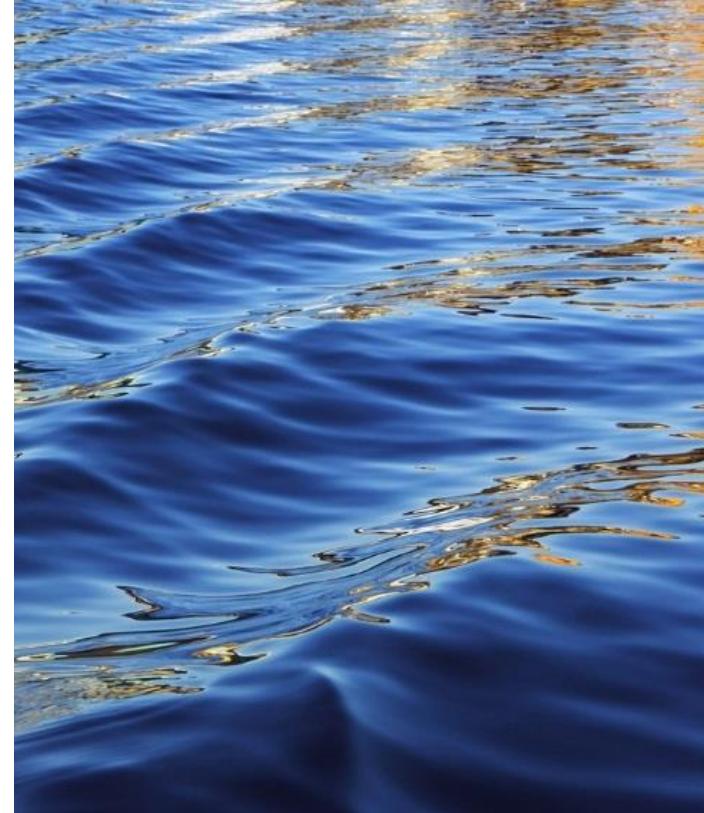


Augmentation du réchauffement climatique depuis le 19ème siècle

- + 1,26°C en 2020
 - À l'échelle mondiale
 - Par rapport à la moyenne de température 1850-1900
- Il a un impact sur le monde entier



Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_01.pdf

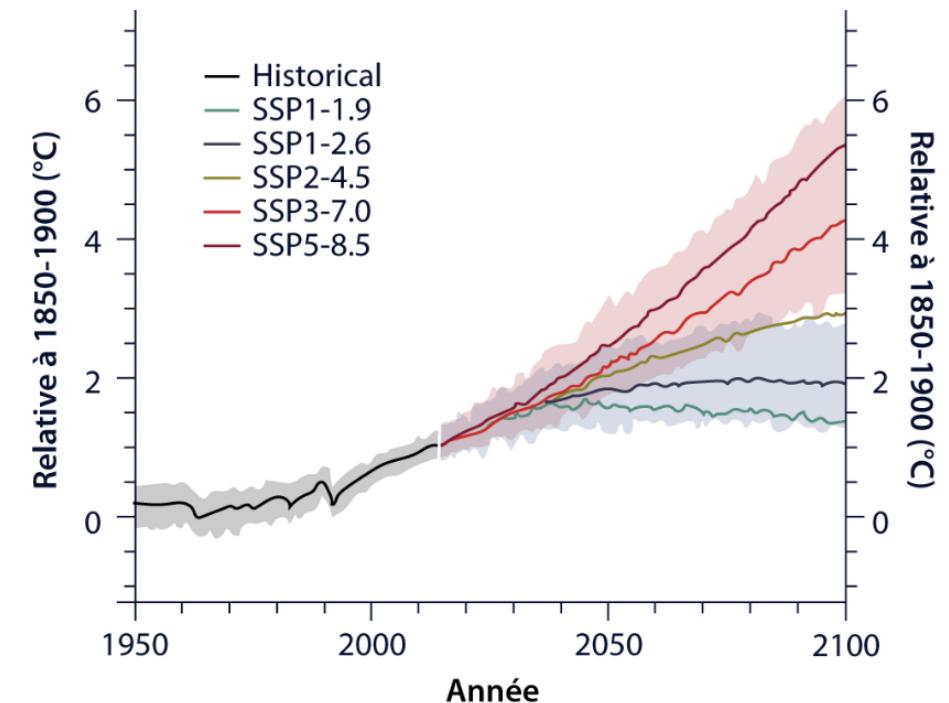


Quelle évolution pour
l'avenir du réchauffement
climatique ?

Quelle évolution pour l'avenir du réchauffement climatique ?

- Différents scénarios socio-économiques sont établis
 - De **faibles** émissions de gaz à effet de serre (**SSP1**)
 - A un **niveau élevé (SSP5)** d'émissions de gaz à effet de serre
- La température varie de **+1,5°C** à **5,5°C** selon le scénario.

Évolution globale projetée de la température en surface



Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_04.pdf



Le réchauffement climatique n'est pas qu'une question de thermomètre ...

- Impacts sur :
 - la fonte des calottes polaires et des glaciers
 - la fonte du pergélisol
 - l'élévation du niveau de la mer
 - l'intensification de certains événements extrêmes
 - des pluies plus intenses
 - inondations record
 - des sécheresses de plus en plus fréquentes
 - l'impact croissant sur notre agriculture.
- Les écoles ont un rôle à jouer :
 - Informer
 - Sensibilisation
 - responsabiliser
- les futurs citoyens





Projet 2021-1-ES01-KA220-SCH-000032687

