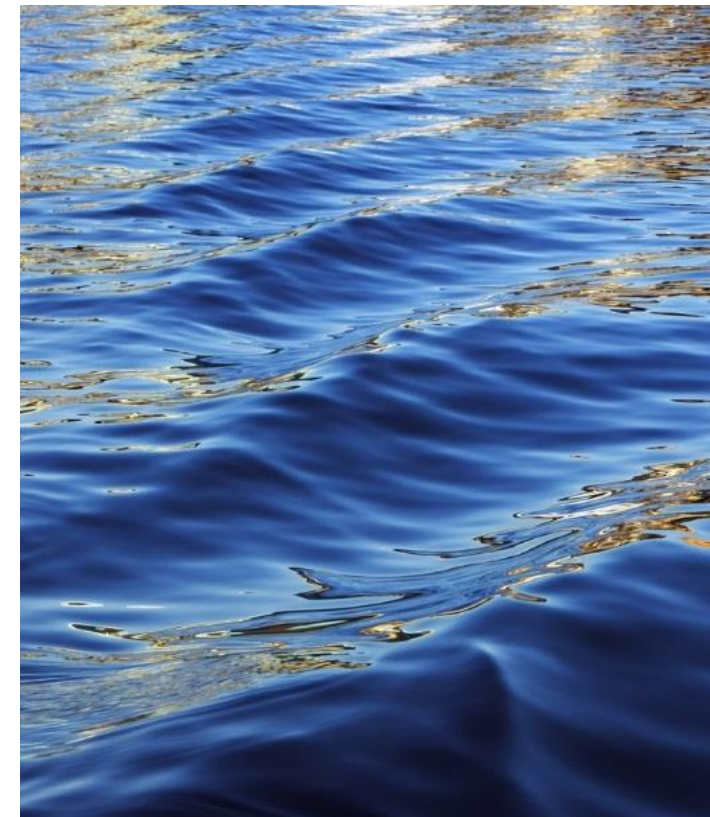


# Plus vert Changement climatique

Nom du partenaire : ULiège  
Date : 3 avril 2023



# 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



- 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  $+1^{\circ}\text{C}/100$  ans.

- Confusion entre


- l'échelle spatiale régionale des États-Unis
- l'échelle spatiale de la Terre entière en ce qui concerne le réchauffement climatique.





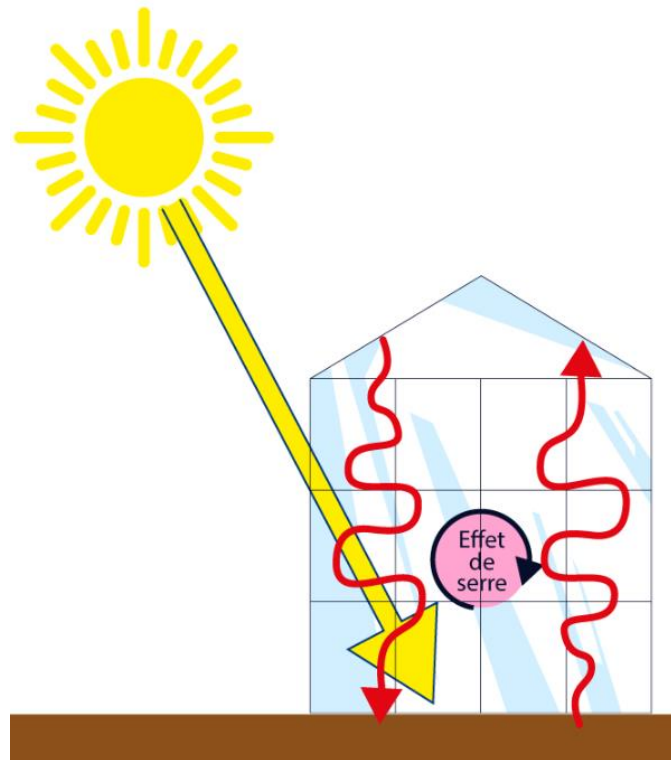


Qu'est-ce que le  
réchauffement climatique  
?

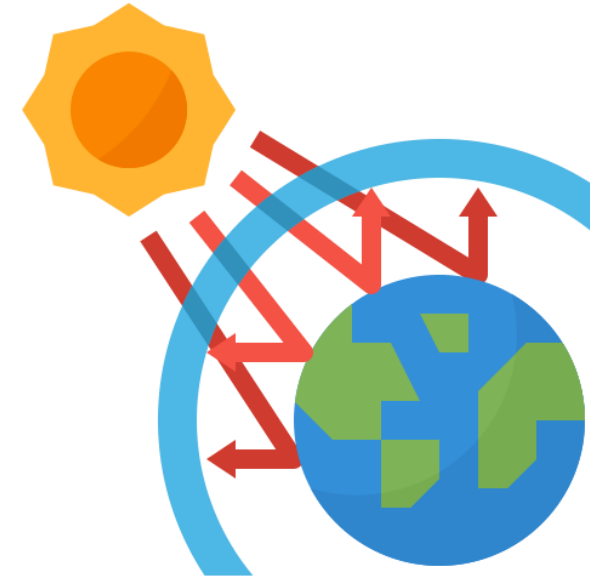


# Qu'est-ce que le réchauffement climatique ?

Comme une serre de jardinier



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



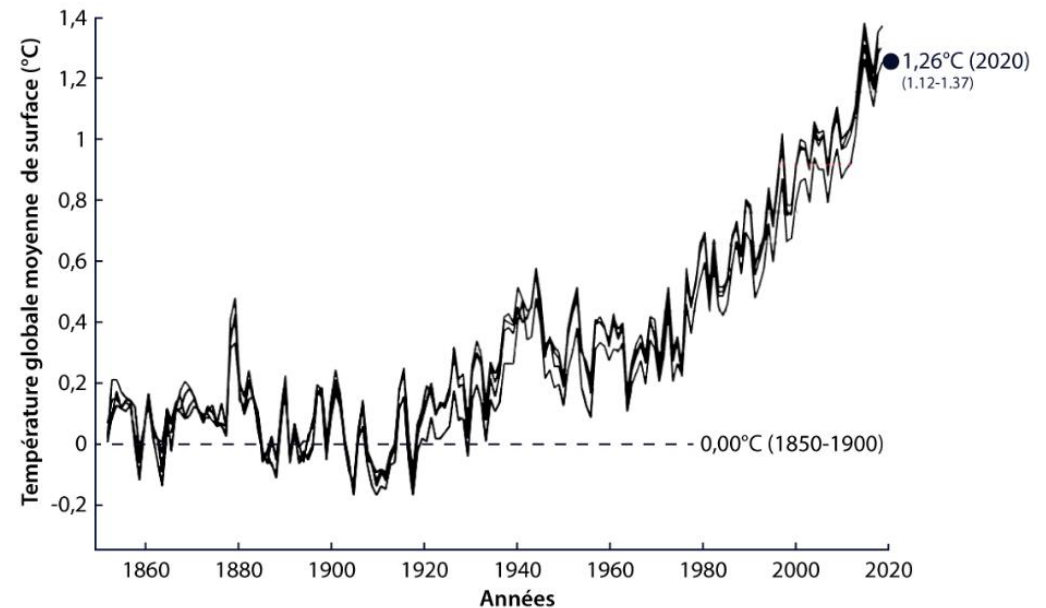
- plus les gaz à effet de serre sont injectés dans l'atmosphère
- plus la chaleur est piégée



# 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

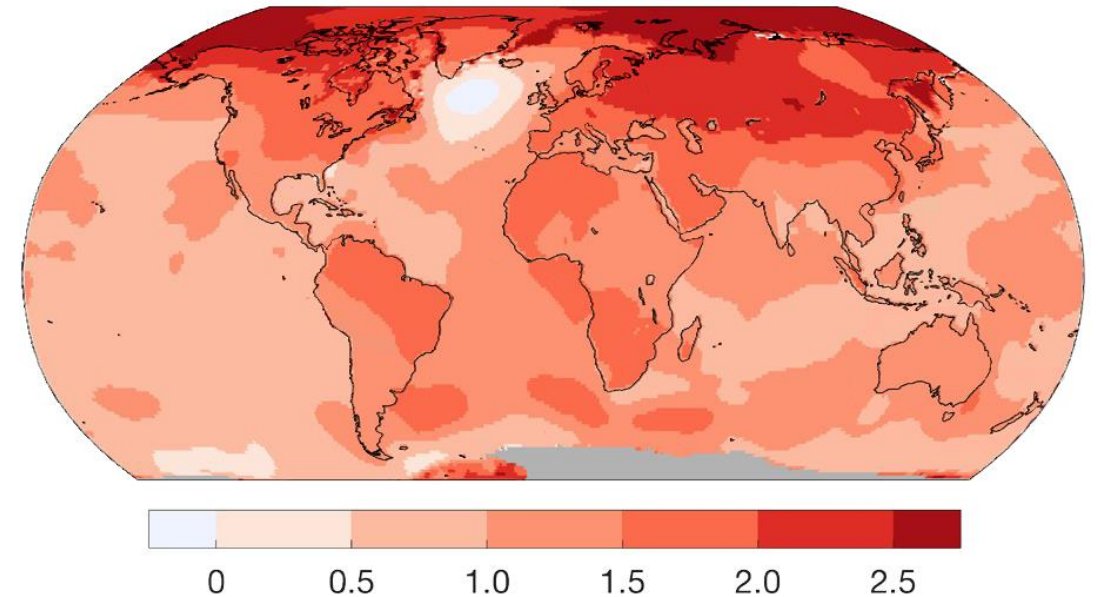
Changement observé de la température de surface moyenne mondiale par rapport à 1850-1900 en utilisant quatre ensembles de données




Source : [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_Chapter\\_01.pdf](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](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_01.pdf)



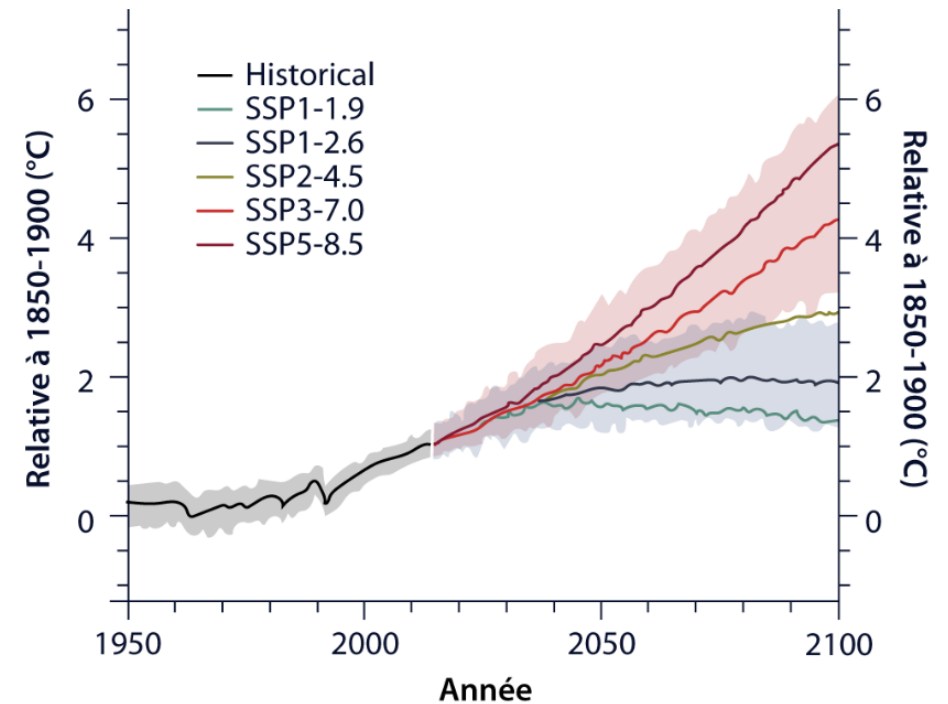
Quelle évolution pour  
l'avenir du réchauffement  
climatique ?



# 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](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

