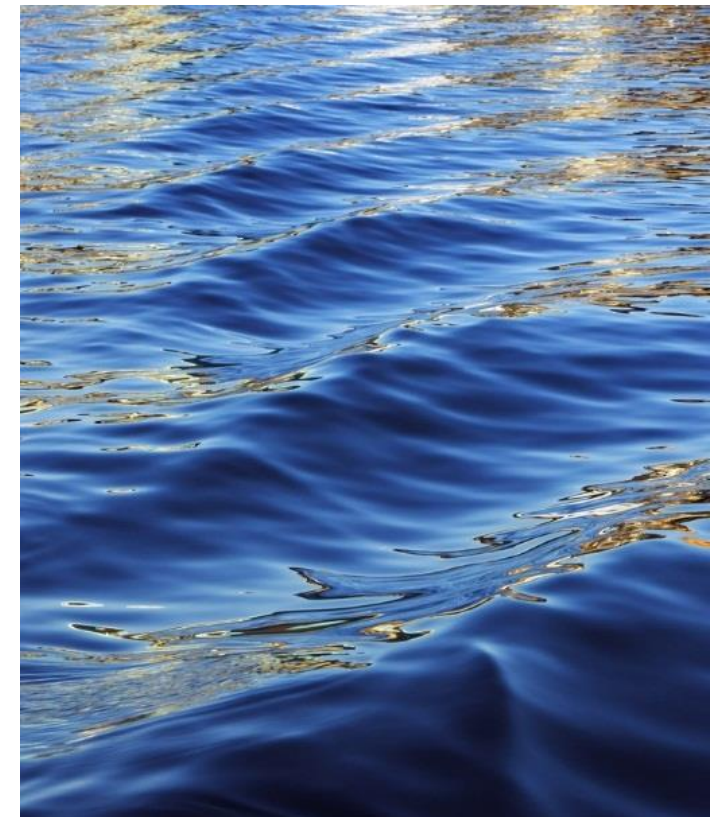




Greener Green Canvi climàtic

Nom del soci: ULiège
Data: 3 d'abril de 2023



Socis

1. BLUE ROOM INNOVATION – ESPANYA
2. IDEC – GRÈCIA
3. FEDERATION DES ASSOCIATION DE PARENTS D'ELEVES DU LUXEMBOURG
4. UNIVERSITÉ DE LIEGE – BÈLGICA
5. ESCOLA PRIMÀRIA DE VAREIA – GRÈCIA
6. Institut Agrari Bell-lloc del Pla SA – ESPANYA
7. Scuola Europea di Varese – ITALIA



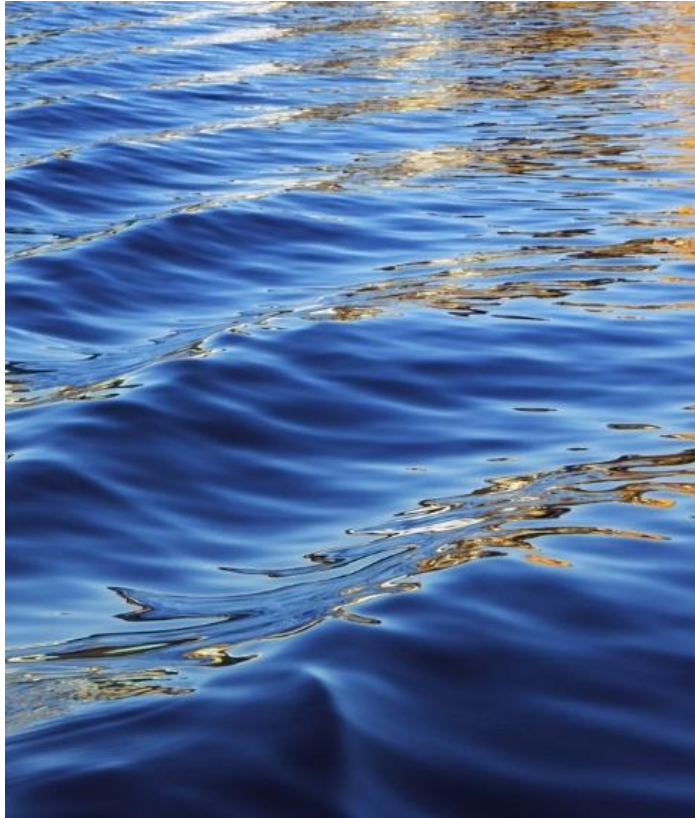
Contingut

- Quina és la diferència entre el temps i el clima?
- Què és l'escalfament global?
- Quina evolució per al futur de l'escalfament global?





Quina és la diferència
entre el temps i el clima?



Diferència entre temps i clima

Temps

- Concepte instantani
- Evolució directament perceptible pels humans
- Per exemple:
 - El vent bufa des del SW a 15 km/h.
 - Aquest matí, és 10°C a Lieja
 - La pressió atmosfèrica és de 1000hPa

Clima

- Concepte estadístic
- Evolució completament imperceptible pels humans sense instrumentació
- Per exemple:
 - A Lieja, durant el període climàtic, 1981-2010
 - La temperatura mitjana va ser de 9.9°C
 - Plou 882 mm de mitjana a l'any
 - Es congela de mitjana 57.7 dies per any.



Diferència entre temps i clima



- Confondre entre:

- L'escala de temps diària relacionada amb l'arribada de l'aire fred
- l'escala de temps de l'escalfament global que correspon a $+1^{\circ}\text{C} / 100$ anys.

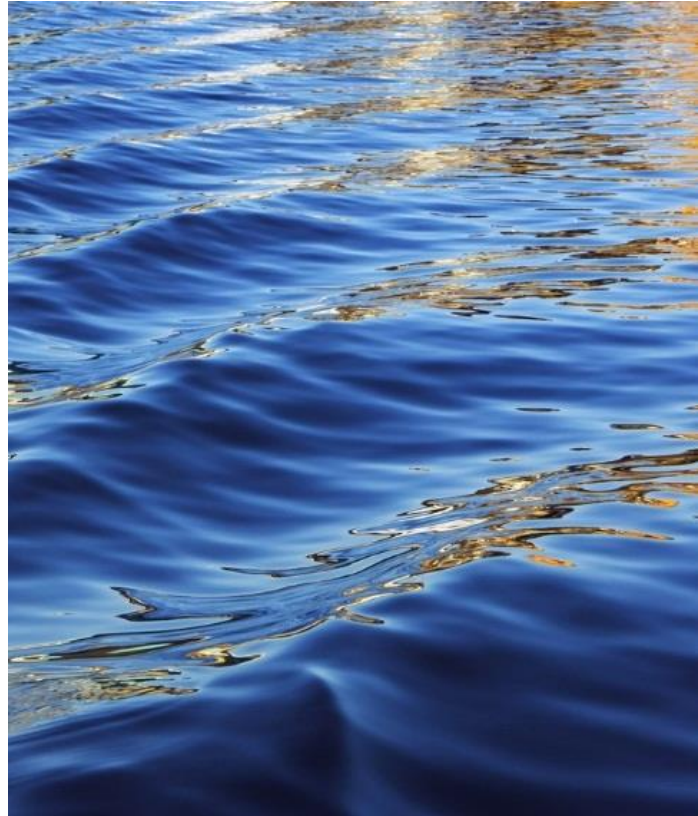
- Confondre entre

- l'escala espacial regional dels EUA
- l'escala espacial de tota la Terra respecte a l'escalfament global.



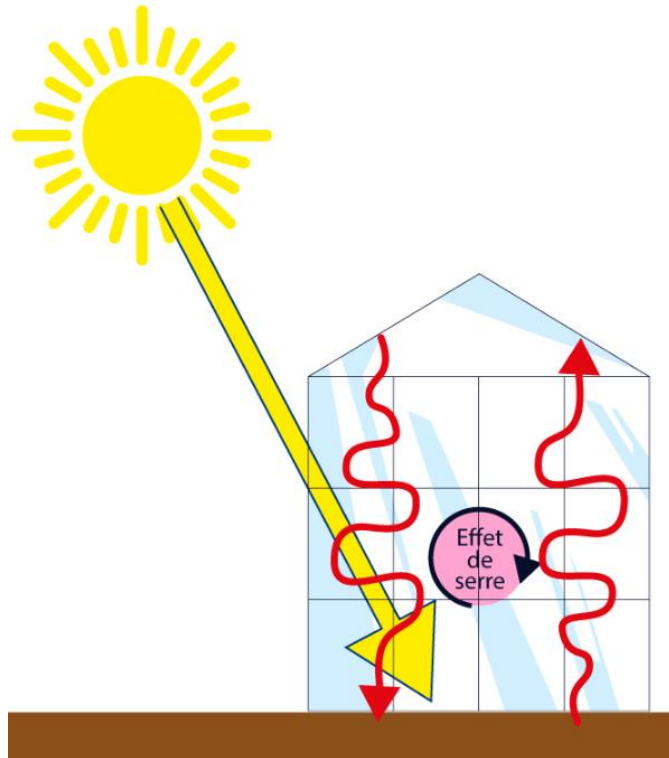


Què és l'escalfament
global?

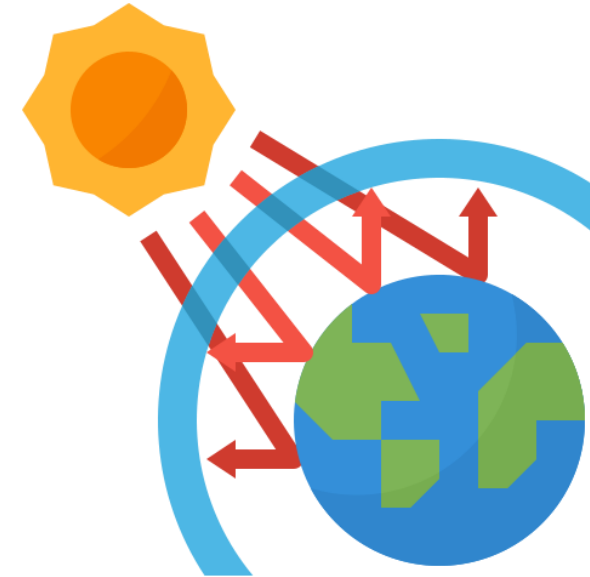


¿Què és l'escalfament global?

Com un hivernacle de jardiner



La calor queda "atrapada" pels gasos d'efecte hivernacle

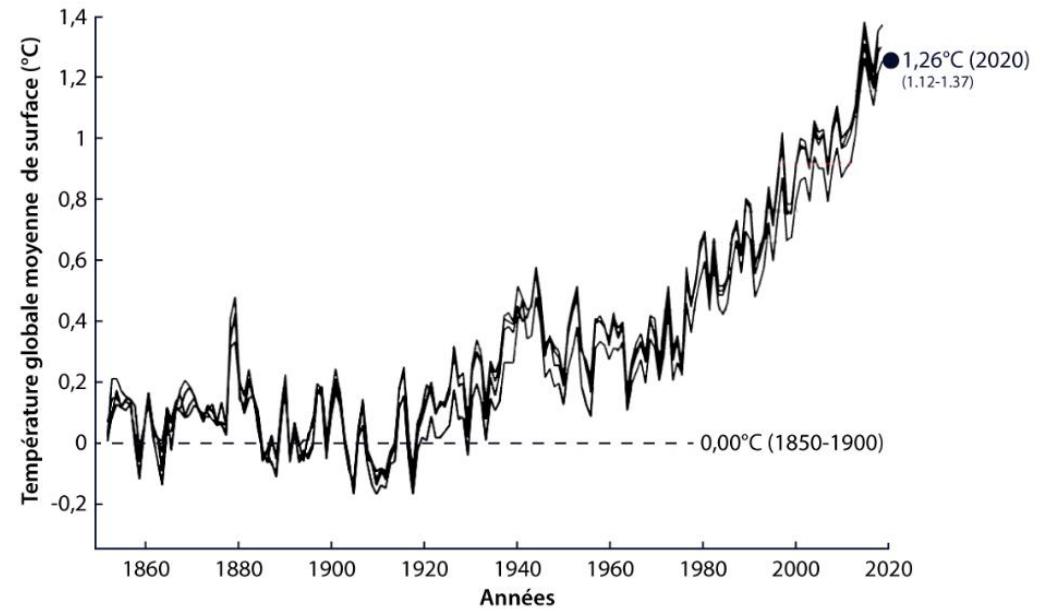


- Com més gasos d'efecte hivernacle s'injecten a l'atmosfera
- com més calor queda atrapat

Augment de l'escalfament global des del segle 19

- + 1,26 °C el 2020
 - A escala global
 - En comparació amb la mitjana de temperatura de 1850-1900

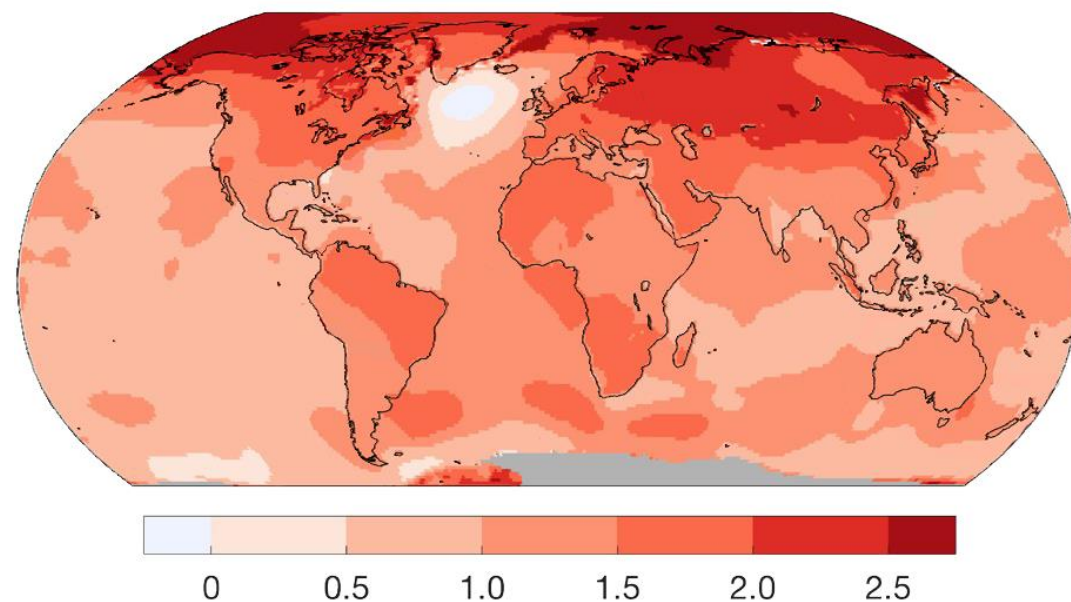
Changement observé de la température de surface moyenne mondiale par rapport à 1850-1900 en utilisant quatre ensembles de données



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

Augment de l'escalfament global des del segle 19

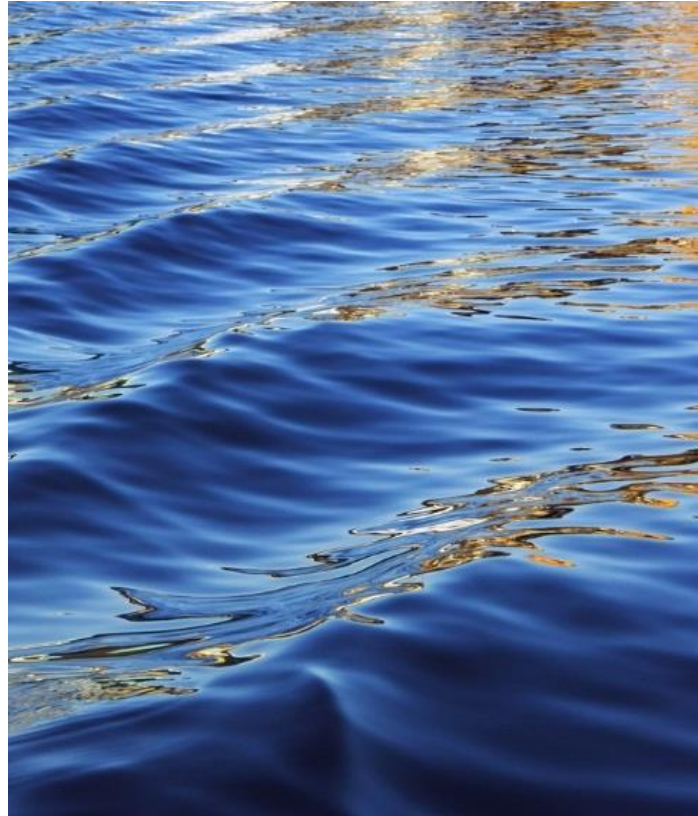
- + 1,26 °C el 2020
 - A escala global
 - En comparació amb la mitjana de temperatura de 1850-1900
- Impacta tothom sencer



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



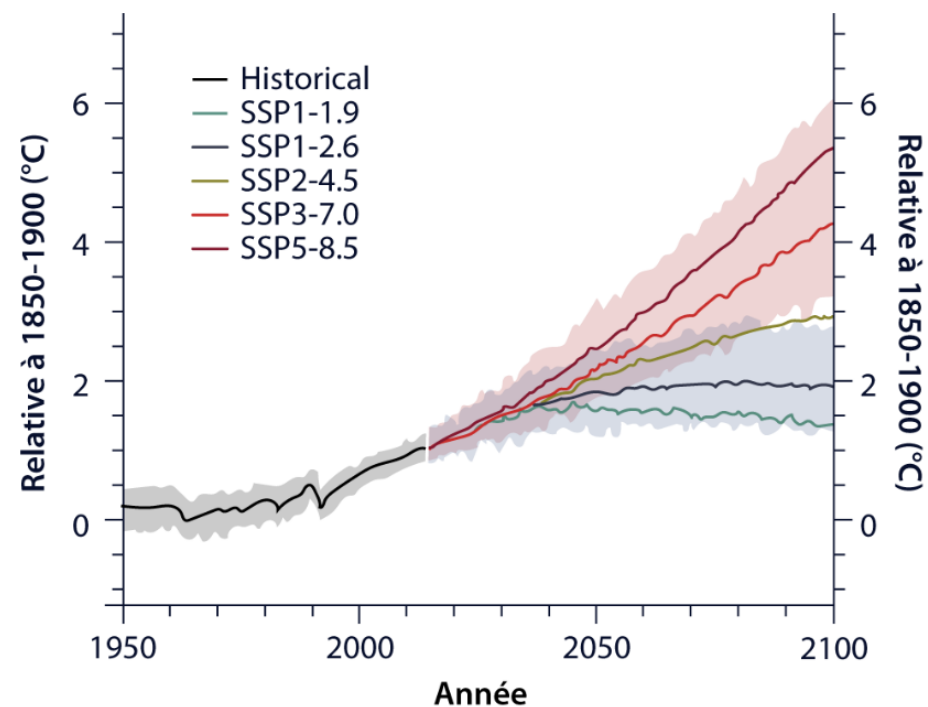
¿Quina evolució per al
futur de l'escalfament
global?



¿Quina evolució per al futur de l'escalfament global?

- S'estableixen diferents escenaris socioeconòmics
 - De **baixes (SSP1)** emissions de gasos amb efecte d'hivernacle
 - A **altes (SSP5)** emissions de gasos amb efecte d'hivernacle
- La temperatura assoleix de **+1,5°C a 5,5°C** depenent de l'escenari

Évolution globale projetée de la température en surface



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



L'escalfament global no és només una qüestió de termòmetre ...

- Impactes en:
 - El derretiment de les capes de gel polar i les glaceres
 - El derretiment del permafrost
 - L'augment del nivell del mar
 - La intensificació d'alguns esdeveniments extrems
 - pluges més intenses
 - Inundacions rècord
 - Sequeres cada vegada més freqüents
 - Augment de l'impacte en la nostra agricultura.
- Les escoles tenen funcions per:
 - Informar
 - Sensibilitzar
 - Autoritzar
- Els futurs ciutadans





Projecte 2021-1-ES01-KA220-SCH-000032687

