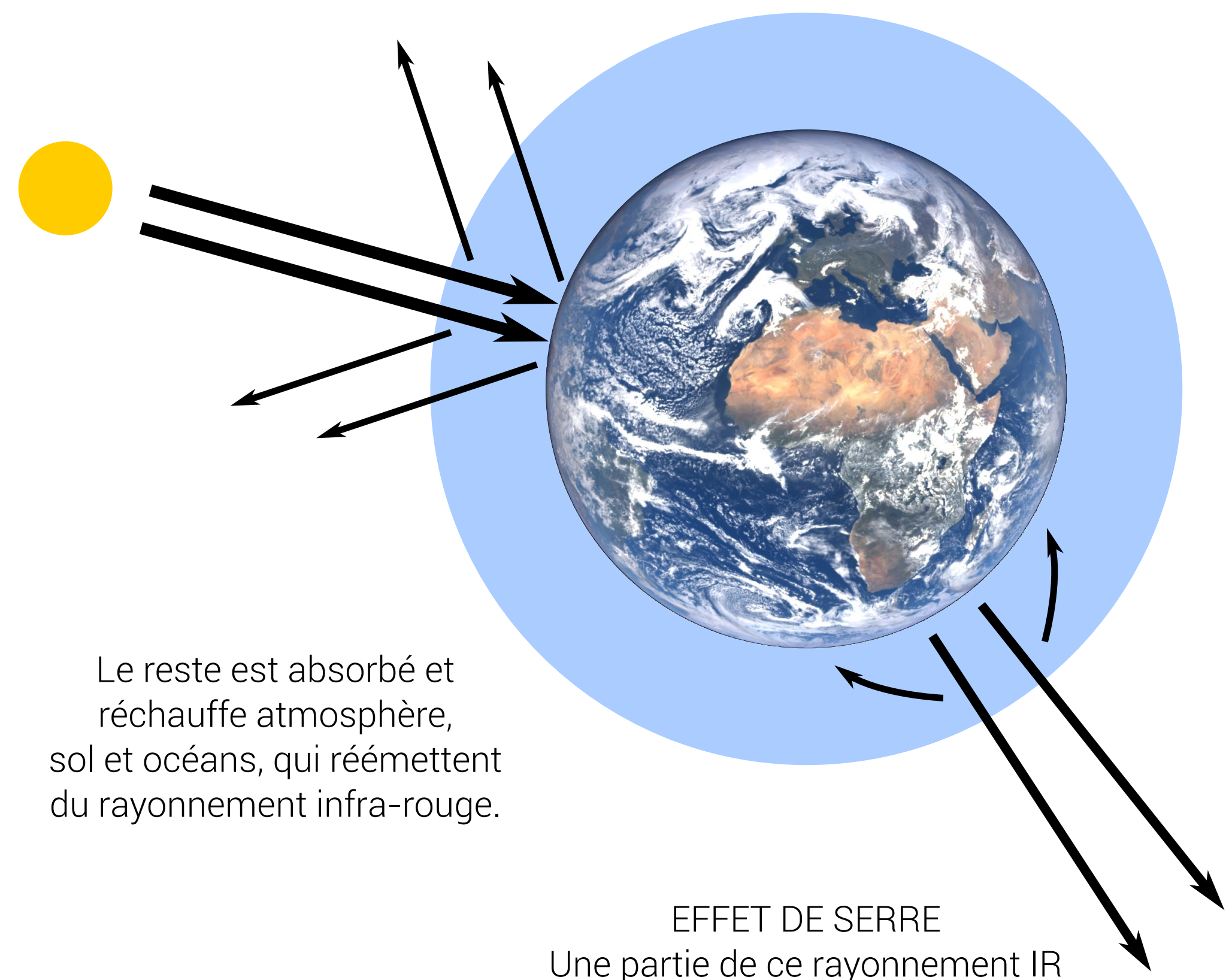


Le changement climatique

qu'est-ce que c'est ?

Effet de serre et dioxyde de carbone

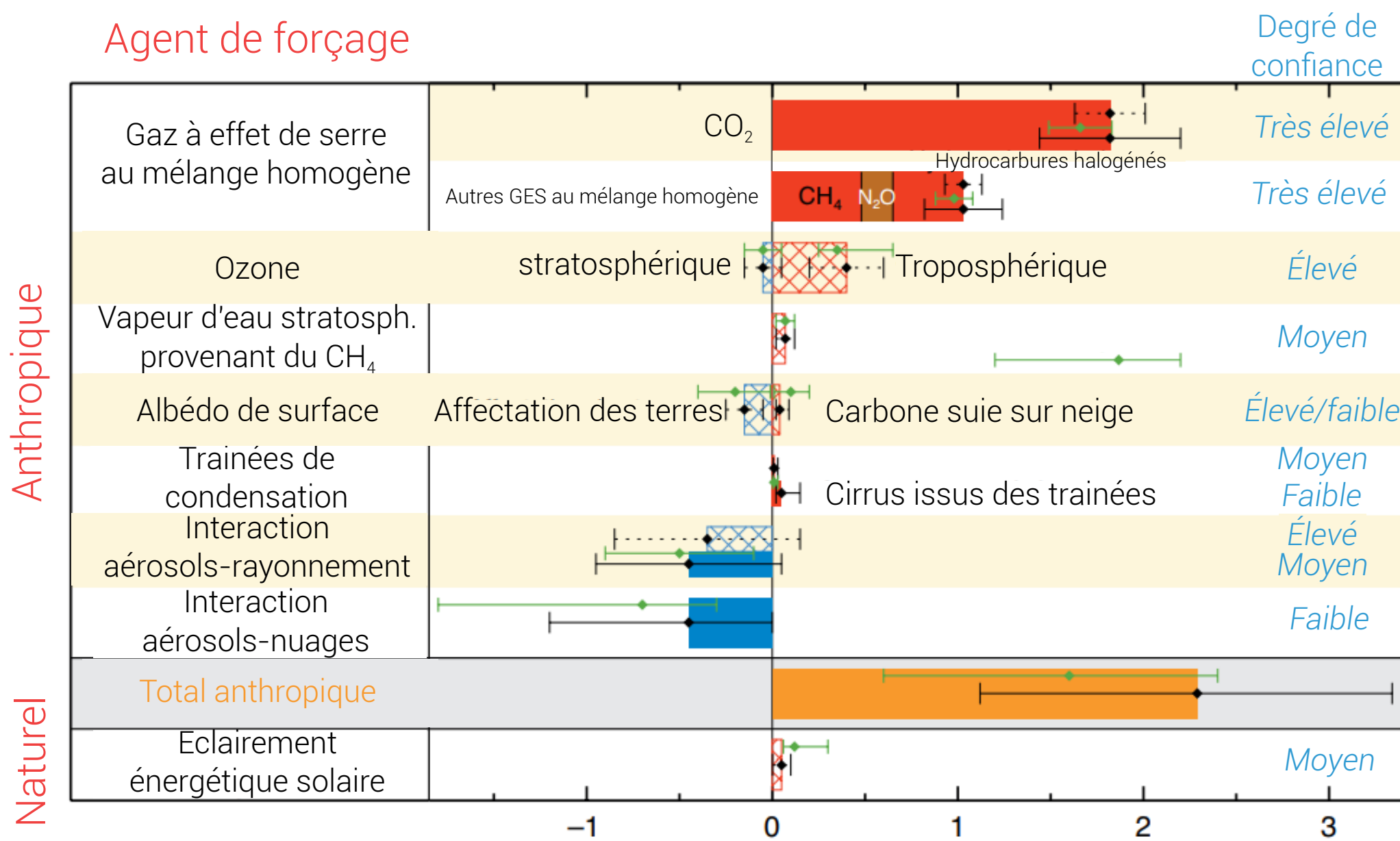
ALBEDO
Une partie du rayonnement solaire est renvoyée vers l'espace (nuages, glaces,...)



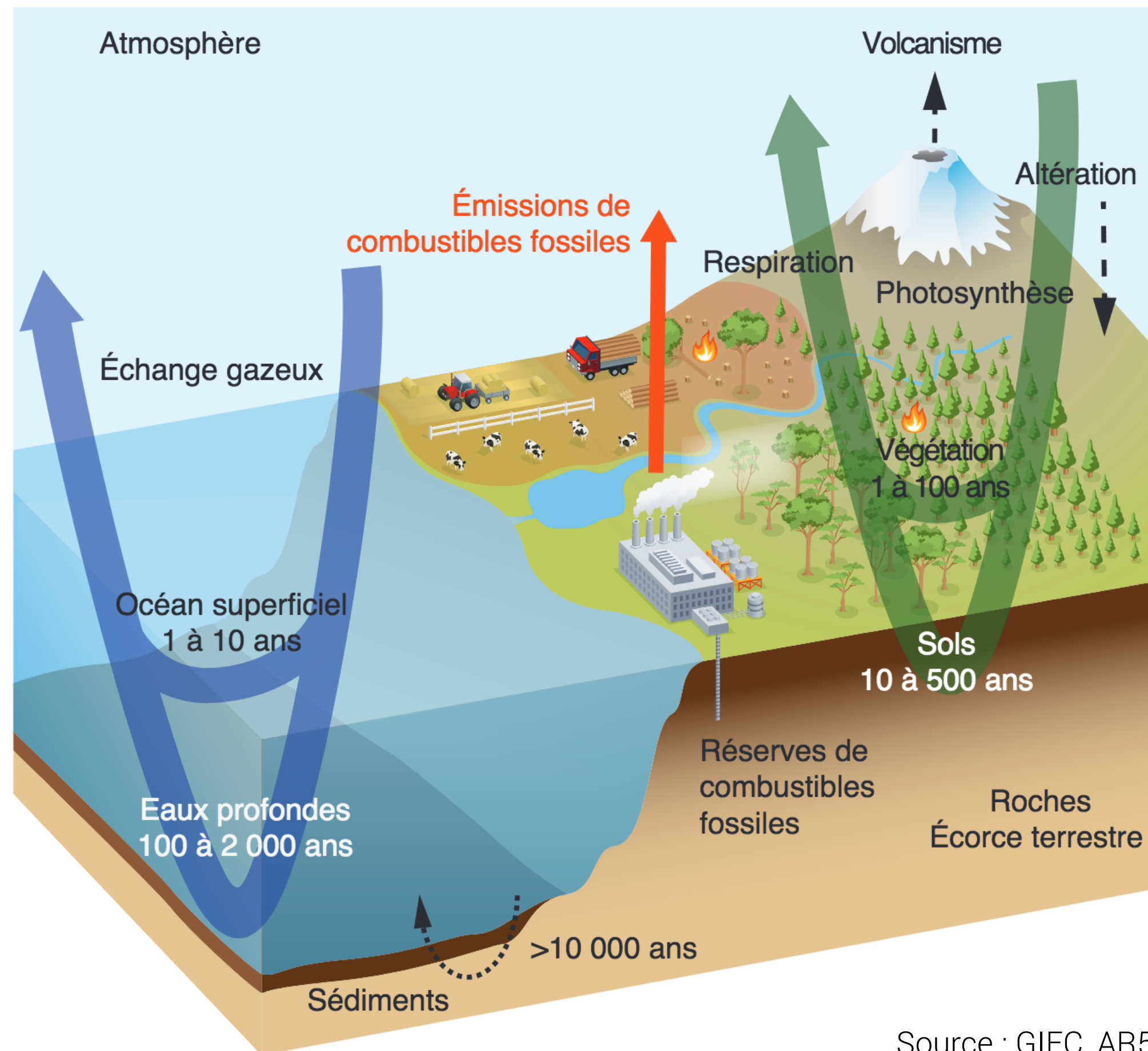
EFFET DE SERRE
Une partie de ce rayonnement IR est absorbée par l'atmosphère par les gaz à effet de serre : H_2O , CO_2 , CH_4 , N_2O ...

Un bilan en chiffres

Forçage radiatif du climat (1750-2011)



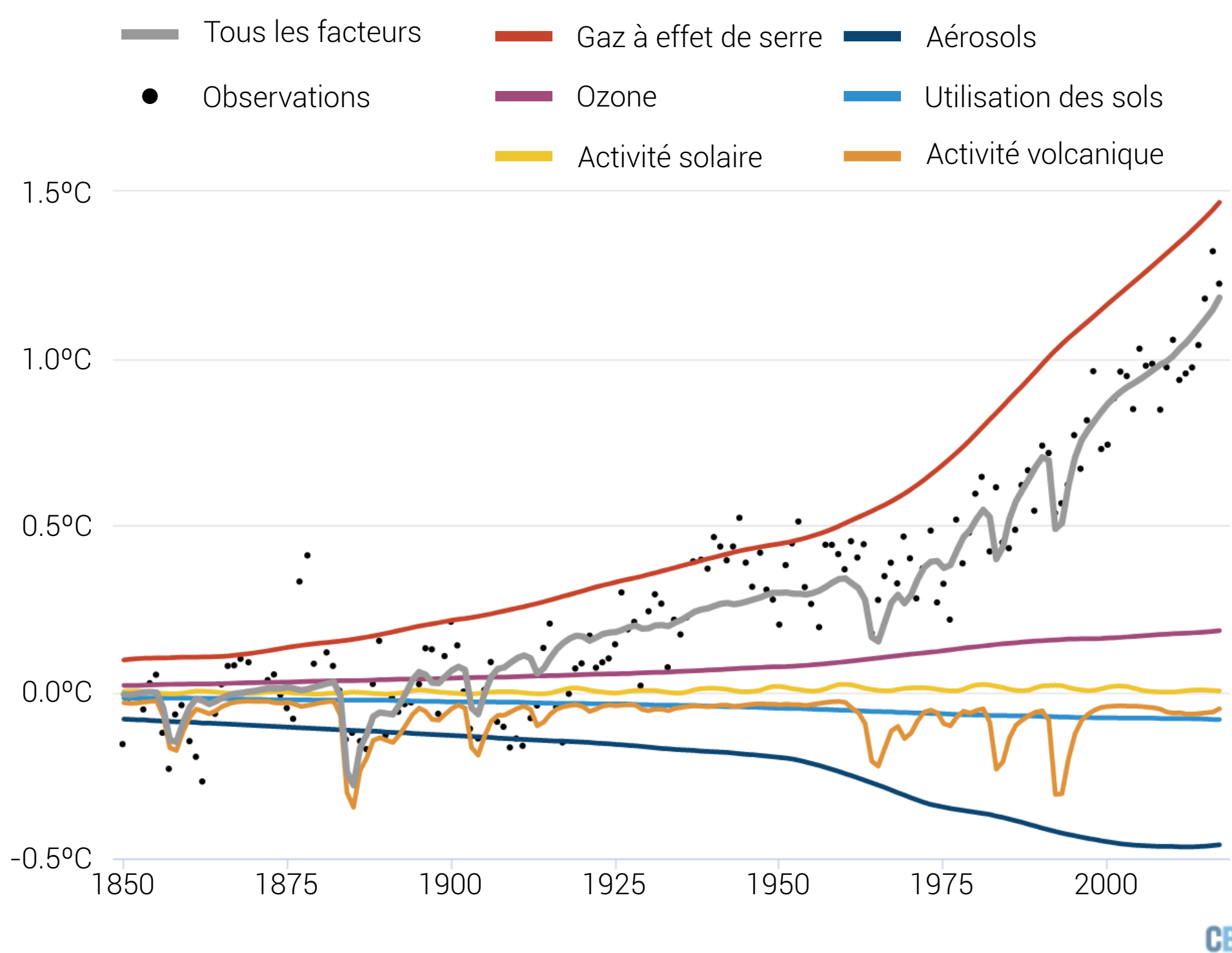
Les cycles du carbone



Source : GIEC, AR5

Température moyenne mondiale

modélisation des différents facteurs 1850-2017



Source : Berkeley Earth, graphique par Carbon Brief

Un système instable

Albedo et fonte des glaces

Couplages longue distance

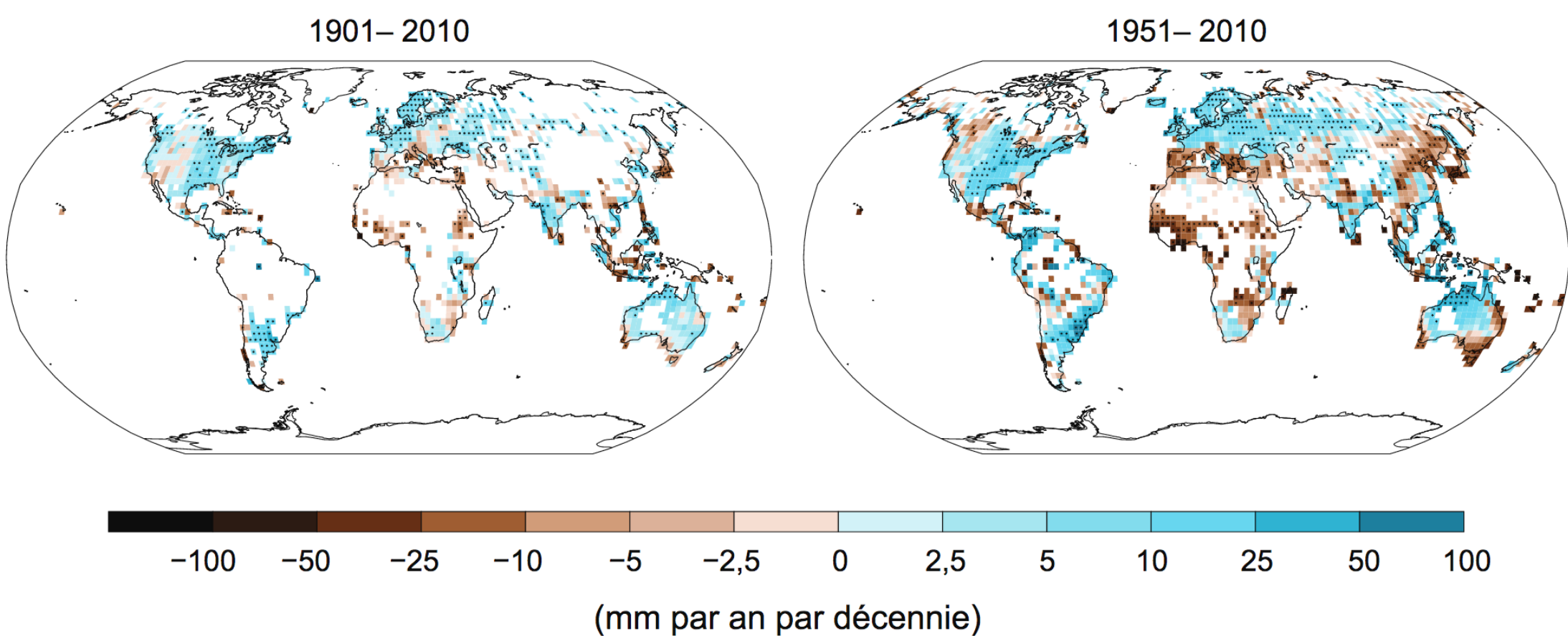
Stockage du CO_2 par les océans et acidification

Méthane en stock dans le permafrost et les sédiments marins

Conséquences du changement climatique

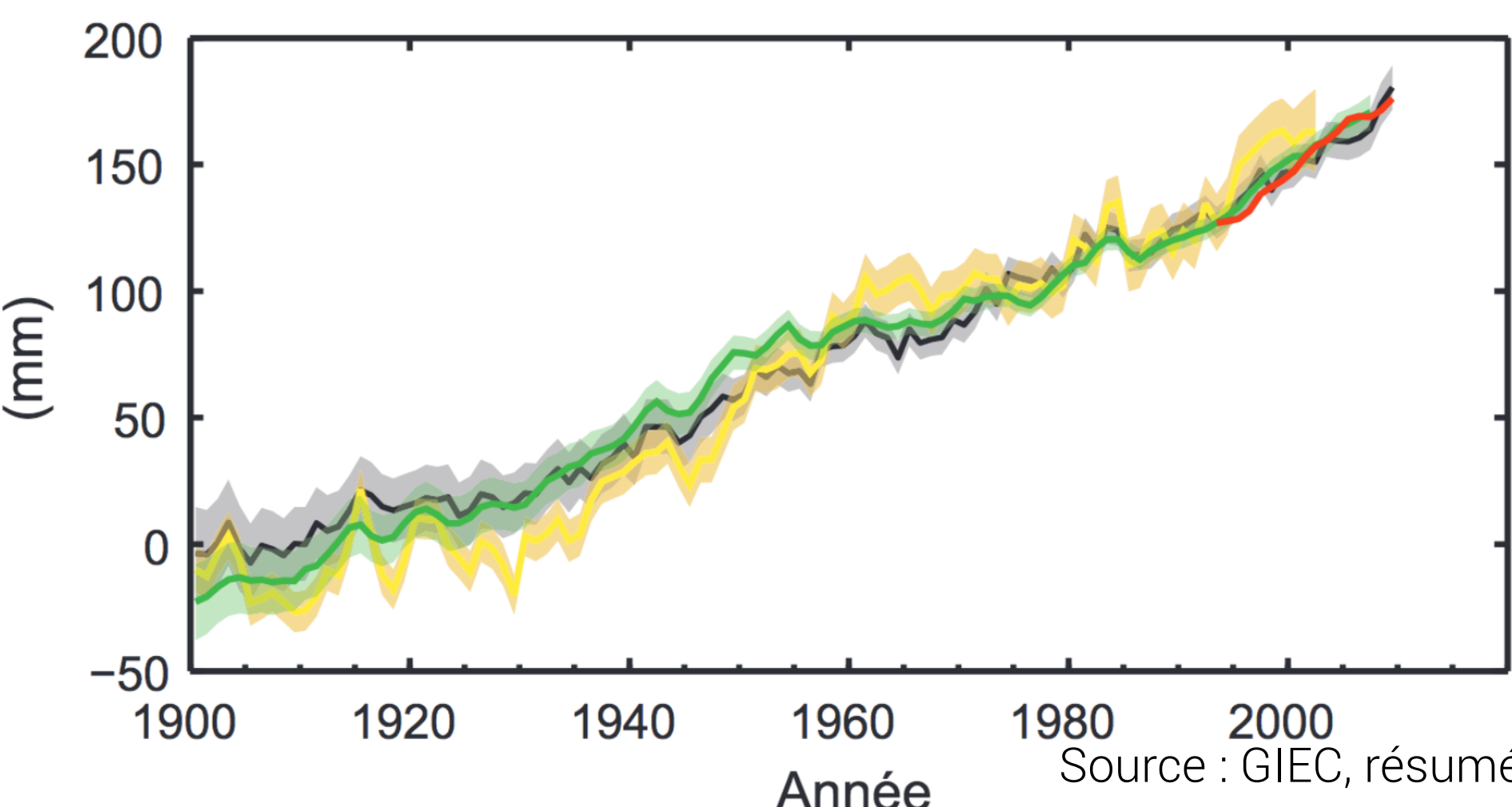
Modification du climat

Changements observés concernant les précipitations annuelles sur les terres émergées



Source : GIEC, résumé 2013

Montée du niveau moyen des océans



Source : GIEC, résumé 2013

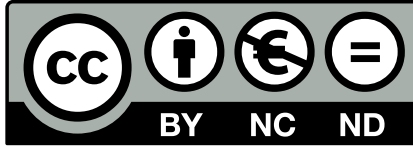
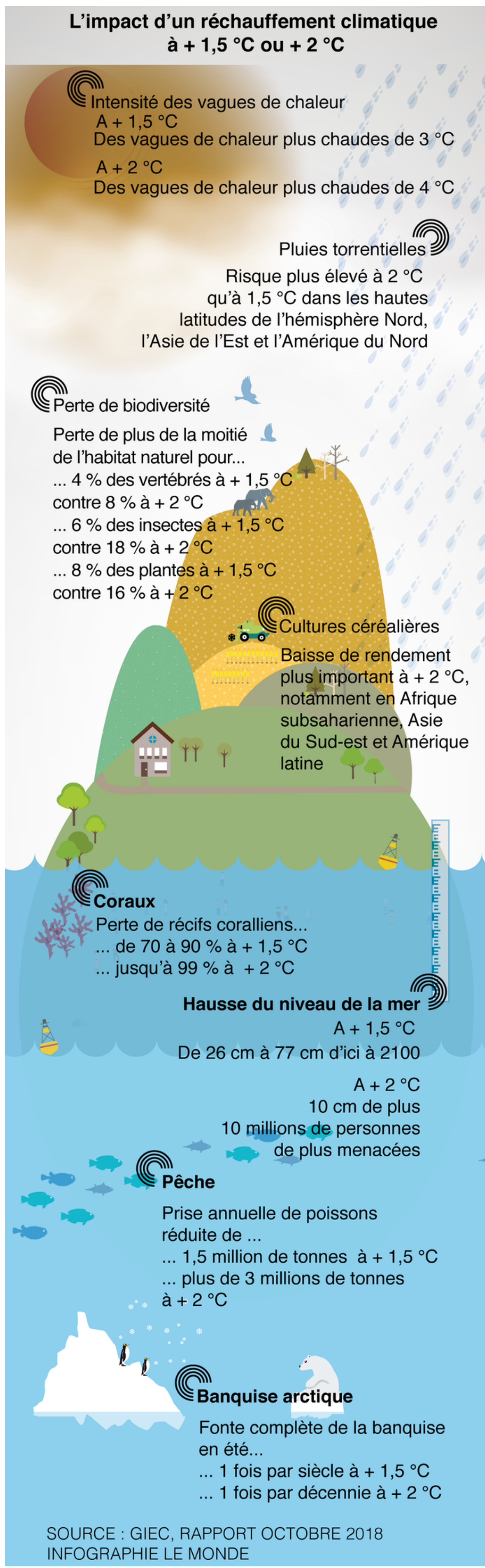
Vagues de chaleur et de froid plus fréquentes et plus longues

Déplacements de populations

Baisse du rendement agricole

Evènements climatiques extrêmes plus courants et plus violents

Perte de biodiversité



Poster réalisé par le Kiosque des Sciences (CPLC)

CITOYENS
POUR LE **CLIMAT**