CLIMATS FUTURS

Les changements environnementaux que nous connaîtrons dans les prochaines décennies et au-delà, dépendent et dépendront de nos émissions de gaz à effet de serre et de l'ampleur du réchauffement associé. Chaque tonne de gaz à effet de serre additionnelle compte.

Nous avons aujourd'hui le choix entre plusieurs évolutions possibles de développement socio-économique (SSP-socio-economic pathways) et cinq scénarios représentatifs sont analysés. Ils se caractérisent par :

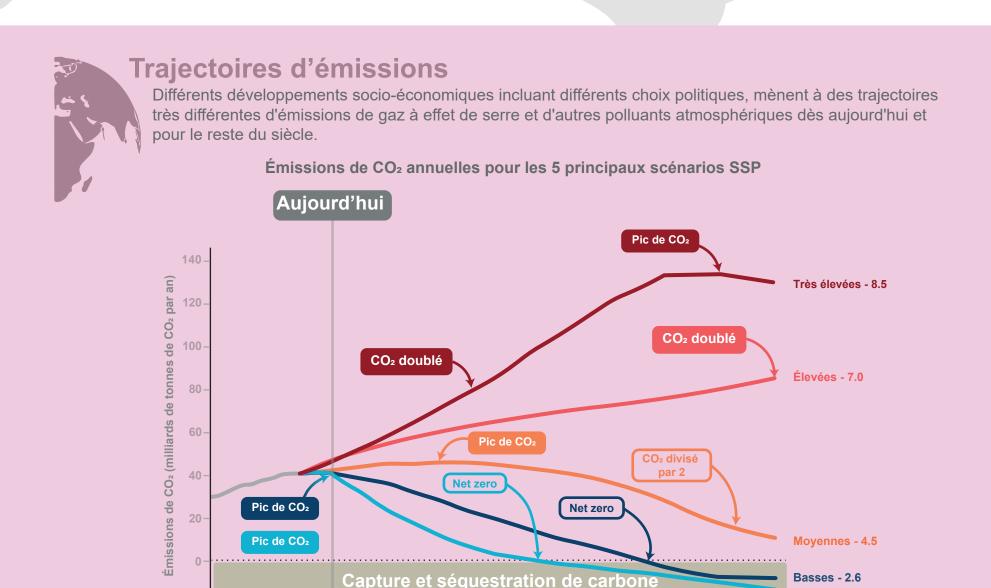
SSP 1 - 1.9 : un développement durable

SSP 1 - 2.6 : un développement intermédiaire

SSP 2 - 4.5 : une poursuite des tendances actuelles

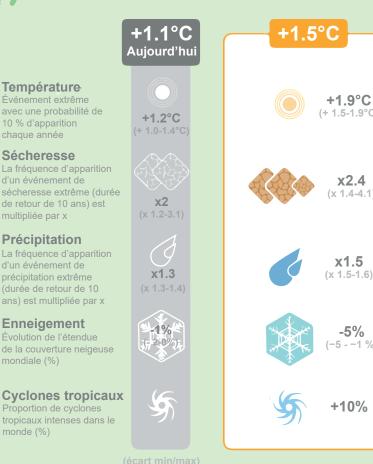
SSP 3 - 7.0 : des rivalités régionales et des inégalités fortes

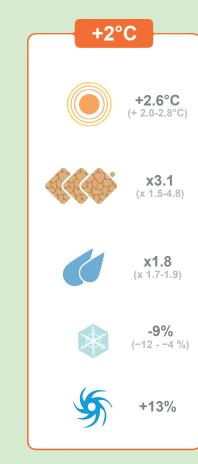
SSP 5 - 8.5 : un développement basé sur les énergies fossiles



Évolution du système climatique par rapport à la période 1850-1900 Les changements pour un grand nombre de paramètres climatiques sont directement liés au réchauffement global. Les impacts du changement climatique augmentent fortement avec le niveau de réchauffement global.

Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à quatre niveaux de réchauffement planétaire (°C)







Effet sur la température de surface Pour que la température globale se stabilise, les émissions nettes de CO2 doivent atteindre zéro. Réchauffement projeté pour chacun des scénarios Réchauffement climatique depuis 1850-1900 (°C) 0 0.5 1 1.5 2 ····· Très élevées - 8.5 Moyennes - 4.5 Basses - 2.6 Très basses - 1.9 1980 2000 2060 2080 Aujourd'hui A court terme : importance de la variabilité naturelle Sur le court terme (de l'ordre de la décennie), les fluctuations (ou variabilité) naturelles du climat peuvent temporairement

2080

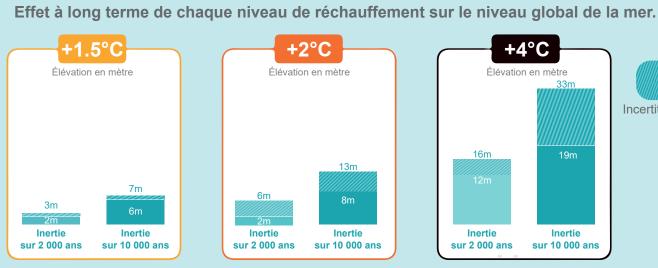
Conséquences à long terme : hausse du niveau global de la mer

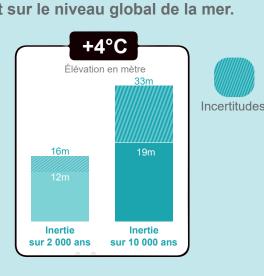


Aujourd'hui, le niveau global de la mer a déjà augmenté de 20 cm et va continuer d'augmenter de 30 cm à 1 m d'ici 2100 selon les scénarios.

L'océan intègre les changements et répond lentement, mais durablement au réchauffement climatique. Une fois le processus enclenché, le niveau global de la mer continuera à augmenter sur des milliers d'an-







Nous savons que ...

Le climat que nous allons tous connaître dépend de nos émissions actuelles et futures. Réduire rapidement les émissions limitera les futurs changements, les risques pour les écosystèmes et les sociétés humaines. Cela aura de multiples co-bénéfices. En revanche, continuer à émettre enclenchera des changements inéluctables, plus grands et plus rapides dans toutes les régions du monde. Certains changements persisteront sur des centaines voire des milliers

Notre futur à moyen et long terme dépend des décisions et des actions d'aujourd'hui.

amortir ou accentuer le réchauffement climatique résultant de nos émissions, en particulier à l'échelle d'une région.

2000

2020