2010-2100
Conséquences planétaires du réchauffement climatique

Dans le 5e rapport du Giec, les climatologues estiment la hausse de la température entre 2,1 et 4,8 °C au cours du siècle. Quelle que soit la valeur de cette élévation, les conséquences seront visibles sur toute la surface du globe.

Arctique

La fonte des glaces et la dilatation des eaux conduisent à une élévation des mers de 55 à 98 cm. Le territoire des ours blancs est menacé.

Sibérie

Avec le dégel du permafrost (sol constamment gelé), les zones de végétation remontent de 150 à 500 km vers le Nord et génèrent de l'instabilité dans les sols.

Europe du Nord

Au Nord, les pluies de plus en plus abondantes sont favorables au développement de l'agriculture. Au Sud, les vagues de sécheresse sont plus fréquentes, menaçant les ressources en eau potable. Les événements extrêmes (de type Cévenol) pourront être plus forts.

Amérique du Nord

En Floride, les cyclones pourront être plus fréquents et plus intenses. Au centre de l'Amérique du Nord, les zones désertiques s'étendent. La production agricole des grandes plaines pourrait être affectée.

Océan Atlantique

En cas de réchauffement, **le Gulf Stream** s'affaiblit. L'Europe aura alors à subir des hivers presque aussi rigoureux qu'au Québec.

Asie du Sud-Est

L'augmentation de la sécheresse et des cyclones entraîne une baisse des ressources en eau (stockage moindre par les glaciers himalayens). La montée des eaux, en submergeant 10 % du Bangladesh par exemple, devrait conduire à une migration en masse des populations.

Moyen-Orient

La sécheresse plus marquée conduit à une désertification, à une baisse des ressources en eau et des ressources agricoles.

Amérique du Sud

Cyclones tropicaux, tempêtes et inondations risquent d'être plus fréquents. Une baisse des ressources agricoles et une recrudescence des maladies infectieuses sont à redouter. 80 % des glaciers andins pourraient disparaître, entraînant une pénurie d'eau pour les populations locales.

Afrique

La sécheresse s'amplifie. Le désert gagne sur la savane. Les ressources en eau baissent, menaçant une agriculture déjà précaire. Malaria, dengue et fièvre jaune gagnent de nouvelles régions. Les neiges du Kilimandjaro pourraient disparaître d'ici 2020.

Océanie

Sécheresse, pluies et tempêtes tropicales plus marquées conduisent à une perturbation des écosystèmes et à une baisse des ressources en eau.

Océan Pacifique

Les climatologues ont encore des difficultés à prévoir l'arrivée et l'intensité d'**El Niño**. Le réchauffement climatique pourrait intensifier ce phénomène existant depuis 5 000 ans, amplifiant ses conséquences.

Antarctique

Certaines parties de l'Antarctique ont commencé à fondre, modifiant l'océan environnant et menaçant l'habitat des manchots.

DÉFINITIONS

El Niño

Tous les trois-cinq ans, les vents alizés faiblissent sur l'océan Pacifique et son eau chaude de surface reflue vers le Pérou, ce qui bloque les remontées d'eau profonde plus froide. Les conséquences sont énormes : inondations sur la côte Ouest de l'Amérique du Sud, cyclones en Polynésie française, sécheresse en Asie du Sud-Ouest, au Brésil et dans les grandes plaines américaines… Ce phénomène a été nommé « El Niño » par les pêcheurs péruviens car il se produit autour de Noël.

Le Gulf Stream

Ce courant marin transporte l'eau chaude des Caraïbes jusqu'en mer de Norvège. Il apporte ainsi à l'Europe occidentale un supplément de chaleur d'environ 10 °C, lui assurant des hivers plutôt cléments. Le Gulf Stream est notamment actionné par l'expulsion du sel lorsque l'eau de mer se change en glace au contact de la banquise arctique : l'excès de sel alourdit les eaux restantes qui s'enfoncent sous l'océan, et retournent vers le Sud. Cette pompe amorce la remontée des eaux caraïbes vers le Nord.

À SAVOIR

GIEC

Sous l'égide des Nations unies, le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat a été mis en place en 1988. Il synthétise les travaux et recherches scientifiques, techniques et socio-économiques sur ce thème.

Objectif : fournir des évaluations détaillées sur les changements climatiques, leurs causes, leurs répercussions potentielles sur la faune, la végétation, l'humanité ainsi que des simulations sur l'évolution future du climat, dans des rapports publiés tous les 6 ans.

Retrouvez l'animation dans le webdocumentaire « Paroles de climatologues » sur www.cea.fr

Crédit : Photothèque, iStock/ Jeruch ; Textes : F. Kovz, L. Le Cloch, A. Maurel - Février 2016 ©www.grauperougeriff.fr