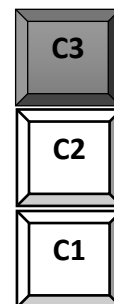
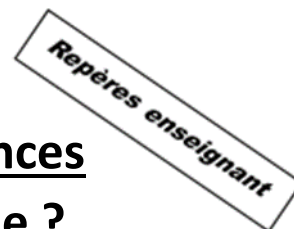




Quelles sont les conséquences Du changement climatique ?



1) Apports scientifiques¹

Des températures plus hautes, des risques accrus - Dans toutes les régions du monde, plus le réchauffement s'accélère, plus il risque de causer des dommages. Le climat ne réagit pas immédiatement aux émissions, qui peuvent s'accumuler pendant des années, voire des décennies dans l'atmosphère. Et à cause de l'effet retardateur des océans – qui absorbent puis libèrent la chaleur plus lentement que l'atmosphère – les températures de surface ne réagissent pas immédiatement aux émissions de gaz à effet de serre. Par conséquent, les changements climatiques continueront pendant des centaines d'années après la stabilisation des concentrations atmosphériques.

Changements néfastes dans le cycle hydrologique - La hausse des températures est déjà en train de provoquer une accélération du cycle hydrologique. Si l'atmosphère se réchauffe, elle retient l'humidité, devient moins stable et entraîne une plus grande pluviométrie, en particulier sous forme de fortes précipitations. Le réchauffement accélère aussi l'évaporation. Ces changements dans le cycle de l'eau aura pour effet net une diminution de la quantité et de la qualité de l'alimentation en eau douce dans toutes les grandes régions. En même temps, la direction des vents et la trajectoire des tempêtes risquent, elles aussi, de changer. L'intensité (mais non la fréquence) des cyclones tropicaux devraient augmenter, avec des pointes de vent et des précipitations plus importantes.

Une biodiversité menacée - La faune et la flore - déjà menacées dans leur diversité par la destruction des habitats et autres stress anthropiques - vont devoir relever d'autres défis dus aux changements climatiques. Beaucoup d'écosystèmes réagissent déjà au réchauffement climatique en avançant vers les pôles ou sur les flancs des montagnes. Certaines espèces ne survivront pas à la transition et 20 à 30 % d'entre elles courent un risque accru d'extinction. Les écosystèmes les plus vulnérables comprennent les récifs coralliens, les forêts boréales (sub-arctiques), les habitats de montagne et ceux qui dépendent du climat méditerranéen.

Montée du niveau de la mer - L'estimation la plus fiable de l'élévation du niveau de la mer d'ici la fin du XXI^{ème} siècle, suite à l'augmentation du volume des océans et à la fonte des glaciers, est de 28 à 58 cm par rapport aux niveaux de 1989-1999. Les inondations et l'érosion côtières s'en trouveront aggravées.

On ne peut exclure une augmentation du niveau de la mer de plus d'un mètre d'ici 2100 si les calottes glaciaires continuent de fondre sous l'effet du réchauffement climatique. Les dernières données indiquent que les calottes glaciaires du Groenland et de l'Antarctique s'amenuisent lentement et contribuent à la montée des eaux. Il y a environ 125 000 ans, les régions polaires ont connu une température nettement plus chaude qu'aujourd'hui pendant une période prolongée, et la fonte des glaces polaires a entraîné une élévation du niveau de la mer de 4 à 6 mètres. La montée des eaux a une inertie considérable, et elle se poursuivra pendant des siècles.

Augmentation des risques sanitaires - Les changements climatiques vont modifier de plus en plus fréquemment la distribution des moustiques responsables du paludisme et d'autres vecteurs de maladies infectieuses, bouleverser la distribution saisonnière de certains pollens allergènes et accroître le risque de vagues de chaleur. D'autre part, il devrait y avoir moins de décès dus au froid.

Changements de l'écosystème des océans - La température des océans augmentera, elle aussi, ce qui affectera la vie marine. Ainsi, au cours des quarante dernières années, le plancton de l'Atlantique nord a migré de dix degrés de latitude en direction du pôle. De même, l'acidification des océans suite à l'absorption de monoxyde de carbone impacte sur la capacité des coraux, escargots de mer et autres espèces de sécréter leur coquille ou leur exosquelette.

Les plus vulnérables sont les plus touchés - Ce sont les communautés les plus pauvres qui seront le plus exposées aux impacts des changements climatiques, car elles disposent de moins de ressources pour investir dans la prévention

¹ <http://www.un.org/fr/climatechange/consequences.shtml>

et l'atténuation de leurs effets. Certaines des populations les plus à risque sont les paysans pratiquant l'agriculture de subsistance, les populations autochtones et celles qui vivent le long des côtes.

2) Le changement climatique : une réalité, des impacts déjà visibles

L'augmentation des températures de l'air est l'un des signes les plus visibles du changement climatique, c'est pourquoi l'on parle de réchauffement climatique. En France, le nombre de journées estivales, c'est-à-dire une température dépassant 25°C a augmenté de manière significative sur la période 1950-2015 (canicule en 1976, en 2003, en 2015 ...). Les espèces animales se déplacent vers le nord. La migration et la ponte de certains oiseaux sont plus précoces. Les cycles de végétaux s'accroissent. Le milieu physique se modifie, des êtres vivants s'efforcent de s'adapter ou disparaissent, les conséquences sur les sociétés humaines sont envisagées : migration forcée, multiplication des conflits (utilisation des ressources en eau, appropriation des terres fertiles, ...)



Couramment, le pH mesure l'acidité ou la basicité d'une solution.

Cette acidification représente un risque majeur pour les récifs coralliens et certains types de plancton, menaçant l'équilibre de nombreux écosystèmes. Couramment, le pH mesure l'acidité ou la basicité d'une solution.

3) Pour aller plus loin

Les impacts du changement climatique sur les océans :

http://www.educapoles.org/fr/multimedia/animation_detail/les_impacts_du_changement_climatique_sur_ocean

Carte mondiale des conséquences des changements climatiques :

http://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/changement-climatique-consequences.php

² <http://www.cop21.gouv.fr/fr/boite-outils/webzine>