



Crédit: Konstantinos Kourtidis

## Animaux et plantes et changement climatique

Récemment, une équipe de scientifiques de l'institut de Postdam en Allemagne nous a prévenus que le changement climatique pourrait changer notre planète dans le futur. L'un des chercheurs, Sebastian Ostberg, dit: "Essentiellement, nous quitterions le monde tel que nous le connaissons", après avoir étudié ce qu'il pourrait arriver à la vie animale et végétale dans quelques décennies si le climat de la Terre continue de changer. Ce changement est causé par les hommes qui produisent une quantité incroyable de gaz à effet de serre – comme le dioxyde de carbone – en continuant de brûler beaucoup de charbon, de pétrole et de gaz. Ces gaz à effet de serre piègent la chaleur dans notre atmosphère et, ainsi, causent le réchauffement de la Terre et le changement de climat.

Les chercheurs allemands prévoient que plus de 80% des animaux et des plantes terrestres vivants sur des sols non gelés sont exposés à des changements radicaux dans les 80 années à venir. Imagine troquer les forêts européennes pour des savannes comme celles qui existent aujourd'hui en Afrique, ou encore avoir des arbres qui poussent en Arctique !

Mais tout n'est pas tout noir ! Prévoir ces changements ne signifie pas qu'ils vont avoir lieu – en particulier parce que prévoir le futur de la Terre est extrêmement difficile et dépend de nombreux facteurs. De plus, les hommes peuvent agir contre cela. Sebastian et son équipe espèrent que les hommes politiques vont utiliser leur résultats de recherche pour prendre des décisions sur comment ralentir le réchauffement de notre planète, de sorte que l'on puisse rester dans le monde tel que nous le connaissons. Si nous agissons pour contenir le changement climatique afin de ne pas dépasser un réchauffement de plus de 2 degrés dans les 80 prochaines années, nous pouvons limiter de façon significative les dégâts causés sur les animaux et les plantes.

# Fun facts



## Que peut-il arriver aux animaux et aux plantes avec une augmentation des températures ?

Les forêts d'arbres à feuilles persistantes poussent dans les régions froides très proches de l'Arctique, et sont composées d'arbres comme les pins. Aux orées chaudes de ces forêts se trouvent des régions au climat différent. Les animaux et les plantes y diffèrent aussi. L'étude de Sebastian prévoit que la quantité de forêt dans ces régions va diminuer avec une augmentation des températures, donc il y aura de moins en moins de forêts persistantes, et plus de forêts d'arbres à feuilles larges comme les chênes et les érables.

Les prairies, comme celles que l'on trouve en Amérique du nord, sont couvertes d'herbes, de fleurs et quand il y a assez d'eau d'arbres comme les chênes ou les saules. Il y a peu de différentes sortes d'animaux vivants dans ces prairies, mais ils sont nombreux et ils font face à des étés très chauds et des hivers très froids. L'équipe de Sebastian prévoit que ces prairies tempérées vont changer en prairies tropicales, peuplées par différentes plantes qui tolèrent de longues périodes de sécheresse. Les animaux et les plantes de ces régions doivent s'adapter à vivre sous un climat soit chaud et humide, soit chaud et sec. Dans certains cas, ces prairies pourraient changer en déserts.

Il est cependant important de rappeler que nous ne perdrons pas tous les animaux et les plantes avec lesquels nous sommes familiers dans les régions froides et tempérées du monde. L'histoire de la vie sur Terre est pleine d'exemples d'animaux et de plantes qui s'adaptent à leur nouvel environnement. Des études montrent que certaines espèces sont très résistantes quand il s'agit de changer : par exemple, il y a des fleurs en Arctique qui sont capables de survivre dans des petites poches de sol gelés, même quand les températures sont élevées.

*Ceci est une version pour enfant du communiqué de presse de l'Union des Géosciences Européenne (EGU) « [Terrestrial ecosystems at risk of major shifts as temperatures increase](http://www.egu.eu/education/planet-press/) ». Il a été écrit par Jane Robb, relu pour le contenu scientifique par Sam Illingworth et Frederike Wittkopp et pour le contenu pédagogique par Phil Smith et traduit par Alice Aubert. Pour plus d'information rendez-vous sur : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

