

Le changement climatique a-t-il des impacts positifs, dans certaines régions ?

Question-clé à Davide Faranda,
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Paris
(<https://vimeo.com/572660607>)

*Interview réalisée, transcrite et éditée par Anne Teyssède
pour l'Institut de la Transition Environnementale [SU-ITE](#)*

Y a-t-il des points positifs dans le changement climatique ? Déjà on peut penser que si la température augmente, on va avoir des hivers plus doux. Cela c'est vrai. On va avoir des hivers plus doux pour profiter davantage des terrasses, aller manger au restaurant, être dehors, faire des activités sportives... Oui, c'est vrai, mais il y a aussi des conséquences pour l'agriculture ; beaucoup d'espèces animales et végétales sont adaptées pour affronter l'hiver avec une certaine température ; pour les cultures, c'est pareil : elles ont besoin de certaines températures en hiver, d'avoir des jours de gel, d'avoir un cycle des saisons cohérent avec leur habitat. Donc tout cela être bouleversé par le changement climatique, et cela va avoir des impacts même sur nous, via à la chaîne d'approvisionnement alimentaire.

Ça c'est un premier point. Ensuite on peut se dire : « Alors il faut aller acheter une maison en Norvège, par ce qu'il va faire trop chaud ici, aux moyennes latitudes », et donc on va se déplacer plus au Nord. Dans ce cas là, oui, les latitudes polaires vont être moins chaudes par rapport aux latitudes moyennes, en température moyenne, mais ce qu'on oublie c'est qu'à ces latitudes là, en été, on a beaucoup d'ensoleillement, et donc si on a des vagues de chaleur on peut atteindre rapidement des températures très élevées. Comme exemple, on peut citer la température maximale qu'on a enregistrée à Paris au cours de tous les enregistrements, qui est +43°C, alors que la température maximale enregistrée à Palerme, une ville en Sicile beaucoup plus au sud, est d'à peine 40°C.

Un autre exemple, c'est la vague de chaleur qu'on vient d'observer en Sibérie, où l'on a atteint les 31-32°C au mois de mai, alors qu'il n'y a pas encore beaucoup d'ensoleillement. En fait on peut s'attendre à ce que dans le futur, à cause du réchauffement climatique, on puisse atteindre des températures encore beaucoup plus élevées pendant l'été. Donc on voit bien que l'augmentation de l'ensoleillement estival, aux latitudes plus polaires, cause un risque d'atteindre des températures très élevées, pour lesquelles nous ne sommes pas adaptés notamment au niveau de notre système physiologique.

Les modèles climatiques ont du mal à simuler ce type d'événement, parce qu'ils n'arrivent pas très bien à comprendre la réponse de la surface terrestre quand on 'injecte' des radiations solaires de façon très uniforme pendant un temps très continu, à ces latitudes.

Un autre effet du changement climatique, cela peut être la transformation du Sahara en zone verte, complètement couverte de forêts. Là aussi, on pense que cela peut-être

très intéressant pour les populations locales, qui pourront avoir un accès à l'eau, et on pourra aussi imaginer d'exploiter le Sahara à des fins agricoles ; mais finalement, si le Sahara devient vert, il y aura d'autres zones où le désert viendra se déplacer.

Et en fait cela risque d'être la zone subsaharienne, ou même méditerranéenne. Il y a des projections sur le Nord de la Tunisie, du Maroc et de l'Algérie, et même sur le Sud de l'Espagne, qui montrent une tendance à la désertification. Donc encore une fois on voit que les effets du changement climatique que l'on peut penser positifs vont être contrebalancés par d'autres qui sont négatifs.

Il y aura aussi des zones qui vont devenir habitables avec le changement climatique. On peut penser aux côtes du Groenland, aux côtes de l'Antarctique, qui vont se libérer de la glace et permettre l'installation de la vie humaine. Est-ce une bonne nouvelle, ou non ? On sait déjà que la fonte de la glace va causer une augmentation du niveau de la mer et donc va rendre inhabitable beaucoup plus de zones qui sont déjà habitées.

[Vidéo et texte en ligne sur le site Nexus vidéos-clés :](https://www.su-ite.eu/nexus-videos-cles/)

<https://www.su-ite.eu/nexus-videos-cles/plan/>

(juillet 2021)