

Pourra-t-on s'adapter à un monde plus chaud ? Comment ?

Question-clé à Davide Faranda,
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Paris
(<https://vimeo.com/573110742>)

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

Un monde à 4 ou 6°C de plus (qu'en 1800) sera un monde complètement différent, pour lequel il faudra s'adapter de façon massive, un peu partout. Il y aura des effets sur les vagues de chaleur, sur les sécheresses, il y aura des zones qui deviendront inhabitables... Comment va-t-on faire ?

Si on veut aller vers une trajectoire d'adaptation, il faudra faire des choix. Parce qu'on n'aura pas l'argent ni les moyens pour faire tout ce qu'il y a à faire dans ces situations là. Parmi les choses qu'on devra faire, c'est déplacer les villes côtières, parce que l'on sait qu'on va avoir une augmentation du niveau de la mer.

Un peu partout dans le monde il va falloir déplacer les villes côtières. Ce sera un effort énorme. On a des villes tout près des côtes, New York, Venise, Naples, ..., beaucoup de villes en Méditerranée – il va falloir complètement les déplacer, ainsi que les infrastructures qui vont avec : les ports, les aéroports, les autoroutes, ... Ceci pour faire face à l'augmentation du niveau de la mer, qui va être de 1 à 2 m, ce qui correspond à une augmentation des température de 4 à 6°C.

Avec un réchauffement supérieur à 3°C, on risque de faire fondre toute la glace continentale du Groenland. Donc pour tous les scénarios, les conséquences vont être les mêmes, ce qui va être différent c'est le temps pour atteindre ce point de bascule, donc le temps nécessaire pour l'adaptation : par exemple, est-ce qu'on va faire le déplacement des villes côtières en 10, 20 ou 30 ans ? Les choses seront différentes, parce que cela implique des efforts qui ne sont pas les mêmes.

Un autre effort que l'on va devoir faire, c'est adapter les villes à des températures estivales de 40 °C. On est déjà en train d'atteindre ces températures en France, mais dans le futur cela sera des températures normales pendant tout l'été. Alors, est-ce qu'on va devoir mettre de la clim' partout ? Est-ce qu'on changera la végétation des villes ?

Donc on va essayer d'avoir des zones vertes dans les villes et on a déjà des projets d'adaptation, mais est-ce qu'ils seront suffisants pour empêcher qu'il y ait autant de victimes que celles de la vague de chaleur de 2003 ? Parce qu'il n'y a pas seulement un modèle climatique que l'on doit prendre en considération, mais aussi des modèles d'impact, qui dépendent aussi de notre réponse physiologique et de notre adaptation au changement climatique.

Bien sûr, mettre de la clim' partout, cela veut dire avoir un impact additionnel sur le changement climatique. Pourquoi ? Parce que pour avoir de la clim' il faut utiliser de l'énergie, ce qui implique des émissions de gaz à effet de serre qui vont faire augmenter

la température et donc augmenter les besoins en termes de climatisation dans les locaux. La végétalisation au contraire aura un effet bénéfique, parce que les arbres sont des capteurs de CO₂, ils répondent de meilleure façon au changement climatique et nous aident en fait dans la lutte contre le changement climatique.

Dans le dernier rapport du GIEC, prévu pour fin 2021, il y a aussi un résultat important qui est l'augmentation de la variabilité des pluies. Donc on va avoir des périodes de sécheresse et des périodes de fortes pluies. Ceci demandera un gros effort d'adaptation, parce qu'on fait fonctionner beaucoup de choses avec la pluie. [Déjà on a besoin de la pluie pour l'agriculture, et même pour boire, mais on en a besoin aussi pour les centrales nucléaires. Donc si on imagine à des périodes de sécheresse et des périodes de forte pluie, il va falloir adapter aussi la façon de véhiculer l'eau dans les centrales, et s'assurer qu'il n'y a pas de période où les centrales vont rester sans eau.]

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

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

(juillet 2021)