

Robert Vautard, climatologue, directeur de recherche à l'IPSL

Question-clé transcrite et éditée par Anne Teyssèdre

Qu'est-ce qu'un événement climatique extrême ?

<https://vimeo.com/229119646>

Peut-être faut-il commencer par quelques définitions de ce qu'on appelle un événement extrême. En général, un événement extrême en météorologie ou en climat, c'est un événement très rare, souvent associé à une intensité forte et à des impacts. Donc un événement -disons une tempête- qui se produirait au milieu de l'Atlantique, dans un endroit où il n'y a personne, n'intéresse pas énormément de gens et pour cette raison n'est pas considéré comme un événement extrême. En revanche, si cette tempête atterrit sur nos côtes et ensuite produit des submersions, ou des dégâts dans les forêts, ou enlève des cheminées, des clochers d'église, il y a des coûts associés, il peut même y avoir des morts, donc elle produit des phénomènes qui ont un impact et pour cette raison peut être taxée d'événement extrême.

C'est pour cela que souvent on distingue trois concepts, en fait, avec les événements extrêmes. L'événement lui-même, d'une part ; deuxièmement, l'exposition à cet événement – est-on exposé ou non à ce type d'événement ? Et le troisième concept, qui est très important, c'est la vulnérabilité. Certaines sociétés peuvent être beaucoup plus vulnérables à une catégorie d'événements extrêmes (comme les sécheresses), je pense notamment aux sociétés qui s'appuient beaucoup sur l'agriculture dans leur économie, que d'autres sociétés, qui seraient donc moins vulnérables par rapport à ces phénomènes là.

Donc, lorsqu'on va parler des impacts des événements extrêmes, on aura toujours ces trois concepts à la fois. L'événement lui-même, c'est-à-dire la météo, qui est toujours un petit peu aléatoire, l'exposition des populations des écosystèmes concernés, et la vulnérabilité de ces populations et de ces écosystèmes, qui peut varier d'un endroit à un autre du Globe. C'est pour cela que l'impact sera le résultat de ces trois phénomènes. S'il n'y a pas d'événement, il n'y a pas d'impact ; s'il n'y a pas d'exposition, il n'y a pas d'impact ; s'il n'y a pas de vulnérabilité, il n'y a pas d'impact.

Voilà. Donc un événement extrême est un événement météorologique qui est peu fréquent et qui a un impact important. Ce sont ces choses là qui vont être prises en compte, qui vont faire qu'on va étudier ces événements, tout particulièrement parce qu'ils ont cet impact.