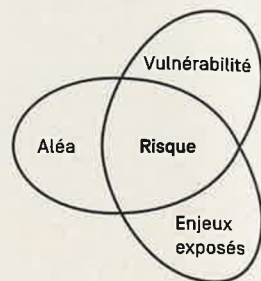


Anatomie du risque

Qu'est-ce qu'un risque ? Pour l'évaluer, il faut pouvoir estimer la probabilité qu'un danger survienne [l'aléa], identifier les personnes, objets et activités qui peuvent être affectés [les enjeux] et évaluer leur vulnérabilité. Illustration à travers l'exemple d'une crue.



1 L'aléa

La crue est plus ou moins intense selon les paramètres climatiques et les aménagements du cours d'eau. L'aléa correspond à la probabilité d'apparition et d'intensité de la crue.

2 Les enjeux exposés à l'aléa

Personnes, animaux, bâtiments, routes, végétation et toutes les activités potentiellement touchées [école, agriculture, commerces, transports...].

3 La vulnérabilité des enjeux

Une maison sans étage près du cours d'eau est plus exposée qu'un bâtiment de plusieurs étages en retrait. En revanche, le nombre de personnes et d'activités potentiellement touchées serait supérieur dans le bâtiment à étages.



QU'EST-CE QUE LE RISQUE ?

Le risque n'est pas une notion simple à définir. Il peut être vu soit comme un événement néfaste susceptible de se produire, soit comme les conséquences de cet événement... Justement, dans sa définition consensuelle datant de 2014, le GIEC le définit comme la probabilité de survenue d'un événement dangereux, croisée avec ses impacts si cet événement se produit. Ainsi, le risque résulte de la combinaison de trois composantes : l'aléa, les enjeux exposés et leur vulnérabilité.

Aléa

Probabilité de survenue d'un événement néfaste

Enjeux exposés

Personnes, écosystèmes, biens matériels, sociaux ou culturels

Vulnérabilité

Sensibilité à l'aléa, existence ou non de protection

Le risque sera d'autant plus important que l'aléa, les enjeux exposés et leur vulnérabilité sont élevés.

REDUCTION DU RISQUE

Les actions humaines se situent à plusieurs niveaux pour minimiser le risque : diminuer l'exposition et

la vulnérabilité grâce à la prévision, la prévention et l'adaptation, mais aussi, pour ce qui est des risques liés au changement climatique, agir directement en diminuant les émissions de gaz à effet de serre et en favorisant les puits de carbone [voir p. 75].

MESURE DU RISQUE

Il est difficile de mesurer le risque étant donné son caractère multifactoriel et changeant, et du fait des interactions de plus en plus complexes qui existent entre les aléas (par exemple, la conjugaison d'une tempête et de fortes marées) et les enjeux

[par exemple, la destruction de dispositifs de secours par un séisme ou une crue].

SUJET DE RECHERCHE

Le rôle de la recherche consiste à comprendre, conceptualiser, analyser et quantifier les risques, ainsi qu'à développer des outils de prévision et de gestion de ces risques pour éclairer la décision des pouvoirs publics. INRAE consacre des programmes de recherche à cette problématique dont le métaprogramme interdisciplinaire XRisques, consacré aux risques multiples, et contribue au PEPR Risques [programme et équipements prioritaires de recherche France 2030].