Prévenir les risques et s'adapter au changement global

Séismes, inondations, accidents industriels et changement climatique menacent les sociétés, mais pas toutes de la même façon. Tu sauras définir un risque et expliquer comment le prévenir et s'adapter.

L'ESSENTIEL

Un risque naît quand un aléa menace des enjeux ; ses dégâts dépendent de la vulnérabilité, que l'on réduit par la prévention et l'adaptation.

Risque = aléa + enjeux

Astuce : Aléa : ce qui peut arriver. Enjeux : ce qui peut être touché. Vulnérabilité : à quel point on est fragile.

- Aléa : phénomène naturel ou technologique qui peut se produire.
- Enjeux : personnes et biens exposés ; risque : un aléa qui menace des enjeux.
- Vulnérabilité : fragilité face à l'aléa, souvent plus forte dans les pays pauvres.
- Risques industriels : explosion de l'usine AZF à Toulouse en 2001.
- Prévenir : interdire de construire en zone dangereuse, constructions parasismiques, alerte, exercices.
- Les gaz à effet de serre humains réchauffent la planète de plus de 1 °C depuis la fin du XIXe siècle.
- On réduit les émissions et on s'adapte : végétaliser les villes, renforcer les digues, économiser l'eau.

EXEMPLE GUIDÉ

Un fleuve déborde souvent au printemps, et une ville de 50 000 habitants s'est construite sur ses rives. Analyse ce risque.

1. Je repère l'aléa : la crue du fleuve, un aléa naturel.
2. Je repère les enjeux : les habitants, leurs maisons, les écoles et les routes au bord du fleuve.
3. J'en déduis le risque : la crue menace la ville, c'est un risque d'inondation.
4. Je propose une prévention : interdire de construire en zone inondable et alerter la population à temps.

PIÈGE DU BREVET

Aléa ou risque ?

L'aléa est le phénomène lui-même (séisme, crue, explosion). Il ne devient un risque que s'il menace des personnes et des biens, les enjeux. Dans ta réponse, nomme toujours l'aléa et les enjeux séparément.

EXERCICE TYPE BREVET

La tempête Xynthia sur le littoral vendéen

Document de travail (texte rédigé pour l'exercice) : « Dans la nuit du 27 au 28 février 2010, la tempête Xynthia frappe la côte atlantique au moment d'une forte marée. La mer passe par-dessus les digues et envahit des quartiers construits sur d'anciens marais, plus bas que le niveau des hautes mers. À La Faute-sur-Mer, en Vendée, de nombreux habitants meurent dans leurs maisons de plain-pied, surpris par l'eau pendant leur sommeil. Après la catastrophe, des centaines de maisons situées dans les zones les plus dangereuses sont rachetées puis détruites, et les règles de construction sont renforcées. »

1. Identifie l'aléa et deux enjeux évoqués dans le document.

2. Relève deux éléments qui expliquent la forte vulnérabilité des habitants.

3. Relève deux mesures prises après la catastrophe. S'agit-il de prévention ? Justifie.

4. En quelques lignes, explique pourquoi le changement climatique rend la prévention des risques littoraux encore plus nécessaire.

Indice : L'aléa est le phénomène ; les enjeux sont ce qui est menacé ; la vulnérabilité explique pourquoi les dégâts sont si graves.

CORRIGÉ

1. L'aléa est la tempête accompagnée d'une forte marée, qui provoque une submersion marine. Les enjeux sont les habitants et leurs maisons.

2. Les quartiers sont construits sur d'anciens marais, plus bas que la mer à marée haute ; les maisons de plain-pied n'offrent pas d'étage pour se réfugier, et l'eau arrive la nuit, surprenant les habitants dans leur sommeil.

3. Les maisons les plus exposées sont rachetées et détruites ; les règles de construction sont renforcées. Ce sont des mesures de prévention : elles visent à réduire les dégâts d'une future tempête.

CORRIGÉ (SUITE)

4. Le réchauffement climatique fait monter le niveau des mers. Les submersions marines risquent donc d'être plus fréquentes et plus graves sur les littoraux, où vivent beaucoup d'habitants. Il faut s'adapter : éviter de construire dans les zones basses, renforcer les digues, alerter la population et, parfois, déplacer des habitations.