

5^e - Chapitre 04

RISQUES NATURELS ET MESURES DE PRÉVENTION

Correction

EXERCICE 1 - 9 POINTS

Imagine qu'un cyclone menace une région habitée. Décris les étapes d'un plan de gestion de crise pour protéger les populations.

Les mesures de prévention à prendre avant l'arrivée du cyclone :

Réponse attendue :

Avant l'arrivée du cyclone, les autorités devraient renforcer les infrastructures pour qu'elles résistent aux vents violents, établir et communiquer un plan d'évacuation pour les zones à risque, et informer la population des consignes de sécurité à suivre. Des abris sûrs devraient être préparés pour accueillir les habitants évacués.

Ce que les autorités devraient faire pendant le cyclone :

Réponse attendue :

Pendant le cyclone, les autorités devraient diffuser des alertes régulières, surveiller l'évolution de la tempête, et coordonner les secours d'urgence. Elles devraient également s'assurer que la population respecte les consignes de sécurité, comme rester à l'abri et éviter les déplacements.

Les actions à mener une fois le cyclone terminé pour sécuriser la zone :

Réponse attendue :

Après le cyclone, les autorités doivent évaluer les dégâts et sécuriser les zones dangereuses en enlevant les débris et en réparant les infrastructures essentielles (routes, ponts, réseaux électriques). Elles doivent aussi rétablir les services essentiels (eau, électricité) et fournir de l'aide aux populations touchées, y compris l'accès aux abris et aux soins.

EXERCICE 2 - 9 POINTS

Complète le texte avec les mots suivants : aléa, cyclones, plan d'urgence, plans d'évacuation, préparation, prévention, risques, séisme, vulnérabilité.

Lorsqu'un [aléa] naturel, tel qu'un [séisme], un cyclone ou une inondation, se produit, il peut causer de lourds dégâts aux personnes et aux infrastructures. Les zones où la [vulnérabilité] est élevée subissent généralement des dommages plus importants, car elles sont moins préparées ou moins protégées face aux risques.

La vulnérabilité dépend de plusieurs facteurs, notamment la densité de population, la qualité des constructions, et l'accès aux moyens de secours.

Pour réduire les conséquences des [risques] naturels, il est essentiel de mettre en place des mesures de [prévention] adaptées.

Par exemple, dans les zones sujettes aux [cyclones], il est crucial de renforcer les bâtiments, de préparer des [plans d'évacuation], et de sensibiliser la population aux consignes de sécurité.

En cas de catastrophe, un [plan d'urgence] doit être appliqué pour protéger les habitants et organiser les secours.

En suivant des protocoles de [préparation] et en investissant dans des infrastructures adaptées, il est possible de réduire les pertes humaines et matérielles face aux aléas naturels.

EXERCICE 4 - 9 POINTS

Carte montrant les différents risques naturels à La Réunion (cyclones, séismes, éruptions volcanique...)



Quels sont les principaux risques naturels auxquels l'île de La Réunion est exposée d'après le document ?

L'île de La Réunion est principalement exposée aux cyclones, aux séismes, et aux éruptions volcaniques en raison de sa situation géographique dans l'océan Indien et de la présence du volcan actif, le Piton de la Fournaise.

Pourquoi cette île est-elle particulièrement vulnérable aux aléas naturels ?

La Réunion est particulièrement vulnérable en raison de sa localisation dans une zone tropicale sujette aux cyclones, et à proximité de la ceinture de feu de l'océan Indien, où les activités tectoniques provoquent des séismes et des éruptions volcaniques. De plus, sa densité de population élevée et la proximité des habitations avec les zones à risque accentuent cette vulnérabilité.

Cite une mesure de prévention qui pourrait protéger les habitants de l'île face aux cyclones.

Une mesure de prévention efficace serait la mise en place de plans d'évacuation bien organisés, combinée à la construction de bâtiments renforcés pour résister aux vents violents et la sensibilisation des habitants aux consignes de sécurité en cas d'alerte cyclonique.

EXERCICE 5 - 7 POINTS

1. Qu'est-ce qu'un aléa naturel ?

- Un phénomène sans conséquences
- Un événement naturel qui peut causer des dégâts
- Un événement artificiel
- Une mesure de prévention

2. Qu'est-ce qu'un cyclone ?

- Une forte tempête de neige
- Un tremblement de terre
- Une tempête tropicale avec de forts vents et de la pluie
- Un phénomène causé par le réchauffement climatique

3. Comment les scientifiques surveillent-ils les volcans ?

- Avec des pluviomètres
- En mesurant l'activité sismique et les émissions de gaz
- En surveillant les orages
- Avec des satellites uniquement

4. Que se passe-t-il dans une zone de vulnérabilité élevée ?

- Il n'y a aucun risque
- Les dégâts causés par un aléa sont importants
- L'aléa est plus fort
- Les infrastructures résistent bien

5. Quel est le but d'un plan d'évacuation ?

- Empêcher les catastrophes naturelles
- Bloquer les routes pendant une tempête
- Sécuriser les bâtiments
- Préparer les populations à quitter une zone en cas de danger

6. Quelle action réduit les impacts d'une inondation ?

- Déplacer les rivières
- Construire des systèmes de drainage
- Couper les arbres
- Éviter de construire des routes

7. Pourquoi les zones côtières sont-elles plus vulnérables aux cyclones ?

- Elles sont directement exposées aux tempêtes tropicales
- Elles sont en altitude
- Elles sont protégées par les montagnes
- Elles ont peu de population