

4^e - Chapitre 03

RISQUES NATURELS

Correction

EXERCICE 1 - 6 POINTS

Tu es en charge de gérer une crise liée à un risque naturel dans une ville côtière menacée par un cyclone.



Identifie les principales mesures de prévention que tu mettrais en place avant l'arrivée du cyclone pour protéger la population et limiter les dégâts.

- **Évacuation des zones à risque :** Identifier les quartiers les plus exposés et organiser une évacuation vers des abris sécurisés ou des zones éloignées de la côte.
- **Installation de systèmes d'alerte :** Activer les systèmes d'alerte et diffuser régulièrement les informations sur l'évolution du cyclone par les médias locaux, les SMS, et les sirènes.
- **Renforcement des infrastructures :** Protéger les bâtiments publics importants (écoles, hôpitaux) et renforcer les infrastructures essentielles (ponts, routes principales).
- **Préparation des services d'urgence :** Mobiliser les équipes de secours, les pompiers, et le personnel médical, et préparer des stocks de provisions (eau, nourriture, médicaments) dans les abris.
- **Protection des biens et aménagements :** Installer des volets protecteurs, couper l'électricité dans les zones sensibles, sécuriser les installations sensibles (réservoirs de carburant) et stocker des sacs de sable pour limiter les inondations.

Pendant l'événement, quelles actions prioritaires mettrais-tu en œuvre pour assurer la sécurité des habitants ?

- **S'assurer que la population reste à l'abri :** Maintenir la population dans les abris jusqu'à la fin de l'alerte et éviter les déplacements inutiles.
- **Suivi des conditions météorologiques :** Rester en lien constant avec les services de météorologie pour connaître l'évolution du cyclone et évaluer si d'autres mesures de sécurité sont nécessaires.
- **Communication constante :** Fournir des informations régulières aux habitants pour les rassurer et les tenir informés de l'avancement de la situation.
- **Interventions d'urgence en cas de danger immédiat :** Envoyer des équipes de secours en cas de besoin, par exemple si des personnes sont piégées dans un bâtiment ou si des inondations soudaines se produisent.

EXERCICE 2 - 12 POINTS

Complète le texte avec les mots suivants : **accidents, adaptation, aléa, barrages, bâtiments résistants, cyclones, digues, inondations, mesures de prévention, séismes, systèmes d'alerte, vulnérabilité.**

Les risques naturels sont des événements comme les séismes, les [cyclones], ou les [inondations] qui peuvent causer de lourdes pertes humaines et matérielles. Ces phénomènes représentent un [aléa], c'est-à-dire un danger potentiel, dont la survenue n'est pas toujours prévisible. En revanche, le risque dépend de la vulnérabilité des populations et des infrastructures exposées à cet aléa.

La [vulnérabilité] correspond à la fragilité d'une région ou d'une population face aux risques naturels. Elle varie en fonction de la capacité d'une région à se préparer et à résister aux catastrophes. Par exemple, dans les zones sismiques, des [bâtiments résistants] peuvent réduire les dégâts lors d'un tremblement de terre.

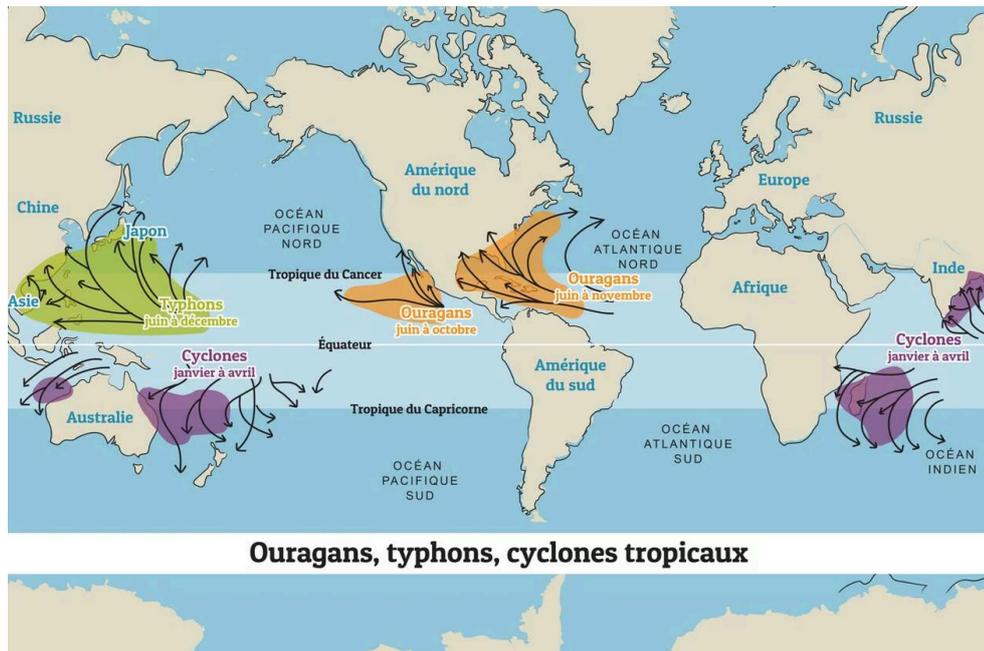
Il existe plusieurs types de [mesures de prévention] pour limiter les risques naturels. Avant l'arrivée d'un cyclone, il est possible d'installer des [systèmes d'alerte] pour prévenir les habitants et leur permettre d'évacuer à temps. Pour les inondations, des [barrages] ou des [digués] peuvent protéger les zones habitées.

En plus de la prévention, il est important de prévoir des mesures d'[adaptation] pour mieux résister aux effets des catastrophes naturelles. Par exemple, la plantation de mangroves le long des côtes peut limiter l'érosion et les impacts des tempêtes marines.

Dans le cas des [séismes], il est également essentiel de sensibiliser les populations pour qu'elles sachent comment réagir face aux tremblements de terre et ainsi réduire les risques d'[accidents].

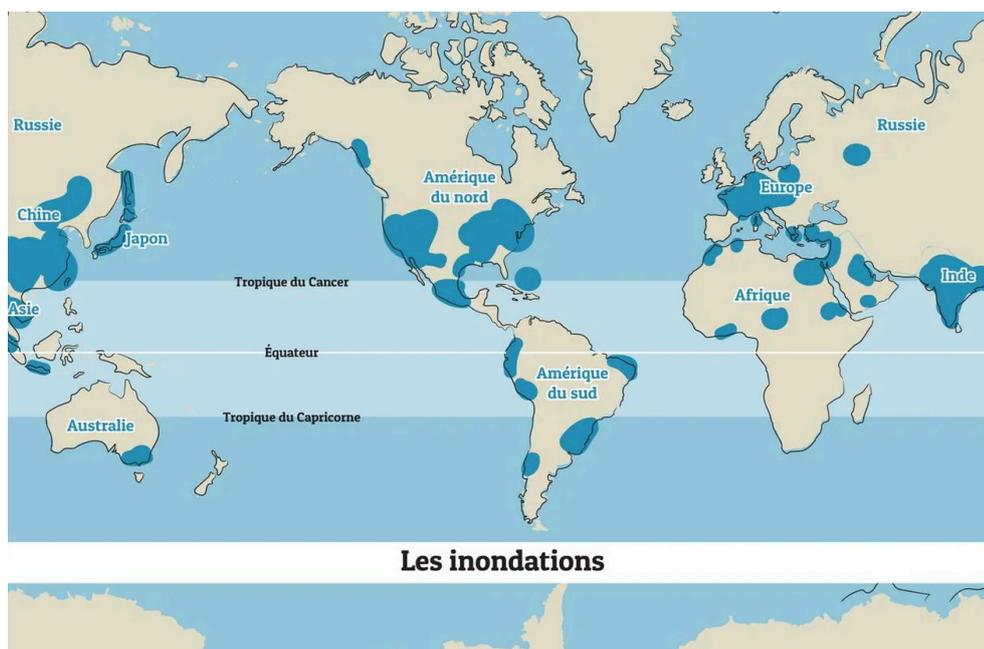
EXERCICE 3 - 6 POINTS

En utilisant les informations fournies sur les deux documents, répond aux questions suivantes.



Quelles sont les zones géographiques les plus exposées aux cyclones tropicaux (ouragans, typhons) ?

Les pays situés entre le tropique du Cancer et le tropique du Capricorne, comme les régions d'Amérique centrale, d'Amérique du Nord, d'Afrique de l'Est, de l'Inde, du sud-est asiatique (Philippines, Indonésie, Vietnam) et du Japon. Dans une moindre mesure, la côte ouest américaine et la Nouvelle-Zélande sont également exposées.



D'où proviennent généralement les inondations dans les régions tropicales ?

Les inondations dans les régions tropicales proviennent principalement des pluies torrentielles, souvent en lien avec le passage de cyclones tropicaux dans ces zones.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. Qu'est-ce qu'un aléa naturel ?

- Un plan de prévention des catastrophes
- Une structure résistante aux séismes
- **Un phénomène naturel potentiellement dangereux**
- Une région protégée contre les catastrophes

2. Quelle est la différence entre un aléa et un risque ?

- Un aléa est toujours évitable, un risque est inévitable
- Un aléa est une mesure de prévention, un risque est un phénomène naturel
- **Un aléa est un phénomène naturel, un risque est l'impact potentiel sur une population vulnérable**
- Un aléa est une conséquence des activités humaines, un risque est un phénomène naturel

3. Quelles sont les principales causes des inondations ?

- Les tremblements de terre
- **Les fortes pluies et la fonte des neiges**
- Les cyclones uniquement
- Les mouvements des plaques tectoniques

4. Qu'est-ce que la vulnérabilité d'une région ?

- La probabilité qu'un aléa se produise
- **La fragilité d'une région ou d'une population face à un aléa**
- La fréquence des phénomènes naturels
- Le degré de préparation des infrastructures

5. Pourquoi les zones tropicales sont-elles particulièrement vulnérables aux cyclones ?

- À cause des températures froides
- **Parce que ces zones sont propices à la formation de cyclones**
- À cause des tremblements de terre fréquents
- En raison de la fonte des glaciers

6. Quel est l'un des effets directs des séismes ?

- La formation de volcans
- **La destruction des bâtiments et des infrastructures**
- La formation des tsunamis uniquement
- La disparition des montagnes

7. Quelle mesure peut réduire les risques d'inondations dans une région ?

- **Construire des barrages et des digues**
- Éviter de construire des maisons
- Planter des arbres
- Faire des évacuations de la population