

## POUR COMMENCER

### Vos acquis

Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes.

Vous pouvez vous reporter au paragraphe indiqué.

	Vrai	Faux
▶ Deux régions soumises au même aléa naturel (par exemple, la probabilité de survenue d'un séisme), présentent un risque identique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Les catastrophes naturelles à l'origine d'un risque peuvent être causées par des phénomènes géologiques, météorologiques et climatiques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Seules les catastrophes naturelles sont à l'origine d'un risque.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Il est impossible pour l'humain de se protéger des risques naturels.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Les besoins en nourriture des humains impliquent une modification de l'environnement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ L'exploitation des ressources naturelles par l'humain a une dimension politique car elle nécessite des choix qui dépendent de nombreux paramètres.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 1 La dynamique de la Terre

### 1. La surface externe de la Terre :

- a. La lithosphère est découpée en grandes plaques immobiles.
- b. La surface de la Terre est à la fois solide (rocheuse) et liquide.
- c. La Terre est une planète gazeuse, car elle possède une atmosphère.

### 2. Les risques géologiques :

- a. Dans une région, un risque dépend soit d'un aléa soit d'un enjeu.
- b. Les risques géologiques sont répartis de façon homogène sur Terre.
- c. Des mesures de prévention ou de protections sont possibles face aux risques géologiques.

### 3. Le changement climatique, c'est maintenant :

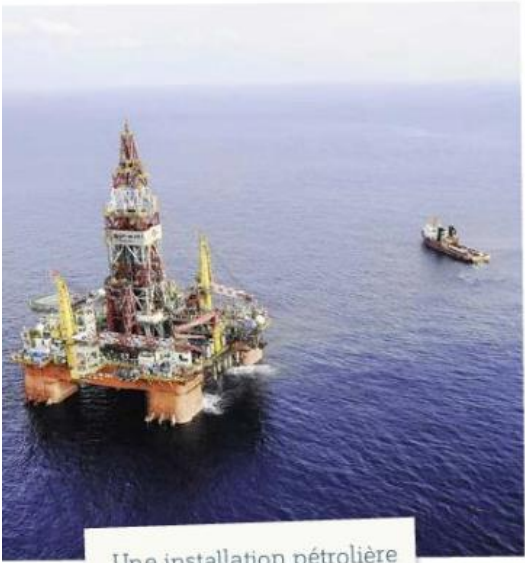
- a. Le changement climatique observé actuel n'est pas lié aux activités humaines.
- b. Météo et climat sont des termes qui désignent la même chose.
- c. Le changement du climat peut modifier la répartition mondiale des précipitations.

Des enfants jouant dans les cendres du volcan Taruvuvur (Papouasie Nouvelle-Guinée)





## 2 Les enjeux de l'exploitation d'une ressource naturelle



Une installation pétrolière au large de la Birmanie

### 1. Ressources naturelles et énergie :

- a. L'utilisation d'énergies fossiles n'a pas d'influence sur le climat.
- b. Les combustibles fossiles se sont formés en plusieurs millions d'années.
- c. L'utilisation de combustibles fossiles permet de réduire l'effet de serre.

### 2. Ressources naturelles et sols :

- a. On observe actuellement un renouvellement rapide des sols cultivables.
- b. Les sols cultivables sont fragiles, mais se régénèrent rapidement.
- c. Les sols cultivables sont aussi utilisés pour la construction de logements ou de routes.

### 3. Des solutions individuelles et collectives :

- a. La plupart des ressources naturelles sont inépuisables.
- b. La transition énergétique désigne la modification des modes de production et de consommation d'énergie.
- c. Choisir d'adopter un comportement responsable n'a aucune conséquence sur les ressources naturelles.

## 3 Des écosystèmes à toutes les échelles



Une mare dans un parc.  
La mare est un exemple d'écosystème

### 1. Observer un écosystème :

- a. Un écosystème s'observe toujours à l'œil nu.
- b. Un écosystème est seulement formé par un ensemble d'êtres vivants.
- c. Les éléments d'un écosystème échangent de l'énergie et de la matière.

### 2. Se représenter un écosystème :

- a. Les écosystèmes ont des tailles constantes.
- b. Une prairie, une flaque d'eau ou l'estomac d'une vache sont des exemples d'écosystèmes.
- c. Un écosystème est un système naturel statique.

### 3. Le fonctionnement d'un écosystème :

- a. La plupart de la matière organique produite est exportée hors de l'écosystème.
- b. On peut transformer un écosystème afin de l'exploiter de manière agricole.
- c. Les éléments d'un écosystème échangent seulement de l'énergie.

### 4. Les écosystèmes et les services écologiques :

- a. Les écosystèmes sont indépendants les uns des autres.

- b. La dégradation de certains écosystèmes a des conséquences négatives pour les humains.
- c. Les écosystèmes fournissent seulement de la nourriture aux humains.

### 5. Les perturbations des écosystèmes :

- a. L'espèce humaine n'a pas d'action sur les écosystèmes.
- b. Les écosystèmes ne sont pas sensibles à l'utilisation des pesticides.
- c. Les pesticides modifient le milieu de vie des êtres vivants.

### 6. Protéger les écosystèmes :

- a. La dégradation d'un écosystème n'est pas forcément irréversible.
- b. L'utilisation de pesticides dans un écosystème favorise la reproduction sexuée.
- c. La création de réserves permet souvent de ne protéger qu'une seule espèce.