

4^e - Chapitre 04

EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES ET ACTION HUMAINE

Correction

EXERCICE 1 - 6 POINTS

Imagine que tu es responsable de la gestion durable d'une ressource dans ta région (par exemple, l'eau, les forêts, ou les terres agricoles). Choisis une ressource naturelle importante pour ta région, puis :

1. Identifie la ressource choisie et explique pourquoi elle est importante pour la population locale.

Réponse attendue :

La ressource choisie est l'eau. Elle est essentielle pour la population locale car elle est utilisée pour boire, cuisiner, se laver, irriguer les cultures et permettre l'élevage. Dans certaines régions, l'accès à une eau de qualité est limité, et elle devient donc cruciale pour la santé publique, l'agriculture, et le développement économique de la région.

2. Propose une mesure pour exploiter cette ressource de manière durable.

Réponse attendue :

Une mesure durable serait de mettre en place un système d'irrigation goutte-à-goutte pour réduire la consommation d'eau en agriculture. Cette technique permet de fournir aux plantes seulement l'eau dont elles ont besoin, ce qui limite le gaspillage et préserve les ressources en eau. Cette mesure aide aussi à maintenir un approvisionnement en eau pour d'autres usages essentiels et à préserver la ressource pour les générations futures.

EXERCICE 2 - 12 POINTS

Complète le texte avec les mots suivants : **agriculture durable, bois, déforestation, épuisement, impacts, l'eau, mesures de prévention, perte de biodiversité, pétrole, réchauffement climatique, reforestation, ressources non renouvelables, ressources renouvelables.**

Les ressources naturelles sont des matériaux ou des sources d'énergie que nous trouvons dans la nature et que les humains exploitent pour répondre à leurs besoins. Parmi ces ressources, on retrouve [l'eau], le [bois], le [pétrole], et de nombreuses ressources minérales.

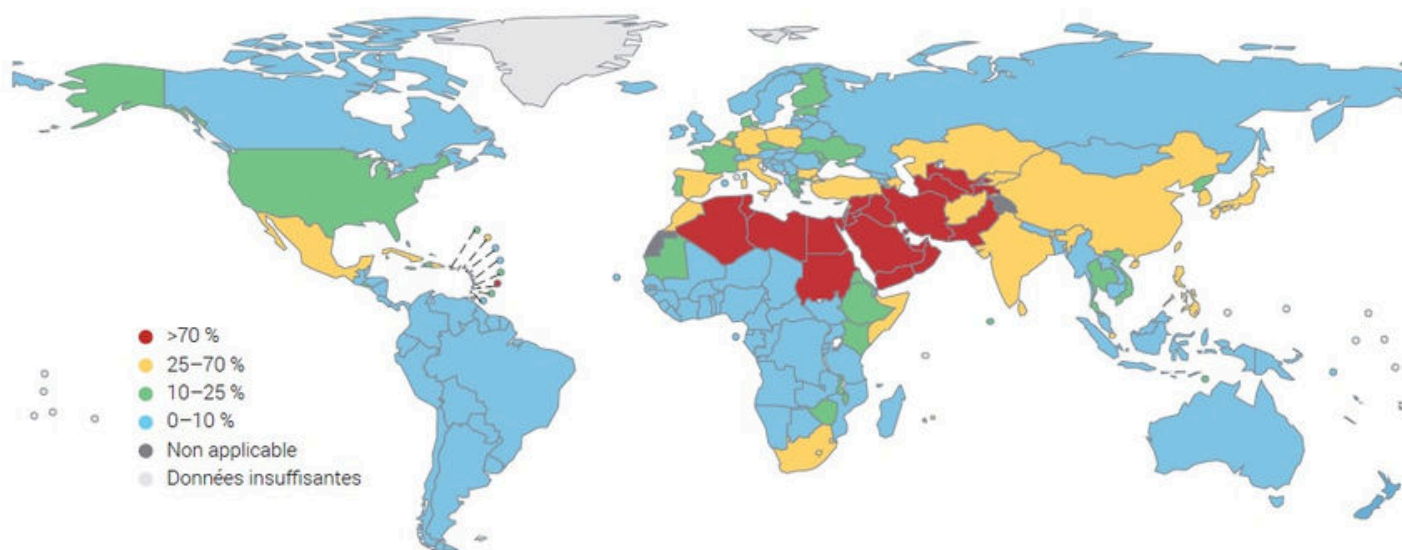
Ces ressources sont souvent divisées en deux catégories : les [ressources renouvelables], qui se régénèrent naturellement comme l'eau ou les plantes, et les [ressources non renouvelables], comme le pétrole, qui met des millions d'années à se former.

L'exploitation de ces ressources a permis à l'humanité de se développer, mais elle engendre aussi des [impacts] sur l'environnement. Par exemple, la [déforestation] pour l'exploitation du bois et l'agrandissement des zones agricoles entraînent une [perte de biodiversité], car de nombreux animaux perdent leur habitat naturel. De plus, la surexploitation des sols peut provoquer leur [épuisement] et rendre l'agriculture plus difficile à long terme.

Pour limiter les effets négatifs de cette exploitation, il est essentiel de mettre en place des [mesures de prévention] et de gestion durable des ressources. Par exemple, l'[agriculture durable] et la [reforestation] permettent de préserver la fertilité des sols et de reconstituer les forêts. La gestion durable des ressources naturelles nécessite des actions à différentes échelles : locale, pour adapter les pratiques aux besoins de chaque région, et mondiale, pour coordonner les efforts et réduire les impacts globaux, comme le [réchauffement climatique].

EXERCICE 3 - 6 POINTS

FIGURE 1 Niveau de stress hydrique physique



Source: ONU (2018a, p. 72, sur la base des données d'AQUASTAT) © 2018 Nations Unies. Reproduit avec la permission des Nations Unies³.

Qu'est-ce que le stress hydrique ?

Le stress hydrique désigne une situation où la demande en eau dépasse la quantité disponible ou où sa qualité est insuffisante pour satisfaire les besoins des habitants. Il survient souvent dans des régions arides ou surpeuplées, où les ressources en eau sont limitées par rapport aux besoins en agriculture, en industrie, et en usage domestique.

En observant le document, identifiez deux régions où l'accès à l'eau est limité et expliquez pourquoi ces régions peuvent être vulnérables.

Deux régions où l'accès à l'eau est limité sont généralement le Moyen-Orient et le nord de l'Afrique. Ces zones sont vulnérables en raison de leur climat aride, avec peu de précipitations, et d'une demande en eau élevée due à la croissance démographique et aux besoins agricoles. Le manque de ressources locales en eau douce rend ces régions particulièrement sensibles aux pénuries.

Quel impact une utilisation excessive de l'eau dans ces régions peut-elle avoir sur l'environnement et la population ?

Une utilisation excessive de l'eau peut épuiser les nappes phréatiques, entraînant une diminution de la disponibilité de l'eau pour les générations futures. Cela peut aussi causer la désertification et une dégradation des sols, rendant l'agriculture plus difficile. Pour la population, cela signifie un accès réduit à l'eau potable, des coûts plus élevés, et un risque accru de conflits pour les ressources en eau.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. **Quelle ressource est principalement utilisée pour l'irrigation et la consommation humaine ?**

- Le bois
- **L'eau**
- Le charbon
- Le pétrole

2. **Pourquoi le pétrole est-il considéré comme une ressource non renouvelable ?**

- Il est disponible en quantité illimitée
- **Il met des millions d'années à se reformer**
- Il peut être remplacé par le bois
- Il est peu utilisé dans le monde

3. **Quel est l'impact principal de la déforestation ?**

- L'augmentation de la biodiversité
- La régénération des forêts
- **La perte d'habitats et la réduction de la biodiversité**
- La création de nouveaux habitats

4. **Quelle ressource naturelle est exploitée pour produire du papier et des meubles ?**

- Le sol
- **Le bois**
- L'eau
- Le pétrole

5. **Quelle mesure contribue à une gestion durable de l'eau ?**

- Utiliser davantage de pesticides
- **Mettre en place des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte**
- Remplacer l'eau par d'autres ressources
- Éviter de traiter les eaux usées

6. **Pourquoi la surpêche est-elle une menace pour les écosystèmes marins ?**

- Parce qu'elle favorise la biodiversité
- **Elle réduit les populations de poissons et déséquilibre les écosystèmes**
- Parce qu'elle augmente les ressources disponibles
- Parce qu'elle protège les habitats

7. **Qu'est-ce que la gestion durable des ressources naturelles ?**

- Accroître l'exploitation pour maximiser les profits
- Remplacer toutes les ressources naturelles par des alternatives
- Favoriser l'exploitation industrielle
- **Utiliser les ressources sans les épuiser pour les générations futures**