



3^e - Chapitre 03

EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES ET ACTION HUMAINE



Prénom :

Classe :

Thème 1 - La planète Terre, l'environnement et l'action humaine



01 Les impacts de l'exploitation des ressources naturelles

02 Interactions entre les activités humaines et l'environnement

03 Synthèse

04 Pour aller plus loin...

LES IMPACTS DE L'EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES

La forêt et le bois dans l'économie française

Le secteur de la forêt, du bois, du papier et de l'ameublement représente une part modeste de l'économie nationale en comparaison avec d'autres pays européens. Mais il emploie près de 200 000 personnes.



Les hommes et la forêt



3,3 millions
de propriétaires forestiers



15 300 diplômes délivrés
dans les secteurs de la forêt et du bois
en 2018



185 000 emplois directs en 2017
dans le secteur forêt-bois-papier-ameublement
en baisse de 11% depuis 2013



Sécurité au travail

-33 % d'accidents du travail
dans le secteur forestier



-26 % d'accidents du travail
dans le secteur des industries du bois
entre 2008 et 2017

Part du secteur dans la richesse nationale

13 milliards €



0,58 % du PIB

sur la période 2013 - 2017

Les forêts et l'économie verte

Une source d'énergie verte



42 % des énergies renouvelables
proviennent du bois

Le bois fournit

4,3 % de l'énergie consommée en France



Un territoire aux ressources recyclables



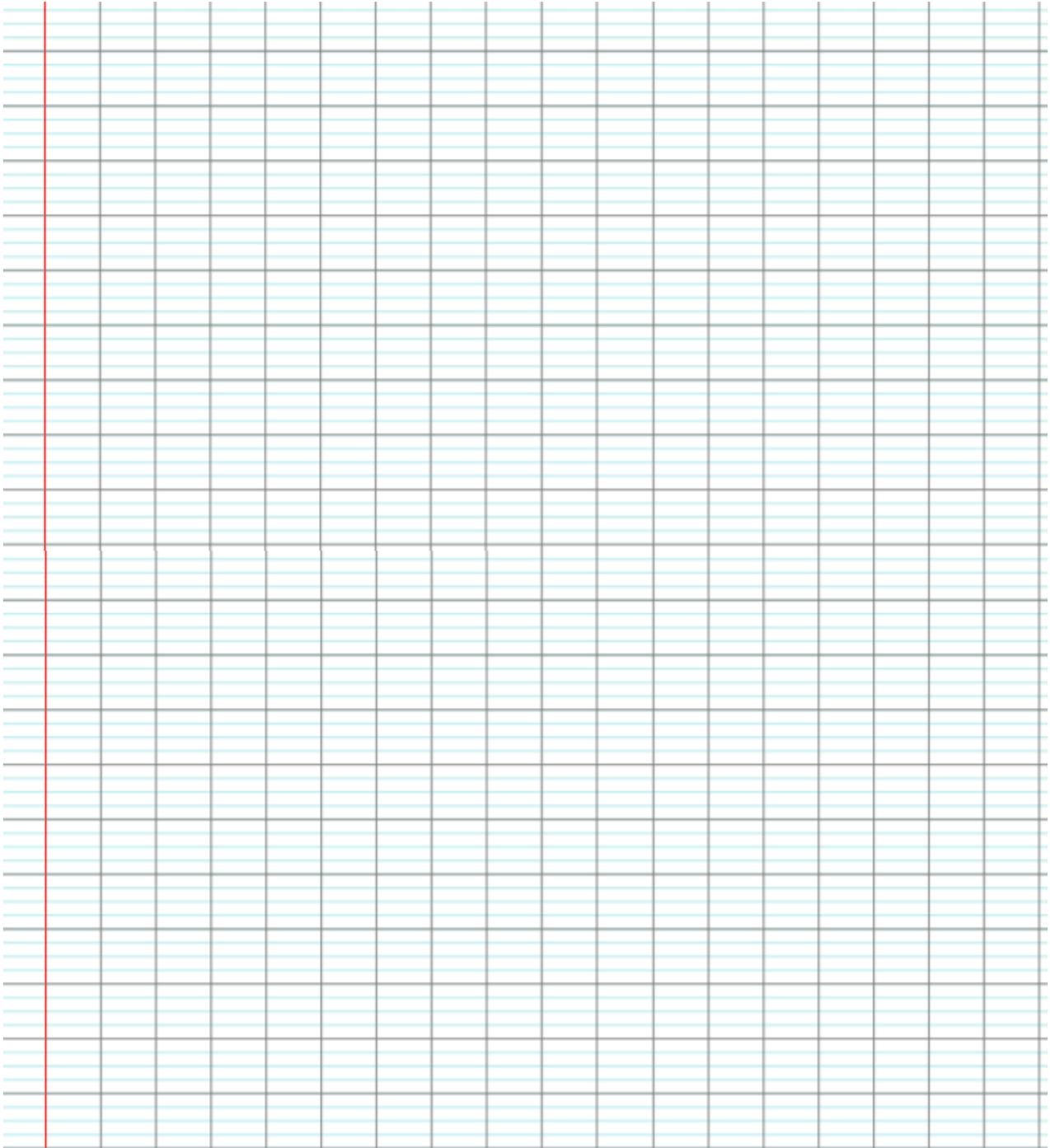
69 % des papiers et cartons produits en France
utilisent de la matière recyclée

Un lieu de loisir apprécié

1 Français sur 2

s'y rend au moins une fois par mois





Forêts : comment sont-elles protégées en France ?

C'est toujours pas sorcier, les extraits

www.lumni.fr/video/forets-comment-sont-elles-protegees-en-france

Depuis quand les forêts sont-elles exploitées en France ? Qui a la charge de les protéger ? Pierre Demougeot est Ingénieur forestier. Il répond aux questions de Mathieu Durémy dans ce nouvel extrait de C'est toujours pas sorcier à propos de la sylviculture.

Qu'est-ce que la sylviculture ?

La sylviculture est par définition l'exploitation de la forêt. En sylviculture, on gère la production du bois, du bois de chauffe, des planches, toutes les ressources liées au bois. On sait que dès la Préhistoire, les humains utilisent le bois. Mais c'est au Moyen-Age, qu'il est exploité de manière intensive pour le chauffage, les objets, les transports, les chariots, les bateaux... et on continue aujourd'hui.

Une prise de conscience de la protection des forêts

Exploitée par tous et tout le temps, la surface forestière en France diminue et finit par ne représenter que 10% du territoire. Quand Louis XIV veut construire une flotte pour aller combattre les Anglais, il faut 2 500 arbres centenaires par bateau. Il décide une politique de protection des forêts. Colbert, le ministre du Roi, édicte alors un règlement des eaux et forêts pour protéger les forêts, replanter des arbres, tout en exploitant le bois.

Comment sont protégées les forêts publiques ?

C'est l'Office national des forêts, l'ONF, qui gère les forêts en France. Depuis 200 ans, les surfaces ont doublé et retrouvé le niveau du début du Moyen Age.

Aujourd'hui, on voit deux types de forêts : d'une part les forêts en devenir avec un écosystème propre. Pour cela, on met des prés en friche, on laisse faire la nature, une démarche durable, mais qui prend du temps. Et d'autre part un modèle agricole, où on ne cultive qu'une seule essence, pour rentabiliser l'exploitation de la forêt.

Aujourd'hui, on essaye de mélanger les espèces, y compris à cause du réchauffement climatique, certaines espèces résistent mieux que d'autres aux fortes chaleurs. En dernier recours, on replante des arbres adaptés à la sécheresse, comme le cèdre de l'Atlas marocain.



Exercice : QCM

1. Quel est un des principaux bénéfices de l'exploitation des ressources naturelles ?

- Développement économique et création d'emplois.
- Réduction des émissions de CO₂.
- Augmentation de la biodiversité.
- Diminution de la pollution des sols.

2. Quel type de pollution peut résulter de l'exploitation minière ?

- Contamination des sols et des eaux par des produits chimiques toxiques.
- Réduction de la déforestation.
- Purification naturelle des cours d'eau.
- Amélioration de la qualité de l'air.

3. Pourquoi l'exploitation des ressources naturelles est-elle importante pour les sociétés humaines ?

- Elle permet de satisfaire les besoins quotidiens en énergie, nourriture, et matériaux.
- Elle réduit les besoins énergétiques des pays.
- Elle augmente la population mondiale.
- Elle élimine les risques de catastrophes naturelles.

4. Quel est un effet négatif de l'exploitation excessive des ressources naturelles ?

- Dégradation des écosystèmes et perte de biodiversité.
- Amélioration de la qualité des sols.
- Stabilisation du climat mondial.
- Augmentation des réserves de ressources naturelles.

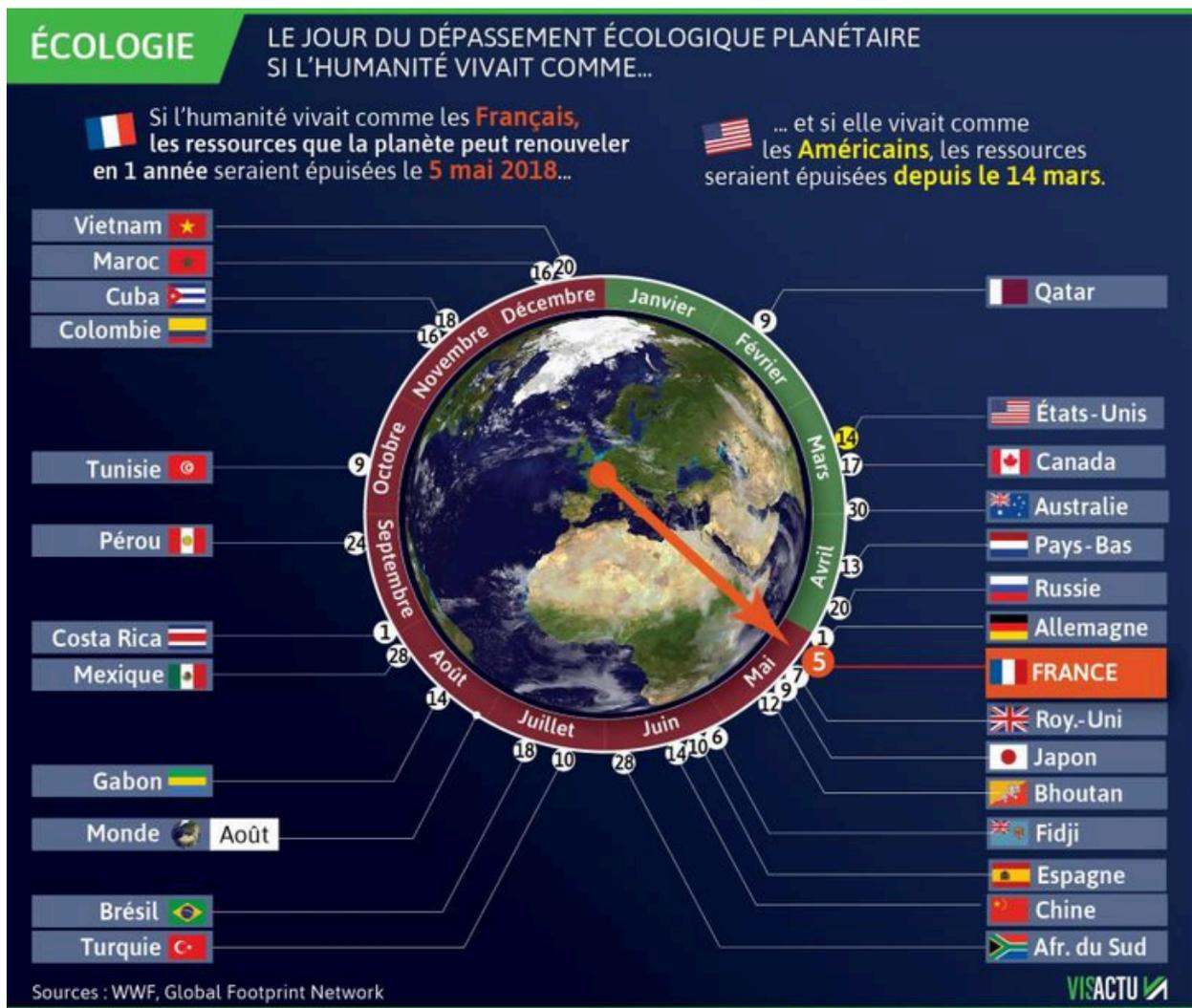
5. Quelle ressource est souvent associée à la déforestation ?

- Le gaz naturel.
- Le bois.
- Le pétrole.
- Le charbon.

6. Quel secteur est particulièrement concerné par la pollution des eaux due aux pesticides et engrais ?

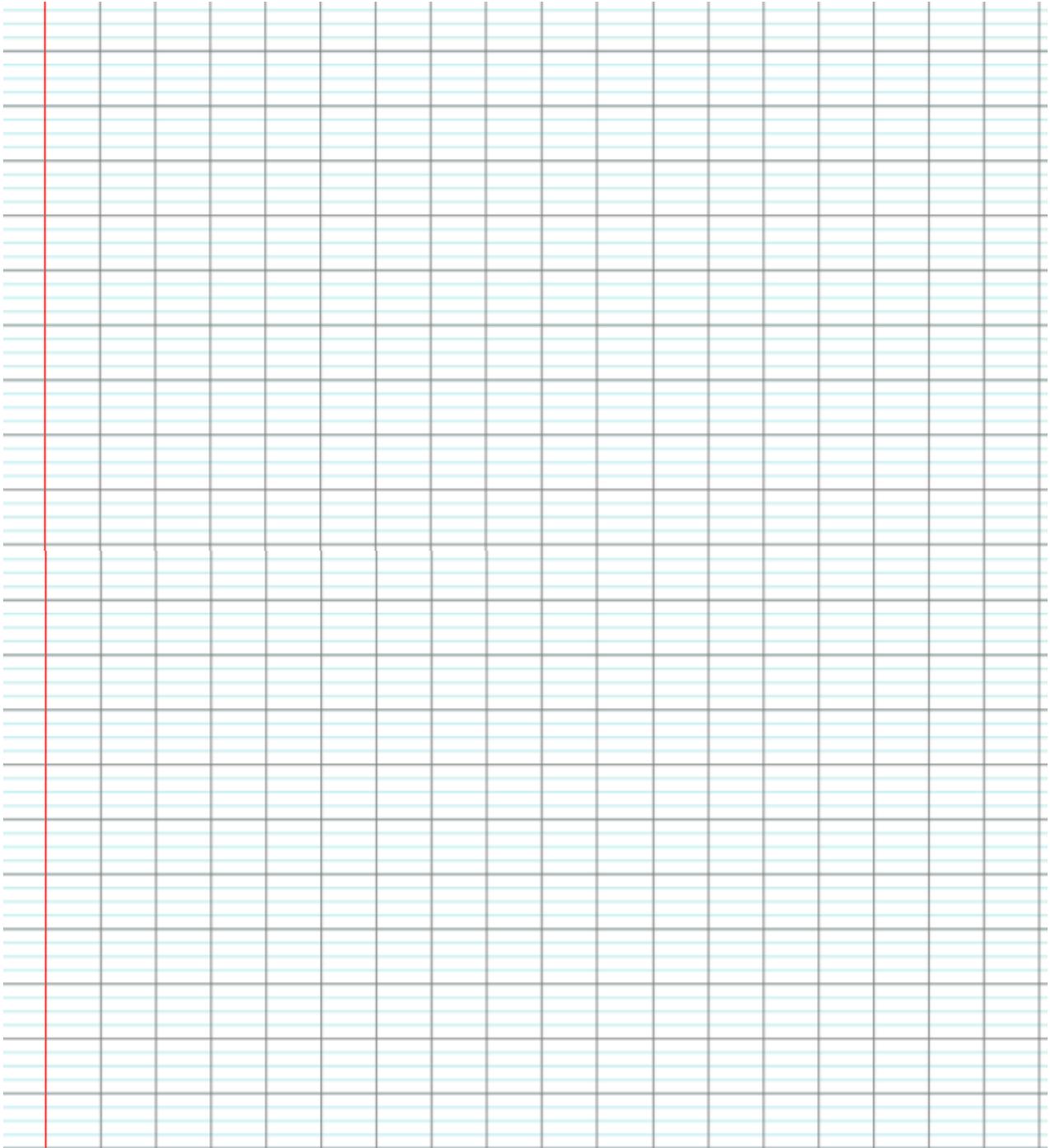
- L'industrie minière.
- L'agriculture intensive.
- L'exploitation forestière.
- Le secteur de l'énergie.

INTERACTIONS ENTRE LES ACTIVITÉS HUMAINES ET L'ENVIRONNEMENT



Le jour du dépassement, ou jour du dépassement de la Terre correspond à la date de l'année, calculée par l'ONG américaine Global Footprint Network, à partir de laquelle l'humanité est supposée avoir consommé l'ensemble des ressources naturelles que la planète est capable de produire en un an pour régénérer ses consommations ou absorber les déchets produits, dont le dioxyde de carbone. Passé cette date, l'humanité puiserait donc dans ses ressources à une vitesse qui n'est pas de l'ordre du « renouvelable à échelle humaine », accumulant les déchets au-delà de leur absorption sur le reste de l'année en cours.

En 2024, l'ONG a estimé cette date au 1er août.



La planète va-t-elle manquer de ressources ?

Mon Fil Infographie

www.lumni.fr/video/la-planete-va-t-elle-manquer-de-ressources

Comment éviter les pénuries ?

Plus il y aura d'hommes, plus il faudra de nourriture, d'eau, de ressources. Compliqué... d'autant que chaque année, nous épuisons la planète de plus en plus vite. En gros, nous consommons, en 8 mois, tout ce que la Terre peut nous offrir en une année... Pour éviter des pénuries... Le manque d'eau, d'aliments, et pour protéger la planète, il faut changer nos habitudes, notre façon de vivre, selon des chercheurs. Par exemple, mettre fin au gaspillage. Dans le monde, près d'un tiers des aliments produits sont perdus ou gaspillés, jetés à la poubelle. Autre idée, supprimer la viande de nos assiettes. La production de viande de mouton, de boeuf ou de porc coûte cher à la planète. Elle dégage une grande quantité de gaz à effet de serre, des gaz responsables du réchauffement climatique, et elle consomme beaucoup d'eau. Mais alors comment remplacer ce que la viande nous apporte, les protéines par exemple ? Et bien pourquoi pas en mangeant des insectes : larves, grillons, sauterelles... A vous de choisir !



Exercice : QCM

1. Quel est un impact négatif de l'urbanisation sur l'environnement ?

- Création de nouvelles espèces.
- Augmentation de la biodiversité.
- Réduction des émissions de CO₂.
- Destruction des habitats naturels.

2. Comment les activités industrielles peuvent-elles affecter les écosystèmes ?

- En favorisant la croissance des forêts.
- En augmentant la population d'espèces animales.
- En libérant des polluants dans l'air, l'eau, et les sols.
- En réduisant la pollution.

3. Quel est un exemple de surexploitation des ressources naturelles ?

- La pêche excessive.
- La création de réserves naturelles.
- La restauration des zones humides.
- L'agriculture biologique.

4. Quelle activité humaine peut contribuer positivement à la protection de l'environnement ?

- La déforestation.
- La création de parcs nationaux et de réserves naturelles.
- L'exploitation minière intensive.
- L'urbanisation rapide.

5. Pourquoi la déforestation est-elle un problème pour la biodiversité ?

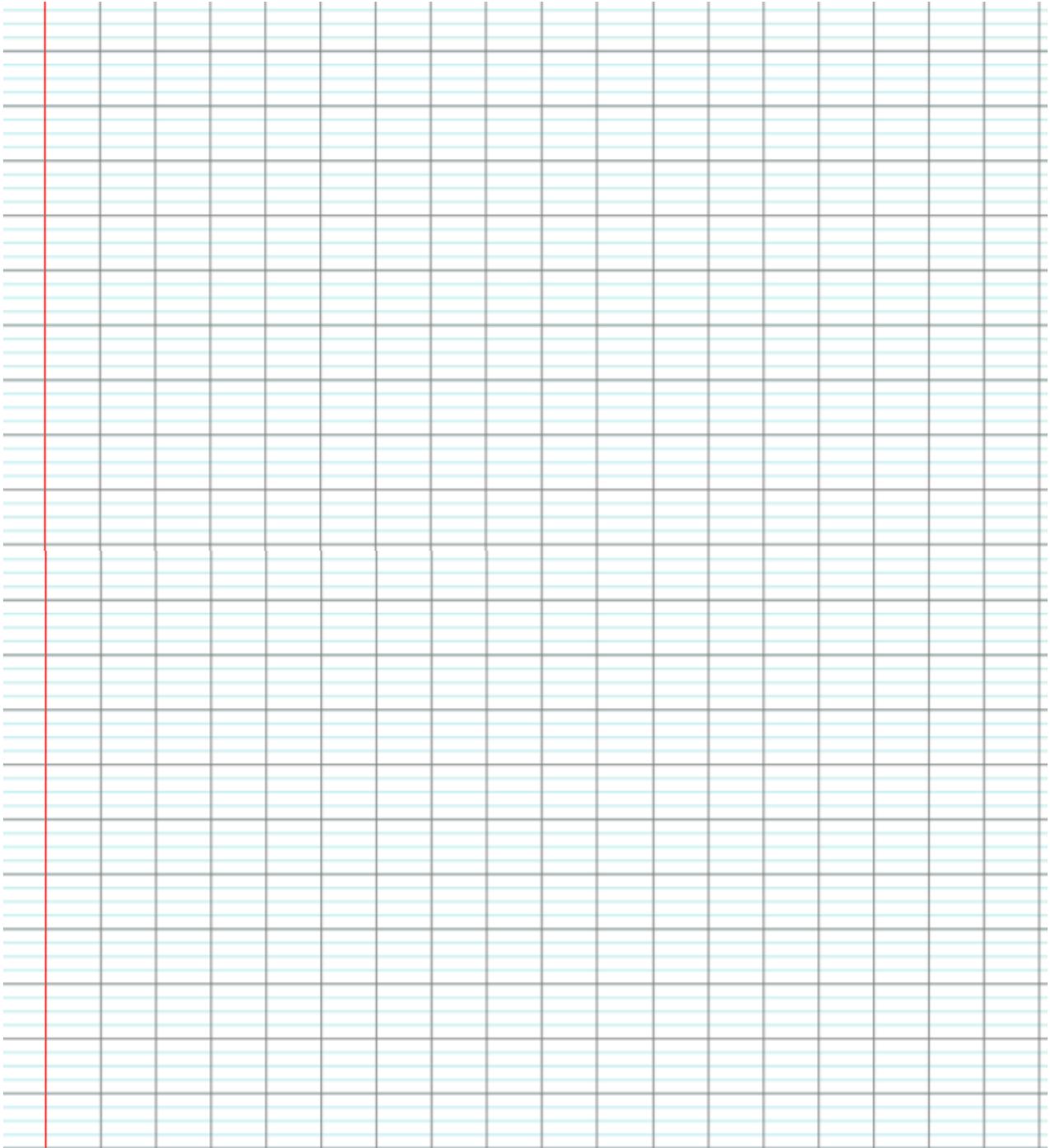
- Elle détruit les habitats essentiels pour de nombreuses espèces.
- Elle augmente la superficie des forêts.
- Elle favorise l'apparition de nouvelles espèces.
- Elle améliore la qualité de l'air.

6. Quelle pratique agricole est bénéfique pour l'environnement ?

- L'utilisation excessive de pesticides.
- L'agriculture durable.
- La monoculture intensive.
- La déforestation pour l'agriculture.

7. Quel type de pollution est principalement causé par les produits chimiques agricoles ?

- Pollution des eaux.
- Pollution sonore.
- Pollution lumineuse.
- Pollution de l'air.



01

J'ai appris que ...

02

J'ai appris que ...

03

J'ai appris que ...

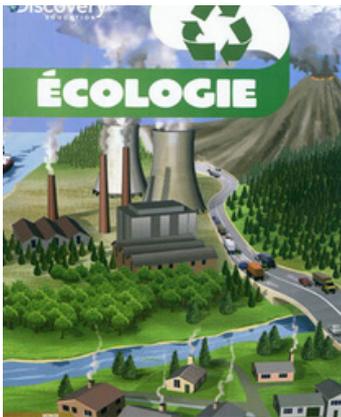


Dans ce chapitre, nous avons examiné l'impact considérable de l'exploitation des ressources naturelles sur l'environnement, ainsi que les interactions complexes entre les activités humaines et la biodiversité. L'exploitation des ressources est essentielle pour le développement économique et pour répondre aux besoins de la société, mais elle entraîne aussi des nuisances importantes, telles que la pollution, la déforestation, et la perte de biodiversité.

Nous avons vu que les activités humaines peuvent à la fois menacer et protéger l'environnement. Des pratiques non durables peuvent causer des dégâts irréparables aux écosystèmes, tandis que des actions positives, comme la création de réserves naturelles et la restauration des habitats, peuvent aider à préserver la biodiversité et à restaurer les écosystèmes dégradés.

En résumé, il est crucial de gérer les ressources naturelles de manière durable pour minimiser les impacts négatifs sur l'environnement. L'équilibre entre les besoins humains et la protection de la nature est essentiel pour garantir la santé des écosystèmes et assurer un avenir durable pour les générations futures.





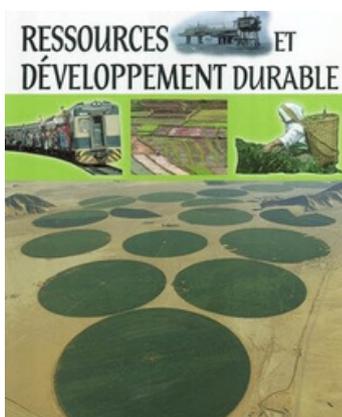
ÉCOLOGIE

Changement climatique, effet de serre, énergies, déforestation... Tour d'horizon des menaces qui pèsent sur la planète Terre.



LES ESPÈCES MENACÉES

La liste des espèces en voie de disparition est chaque jour plus longue et les milieux naturels sont menacés par la déforestation, le trafic d'animaux ou la pollution.



RESSOURCES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les ressources de la planète sont-elles suffisantes pour assurer la survie et l'amélioration du niveau de vie des milliards d'individus qui la peupleront dans quelques décennies? Quelles sont les conséquences du développement sur l'environnement? Quelles ressources sont en voie d'épuisement? Le développement durable est-il possible?

3^e - Chapitre 03

EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES ET ACTION HUMAINE

Mon résultat à l'évaluation :

LE PROCHAIN CHAPITRE

3^e - Chapitre 04

LA REPRODUCTION ET LA DYNAMIQUE DES POPULATIONS

- Quelles sont les principales différences entre la reproduction sexuée et asexuée ?
- Comment le milieu peut-il influencer la survie des individus dans une population ?
- Pourquoi la diversité génétique est-elle importante pour les espèces ?