

Corrigé et barème – Des ressources naturelles sous pression

Sols, forêts et biodiversité face à l'exploitation humaine

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 5^e

Exercice 1 – Vrai ou faux, à justifier

(4 pts)

- a) **FAUX** : si l'on prélève plus vite que le renouvellement (morue de Terre-Neuve, Amazonie), elle s'effondre. (1)
- b) **FAUX** : l'agriculture (élevage, soja, palme) explique près de 80 % des défrichements ; le bois environ 15 %. (1)
- c) **VRAI** : de 10 à 17 millions d'hectares depuis 1900 (déprise agricole, fin du bois de chauffage). (1)
- d) **FAUX** (mais à nuancer) : il se renouvelle, mais en plusieurs siècles, donc pas à l'échelle humaine. (1)

Attention — « renouvelable » ne veut pas dire « inépuisable » : tout dépend du **rythme** de prélèvement par rapport au rythme de renouvellement.

Exercice 2 – Lecture d'un tableau

(4 pts)

- a) Forte **baisse** de 27 800 à 4 600 km² (divisée par 6) ; puis **remontée** de 4 600 à 11 600 km² (multipliée par 2,5). (1)
- b) $27\,800 + 4\,600 + 10\,100 + 11\,600 + 6\,300 = \mathbf{60\,400\ km^2}$, soit deux fois la Belgique. (1)
- c) Les **politiques** de l'État brésilien : contrôles par satellite et amendes renforcés, puis relâchés, puis renforcés à nouveau. (1)
- d) Non : 6 300 km² par an, c'est encore plus que la surface de deux départements français chaque année ; la baisse peut aussi s'inverser, comme après 2012. (1)

Le point clé — une courbe qui **baisse** n'est pas une courbe à **zéro** : lire l'évolution ET le niveau.

Exercice 3 – Calculs : gérer un stock de poissons

(4 pts)

- a) $200\,000 + 20\,000 - 20\,000 = \mathbf{200\,000\ t}$: le stock est stable, on ne prélève que la repousse. (1)
- b) An 1 : $200\,000 + 20\,000 - 30\,000 = \mathbf{190\,000\ t}$. An 2 : $190\,000 + 19\,000 - 30\,000 = \mathbf{179\,000\ t}$. (1)
- c) Le stock plus petit se reproduit moins (10 % d'un nombre plus petit) alors que la pêche reste à 30 000 t : l'écart se creuse chaque année. (1)
- d) Non : $200\,000 + 20\,000 - 25\,000 = 195\,000\ t$. Le stock baisse de 5 000 t la première année, puis de plus en plus vite : les emplois disparaîtront avec le poisson. (1)

Repère — un prélèvement durable ne dépasse jamais le **renouvellement annuel** ; au-delà, la ressource décline de plus en plus vite.

Exercice 4 – Étude de document : les sols du Sahel*(4 pts)*

- a) Le **sol**, menacé par l'**érosion** éolienne : sans arbres, le vent emportait la terre. (1)
- b) Les racines fixent le sol ; les feuilles mortes l'enrichissent en matière organique ; l'ombre limite l'évaporation. (1)
- c) **Locale** : ce sont les paysans, village par village, qui ont changé leurs pratiques, sans grand projet d'État. (1)
- d) Elle ne coûte presque rien (pas de plantation, pas d'arrosage) et rapporte tout de suite (bois, récoltes), alors que la Muraille verte plantée avance lentement et coûte cher. (1)

Erreur fréquente — croire que la protection des ressources passe forcément par de grands projets : des pratiques **locales** peu coûteuses peuvent transformer des millions d'hectares.

Exercice 5 – Raisonner : deux forêts, deux trajectoires*(4 pts)*

- a) En Indonésie, la demande mondiale d'huile de palme rend le défrichement très rentable pour un pays en développement ; en Europe, riche, l'agriculture abandonne les terres pauvres et le bois n'est plus l'énergie principale. (1)
- b) Locale : disparition des orangs-outans, fumées des incendies, sols dégradés. Mondiale : rejet du carbone stocké, aggravation du réchauffement. (1)
- c) Oui : en évitant les produits contenant de l'huile de palme non certifiée, en soutenant les lois interdisant les importations issues de la déforestation. (1)
- d) Une forêt tropicale primaire abrite bien plus d'espèces et stocke plus de carbone qu'une jeune forêt tempérée ; la biodiversité perdue ne se déplace pas. (1)

À retenir — une ressource est gérée selon la **richesse** et les **besoins** du territoire : la même forêt est capital à préserver ici, terre à défricher là-bas.