



Réponds aux questions.

a) Ecris la définition de la biodiversité :

La biodiversité recouvre l'ensemble des formes de vie sur Terre, les relations qui existent entre elles et avec leurs milieux depuis l'origine commune de la vie. La biodiversité se décline à plusieurs niveaux, diversité des gènes, des espèces (dont l'Homme) et des écosystèmes.

b) La biodiversité est vitale pour notre alimentation, pour nos activités, pour l'équilibre de la planète et notre santé. Donne un exemple pour l'alimentation, les activités, l'équilibre et la santé.

Alimentation : La pêche (source de protéine), l'agriculture (diversité des espèces), l'élevage (diversité génétique), micro-organismes (espèces de champignons pour les fromages).

Activités : Le bois, le coton, la laine, l'osier, le caoutchouc, les agrocarburants sont des matières premières pour l'artisanat et l'industrie.

L'équilibre de notre planète : Les interactions des espèces avec leur habitat et des espèces entre elles forment un tout et assure le bon fonctionnement des écosystèmes.

Notre santé : Plus de la moitié des substances pharmacologiques est tirée des végétaux (ex : le saule pour l'aspirine).

c) Pourquoi la biodiversité est indispensable pour la croissance et au développement des végétaux ?

Car les végétaux qui dépendent des animaux pollinisateurs (abeilles, bourdons, papillons, oiseaux et même chauves-souris), des aérateurs (lombrics, taupes...) ou des décomposeurs (bactéries, champignons, insectes...). Une hécatombe parmi ces organismes aurait d'énormes conséquences sur la production alimentaire.

d) L'univers du vivant est en danger car l'Homme modifie l'environnement à son profit. La nature évolue à un rythme beaucoup trop lent pour s'adapter à ces changements brutaux et rapides. Donne deux principales causes de perte de biodiversité.

Destruction des habitats et modification des milieux (en France, la surface couverte par les aménagements routiers est supérieure à celle des espaces protégés).

Prélèvement excessif et surexploitation des ressources (trafic d'animaux et de plantes menacés, poissons surexploités par une pêche non sélective, etc.).

Introduction d'espèces exotiques invasives (tortue de Floride, jacinthe d'eau, grenouille taureau, ragondin, etc.) qui se développent aux dépens des espèces locales.

Réchauffement climatique global (modification des aires de répartition des espèces - certaines envahissent de nouvelles régions, d'autres disparaissent -, des virus, etc.).

5) Donne 3 exemples pour protéger la biodiversité. (4pts)

c'est sauvegarder les systèmes naturels de la terre , purifier l'eau, recyclent l'oxygène, sauvegarder la richesse génétique pour améliorer nos plantes cultivées et nos animaux domestiques,

Trier ses déchets, utiliser les transports en commun, produire et consommer bio, économiser l'eau, l'électricité, favoriser les énergies renouvelables, etc.,