

Question 1

Un biome est une vaste zone écologique définie par un climat et des types de végétation et d'animaux similaires, tandis qu'un écosystème est une unité plus petite incluant les organismes vivants et leur environnement physique dans une zone spécifique. Un biome peut contenir plusieurs écosystèmes différents.

1. Prairies
2. Forêts tropicales humides
3. Zones humides
4. Déserts
5. Récifs coralliens

Question 2

En France, les écosystèmes prédominants incluent les forêts tempérées, les zones humides et les écosystèmes méditerranéens. Les principaux biomes sont les forêts tempérées et les zones humides.

Question 3

Actuellement nous connaissons 953000 espèces animales, 216000 espèces de plantes, 43000 espèces de champignons, 13000 espèces d'algues et 8000 espèces de Protozoaire.

Question 4

Les forêts tropicales humides, comme l'Amazonie, sont les espaces terrestres les plus riches en biodiversité. Pour les écosystèmes marins, les récifs coralliens abritent la plus grande diversité d'espèces.

Question 5

En France, les zones humides et les écosystèmes côtiers sont parmi les espaces les plus menacés. Ces régions sont particulièrement vulnérables en raison de l'urbanisation croissante, de la pollution, de l'exploitation excessive des ressources et des effets du changement climatique, tels que l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation des températures. Exemple local: Marais de l'Erdre, Baie de l'Arguenon, Baie de Lanciaux

Question 6

La part des terres sauvages ou semi-naturelles a fortement diminué depuis 300 ans en raison de l'expansion agricole et de l'urbanisation. Cela a entraîné une perte de biodiversité et une perturbation des écosystèmes.

Question 7

Les principales menaces pour la biodiversité sont la perte et la fragmentation de l'habitat, la surexploitation des ressources naturelles, le changement climatique, la pollution et les espèces invasives.

Question 8

La Base de données mondiales des aires protégées compte plus de 250 000 zones protégées, terrestres et marines, à travers le monde. Les régions les plus protégées se trouvent souvent en Afrique, en Amérique du Sud et en Asie du Sud-Est. Cependant, certaines zones, notamment dans les océans et les pays moins développés, restent sous-protégées.

Question 9

En Afrique du Sud, la création de réserves naturelles comme le parc national Kruger a permis de protéger les écosystèmes et de favoriser la croissance des populations animales. L'utilisation de technologies de surveillance a également aidé à réduire le braconnage.

Question 10

L'exemple présenté dans le document pour illustrer le potentiel d'extension de la conservation marine est la Zone Protégée des Îles Phénix, administrée par la République de Kiribati. Établie en 2008 et désignée comme site du patrimoine mondial de l'UNESCO, cette zone protégée couvre plus de 400 000 kilomètres carrés, démontrant un engagement significatif envers la protection des environnements marins.

Question 11

Selon de nombreux experts, les mesures de conservation actuelles ne sont pas suffisantes pour assurer la santé à long terme de la planète. Par exemple, le biologiste distingué E.O. Wilson préconise l'initiative "Half-Earth", suggérant que 50 % de la surface de la Terre devrait être protégée pour maintenir des populations saines de la majorité des espèces végétales et animales et assurer la biodiversité naturelle dont les humains dépendent.

Question 12

La Colombie-Britannique est un site important au Canada en raison de sa riche biodiversité et de la présence de nombreux écosystèmes uniques. La province abrite 224 espèces en péril, menacées ou préoccupantes, selon l'annexe 1 de la Loi sur les espèces en péril du Canada (SARA), ce qui en fait une région cruciale pour les efforts de conservation. Cependant, malgré cette richesse biologique, la Colombie-Britannique ne dispose pas de sa propre loi provinciale pour protéger les espèces en danger, ce qui laisse de nombreuses espèces vulnérables sur les terres provinciales.