

Élément de correction de l'activité 4 : Conséquences des activités humaines sur la biodiversité

Atelier 1 :

Document 1 : Déforestation → Destruction des habitats.

Conséquences : perte d'espèces forestières, fragmentation des écosystèmes.

Mesure : reforestation, aires protégées.-

Document 2 : « Point de non-retour » Amazonie → ≈26 % fortement dégradé.

Conséquences : perte irréversible de biodiversité, cycle de l'eau perturbé, rétroactions climatiques.

Mesures : lutte contre la déforestation liée à l'agriculture/élevage, droits des communautés autochtones, aires protégées

Document 3 : Thon rouge → Surexploitation par la pêche intensive.

Conséquences : effondrement des stocks, risque d'extinction commerciale.

Mesure : quotas, contrôles, sanctuaires marins.

Document 3 : Perche du Nil → Espèce invasive.

Conséquences : disparition de centaines d'espèces endémiques du lac Victoria.

Mesure : prévention des introductions, gestion adaptative.

Atelier 2 :

Document 1 (Papillons, Europe) : hausse d'environ +1,5 °C depuis 1900, déplacement ≈200 km vers le nord en un siècle.

Document 2 (Forêts, Amérique du Nord) : zones favorables aux essences (érable, hêtre, bouleau, etc.) déplacées vers le nord d'ici 2100 ; certaines zones deviennent impropres.

Analyse : les espèces migrent pour retrouver leurs niches climatiques

Mais les barrières et la fragmentation limitent ces migrations → risque d'extinction locale, perte de fonctions écosystémiques

Atelier 3 :

Les coraux :

- Sensibilité : symbiose corail-zooxanthelles ; stress thermique/pollution → expulsion des algues → blanchissement.
- Conséquences : perte d'habitat pour 25 % des espèces marines, baisse de productivité, impact pêche/tourisme, protection côtière réduite.
- Actions : locales (réduction pollution, AMP, restauration récifs) ; mondiales (réduction GES, lutte contre acidification)

Banquise et ours polaires :

- Lecture carte/graphique : régression marquée de l'étendue minimale estivale depuis 1979 ; médiane 1991 2020 < médiane 1981 2010 ; tendance à la baisse des minima (septembre).
- Dépendance de l'ours polaire : chasse aux phoques sur la glace ; moins de glace = moins d'accès à la nourriture, déplacements plus longs, dépenses énergétiques accrues.
- Conséquences : amaigrissement, baisse du succès reproducteur, mortalité juvénile, conflits avec humains.
- Actions : réduction GES (Accord de Paris), aires marines protégées arctiques, gestion des interactions homme-faune, suivi des populations.