

## Chapitre C : Activités humaines et enjeux planétaires

### I – Impacts des activités humaines sur les écosystèmes :

IC – Activité 1	L'évolution du peuplement d'une région agricole	
Problème	Comment expliquer ce changement d'attitude de l'Homme par rapport aux haies ?	
Compétence	Ad.4 Dé.3	Notion d'impacts directs et indirects des activités humaines.
	La.3	

*Correction* : On constate qu'entre un milieu bocager (avec des haies) et un milieu sans bocage (que des champs), il y a une différence de biodiversité. On a moins quasiment la moitié de la biodiversité entre un milieu bocager et sans bocage : moins d'oiseaux, de petits et de gros mammifères, d'insectes et d'arbres. Donc la destruction des haies entraîne :

- directement la disparition de végétaux (moins d'arbre) ;  
- indirectement la modification du peuplement animal comme, par exemple, la disparition du faucon crécerelle et la prolifération du campagnol. Comme il y a des interactions de prédation entre certains animaux (faucons et renards qui se nourrissent de campagnol ou les coccinelles qui se nourrissent des pucerons).

On remarque que cette prolifération de pucerons et de campagnol en plus de perturber l'écosystème, a des impacts sur les cultures puisqu'ils les ravagent. Cela cause même des préjudices financiers au département du Doubs avec une perte de 24 millions d'euros en 1982.

Pour limiter ces effets, on procède actuellement à des replantations de haies notamment avec le changement du code rural de la part des autorités locales et de l'État.

Cela permettra de réduire la diminution des ravages des cultures et de reconstituer la biodiversité de l'écosystème rural.

**Bilan 1** : L'espèce humaine influe directement ou indirectement sur le peuplement du milieu selon ses activités comme le choix d'aménagement, ses besoins alimentaires ou industriels.

Les effets de ces aménagements ont des conséquences imprévues que l'espèce humaine doit actuellement de limiter. Il est important de prendre conscience de ses effets. Cela lui permettra d'organiser durablement le développement de ses activités dans un environnement préservé.

### II – Ressources naturelles et enjeux planétaires :

IC – Activité 2	Des exemples d'exploitation des ressources et leurs impacts	
Problème	Comment expliquer les impacts de l'exploitation de certaines ressources ?	
Compétences	Ad.4 Dé.3	Relier les besoins de l'être humain, l'exploitation des ressources naturelles à partir d'une ou deux impacts (consommation de ressources). Expliquer la notion d'exploitation et d'utilisation raisonnée (avec des exemples).
	Mé.3 – Mé.4 – Dé.1	

*Correction* : Des exemples d'idées à utiliser pour les posters

- Pour les jeans : Il faut de l'eau pour laver les jeans et cultiver le coton dont il est fait. Il faut de l'énergie pour transporter le coton, les jeans, puis pour les laver.

Ne pas laver inutilement un jean et le recycler quand il est usé sont des moyens d'économiser ces ressources et de limiter la pollution.

- Pour les smartphones : La fabrication nécessite des matières minérales dont les réserves sont limitées. Leur exploitation a aussi des conséquences sur les humains et sur l'environnement.

*La fréquence à laquelle on change son smartphone et l'efficacité du recyclage ont donc un impact sur les ressources naturelles et l'environnement.*

*- Pour le bois : Le bois est une ressource permettant de satisfaire de nombreux besoins de l'Homme. Son exploitation a entraîné une diminution des surfaces forestières dans le monde.*

*On peut gérer durablement les forêts afin de préserver cette ressource pour les générations futures. Les consommateurs peuvent participer à cette préservation en achetant des produits issus de forêts certifiées ou en recyclant les matériaux.*

**Bilan 2 :** Chaque jour, nous avons besoin de nombreux objets techniques (livre, Smartphone ou pantalon en jean par exemple). Leur fabrication et leur utilisation consomment des ressources naturelles (exploitation de forêt, du sol, de matière minérale, etc.) et ont donc un impact sur l'environnement (exploitation, pollution, destruction de la biodiversité, etc.).

Il est important d'avoir une exploitation et une utilisation raisonnées des ressources notamment en pensant :

- au recyclage des objets ;
- à une diminution de la consommation de ce qu'on achète des matières premières ;
- une exploitation plus propres et plus qui respecte plus l'environnement, la biodiversité et les population locales.