

TITRE : INFLUENCE DE L'HOMME SUR LE PEUPLEMENT ANIMAL

FICHE PROFESSEUR

- **classe :6ème**
- **durée :30min**
- **la situation-problème**

Arthur revient de vacances de chez son papi agriculteur en Auvergne. Il a remarqué que tous les champs étaient entourés de haies. Son papi lui a expliqué que les haies permettaient une grande biodiversité et que l'Homme en les conservant agissait positivement. De retour dans l'Yonne, il se rend compte que les champs sont très grands et ne sont pas entourés de haies. Très curieux, il interroge son voisin agriculteur pour en connaître la cause. Celui-ci lui explique que l'Homme avait eu une action très positive en les supprimant car cela facilite le travail agricole (passage de tracteur, moissonneuse...). Arthur se demande qui a raison.

- **le(s) support(s) de travail**

textes, photographies et tableaux.

- **le(s) consigne(s) donnée(s) à l'élève**

Pour aider Arthur dans sa quête de vérité rédige un texte lui permettant de savoir quel est le rôle des haies et qui a raison.

- **dans la grille de référence**

les domaines scientifiques de connaissances

- *Le vivant.*
- *Les questions liées au développement durable.*

Pratiquer une démarche scientifique ou technologique	les capacités à évaluer en situation	les indicateurs de réussite
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Observer, rechercher et organiser les informations.</i> • <i>Raisonner, argumenter, démontrer.</i> • <i>Communiquer à l'aide de langages ou d'outils scientifiques ou technologiques.</i> 		

- **dans le programme de la classe visée**

les connaissances	les capacités
Influence de l'Homme sur le peuplement d'un milieu.	

- **les aides ou "coup de pouce"**

✂ **aide à la démarche de résolution** : ensemble de questions à réponses courtes .

- **les réponses attendues**

En supprimant les haies, l'Homme a eu une action négative sur la biodiversité (disparition des prédateurs, prolifération de nuisibles) et par conséquent sur les productions agricoles.

Action de l'Homme sur l'environnement.

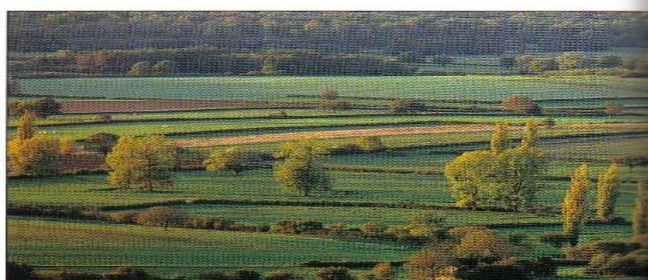
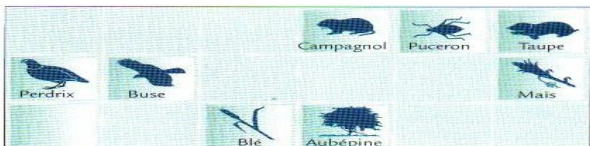
Arthur revient de vacances de chez son papi agriculteur en Auvergne. Il a remarqué que tous les champs étaient entourés de haies. Son papi lui a expliqué que les haies permettaient une grande biodiversité et que l'Homme en les conservant agissait positivement. De retour dans l'Yonne, il se rend compte que les champs sont très grands et ne sont pas entourés de haies. Très curieux, il interroge son voisin agriculteur pour en connaître la cause. Celui-ci lui explique que l'Homme avait eu une action très positive en les supprimant car cela facilite le travail agricole (passage de tracteur, moissonneuse...). Arthur se demande qui a raison.

Pour aider Arthur dans sa quête de vérité rédige un texte lui permettant de savoir quel est le rôle des haies et qui a raison.

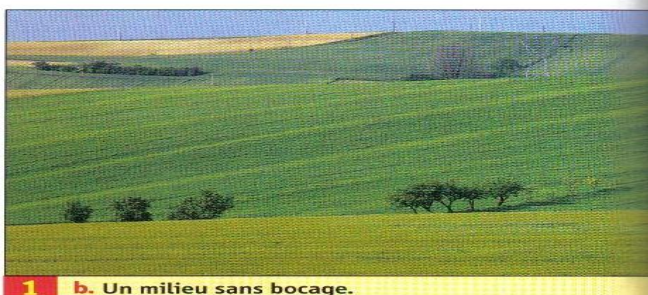
Doc

1 L'évolution du paysage rural

Le bocage est un paysage caractérisé par de nombreuses petites parcelles de terrain entourées de haies et de bosquets. Il est composé d'une grande variété de végétaux et sert d'habitat ou d'abri temporaire à de nombreux animaux.



1 a. Un milieu bocager.



1 b. Un milieu sans bocage.

Doc

2 Des conséquences de la suppression des haies

► Avec la destruction des haies, certains animaux, comme les faucons, les renards ou les coccinelles, ont pratiquement disparu de ces régions. D'autres, au contraire, ont envahi le milieu.

► À l'abri de leurs **prédateurs**, les campagnols et les pucerons **prolifèrent**. Ils envahissent les prairies, dévorent la quasi totalité des végétaux disponibles et causent ainsi des dégâts considérables aux cultures.

Dans le département du Doubs, on estimait en 1982 les pertes à 24 millions d'euros.



2 a. Une coccinelle dévorant un puceron.



2 b. Un campagnol capturé par un faucon.

Aide Méthodologique :

Quels sont les animaux qui ont disparu en milieu sans haies?

Quels sont les animaux qui prolifèrent avec la disparition des haies.

Pourquoi certains animaux prolifèrent?

Quelle est la conséquence de la prolifération de certains animaux sur les cultures.