



QUESTION

Quelle structure de haie favorise le plus la biodiversité ?

HYPOTHESES

Première étape du projet : Découverte des différents types de haies.

Nous sommes sortis observer différents types de haies autour de notre collège. Nous pouvons les décrire et les comparer.

Ouverture de la malle : les indices nous guident.

La présence du tracteur nous indique que l'homme en agissant sur les haies et leur forme peut être une action sur la biodiversité.

L'immeuble avec les animaux aux fenêtres nous fait penser que les haies protègent de nombreuses espèces vivantes.

Notre hypothèse de travail

Une haie peut favoriser la biodiversité si elle est diverse du point de vue des espèces végétales ainsi que de leurs tailles et leurs formes.

INVESTIGATION

Différents types de haies

Lisières enherbées, avec clôture : on a enlevé certaines haies dans des régions d'élevages en les remplaçant par du fil de fer. Parfois la végétation basse se développe.



Alignements arborés : des champs sont regroupés et les animaux détruisent les arbustes laissant les plus grands espacés.

Haies mono-spécifiques : ce sont des haies de séparations taillées (entre maisons par exemple). Elles ne sont constituées que d'un seul type de végétal (haie de thuya par exemple).



Haies buissonnantes : des arbustes constituent cette haie. Ils peuvent être taillés sur les côtés ou au sommet ou laissés relativement libre mais il n'y a pas d'arbres à tronc à l'intérieur.



Haies multistrates : de nombreux végétaux différents les forment (herbes, arbustes, arbres). Ils ont différentes hauteurs (strates)

Haie buissonnante

Haie légèrement taillée sur les côtés. Tous les arbustes ont la même hauteur (environ 2m-2m50).



Nous avons prélevé des êtres vivants, faune et flore.



Identification des animaux à l'aide d'une clé de détermination

Nous avons observé de nombreuses espèces : Araignées, insectes, papillons, oiseaux mais aussi quelques végétaux différents car c'est une haie entretenue par l'homme.



Haie mono-spécifique : mur vert



C'est une haie près de notre collège. Elle est taillée à une hauteur d'environ 2m. Il n'y a qu'une seule sorte de végétal : le laurier. De plus, il n'y a pas d'herbe au pied des arbustes.

On trouve de nombreux petits animaux comme des insectes, comme les fourmis, des araignées. Mais nous avons aussi découvert des nids d'oiseau, les branches étant suffisantes pour supporter leurs poids.



Haie champêtre (ou haie multi-strate)



Strate arborée



Strate arbustive



Strate herbacée



Cette haie délimite un champ. Elle n'est pas ou peu nettoyée par l'homme. Il y a de nombreuses espèces végétales avec des tailles très différentes.

Nous observons de nombreux animaux, parfois les mêmes que dans la haie arbustive mais aussi de très différents (lucane cerf-volant, crapaud, écureuil roux...)



RESULTATS

Nous constatons que dans chaque type de haie observée, il y a de nombreux être vivants qui s'y abritent.

Le mur vert nous paraissait être le moins protecteur et nous y avons découvert des oiseaux qui ne sont pas présents dans la haie arbustive.

Nous constatons que certains êtres vivants ont des besoins particuliers.

L'écureuil, le pic épeiche ou encore le lucane cerf-volant ont besoin de tronc épais pour leur habitat.

CONCLUSION - SYNTHÈSE

La haie champêtre favorise la biodiversité

- Une haie multi-strates présente plus d'espèces végétales et des hauteurs différentes.
- Il y a alors plus d'animaux qui peuvent y trouver refuge.
- La faune et la flore y sont donc plus variées.



Lucane cerf-volant



Produit par :
La classe de 6ème B du collège Blaise Pascal
Argentonnay

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://www.collegeblaisepascal.com>

Avec l'établissement et la classe de :
Classe de CM2 de l'école Victor Hugo de Saint Aubin du Plain

Année scolaire 2015-2016
Suivies par :
Cécile Boutin
Stéphane Rebeyrat, Jean-Jacques Chénais

