

Enquête « sauver le bois »

Fiche de synthèse

Enquête : Le bois augmente-t-il la diversité en oiseaux ?

Comment les scientifiques font-ils pour répondre à cette question ?

Résultats des études scientifiques

Qu'a-t-on appris ?

Qu'a-t-on appris à faire ?

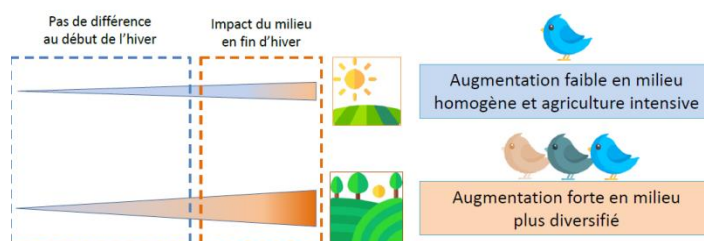
Enquête : Le bois augmente-t-il la diversité en oiseaux ?

Comment les scientifiques font-ils pour répondre à cette question ?

- Les scientifiques vont déterminer des zones de taille définies où ils vont observer les espèces animales ou végétales présentes, suivant un protocole bien précis.
- Ils vont également déterminer les caractéristiques de chaque zone d'étude.
- Pour savoir si un facteur a une influence sur la présence de certaines espèces ou le nombre d'espèces, les scientifiques comparent deux situations d'observation identiques à l'exception de ce seul facteur. Par exemple, s'ils veulent connaître l'influence de l'éclairage la nuit sur les animaux, ils vont comparer les espèces présentes dans deux endroits très semblables (même nombre d'habitants par exemple, même écosystème...) mais un des deux endroits sera éclairé et l'autre dans l'obscurité.
- Pour mener à bien leurs observations, les scientifiques s'appuient sur des critères précis : nombre d'espèces observés, nombre d'individus observés, heure de l'observation, température ambiante etc. Tous ces critères sont mesurés et définis avec rigueur.

Résultats des études scientifiques

Par exemple, si on compare les milieux d'agriculture intensive et les milieux agricoles plus diversifiés, on remarque que le nombre et la diversité d'espèces d'oiseaux augmente au cours de l'hiver mais de manière beaucoup plus forte dans les milieux diversifiés



Qu'a-t-on appris ?

- **Un écosystème est un milieu de vie avec ses caractéristiques et des êtres vivants.** Par exemple, la ville est un écosystème.
- **Les êtres vivants ont besoin de certaines caractéristiques particulières pour vivre.** Par exemple les oiseaux ont besoin de cavités et de végétations pour faire leurs nids, se cacher ; de graines et d'insectes pour se nourrir...
- **Si les caractéristiques du milieu sont modifiées, alors certaines espèces peuvent disparaître ou apparaître dans ce milieu.** La transformation des villes par les humains fait disparaître de nombreuses espèces d'oiseaux.

Qu'a-t-on appris à faire ?

Toutes les opinions ne se valent pas, certaines sont appuyées par des preuves plus solides, des observations de meilleure qualité. Lorsqu'on se base sur des observations menées de manière rigoureuses (à l'aide de critères objectifs, en élaborant un protocole rigoureux), on produit des connaissances plus fiables, en lesquelles on peut avoir confiance.