

Les modifications de l'environnement, milieu de vie des animaux et végétaux : la biodiversité

1. Qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité est le nombre d'espèces animales et végétales présentes sur une surface donnée, avec leur niveau d'adaptation comportementale, écologique, physiologique, ...

La biodiversité est fragile. Elle va évoluer au cours du temps.

Par exemple, si on étudie la biodiversité d'une petite forêt, on va trouver de nombreuses espèces végétales et animales.

Si on commence par les espèces végétales, on va trouver des arbres qui sont âgés, d'autres espèces d'arbres plus jeunes, des herbes qui se renouvellent très vite, des lierres qui s'agrippent aux arbres, des mousses qui vont se développer à l'ombre, ... Ces espèces sont apparues dans un ordre chronologique.

Si on regarde les espèces animales, on va trouver des mammifères : cerfs, sangliers, loups, renards, écureuils, lièvre On va trouver également des insectes : mouches, moustiques, abeilles, mille pattes, sauterelles, ... On trouvera également des oiseaux : coucous, rouge-gorge, mésange, hibou, chouette, merles, ...

Prenons maintenant cette forêt quelques temps plus tard. Imaginons qu'il y a eu un incendie. L'incendie a dévasté tous les végétaux. Les animaux ont fui par peur du feu. La biodiversité de cette forêt a complètement disparu. Certains insectes vivant sous terre sont restés car ils étaient à l'abri du feu.

Si on imagine maintenant cette forêt brûlée qui recommence à vivre. Elle va d'abord être colonisée par les petites herbes et les petits animaux qui peuvent se cacher facilement dans ces herbes. Puis il va y avoir des buissons et des animaux un peu plus grands qui vont pouvoir se nourrir des plus petits (chaîne alimentaire). Enfin des arbres vont pousser et vieillir et les grands mammifères et les oiseaux vont pouvoir réhabiter cette forêt.

Nous avons vu l'exemple de la biodiversité d'une forêt avant et après un incendie. Il existe beaucoup d'autres exemples avec de la biodiversité : lac, plaine, montagne, ... Beaucoup de catastrophes peuvent abîmer cette biodiversité : tremblement de terre, pollution, feu, bombe, ...

2. Effet de l'homme sur la biodiversité

L'homme peut abîmer la biodiversité. On a vu juste avant l'exemple d'un incendie. L'incendie peut être d'origine naturelle ou criminelle (de l'Homme).

L'Homme peut faire varier voire supprimer la biodiversité de certains lieux en polluant :

- L'augmentation de l'effet de serre
- Les marées noires
- Tchernobyl : catastrophe nucléaire
- Pollution des eaux
- ...

Toutes ces catastrophes contribuent à la disparition des espèces et au remplacement des niches écologiques vides par d'autres espèces plus adaptées et plus coriaces.

Depuis 1600, ce sont les oiseaux et les mammifères qui ont le plus disparu. Les amphibiens sont ceux qui ont connu le moins de perte d'espèces.

Nous ne sommes pas les seuls à avoir abîmé la biodiversité : nos ancêtres préhistoriques (*Homo sapiens*) faisaient des ravages à chaque fois qu'ils arrivaient dans un territoire. Cela était dû à la chasse, à l'abattage des forêts et aux incendies. A cette époque, ils arrivaient à diminuer la mégafaune (animaux pesant plus de 50kg : mammoths, chevaux, lions, ...) de 80% environ !!!

