

Cet article est tiré de

L'ÉRABLE



revue trimestrielle de la
Société royale
Cercles des Naturalistes
de Belgique asbl



Conditions d'abonnement sur
www.cercles-naturalistes.be

Les pages du jeune naturaliste

Pourquoi la biodiversité



Texte : Sébastien Carbonnelle

Chargé de mission au Centre Marie-Victorin

Cette année est une année un peu spéciale pour la nature... En effet, 2010 a été consacrée « Année Internationale de la Diversité Biologique ». Cela veut dire que nous sommes tous invités, nous habitants de cette planète, à s'y intéresser d'un peu plus près, à mieux la connaître, et à en prendre un peu mieux soin. La biodiversité est-elle si mal en point? Et pourquoi? C'est ce que nous allons essayer de t'expliquer, en deux épisodes (suite dans le prochain Érable), dans ces « pages du jeune naturaliste ».



Un grand concept que cette « biodiversité » ! Un mot inventé il n'y a pourtant pas si longtemps, et auquel on prête de nombreuses significations aujourd'hui. Il est utilisé par tous, mais est peut-être plus compliqué qu'il n'y paraît... Des algues aux microbes, des lions aux coraux, des coccinelles aux vers de terre, en passant par les hommes, les singes ou les oiseaux, la vie a inventé une multitude de sons, de couleurs, de comportements, plus extraordinaires les uns que les autres. Il suffit d'ouvrir ses sens pour s'en rendre compte !

Malheureusement, les scientifiques font un constat alarmant : la biodiversité traverse une crise très grave. Que se passe-t-il ? Eh bien, on constate que les espèces, dans l'ensemble du monde vivant, disparaissent rapidement ces dernières années ; beaucoup ont déjà disparu et beaucoup d'autres sont vulnérables. On observe aussi que le rythme d'extinction s'accélère ! Et si on ne fait rien pour stopper cette crise, la biodiversité pourrait carrément s'effondrer.

Ce n'est pas la première fois dans la longue histoire de la vie que la biodiversité diminue (nous sommes en effet au bord de la 6^e crise d'extinction – la précédente avait vu entre autres disparaître les dinosaures !). Mais cette crise-ci à 2 caractéristiques inédites :

- 1° elle est causée par une espèce (l'homme) qui a réussi à s'étendre aux dépens des autres ;
- 2° elle va à un rythme 1000 à 10000 fois plus élevé que les précédentes !



Quelles sont les causes principales de cette perte massive de biodiversité ?

Au hit-parade des causes, il y a la **dégradation des milieux naturels**. 50 % de la surface de la planète a été modifiée par l'homme, et il n'existe quasiment plus de territoires véritablement vierges. Pollution, agriculture etylviculture intensives (champs, prairies, forêts...), urbanisation galopante (beaucoup de nouvelles maisons), routes de plus en plus nombreuses, industries : autant d'activités humaines très gourmandes en espace. Cela fait beaucoup de nature transformée, et rendue artificielle (un champ de maïs ou de soja, une plantation d'épicéas ou de palmiers à huile est beaucoup moins riche qu'une lande herbeuse ou une forêt naturelle). Savais-tu que la disparition des habitats est la première menace pour les oiseaux, les mammifères et les plantes, chez nous et dans le monde ?



Sur le graphique, on peut voir l'évolution de l'occupation des sols en Wallonie sur 30 ans, au détriment des surfaces plus naturelles. (Source : État de l'environnement wallon – www.eew.be)

L'homme se sert beaucoup trop dans la nature ! La **surexploitation des espèces** est une cause majeure de perte de biodiversité. Si beaucoup d'espèces ont déjà disparu dans le passé à cause de la chasse, cela continue encore aujourd'hui ! Citons d'abord la surpêche: les océans se vident à cause de la pêche industrielle démesurée (on ne mange pas tellement plus de poissons qu'avant, mais une grande partie des poissons pêchés sert à donner à manger aux bœufs – la consommation de viande continue d'augmenter sur la planète). Et puis il y a aussi le commerce gigantesque (légal et illégal) d'animaux vivants, enlevés à leur écosystème initial: aquariophilie, perroquets, reptiles pour aquariums, collectionneurs de papillons... Et les plantes : orchidées sauvages, commerce de bois exotiques...



Il n'y a pas que l'homme qui redoute les nouvelles conditions de vie provoquées par les **changements climatiques** ! Ceux-ci sont tellement rapides et brutaux, que la vie n'a pas le temps de s'adapter et d'évoluer pour survivre. Et donc beaucoup d'espèces disparaissent : espèces marines, des îles, du grand nord ou d'altitude sont les premières visées. Les effets de la fonte des glaciers, et l'élévation du niveau des mers, pourraient par exemple faire disparaître quelques-unes des îles les plus riches en biodiversité !



As-tu déjà entendu parler des **espèces exotiques envahissantes** ? Dans l'ensemble des espèces déplacées par l'homme (déplacement massif rendu possible par les prouesses technologiques en la matière), quelques-unes se montrent très problématiques. Les écosystèmes ne sont pas adaptés pour lutter contre certaines espèces très expansives. Chez nous, des plantes achetées pour l'ornement, des animaux pour la compagnie, des insectes ou autres amenés par les voies commerciales, causent aujourd'hui des dommages à d'autres espèces (renouée du Japon, coccinelle asiatique, grenouille taureau, moule zébrée... la liste est longue !). Dans d'autres coins de la planète, elles causent de véritables désastres humains et écologiques (jacinthe d'eau, perche du Nil...).



La biosphère est un vaste écosystème (dont nous faisons partie). La biodiversité peut ainsi se comparer aux briques d'un mur. Si on retire trop de briques, le mur s'effondre tout entier !

Mais le plus inquiétant, c'est que le rythme de nouveaux cas d'extinction s'accélère, et on ne comprend pas toujours bien pourquoi. Ces enchaînements d'extinction sont la conséquence du fait que, dans la nature, tout est lié ! L'addition de plusieurs facteurs mène souvent à la disparition d'espèces en cascade. Un exemple : une centaine d'espèces de bousiers sont spécialisés dans le crottin de l'éléphant d'Afrique ; quand l'éléphant disparaît, les bousiers disparaissent aussi ; puis les oiseaux qui s'en nourrissaient et les champignons qui en dépendaient...

Des causes plus profondes...

Nous venons de faire la liste des premières causes de diminution de la biodiversité, chez nous et à l'échelle mondiale, mais il y en a d'autres... Et puis évidemment, tu l'auras compris, ceci n'est qu'un résumé d'une situation très complexe ! Car derrière ces causes-là, il faut surtout réfléchir aux causes plus profondes qui les ont engendrées...

Si nous avons toujours plus de pollution, c'est parce que nous achetons et consommons toujours plus de produits : boîtes de conserve, viande, fruits exotiques, ordinateurs, matières plastiques, gadgets... Plus de pollution pour les fabriquer, les détruire ou même les recycler. Nous sommes de plus en plus de gens sur Terre, et chacun veut toujours avoir plus !

Mais notre planète ne peut sans doute pas supporter autant d'attentes. Déjà, nous lui en demandons trop, et la planète semble malade, et cette perte inexorable de biodiversité en est un signe alarmant. En réalité, nous produisons trop, et trop vite, sans nous soucier des dégâts causés à notre environnement ! Et le fait de produire plus, ne signifie pas plus de partage et d'équilibre : il y a toujours plus d'inégalités entre riches et pauvres !



Les hommes que nous sommes ne sont pas tous sensibles aux mêmes choses : ainsi que nous n'aimons pas tous la glace à la pistache, nous ne sommes pas toujours d'accord non plus avec les mêmes arguments, et les beautés de la nature n'ont pas la même valeur pour tout le monde. Mais aujourd'hui l'on sait pourtant qu'il nous en coûtera probablement très cher en catastrophes, en vies humaines, en confort et en argent aussi, si nous ne pouvons stopper cette érosion de biodiversité...

C'est pourquoi nous tous, qui vivons sur cette planète, sommes devant des questions très importantes. Dans quel genre de monde voulons-nous vivre ? Dans une atmosphère polluée, une nature sans diversité ? Et quel avenir dans ce monde pour ta génération et les suivantes ? Que représente la nature pour nous, comment nous voulons vivre, contre elle ou avec elle ? Et si nous décidons que l'environnement et la biodiversité comptent vraiment, sommes-nous prêts à changer notre vie quotidienne et notre vision du monde pour les réaliser autrement ?

Au prochain épisode, nous t'expliquerons dans quel état est la biodiversité aujourd'hui. Mais d'ores et déjà nous espérons que cet article t'aura inspiré de nouvelles pistes de réflexion, auxquelles tu pourras apporter tes propres réponses !

