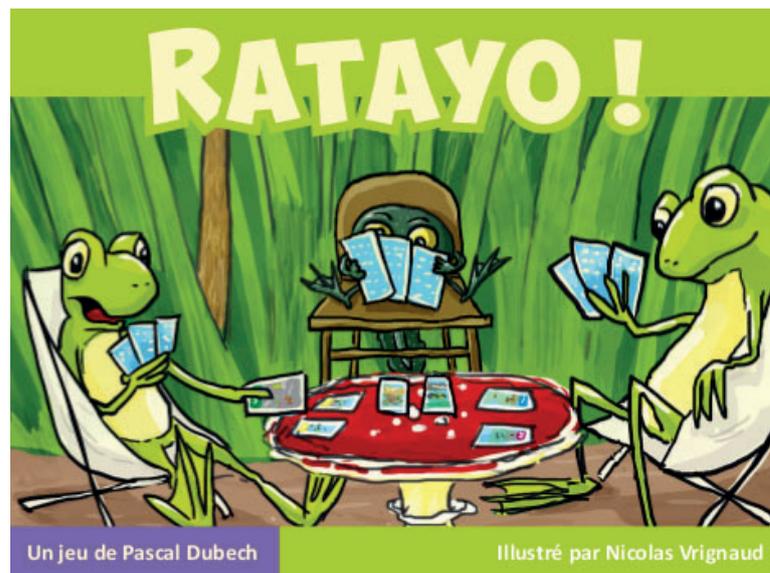


Fiche Pédagogique



LA BIODIVERSITE

La biodiversité représente la diversité du vivant, de toute forme de vie sur Terre (« bio » signifie la vie en latin). Elle se décline en trois différents niveaux :

- La diversité d'écosystèmes

Elle représente l'ensemble des milieux présents dans le monde qu'ils soient naturels ou non. Cela peut être une prairie, une mare, une forêt, une rivière et à vrai dire tous les écosystèmes terrestres et aquatiques. En fait, un écosystème c'est un milieu particulier qui correspond à un type d'espèces, de climat ou encore de sol.

- La diversité d'espèces

C'est l'ensemble des êtres vivants, c'est-à-dire les animaux, les végétaux, les champignons, les bactéries et toute autre forme de vie qu'elle soit sauvage, cultivée ou domestiquée. Une espèce est notamment définie par le fait qu'elle soit capable de se reproduire entre individus.

- La diversité de gènes

Au sein d'une même espèce, chaque individu est unique, différent, grâce aux gènes. C'est de la diversité génétique, chacun héritant d'un génome particulier de ses parents, arrière-grands-parents, etc. Voilà pourquoi chaque être vivant est unique en son genre !

Comment se porte la biodiversité ?

Aujourd'hui la biodiversité est globalement menacée, on parle d'érosion de la biodiversité. 75% des milieux terrestres et 40% des milieux marins montrent des signes importants de dégradation dues aux activités humaines. On déplore par exemple la disparition de 80% des insectes en Europe et 30% des oiseaux en France. C'est pourquoi on parle d'une crise d'extinction de masse de la biodiversité dont voici les 5 causes majeures :

- La destruction des habitats naturels
- La surexploitation des ressources
- La présence d'espèces invasives
- La pollution
- Le changement climatique

Comment protège-t-on la biodiversité ?

Pour l'ensemble des espèces animales, végétales et fongiques connues à ce jour (8 millions au total), on attribue un statut soit de protection soit de conservation. Ces derniers dépendent de différentes échelles et dans Ratayo, c'est le statut régional du Poitou-Charentes qui a été utilisé.

Le statut de protection est généralement appliqué à des espèces en grand danger. Elles sont inscrites sur une liste établie par le Ministère en charge de l'environnement. En bénéficiant de cette protection, les espèces sont interdites à la chasse, pêche, cueillette, manipulation et tout autre dérangement.

Le statut de conservation sert à évaluer le degré de menace d'extinction de chaque espèce. C'est grâce aux « listes rouges » que l'on parle d'espèce menacée sachant qu'il y a différents niveaux et échelles (monde, France, région). On considère qu'une « préoccupation mineure » n'est pas une menace alors qu'à partir de « vulnérable », l'espèce est dite menacée.



EW : éteinte sauvage ; CR : danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacé

Afin de protéger au mieux les espèces à enjeu, il faut notamment protéger leurs habitats. Pour y parvenir, on dédie des espaces à la protection et donc à la conservation de la nature. En fonction des objectifs, des habitats et des espèces présentes, on attribue au site différents statuts tel que les réserves naturelles, les sites Natura 2000, les parcs naturels, les espaces naturels sensibles, les sites des Conservatoires d'Espaces Naturels, les sites Ramsar, etc.

Et pourquoi est-ce si important ?

Dans un milieu naturel, toutes les espèces ont un rôle et aucune n'est inutile ou indésirable comme nous le disons pour les moustiques par exemple. Les larves de moustiques sont la principale nourriture des amphibiens et une fois à l'état adulte, ils nourrissent libellules, oiseaux et chauves-souris. Si une espèce disparaît, d'autres seraient impactées et pourraient disparaître à leur tour. L'équilibre de tout un milieu serait ainsi rompu, pouvant amener à sa perte.

La nature nous offre un bon nombre de services sans lesquels nous ne pourrions ni exister ni survivre, ce sont les services écosystémiques :

- Les services d'approvisionnement

Eau potable, nourriture, matières premières comme le bois ou la pierre, substances actives des médicaments, etc.

- Les services de régulation

Climat, cycle du carbone, cycle de l'eau, fertilité du sol, pollinisation, etc.

- Les services culturels

Loisirs, tourisme, art, bien-être ou spiritualité, etc.

- Les services de soutien

Milieu de vie des espèces, réservoir de biodiversité, etc.

Tous les services que nous rend la nature sont gratuits ! Nous dépendons donc tous du bon état de la biodiversité. C'est pour cela qu'il faut préserver toutes les espèces, de la plus petite à la plus imposante, de la plus discrète à la plus connue.

LES ZONES HUMIDES

Les zones humides sont des milieux naturels ou non, dans lesquels on retrouve l'eau de façon temporaire ou permanente. On les reconnaît principalement par leur végétation particulière : roseau, jonc, saule, nénuphars, etc. Elles abritent une biodiversité unique et font vivre directement poissons, amphibiens, libellules, plantes aquatiques, etc. A vrai dire, 40% des espèces vivent et se reproduisent dans les zones humides.

Les zones humides sont sous des formes diverses et variées, d'une taille allant de quelques mètres carrés à plusieurs centaines de km de long. Elles regroupent :

- Les mares et étangs
- Les ruisseaux, rivières et fleuves
- Les landes et prairies humides
- Les forêts alluviales
- Les tourbières et marais
- Etc.

Mais ces milieux sont grandement menacés par les activités humaines, nous les détruisons et dégradons de multiples manières, encore aujourd'hui. Les scientifiques estiment qu'en un siècle, 2/3 des zones humides de France ont été détruites. Pourtant, nous en avons grandement besoin pour boire, manger, respirer... et pour lutter contre le changement climatique !



Pourquoi sont-elles si importantes ?

Ces milieux riches et diversifiés sont d'une utilité sans pareil de part toutes les espèces qu'elles abritent et protègent mais aussi de par les nombreux autres services gratuits qu'elles nous rendent. Pour citer quelques exemples :

- Elles stockent le carbone de notre atmosphère dans le sol atténuant ainsi le réchauffement climatique.
- Elles produisent de l'oxygène grâce au phytoplancton et autres végétaux.
- Elles absorbent l'eau de pluie en hiver, comme des éponges, nous protégeant des inondations et, lors des périodes sèches, elles restituent leur eau aux autres milieux qui aura été filtrée de toute pollution.
- Elles nous permettent de nous ressourcer en allant s'y balader, s'y baigner, naviguer, pêcher, etc.
- Elles sont extrêmement fertiles et très utiles à l'agriculture comme pour la culture du riz ou encore l'élevage d'animaux.

Agir en faveur de la biodiversité

Dans nos gestes de tous les jours, nous pouvons rendre de nombreux services pour aider notre planète. Cela ne sauvera peut-être pas le monde mais si chacun faisait sa part comme dirait le colibri, le monde ne pourra être que meilleur. Même les petits gestes comptent, parmi nos gestes quotidiens nous pouvons revoir :

- Le gaspillage alimentaire et en eau potable notamment.
- Privilégier les déplacements en bus, en vélo ou en covoiturage.
- Consommer local, de saison et utile (sans pour autant se priver de ses plaisirs).
- Utiliser des objets réutilisables pour éviter de générer beaucoup d'énergie et de déchets (gobelets, sacs plastiques, cotons tiges...)
- Trier, recycler ses déchets pour que ces derniers puissent être réutilisés et opter pour un composteur.
- Economiser l'électricité lumineuse mais aussi celles des nombreux outils électroniques que nous utilisons aujourd'hui.
- Economiser le papier, tous ne sont pas issus d'arbres recyclés malheureusement.



Nous pouvons aussi agir en étant plus proche de l'environnement de façon plus concrète :

- Bénévolat auprès des associations de l'environnement.
- Participer à des chantiers (ramasser les déchets).
- Partager ces observations naturalistes pour aider les scientifiques (participer à des programmes de sciences participatives)
- Alerter lors de la présence de décharges sauvages.
- Participer à des animations de sensibilisation à l'environnement.
- Et tout simplement protéger la nature chez soi en dédiant un coin de son jardin ou de son balcon pour aider la biodiversité, installer des nichoirs, des hôtels à insectes etc.

Source : Chaïma Miradji-Piat en stage de Bac Pro GMNF (GEREPI, 2020)