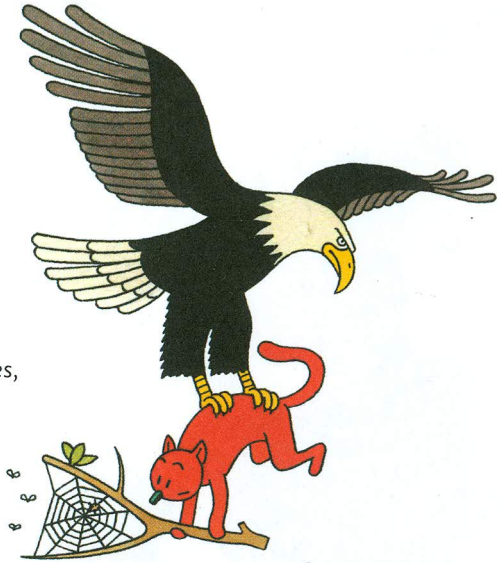


Biodiversité
Ce terme désigne la diversité et la richesse des espèces vivantes, animales et végétales, qui peuplent un territoire plus ou moins grand.

Chaîne alimentaire
Suite d'êtres vivants dans laquelle chacun mange celui qui le précède. Elle permet de décrire les relations entre les espèces d'un écosystème.

Écologie
Science qui étudie les milieux et les conditions de vie des êtres vivants et les rapports qui s'établissent entre eux et leur environnement.

Écosystème
Ensemble formé par une communauté d'êtres vivants et un environnement biologique, géologique et climatique particulier.

Espèce exotique
Espèce végétale ou animale étrangère à un territoire. C'est le contraire d'une espèce indigène, naturellement présente sur le territoire.

Humus
Matière grumeleuse de couleur foncée qui se trouve à la surface du sol et qui est issue de la décomposition de débris végétaux par les animaux, bactéries et champignons du sol.
Elle contient beaucoup d'éléments nutritifs pour les plantes.

Photosynthèse
Transformation chimique réalisée par les plantes, du dioxyde de carbone en oxygène en utilisant l'énergie lumineuse du soleil.

Sol
Partie supérieure de la croûte terrestre, sur laquelle on marche et dans laquelle poussent les plantes.

Le musée Hébert appartient au réseau des dix musées du Département de l'Isère.

Jardin « remarquable »
Ce label est attribué par l'État aux jardins ouverts au public, très bien entretenus et qui méritent d'être visités, pour la qualité de leurs plantes, leur histoire et leur beauté.
Autre jardin remarquable à visiter, celui du Domaine de Vizille.

jardin remarquable

MAISONS DES ILLUSTRES

Une visite chez Hébert

2 L'écologie au jardin

musée Hébert
La Tronche

isère
LE DÉPARTEMENT
www.isere.fr

Au temps d'Hébert, profiter des bienfaits de la nature allait de soi : on se nourrissait avec ce que produisait le potager ou les paysans voisins. On ne jetait rien : le fumier du cheval qui tirait la voiture du peintre était utilisé pour enrichir la terre pour les rosiers et des légumes, le bois des arbres morts servait à alimenter le fourneau de la cuisinière ou les cheminées de la maison. L'eau qui descendait de la Chartreuse était récupérée pour se laver, nettoyer le linge, la vaisselle et les légumes, arroser les plantes, etc.

Puis le développement de l'industrie a permis la production des marchandises les plus diverses et facilité les échanges à travers le monde entier. De nombreuses usines ont ainsi fabriqué les objets de notre quotidien, ainsi que des véhicules à moteur, des bateaux et des avions pour les transporter. Cette évolution a progressivement altéré notre environnement.

Il nous a fallu du temps pour comprendre que la planète était fragile. À force d'exploiter ses ressources, de générer de la pollution par nos activités intensives et nos modes de vie, nous avons durablement modifié son équilibre et accéléré la disparition de certaines espèces animales et végétales.

Nous devons désormais nous montrer plus soucieux de notre environnement et tout faire pour mieux le protéger.

Aussi est-il important de connaître la terre, son fonctionnement et les dangers qu'elle court pour être capable d'agir chacun à son niveau.

À l'abri de ses murs, le jardin d'Ernest Hébert, est un petit paradis pour les animaux. En observant leur mode de vie tu comprendras qu'il suffit de gestes simples pour changer les choses.

Chut !!! Promène-toi dans le jardin et ouvre l'œil !

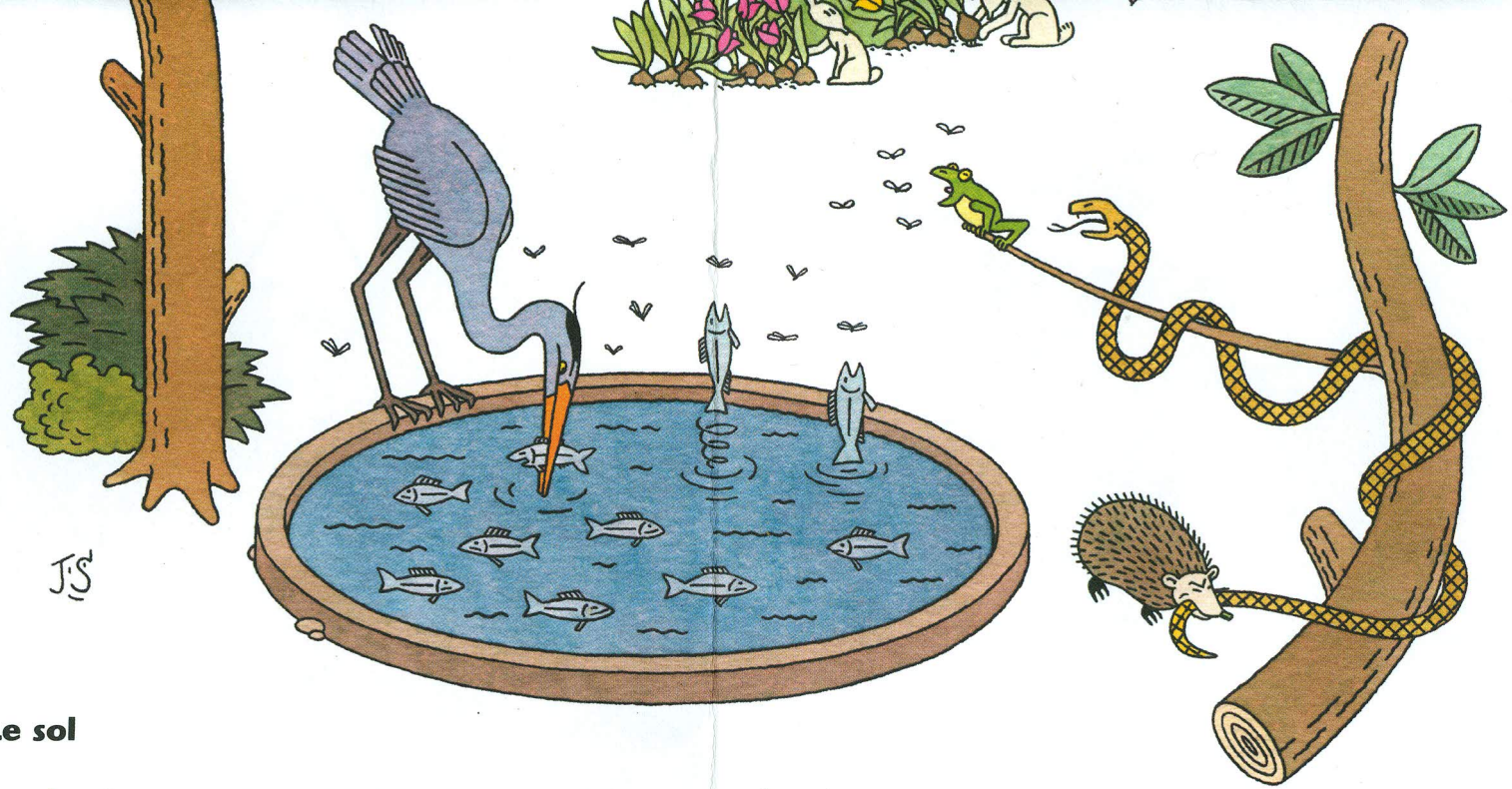
Les écosystèmes

Dans le jardin d'Hébert, on peut observer plusieurs **écosystèmes**. Les plus caractéristiques sont l'étang des nymphéas et le petit bois. Au sein de ces écosystèmes se développe une **biodiversité** riche composée de plusieurs **chaînes alimentaires** qui constituent l'équilibre des milieux terrestre et aquatique.

Ainsi, dans l'étang, les algues sont absorbées par les bactéries et autres micro-organismes qui nourrissent les moustiques et les libellules, lesquels sont avalés par les poissons et les grenouilles, eux-mêmes gobés par le héron. Dans le sous-bois, la feuille est grignotée par la chenille, mangée par le hérisson ou le merle, à leur tour dévorés par le renard. Pendant ce temps, le lapin n'en fait qu'à sa tête et dévore les bulbes des tulipes qui fleurissent le jardin à partir du mois d'avril.

L'arbre, un écosystème à lui tout seul !

En plus d'être le plus grand et le plus fort de tous les végétaux, l'arbre présente des atouts inestimables dans un jardin, surtout dans les villes ! Ses racines profondes permettent de stabiliser les sols et de retenir l'eau, ses feuilles réalisent la **photosynthèse** qui fabrique sa nourriture et transforme le dioxyde de carbone rejeté par les voitures en oxygène. Ses branches enfin, qui nous font de l'ombre quand il fait chaud, sont de formidables refuges pour les oiseaux et les petits animaux comme les écureuils.



Le sol

Le sol renferme une vie très riche ! Le plus connu de ses habitants est bien sûr le ver de terre. En creusant ses galeries il aère le sol et permet aux racines des plantes de pousser, tandis que ses excréments viennent enrichir le sol et nourrir les plantes. Il a besoin de se renouveler sans arrêt, c'est pour cela que le jardinier laisse par endroit les feuilles mortes se décomposer pour former de l'**humus**. Le sol sert aussi de filtre pour l'eau qui va remplir les réserves souterraines.

Ces équilibres sont fragiles et il suffit de peu pour les bousculer. Il faut absolument les préserver. Comment ? En jetant ses détritus dans les poubelles, en installant un nichoir ou un hôtel à insectes dans les jardins. Surtout en faisant attention à ne pas introduire d'espèces exotiques dans la nature : une tortue de Floride relâchée n'importe où mangera tous les autres habitants du ruisseau ! Les adultes, de leur côté, ne doivent plus utiliser de produits chimiques dans les jardins.

Les insectes

En se nourrissant du nectar qui se trouve dans les fleurs, les insectes transportent d'une fleur à l'autre les grains de pollen qui se sont accrochés à leurs poils et permettent ainsi aux plantes de fabriquer des fruits et des graines, qui à leur tour donneront de nouvelles plantes... Ils se nourrissent parfois d'autres insectes et deviennent alors des alliés du jardinier.
C'est le cas des coccinelles qui mangent les pucerons. C'est pour cela que les insectes sont essentiels à l'équilibre d'un écosystème !

En te baladant dans le sous-bois, tu trouveras une drôle de petite maison. C'est un hôtel à insectes. Assieds-toi à proximité pour les observer !

Images / Joost Swarte.
Textes / Laurence Huault-Nesme et Elsa Donadieu