

# « Espèce de ... »

## La biodiversité ou la richesse du monde végétal

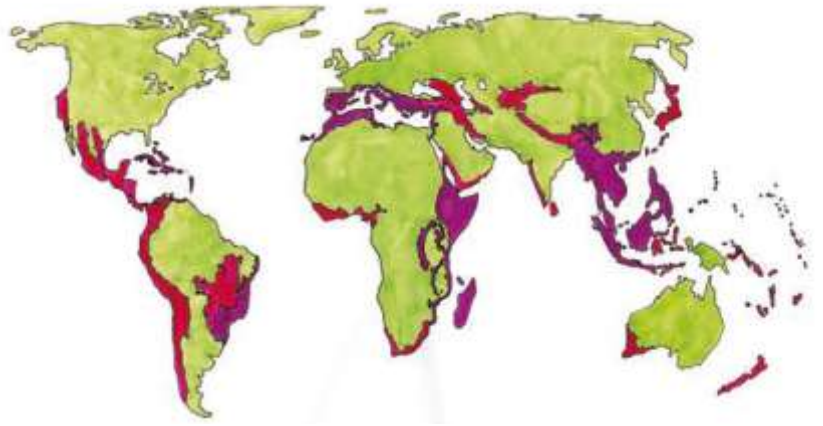
La biodiversité rythme en 2010 l'ensemble de nos activités. Le Jardin à thèmes traite quelques-unes de ses nombreuses facettes. Le Jardin potager didactique explique comment favoriser la biodiversité par des gestes simples. Enfin, les dessous de la végétation sont révélés grâce aux profils de sol dans le parc.

### Le Jardin à thèmes

#### *Les « hotspots » de la biodiversité*

Un « hotspot » ou « point chaud » correspond à une région qui présente un nombre élevé d'espèces endémiques (qui ne poussent que dans cette région) et qui a subi une importante destruction (70%) de son habitat d'origine.

Une des stratégies mondiales pour la sauvegarde de la biodiversité consiste à les conserver en priorité. Leur détermination se limite à deux groupes d'organismes bien étudiés : les plantes supérieures et les vertébrés. Ainsi, un hotspot doit comprendre 1500 espèces endémiques recensées de ces deux groupes, soit plus de 5% des espèces présentes sur la Terre.



**Carte des hotspots de la biodiversité**  
(indiqués en rouge et violet)

#### ***Les institutions œuvrant pour la protection de la flore en Suisse***

Les plantes et les animaux menacés sont recensés dans les Listes rouges. La dernière version de la Liste rouge des fougères et plantes à fleurs menacées de Suisse a été éditée en 2002. Sur les 3144 espèces et sous-espèces recensées, près d'un tiers est menacé à des degrés divers. Des actions concrètes doivent être impérativement entreprises pour leur conservation.

Et en Suisse romande ? Certaines espèces rares et menacées nécessitent des mesures de protection particulières. C'est dans ce but qu'a été constituée la Coordination régionale pour la protection de la flore qui réunit les services cantonaux de protection de la nature, les jardins botaniques et un expert mandaté par canton. Elle regroupe actuellement les cantons de Genève, Fribourg, Neuchâtel et Vaud, et une convention a été signée avec le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. A ce jour, plus de 30 espèces ont été traitées dont quelques-unes sont cultivées.

#### ***La conservation des ressources génétiques***

Les ressources phytogénétiques (de phyto- plante) sont constituées de l'ensemble des variétés des plantes cultivées ainsi que de leurs espèces apparentées. Elles représentent un réservoir de gènes qui peut être utilisé pour l'amélioration des plantes cultivées. Elles concernent les plantes alimentaires, mais également celles aux applications médicales ou technologiques.

## **Les plantes envahissantes**

Quel est le point commun entre la berce du Caucase, l'ambroisie, la renouée du Japon ou le solidage du Canada ? En Europe, on les classe parmi les plantes exotiques envahissantes ou néophytes envahissantes. Ces espèces colonisent les écosystèmes au dépend des espèces indigènes. Parfois même, elles causent des problèmes à la santé de l'homme ou des animaux et elles engendrent des coûts.

Comment expliquer cette explosion des populations ? Ces plantes venues d'ailleurs n'ont souvent pas d'ennemis (herbivores, pathogènes) et sont donc avantagées par rapport aux plantes indigènes. Des actions sont possibles pour lutter contre ces espèces mais leur éradication lors des premières phases de colonisation reste cependant la meilleure stratégie.

## **La diversité des euphorbes**

Buissons hérissés de piquants, lianes, plantes succulentes ou herbacées, les euphorbes forment un genre fort de 2300 espèces montrant d'intéressantes adaptations à leur milieu. Leurs fleurs sont pour le moins originales : elles sont constituées d'une étamine et d'un ovaire. Celles-ci sont parfois réunies en inflorescence et entourées de feuilles transformées, les cyathes dont l'ensemble simule une fleur.

## **Formules de fleurs**

Pour caractériser les fleurs, les botanistes ont imaginé de les résumer par des formules et des diagrammes. Le code est rigoureux, mais permet au botaniste expérimenté de comprendre la structure de la fleur en un coup d'œil. Le diagramme floral consiste en la coupe transversale schématisée d'une fleur vue depuis le haut. Il s'agit de la transcription graphique de la formule florale.

L'installation en 2009 de Jean-Yves Piffard, « Au cœur du tournesol », avait déjà traité de la suite de Fibonacci et des fractales. Ce thème est repris dans le secteur des formules de fleurs et illustré de nombreux exemples végétaux.

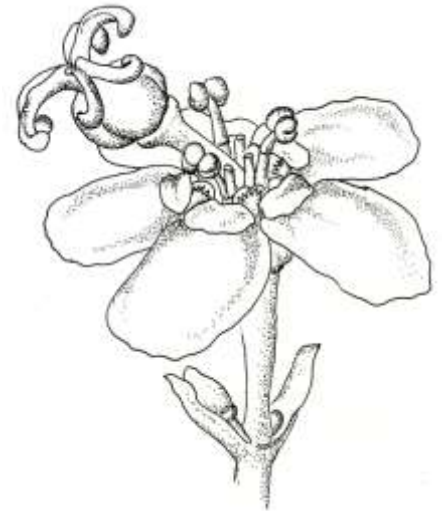
## **Le Jardin potager didactique**

Le jardin potager biologique montre comment des actions simples permettent de favoriser la biodiversité végétale et animale. La cabane du jardinier apporte des indications utiles sur les cultures. Le public peut découvrir d'anciennes variétés de légumes ainsi que la flore qui l'accompagne. Un camping à insectes est aussi installé et les secrets du compost sont dévoilés.

## **Un Jardin vu de profil**

Le sol constitue le substrat de la vie dont la face cachée est rarement observable. Grâce à des profils de sol effectués par le Laboratoire sol et végétation de l'Institut de biologie de l'Université de Neuchâtel, les sols des principales formations végétales du parc sont expliqués. A découvrir lors d'une balade dans le Jardin botanique.

Jardin à thèmes et Jardin potager didactique, expositions du Jardin botanique de l'Université et de la Ville de Neuchâtel ; Un Jardin vu de profil par le Laboratoire Sol & Végétation de l'Institut de biologie de l'Université de Neuchâtel ; du 9 mai au 3 octobre 2010.



**Cyathe d'euphorbe**  
Comprenant des fleurs mâles et une fleur femelle