

## Les hommes ont un devoir moral de ne pas éliminer les autres formes de vie. Nous devons transmettre à nos enfants l'héritage que nous avons reçu !

### Qu'est-ce que la biodiversité ?

Synonyme de diversité biologique (ou diversité du monde vivant), le concept de biodiversité est apparu au sommet de la terre à Rio en 1992. Face à une prise de conscience des menaces sur l'environnement, une Convention sur la diversité biologique est alors signée.

La biodiversité peut être abordée à différents niveaux :

- **La diversité génétique**  
Elle correspond à l'ensemble de l'information génétique contenue dans les êtres vivants.
- **La diversité des espèces ou diversité spécifique**  
C'est l'approche la plus ancienne, consistant à faire l'inventaire du nombre des espèces vivantes.
- **La diversité des écosystèmes**  
Un écosystème désigne l'ensemble des êtres vivants qui interagissent entre eux et avec le milieu dans lequel ils vivent.
- **La diversité culturelle**  
Elle se manifeste par la diversité des langues, coutumes, traditions, croyances, le choix des plantes cultivées ou les pratiques de gestion de la terre des populations.

Tous ces niveaux sont en interrelation et une approche globale est nécessaire pour appréhender la problématique de la biodiversité.

### Quels sont les enjeux de la biodiversité ?

#### Un enjeu écologique

La préservation de la biodiversité est indispensable au maintien du processus d'évolution des formes du vivant. Elle permet le bon fonctionnement des écosystèmes ainsi que la régulation des équilibres naturels : régulation des eaux, lutte contre l'érosion, recyclage de la matière, etc.

#### Un enjeu économique

L'utilisation des ressources liées au vivant est multiple : alimentation, médicaments, vêtements, agréments, etc. Aujourd'hui, les biotechnologies permettent des transformations du vivant. Les organismes génétiquement modifiés (OGM) augmentent les rendements agricoles, offrent de nouveaux espoirs dans la lutte contre la faim ou contre les maladies. Cependant, on ne mesure pas encore les risques alimentaires et sanitaires liés à ces pratiques. L'uniformisation des cultures entraîne par exemple des risques de maladies ou de destruction irréversible par des ravageurs. Les modifications du vivant contribuent de plus à une forte diminution de la biodiversité.

#### Un enjeu éthique

Quelle est la position de l'Homme par rapport à la nature ? Quelles valeurs accordons-nous au vivant ?

Quels sont nos pouvoirs et nos responsabilités vis-à-vis de l'environnement ?

Les points de vue divergent dans chaque société.

### Quelles menaces sur la biodiversité ?

Changements climatiques, accroissement de la démographie, déforestation, surexploitation, destruction des habitats, pollution, manipulations du vivant : l'homme est le grand responsable de la perte de la diversité biologique.

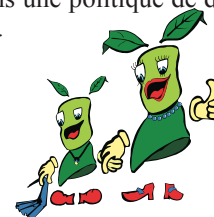
Parmi les milliers de plantes comestibles, seules 19 espèces végétales fournissent plus de 80 % des denrées alimentaires de la population mondiale !

Le nombre de variétés au sein d'une même espèce ne cesse de se réduire. En France, il ne reste plus qu'une dizaine de variétés de pommes, contre plus de 2000 au siècle précédent !

### Des solutions ?

Il faut agir ! Comment ? Quelques pistes :

- développer des mesures de protection et de conservation : création de réserves naturelles, parcs, conservatoires botaniques, application de la réglementation menacées, etc.,
- informer les citoyens : responsabiliser les individus aux problématiques de l'environnement, pour être des écocitoyens,
- agir dans une politique de développement durable.



### La biodiversité aux CJBN

#### Préserver la diversité biologique mondiale

Avec près de 12000 espèces de végétaux, le Jardin Botanique du Montet participe à la préservation de la biodiversité mondiale.

La forêt tropicale abrite plus de 50 % des espèces connues ; elle ne représente pourtant que 7 % de la surface de la terre. 17 millions d'hectares disparaissent chaque année, soit 4 fois la surface de la Suisse ! Les serres du jardin présentent quelques éléments de cette diversité avec 4500 espèces tropicales.

La serre, nommée «serre conservatoire», contient des espèces rares et menacées, avec en majorité des plantes des îles Mascareignes. Souvent endémiques (*on ne les trouve nul par ailleurs*), ces espèces en voie de disparition illustrent les différentes menaces (*naturelles et action de l'Homme*).

Dans le jardin, sont conservées par exemple des plantes menacées de Lorraine ou d'anciennes variétés fruitières présentées dans un verger conservatoire. Une collection est consacrée aux horticulteurs lorrains. Le jardin d'altitude du Chitelet permet la préservation d'espèces montagnardes.

#### Protéger les espèces de Lorraine

L'équipe de botanistes des Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy s'implique dans la protection des espèces menacées de la Lorraine (*ainsi que du massif vosgien*). Leurs principales actions sont la connaissance de la flore sauvage et la mise en œuvre de mesures de conservation *in situ* (sur le terrain), et *ex situ* (création de banques de semences pour préserver la diversité génétique, multiplication des plantes rares et menacées).