

Avec le réchauffement climatique, l'arrêt de l'érosion exponentielle de la biodiversité est sans doute le plus grand défi à relever pour l'humanité en ce début de XXIème siècle.

L'homme est donc à l'origine de la 6^{ème} extinction massive de biodiversité.

Altération des habitats, changements climatiques, pollution azotée, espèces introduites, taux de CO2,..., sont les causes de cette altération massive de la biodiversité.

Sans parler de la perte inestimable d'un capital biologique issu de plus de 2 milliards d'années d'évolution et dont nous tirons, encore aujourd'hui, la plupart des molécules qui nous soignent. Lutter contre cette érosion nécessite donc un investissement de tous à toutes les échelles et suivant une approche globale et transversale.

On oublie souvent que la biodiversité, le monde du vivant et les écosystèmes procurent des services dont l'homme ne peut se passer.

Les zones de montagne sont les plus riches en diversité sur l'ensemble de la planète. En France, l'ensemble du bassin méditerranéen et ses montagnes fait partie des points chauds de la biodiversité nationale.

Localement, au niveau des Hautes-Alpes, nous pouvons trouver une des plus fortes biodiversités en France. Mais l'évolution de la biodiversité est mal connue à l'échelle départementale.

Certaines espèces remarquables et très visibles ont augmenté, mais celles-ci ne doivent pas masquer la tendance globale de fléchissement.

Prenons un exemple avec la flore de montagne. Dans les 50 années à venir, on devrait observer une perte de toute la flore liée à l'étage alpin et une remontée des plantes méditerranéennes qui vont recoloniser l'espace laissé libre. Il y aura un pic de diversité lorsque les plantes méditerranéennes arriveront tandis que les plantes alpines seront encore là. Puis une décrue à prévoir.

Pour les espèces méditerranéennes, c'est la modification des habitats et les invasions d'espèces qui vont avoir le plus d'impact. Pour les espèces alpines, c'est le changement climatique et la pollution azotée qui auront le plus d'impact.

De manière générale, la cause locale de détérioration de la biodiversité est la modification des habitats naturels (intensification agricole, changement d'usage sur les terres, agrandissement des stations de ski, rurbanisation...)

(source, Sylvain Allombert, Terra Biodiversita)

Un chiffre clé exemplaire loin d'être local mais tellement parlant :

Dans la forêt amazonienne, 1 espèce d'arbre disparue équivaut à la disparition de 400 espèces inféodées !

(source, Gaétan Martinon, Terre d'Eden)

Cette situation pourrait nous rendre alarmistes et d'un point de vue pédagogique, il serait facile de délivrer des messages catastrophistes conduisant à l'inertie. Ici comme ailleurs, il nous semble important d'aborder la biodiversité dans sa globalité, avec une grande objectivité. Une des grandes finalités de l'éducation à l'environnement n'est-elle pas de donner des clés d'appréhension du monde et de sa complexité pour que chacun puisse en être un acteur à part entière ?...

ENJEUX PEDAGOGIQUES

- ✓ Faire apprécier, connaître et comprendre la notion de biodiversité
- ✓ Faire prendre conscience de l'importance de la préservation de la biodiversité
- ✓ Inciter le public à l'action
- ✓ Guider sur les meilleurs moyens d'actions

ENJEU ENVIRONNEMENTAL

- ✓ Comment trouver l'équilibre entre les activités économiques (notamment touristiques comme l'accompagnement en montagne) et la préservation des milieux et des espèces ? Peut-on faire tout n'importe où ?

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES ET MESSAGES FONDAMENTAUX

- ✓ **La biodiversité c'est plus qu'un nombre d'espèces**
Diversité spécifique, diversité génétique, diversité écosystémique
Diversité des interactions (ex sol), de la structure de l'habitat, des types de paysages
Diversité de composition / de fonction / de structure
- ✓ **Mieux comprendre la nature de la biodiversité**
- ✓ **Comprendre l'importance de la biodiversité dans le fonctionnement des écosystèmes**
- ✓ **Comprendre les moyens de préservation à mettre en œuvre**
- ✓ **La biodiversité, c'est surtout des petites bêtes**
- ✓ **La biodiversité de la région est exceptionnelle : émerveillement, patrimoine naturel, fierté**
- ✓ **Préserver la biodiversité, c'est avant tout pour l'homme**
- ✓ **L'Avenir de chacun est concerné par l'érosion de la biodiversité. Les espaces protégés, parcs et réserves ne suffisent pas.**

(source Sylvain Allombert, Terra Biodiversita)