



# MOOC BIODIVERSITÉ

*Ce document contient la transcription textuelle d'une vidéo du MOOC UVED « Biodiversité ». Ce n'est donc pas un cours écrit au sens propre du terme ; le choix des mots, l'articulation des idées et l'absence de chapitrage sont propres aux interventions orales des auteurs.*

## *Différents enjeux de préservation de la biodiversité*

**Denis Couvet**

*Professeur - Muséum d'Histoire Naturelle*

Lorsque l'on se préoccupe de gestion de la biodiversité, il nous faut d'abord savoir pourquoi on veut préserver la biodiversité. A ceci, on peut apporter trois types de réponses :

Le premier type de réponse en fait, ça correspond à ce que l'on appelle la valeur intrinsèque de la biodiversité, c'est-à-dire que nous accordons une valeur, une importance en soi à cette biodiversité, elle participe à l'histoire évolutive dont nous faisons partie depuis plus de 2 milliards d'années. Et donc, cette raison ou ces raisons vont au-delà de notre empathie pour les autres espèces.

Le deuxième type de raison correspond à ce que l'on appelle le potentiel évolutif de la biodiversité. Cette biodiversité, elle a beaucoup évolué depuis plus de 2 milliards d'années, la plupart des espèces qui sont documentées sont des espèces qui ont maintenant disparu et cette biodiversité a montré, par le passé, des facultés remarquables d'adaptation aux changements environnementaux et aux changements globaux que nous impulsions actuellement et donc si nous voulons effectivement que cette biodiversité puisse répondre à ces changements que nous impulsions actuellement et bien, il faut qu'elle maintienne ce potentiel évolutif.

Donc ce deuxième type de raison est associé au premier type de raison : on ne peut pas maintenir la diversité biologique si on ne maintient pas son potentiel évolutif.

Enfin, le troisième type de raison correspond aux fonctionnalités des écosystèmes. Ces fonctionnalités des écosystèmes, elles sont tout à fait indispensables aux sociétés humaines, les espèces que nous domestiquons, que nous exploitons, les écosystèmes que nous utilisons, et bien doivent fonctionner et donc ce bon fonctionnement dépend du maintien de la biodiversité.

Alors, lorsque nous avons identifié les raisons pour lesquelles nous voulons préserver la biodiversité, il s'agit maintenant de savoir à quel type de compartiments nous nous intéressons. Et donc, dans ces compartiments de la biodiversité qu'il s'agit de préserver, on peut distinguer trois types de compartiments :

Le premier type de compartiment, ça correspond à ce que l'on peut appeler grosso modo les espèces menacées. C'est le compartiment qui est le mieux connu en ce qui concerne la biodiversité. Un certain nombre d'espèces, si nous n'agissons pas rapidement, et bien disparaîtront très rapidement et le tigre en est un exemple éloquent.

Alors, vis-à-vis de ces espèces menacées, il s'agit de développer ce qui s'appelle l'écologie de la conservation et de la restauration dont une des mesures phares est la création d'espaces protégés, espaces protégés qui peuvent représenter entre 10 et 20 % de la planète, qui sont des espaces où l'on va mettre en place des mesures spécifiques de préservation de la biodiversité qui passeront par le contrôle d'un certain nombre d'activités humaines.

Nous reviendrons sur ce type d'activité, tout en considérant qu'actuellement, le réseau d'espaces protégés reste encore dramatiquement insuffisant. On considère qu'on a à peu près 20 % des espèces menacées qui sont représentées de manière adéquate par le réseau d'espaces protégés.

Alors, au-delà des espèces menacées, un autre compartiment très important de la biodiversité c'est ce que l'on appelle la biodiversité ordinaire. La biodiversité ordinaire, c'est celle qui nous entoure. Nous reviendrons plus précisément sur sa définition et les enjeux qui sont autour de cette biodiversité ordinaire.

Précisons simplement dans cette présentation générale, que cette biodiversité ordinaire, c'est celle qui est présente dans quelques 80 % des écosystèmes qui sont les écosystèmes qui ne sont ni des espaces protégés ou des espaces remarquables – où se trouve une biodiversité remarquable -, ni les villes ou les villages ou les espaces où les hommes sont présents de manière intense. Ça concerne une grande partie des campagnes, les forêts, les océans ;

Et dans ce compartiment de la biodiversité il y a des choses essentielles : l'avenir de la biodiversité, de son potentiel évolutif, de ses fonctionnalités sont tout à fait importants.

Un troisième compartiment –que nous ne développerons pas durant cette semaine de cours– concerne les espèces domestiquées et les espèces exploitées. Ces espèces évidemment sont tout à fait indispensables et c'est le cadre de la gestion des pêches, de l'agronomie, des forêts,

en tout cas en ce qui concerne les espèces qui sont effectivement exploitées de manière intensive.

Maintenant, derrière l'ensemble de ces écosystèmes, un autre type de compartiments, de territoire est tout à fait important, ce sont les espaces qui sont très habités par les humains que sont les villes et les villages où l'on trouve donc des densités humaines très importantes. Ces espaces, où la biodiversité est présente de manière plutôt marginale, même si de plus en plus, on essaie en fait de ce qu'on appelle verdir les villes, c'est-à-dire qu'on s'aperçoit que finalement la biodiversité est importante dans ces villes, elle participe à la qualité de la vie. Ces écosystèmes, ces villes en fait ont une autre importance, c'est que la consommation des humains, les politiques publiques qui se font dans le domaine de la biodiversité, dépendent essentiellement des urbains. Donc de plus en plus on se dirige vers une majorité d'humains qui seront présents dans les villes, on sera bientôt à 80 % d'humains qui sont dans ces villes.

Ces humains, ces citoyens à travers leur consommation, leur consommation en protéines animales, en divers produits issus de l'agriculture, issus de l'agro-industrie vont déterminer la pression qui pèse sur les ces écosystèmes, sur la biodiversité ordinaire et sur les espaces protégés.

Donc, derrière le mode de vie finalement de ces humains dans la ville, la manière dont ils conçoivent leurs relations avec la biodiversité, et bien va se déterminer en fait un enjeu très important pour le devenir de la biodiversité. Donc nous développerons ces trois enjeux :

- la gestion des espaces protégés,
- la gestion de la biodiversité ordinaire,
- et puis la gestion dans la ville finalement du mode de vie des urbains et d'un mode de vie qui soit conforme finalement avec la dynamique de la biodiversité.

Donc en conclusion, ce qu'il faut retenir effectivement, ce sont ces trois types de territoires où les enjeux de biodiversité sont tout à fait importants et ils ne sont pas à négliger dans aucun de ces types de territoire et évidemment, donc selon les écosystèmes auxquels on va s'intéresser selon qu'on est dans une région tropicale avec une faible densité humaine ou bien lorsque l'on est présent dans une grande métropole, dans un pays du Nord ou alors lorsqu'on est présents dans un paysage d'agriculture intensive, et bien on comprend que les enjeux de biodiversité ne vont pas forcément être les mêmes mais que dans ces trois types d'écosystèmes, et bien, il y aura des enjeux de biodiversité tout à fait importants.