

Prairie, estran, mare, forêt... La biodiversité des écosystèmes



C'est un botaniste britannique, Arthur George Tansley, qui le premier a utilisé le mot « écosystème » en 1935 pour parler des ensembles d'êtres vivants qui interagissent dans un milieu spécifique.

Un écosystème peut avoir toutes les tailles. On peut parler de l'écosystème de la forêt amazonienne, de celui d'un récif corallien ou de celui d'un trou d'eau à marée basse !



L'équilibre de chaque écosystème est dépendant de l'ensemble des êtres vivants qui le composent. Tous les êtres vivants y vivent en interdépendance. Si l'un d'eux disparaît, l'équilibre est rompu, l'écosystème évolue différemment et si les perturbations sont trop nombreuses, il peut disparaître.



Les écosystèmes sont des milieux précis qui ont des caractéristiques physiques et chimiques particulières. Les scientifiques appellent ce milieu physique le « biotope ». Chaque biotope regroupe un ensemble d'êtres vivants. Certains sont très grands et d'autres minuscules mais tous sont en relation les uns avec les autres. Les scientifiques appellent cela la biocénose. C'est lorsque qu'une biocénose évolue dans le temps au sein d'un biotope, c'est-à-dire que les communautés d'espèces cohabitent et interagissent en harmonie avec leur milieu physique, que l'on parle d'écosystème. Un écosystème présente ainsi une certaine stabilité, ce qui ne signifie pas qu'il n'est pas capable d'être dynamique et d'évoluer.



Par exemple il y a quelques années en Alaska, la population des loutres s'est effondrée. Les chercheurs croient trouver le coupable : l'orque, qui a augmenté sa consommation de loutres. Les chercheurs trouvent ensuite le vrai coupable : les activités humaines et la pratique de la surpêche. Les poissons devenant plus rares, les orques se sont retournées vers les loutres.

Mais d'autres problèmes s'enchaînent. Les oursins habituellement consommés par les loutres commencent à pulluler, détruisant les algues géantes qui abritent de nombreuses espèces de poissons, mollusques et petits crustacés. Toutes ces espèces se retrouvent à leur tour menacées. Voilà comment la surpêche a déséquilibré tout un écosystème.

