

ECOLOGIE GENERALE 01

Préambule

- "Maintenant que le milieu naturel donné ne peut plus opposer d'obstacle insurmontable à la technique moderne, et qu'aucune appréhension n'empêche plus l'homme de soumettre à ses fins tout ce qui existe, il faut un plan général d'action propre..." (SCHWABE, 1962). Ce plan d'action ne peut que reposer sur l'écologie car force est de réintroduire les règles élémentaires de la nature, sans cette vision l'homme finira par déstabiliser tous les équilibres naturels et menacer son existence et celle de tous les êtres vivants.

L'homme de par son complexe de grandeur qui est une inconscience demeure impassible devant ce que lui offre la nature dans toutes ses composantes. Tout lui semble comme un enchaînement logique d'une programmation à laquelle il ne prête pas attention. Certes, il est le plus privilégié de tous les êtres vivants mais il oublie souvent qu'il est apparu bien après la nature et ses éléments vivants qui lui ont permis d'exister.

Ce n'est que vers la fin du Tertiaire que l'homme a colonisé la Terre, époque très récente eu égard à la durée des ères géologiques. Cependant il règne en maître absolu sur cette terre, il joue deux rôles antagonistes souvent mais réels, l'un destructeur et l'autre bienfaiteur. La surpopulation, la pollution sans cesse croissante, les progrès technologiques de plus en plus consommateur de matière première, d'énergie et de rejets nuisibles ont des conséquences néfastes sur le milieu naturel et la nature.

Cette pression permanente et alarmante sur l'équilibre naturel et le fonctionnement de la biosphère est à l'origine de la naissance d'une science qu'est l'écologie où l'homme conscient et raisonnable essaie de minimiser les dégâts et sauver à tout prix les composantes du milieu naturel dans leur ensemble.

L'écologie est une science très vaste, pluridisciplinaire, polyvalente et complexe.

Elle étudie les rapports existants entre les êtres vivants entre eux et leur milieu, soit toutes les interactions positives ou négatives possibles qui sont à l'origine du maintien de la vie sur Terre.

Introduction - historique

- ❑ On peut faire remonter les prémices de l'écologie* au début du 19e siècle avec les travaux du géographe Alexander von Humboldt, qui crée « la géographie des plantes » (1805)
- ❑ Le botaniste allemand Grisebach étend ces concepts à la « formation phytogéographique » qui conduit directement à l'écologie végétale (1838)

- ❑ Le terme « écologie » est proposé en 1866 par le biologiste allemand Ernst Haeckel
- ❑ En 1879, Möbius parle de « communautés vivantes »
- ❑ Le botaniste Flahaut définit à son tour le concept « d'association végétale » en 1901
- ❑ La recherche en écologie démarre véritablement vers 1910 (travaux des américains Mc Millan, Clements, ...)

- ❑ 1913 : Braun-Blanquet initie l'école de phytosociologie (zuricho-montpellierienne) – fondation de la Société britannique d'écologie
- ❑ 1920 : émergence de l'écologie humaine
- ❑ Vernadsky parle de « biosphère » (1926)
- ❑ Tansley invente le mot « écosystème » (1935)
- ❑ Troll crée l'expression « écologie du paysage » (1939)

- ❑ 1941 : l'écologue américain Raymond Lindeman, se basant sur l'étude d'un lac, présente une théorie du fonctionnement des écosystèmes à partir de la production végétale photosynthétique et de l'énergie solaire. La notion de réseau trophique émerge.
- ❑ Première grande conférence internationale sur la dégradation de l'environnement du globe (Stockholm, 1972)
- ❑ 1976 : l'écologie reçoit le statut officiel de sciences (création d'une « section d'écologie » au CNRS)
- ❑ 1992 : Sommet de la Terre à Rio *conférence des Nations-Unies qui repose sur la notion de Développement Durable.*

A SUIVRE....