

Elena Kazakou

**Dans le mot « agroécologie » il y a le terme « écologie » mais
L'écologie scientifique : qu'est-ce que c'est ?**

Le terme « écologie » vient de mots grecs « oikos » : maison, habitat et « logos » : étude, science, discours. Ce terme a été proposé en 1866 par le biologiste allemand Ernst Haeckel et désigne la science qui étudie les relations des êtres vivants (animaux, végétaux, micro-organismes, etc.) avec leur habitat et l'environnement, ainsi qu'avec les autres êtres vivants.

Ainsi son domaine est très vaste et elle s'appuie sur de nombreuses disciplines telles que la botanique, la zoologie, la climatologie, l'hydrologie, l'océanographie, la chimie, la géologie, la pédologie, les mathématiques, la physiologie, la génétique, l'éthologie.

L'objectif ultime de l'écologie scientifique est de pouvoir de décrire, comprendre et prédire la distribution et l'abondance des organismes vivants en relation avec leur environnement biotique et abiotique.

Ecologie est une science intégrative qui peut s'intéresser à différentes échelles d'organisation biologique : l'espèce, les populations (ensemble des individus d'une même espèce), la communauté (ensemble de différentes espèces) et l'écosystème (l'ensemble formé par une communauté d'êtres vivants et son environnement biotique et abiotique), ou voir la biosphère. Prise en compte des interrelations entre ces différents niveaux d'organisation.

L'écologie s'intéresse à des échelles spatiales et temporelles interdépendantes

Ecologie comment on la pratique ?

L'écologie est une science expérimentale (par l'étude des écosystèmes naturels ou la mise en place des expériences en conditions contrôlées), mais aussi une science théorique (par l'utilisation des mathématiques par exemple afin d'étudier les processus des systèmes écologiques complexes) et aussi prédictive (qui permettra de prédire par exemple l'air de distribution des espèces lors les futurs changements climatiques).

Ecologie qui la pratique ?

L'écologie est pratiquée par les scientifiques définis comme « écologues »

Le terme « écologue » (introduit par le grand dictionnaire encyclopedique Larousse en 1983) répond à une demande de clarification de la part d'écologistes scientifiques qui ont des activités bien distinguées par celles du citoyen qui scientifique ou pas milite pour la protection de la nature et de l'environnement qu'on les appelle « écologistes ».

Dans ce chapitre on va voir comment les différents concepts et approches d'écologie peuvent être mobilisés par l'agroécologie afin de voir comment on peut ré-introduire la diversité dans les systèmes agricoles, restaurer les fonctions écologiques dans les agroécosystèmes et pourquoi pas revoir le rôle de la biodiversité comme facteur de production.