Chapitre 1

Ecotoxicologie

**Les étudiants doivent :**

* **Savoir Définir la notion d’écotoxicologie**

**Forme : Discussion présentation par l’enseignant**

**Ecotoxicologie à INRAE**

L’écotoxicologie a une histoire ancienne à l’INRA, puis à INRAE. Depuis, le début des années 1970 et jusqu’en 1997, plusieurs chercheurs ont développé cette thématique au sein du département de Phytopharmacie et d’Ecotoxicologie. En 1998, ce département a évolué vers le département Santé des Plantes et Environnement (SPE). A partir de cette date et jusqu’en 2004, l’INRA, sous l’impulsion de la Direction Scientifique Environnement, Ecosystèmes Naturels et Cultivés (ECONAT) a conduit une action transversale « Ecotoxicologie ». Celle-ci a notamment permis le développement de l’écotoxicologue aquatique au sein du département Ecologie des Forêts, Prairies et Milieux aquatiques (EFPA), en particulier dans ses unités de recherches basées à Rennes et à Thonon les Bains. La thématique écotoxicologie était alors en lien fort avec les structures en charge de l’examen des dossiers d’homologation des pesticides comme la Structure Scientifique Mixte (SSM) à Versailles.

En 2003, la direction scientifique ECONAT a confié à Jean-Pierre Cravedi (département Alimentation Humaine - AlimH) la conduite d’une réflexion prospective sur les futurs développements des recherches en Ecotoxicologie à l’INRA. En 2004, les recommandations de son rapport de mission ont conduit à la structuration en plusieurs étapes du dispositif de recherche de l’INRA en écotoxicologie :

* Maintien de l’écotoxicologie aquatique sur les pôles de Rennes et de Thonon,
* Appropriation de l’écotoxicologie terrestre par le département SPE dans son Schéma Stratégique 2004-2007, et développement d’un pôle d’écotoxicologie terrestre à Versailles par les départements Environnement et Agronomie (EA) et SPE, par la création en 2006 de l’UR PESSAC qui a évolué en 2015 vers l’UMR EcoSys,
* Création en 2009 par le département SPE du Réseau des Ecotoxicologues de l’INRA, et soutien des départements EFPA et EA.

En 2011, le réseau des Ecotoxicologues a fusionné avec le Réseau Ecodynamique des Micropolluants de l’INRA.

De nombreux scientifiques de l’INRA, ou d’organismes partenaires, ont rejoint le réseau qui est aujourd’hui une structure qui dépasse largement le cadre de l’institut.

**Le réseau est aujourd'hui porté par l'Institut national de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement, INRAE.**

<https://www6.inrae.fr/ecotox/Le-reseau>

**Partenaires du lycée, ces dernières années.**

<https://fcsrovaltain.org/>

**Unités et organismes partenaires**

<https://www6.inrae.fr/ecotox/Acteurs/Unites-et-organismes-partenaires>

|  |  |
| --- | --- |
| **Unités** | **Etudes / Recherches / …** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Objectif : Connaitre les centres recherches et les thématiques scientifiques