

# France métropolitaine - Bilan des flux d'Elements Traces Métalliques (ETM) entrants sur les sols agricoles



## Pays

France

## Client

Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie (ADEME)

## Date

2005-2007

## Prestations de Sogreah

- Collecte des données, organisation de l'information collectée
- Elaboration d'une méthodologie d'estimation des flux d'ETM et application à l'ensemble des départements

## Contexte

La prise de conscience de l'importance de préserver les sols, ressource naturelle essentielle et difficilement renouvelable, est relativement récente comparée à d'autres éléments de l'environnement, tels que l'eau et l'air. Une réflexion européenne sur la protection des sols est en cours. Elle a identifié huit principales menaces pesant sur les sols, dont la contamination locale et diffuse. Dans ce contexte, l'étude vise à analyser plus finement la contamination diffuse des sols agricoles de France métropolitaine par les micro-polluants : composés traces organiques (CTO) et éléments traces métalliques (ETM).

## Déroulement de l'étude

La mission s'est déroulée en deux phases.

### Phase 1 : Bilan qualitatif des sources de contamination des sols agricoles de France par les CTO et les ETM

### Phase 2 : Bilan quantitatif des flux entrant d'ETM sur les sols agricoles de France métropolitaine

Dans l'ensemble de l'étude, les sources de contamination prises en compte sont les suivantes :

- ◆ Pratiques agricoles : traitements phytosanitaires, épandage d'engrais minéraux, épandage d'engrais organiques d'origine agricole (effluents d'élevage),

épandage d'engrais organiques d'origine non agricole (boues résiduaires urbaines et industrielles, composts d'ordures ménagères ou déchets verts...), autres sources de contamination liées aux pratiques agricoles (irrigation, résidus de culture (dont OGM), pollution occasionnée par le passage des tracteurs).

- ◆ Retombées atmosphériques.
- ◆ Dépôts de sédiments.

La méthodologie élaborée est exhaustive, traçable et actualisable. Elle a permis de hiérarchiser les ETM, les sources de contamination ainsi que les départements suivant les ETM considérés.