



## Projet ITADA n°1 : travail simplifié du sol dans le Rhin supérieur



TCS avec une bêche rotative



Semis sous mulch du semoir  
Monosem avec roulettes étoiles



Maïs semé dans un mulch

### ► Etablissement et validation d'un référentiel régional sur le travail du sol simplifié (non labour)

#### ► Position du problème

La réussite du travail du sol est la résultante d'interactions complexes entre les facteurs du milieu et les moyens de production mis en oeuvre. En conditions de techniques culturales simplifiées (TCS), quelques caractéristiques du sol présentent des évolutions sur le court terme comme l'état de surface des parcelles et la sensibilité au ruissellement mais les autres demandent une phase de transition de plusieurs années telle l'évolution du profil de distribution de la matière organique ou bien la structure du sol. Les connaissances acquises sur les effets attendus d'une réduction du travail du sol doivent encore faire l'objet d'un travail à l'échelle du Rhin supérieur afin d'en apprécier la durabilité agronomique et économique. Les exigences de la lutte contre l'érosion et le ruissellement des sols doivent notamment rester compatibles avec l'atteinte de bons rendements et de récoltes de qualité

#### ► Objectif

Le but du projet est de produire une base d'information sur les atouts et contraintes du travail du sol simplifié (sans labour) dans les conditions de milieux naturels et de production du Rhin supérieur. Les plans agronomique, environnemental et économique seront pris en compte dans l'établissement du référentiel.

De plus, des indications sur les perspectives de succès et sur les pratiques culturales devront être données aux agriculteurs intéressés afin qu'ils trouvent des aides à la décision. Les pouvoirs publics décideurs devraient ainsi disposer d'éléments fondés pour l'évaluation de cette option et décider de l'éventuel soutien des ces techniques.

#### ► Contenu du projet

- Recueil dans le cadre d'une enquête auprès d'experts locaux des expériences des acteurs régionaux de la production, de l'administration et de la recherche.
- Estimation de la minéralisation des sols et des pertes en nitrates sur des sites d'expérimentations
- Exploitation des résultats d'enquêtes techniques et économiques et évaluation à l'aide d'indicateurs agro-environnementaux
- Expertise de l'état des sols sur des parcelles choisies après plusieurs années de travail du sol sans labour

#### ► Chef de projet

Association pour la Relance Agronomique en Alsace (ARAA), Schiltigheim

#### ► Partenaires

- D :
  - Institut für umweltgerechte Landwirtschaft (IfuL) Müllheim
  - Agentur für nachhaltige Nutzung von Agrarlandschaften, (ANNA) Müllheim
- CH :
  - Cantons Argovie et Bâle-campagne,
  - Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau (FAL) Zürich-Reckenholz

#### ► Durée du projet

2003 - 2005

#### ► Financement

- INTERREG III Rhin-Supérieur centre-Sud (FEDER)
- Ministère de l'Alimentation et de l'Espace Rural Bade-Würt. (D)
- Région Alsace, Etat Français, Agence de l'Eau Rhin-Meuse (F)
- Cantons de la Suisse du NO, Confédération (CH)