



ENITA de Bordeaux



Mémoire de Fin d'Etudes

présenté en vue de l'obtention du diplôme

d'Ingénieur des Techniques Agricoles


La gestion de l'état organique des sols dans les exploitations agricoles en Picardie

Des pratiques aux représentations : un état des lieux régional

Soutenu le 23 septembre 2005 devant le jury composé de :

M. Chauvin	ADEME Bretagne
A. Duparque	Agro-Transfert Picardie
A. Jaffrézic	Agrocampus Rennes
B. Lemerrier	Agrocampus Rennes
S. Ménasseri	Agrocampus Rennes
C. Walter	Agrocampus Rennes

CLAUDE Marie-Noëlle

Spécialisation Génie de l'Environnement
Option  Sols et Aménagements

ENITA de Bordeaux





Spécialisation : Génie de l'Environnement

Cadre réservé à la Bibliothèque Centrale

Option : Sols et Aménagements

Enseignant Responsable de l'option :

M. Christian WALTER

Auteur : CLAUDE Marie-Noëlle

Organisme d'accueil : Alternatech : Agro-Transfert

Adresse : Domaine Brunehaut - 80 203 Péronne

Nombre de pages : 56

annexes : 33

Responsable scientifique (maître de stage) : A. DUPARQUE

Année de soutenance : 2005

Enseignant responsable du stage : Christian WALTER

Titre : La gestion de l'état organique des sols dans les exploitations agricoles en Picardie

Des pratiques aux représentations : un état des lieux régional

Résumé : De nombreux sols de Picardie présentent des textures légères et de faibles teneurs en matière organique, ce qui les expose à différents problèmes potentiels. De plus, l'épandage de déchets urbains ou l'exportation des pailles à vocation énergétique, des pratiques de plus en plus fréquemment sollicitées suscitent de nombreuses questions chez les agriculteurs. Dans ce contexte, Agro-Transfert Picardie a engagé en 2004 un programme intitulé « Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols » qui vise à apporter aux agriculteurs les moyens de gérer et de préserver l'état organique de leurs sols sur le long terme. Cherchant à obtenir dans un premier temps un état des lieux régional de cette gestion, vingt-et-une enquêtes ont été réalisées sur un échantillon d'agriculteurs choisis pour représenter la diversité des situations. Les pratiques culturales ayant un lien avec l'état organique du sol, les points de vue des exploitants sur ces pratiques et leurs représentations quant à l'importance de l'état organique du sol ont été analysées. Il apparaît que l'entretien organique dépend en partie du système de production. Les représentations des agriculteurs, en lien avec leurs connaissances et les comportements de leurs sols, déterminent fortement leur gestion de l'état organique. Ainsi une typologie des situations a été dressée. Cette étude a également mis en évidence la forte demande des exploitants pour mieux comprendre les intérêts de la matière organique du sol et être davantage informés sur l'épandage des déchets. Les résultats de la recherche agronomique disponibles aujourd'hui sont en mesure d'apporter certains éléments de réponses.

Abstract : Various soil management problems in Picardy (North of France) are caused by the specificity of those soils. Moreover, farmers are more and more concerned by new practices development (projects of urban waste spreading, of straw energy-enhanced value...). Therefore Agro-Transfert Picardy has been working since 2004 on a program called "Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols" (Management and preservation of organic state in soils) in picardian farms. This project aims at giving to farmers practical solution of organic matter management and preservation on the long-run.

First, a survey on twenty-one farmers is carried out in order to achieve a regional inventory of agricultural situations related to the management of organic state in the soils. The agricultural practices and the perceptions of farmers about their practices and the importance they give to organic state are analysed. This study pointed out that management of organic matter depends in part on the production system. But farmers, according to their knowledges and the behaviours of their soils, have different perceptions of the organic state in soil : these perceptions determine strongly the management they have. A typology of agricultural situations is finally carried out. Furthermore, this study suggests that farmers wish to understand better the interests of organic matter in soil. Also they need more information about waste spreading. The available scientific results could be able to give some answers.

Mots clés : Picardie, matière organique, sol, comportements du sol, gestion des sols, pratiques agricoles, entretien organique, enquête, typologie

Diffusion non limitée

Je soussignée, CLAUDE Marie-Noëlle, propriétaire des droits de reproduction du résumé du présent document, autorise toutes les sources bibliographiques à signaler et publier ce résumé.