

# ECONOMIE ET SOCIOLOGIE RURALES

GRIGNON 1992

## ECONOMIE DES ENGRAIS ET PRODUITS PHYTOSANITAIRES EN GRANDE CULTURE ET PERSPECTIVES D'EVOLUTION

Mémoires et Thèses N 2  
Avril 1992

630-4-1

GRIGNON



# SOMMAIRE

INTRODUCTION	p 1
<b>1<sup>ère</sup> Partie: Sources d'information sur l'emploi des engrais et produits phytosanitaires et méthodologie de l'analyse</b>	<b>p 4</b>
I. <u>Enquête INRA-IGER sur l'utilisation des engrais et produits phytosanitaires sur les exploitations:</u>	p 4
1. <u>Description du panel Pan-Agri</u>	p 4
2. <u>Calendrier et déroulement de l'enquête</u>	p 6
3. <u>Le questionnaire:</u>	p 7
a. <u>Ses objectifs</u>	p 7
b. <u>Des difficultés pour répondre</u>	p 8
II. <u>Les sondes "grande culture"</u>	p 9
<b>2<sup>ème</sup> Partie: Les engrais et l'environnement</b>	<b>p 11</b>
I. <u>Evolution des consommations d'engrais et situation actuelle:</u>	p 13
1. <u>Historique et évolution des consommations</u>	p 13
2. <u>Analyse de la situation actuelle</u>	p 14
II. <u>Les résultats de l'enquête INRA-IGER:</u>	p 16
1. <u>Les résultats de l'enquête:</u>	p 16
a. <u>Caractéristiques générales</u>	p 16
b. <u>Les cultures économes en azote</u>	p 17
c. <u>La fumure organique</u>	p 17
d. <u>La fumure minérale:</u>	p 18
<i>Généralités sur la fumure minérale</i>	p 18
<i>La fumure de fond</i>	p 19
<i>La fumure azotée</i>	p 20
<i>Réactions des agriculteurs face à diverses mesures de restriction des apports azotés</i>	p 20
2. <u>Approches engrais-environnement:</u>	p 22
a. <u>Les cultures économes en azote</u>	p 22
b. <u>La fumure organique</u>	p 22
c. <u>La fumure minérale:</u>	p 24
<i>La fumure de fond</i>	p 24
<i>La fumure azotée</i>	p 25
III. <u>La sonde grande culture Ile de France-Centre</u>	p 28

IV. <u>Perspectives:</u>	p 30
1. <u>Effet d'une hausse du prix de l'engrais azoté</u>	p 30
2. <u>Effet d'un quota d'azote</u>	p 31
3. <u>Effets de nouvelles mesures réglementaires:</u>	p 33
a. <u>Redevance pollution nitrate</u>	p 33
b. <u>Le gel de terre:</u>	p 34
<i>Retrait temporaire des terres(1991-92)</i>	p 34
<i>Réforme de la PAC</i>	p 36

**3ème Partie: Les produits phytosanitaires et l'environnement** p 38

I. <u>Evolution des consommations de produits phytosanitaires et situation actuelle:</u>	p 40
1. <u>Historique et évolution des consommations</u>	p 40
2. <u>Analyse de la situation actuelle</u>	p 40
3. <u>L'utilisation des produits phytosanitaires sur le blé</u>	p 41

II. <u>Les résultats de l'enquête PanAgri:</u>	p 43
1. <u>Les résultats sur les produits phytosanitaires</u>	p 43
2. <u>Les mesures de restriction des engrais et produits phytosanitaires</u>	p 44
3. <u>Evolution du revenu</u>	p 45
4. <u>Approches produits phytosanitaires-environnement</u>	p 45

III. <u>Perspectives:</u>	p 50
1. <u>Effets d'une hausse des prix sur la consommation de produits phytosanitaires</u>	p 50
2. <u>Effets de nouvelles mesures réglementaires</u>	p 51

**CONCLUSION** p 53

**BIBLIOGRAPHIE** p 57

**LEXIQUE** p 66

<b>ANNEXES:</b>	
- <u>Annexe 1:</u> Descriptif du Panel Pan-Agri.	p 67
- <u>Annexe 2:</u> Le questionnaire d'enquête.	p 70
- <u>Annexe 3:</u> Problèmes posés par le remplissage du questionnaire d'enquête.	p 85
- <u>Annexe 4:</u> Définition des Marges Brutes Standard (MBS).	p 94
- <u>Annexe 5:</u> Composition des effluents d'élevage.	p 97