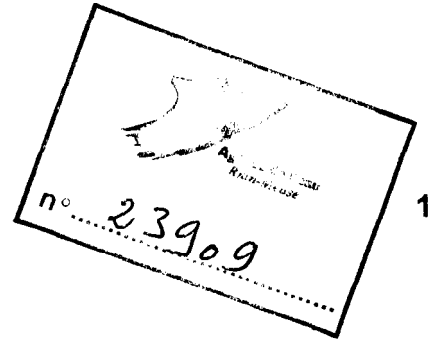


Sommaire

Introduction



1

I) Protocole et dispositif

2

1) Choix de la parcelle

2

2) Dispositif

2

3) Facteurs étudiés

2

II) Résultats

3

1) Importance du ruissellement

3

2) Efficacité des longueurs de bandes enherbées sur les volumes d'eau ruisselée

3

3) Efficacité sur les concentrations en produits phytosanitaires

4

4) Efficacité sur les concentrations en éléments minéraux

4

Conclusion

5

Introduction

L'objectif de cet essai est de tester l'efficacité de dispositifs enherbés dans des conditions de sols et de climats représentatifs de la Lorraine pour limiter le ruissellement et le transfert de molécules (pesticides, nitrates, phosphore soluble) vers les eaux superficielles. Cet essai a été mis en place à l'automne 1995 sur une des parcelles de l'exploitation du lycée agricole de Metz Courcelles-Chaussy en partenariat avec l'ITCF (Institut Technique des Céréales et des Fourrages).

Le présent compte rendu fait état des principaux résultats obtenus de 1995 à 1999, soit quatre campagnes agricoles.

Conclusion

On constate sur ces quatre années d'expérimentation peu d'épisodes de ruissellement. L'historique de la parcelle, ancienne prairie retournée explique sans doute en partie ces résultats. Le climat et le type de sol ne semblent donc pas très favorable au ruissellement. Il reste à voir si au fil des années, le taux de matière organique diminuant, la sensibilité au ruissellement augmente.

Quand la pluie occasionne du ruissellement, il semble qu'une bande de 6 m de longueur suffise à le stopper ou à le limiter.

En ce qui concerne les matières actives des produits phytosanitaires, les bandes enherbées ont des actions mitigées sur les concentrations. Les flux semblent dans l'ensemble diminués.

Pour les éléments minéraux, les résultats sont encore moins significatifs quand il y a de l'eau de ruissellement.

Dans l'essai mis en place au lycée agricole de Courcelles-Chaussy, le principal intérêt des dispositifs enherbés réside donc dans la suppression des volumes d'eau ruisselée dès la bande 6 m lors de la plupart des épisodes pluvieux ayant occasionnés du ruissellement sur la bande témoin.



23903 RM



Sommaire

Lycée agricole
de Metz Courcelles-Chaussey

n° 23909

ETUDE

I) Protocole et dispositif	1
1) Choix de la parcelle	2
2) Dispositif	2
3) Facteurs étudiés	2
II) Résultats	3
ETUDE DE L'EFFICACITE DES DISPOSITIFS ENHERBES POUR	
LIMITER LE TRANSPORT EN PEREE DES PRODUITS	
PHYTOCITAIRES	
2) Efficacité des longueurs de bandes enherbées sur les	
volumes d'eau ruisselant	
ESSAI DU LYCEE AGRICOLE DE COURCELLES CHAUSSEY	
3) Efficacité sur les concentrations en	
produits phytocitairés	4
Campagne 1998-1999	
4) Efficacité sur les concentrations en	
éléments minéraux	4
Conclusion	5