

# Lin

Limiter la formation du ruissellement en sol limoneux



F. Boucourt

## → Quels risques ?

### Battance et ruissellement avant que la culture se développe

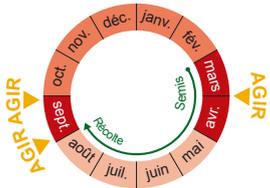
La graine de lin est de petite taille : 2 à 3 mm. Le lit de semences doit permettre une germination régulière et rapide ainsi qu'un bon développement racinaire des plantules.

La tentation de créer un lit de semences exclusivement composé de terre fine est grande. Cette situation favorise le développement de la croûte de battance, engendrant beaucoup de ruissellement et pénalisant fortement la levée du lin.

Qui plus est, à la récolte, le passage répété des engins limite fortement la capacité d'infiltration, et "écrase" la rugosité de surface.

**Les risques de ruissellement et de ravinement sont importants à l'implantation et après la récolte.**

**Autres risques :** Ruissellement et érosion importants pendant l'interculture avant lin.



## → Objectifs

### ► Au semis, préserver des mottes en surface

Le lit de semences doit faire entre 3 et 5 cm d'épaisseur et être recouvert de petites mottes. Il est inutile de préparer de la terre fine sur 10 cm. La présence de mottes en surface ralentit la formation de la croûte de battance et offre une rugosité non négligeable pour stocker de l'eau dans des micro-flaques. Le ruissellement est réduit d'autant.

**Idéal**



Maintenir un état de surface motteux

**A éviter**



Attention à l'excès de terre fine en surface

### ► Après la récolte, recréer de la rugosité

Après la récolte, les parcelles sont complètement damées, du fait de la circulation des engins. Si cette situation perdure, les risques de ruissellement sont énormes dès la moindre pluie : le déchaumage, rapidement après la récolte des parcelles, est alors indispensable.



Parcelle damée après la récolte

*sur le bassin versant, agissons ensemble pour la prévention des risques*

## → Comment agir ?

### Couvrez vos sols avant lin

Planter une interculture ne compromet pas le développement de la culture suivante et permet de limiter les risques de ruissellement (Voir fiche n° 9 "conduite de l'interculture"). Des essais menés sur quatre campagnes en partenariat avec l'ITL, ont montré un effet positif sur la végétation (entre + 5 et + 8 % selon la date de destruction), sans incidence significative sur la richesse en fibre.

Le rendement fibre à l'hectare est donc en faveur des situations avec couvert.

#### NOTRE CONSEIL : LA MOUTARDE

- Semer fin août, début septembre
- Détruire avant l'hiver
- Travailler le sol avant labour

### Moutarde avant lin

Plus de tonnage à l'arrachage

108

105

Destruction avant le  
15 novembre 15 décembre

En % du témoin sol nu  
Moyenne 6 sites 2001  
Chambre d'agriculture de l'Eure



### Labourez un sol parfaitement ressuyé

En sol de limon, préférez un labour de printemps, à vitesse rapide. Cela permet de réduire les façons superficielles suivantes, qui affinaient trop le sol.

Le sol devra être bien ressuyé, afin de ne pas créer de semelle de labour qui serait préjudiciable à l'infiltration et au bon enracinement du lin.

### Préparation de semis : attention à l'affinement !

La reprise de labour doit permettre :

- d'obtenir un horizon avec au moins 40 % de mottes comprises entre 1 et 5 cm,
- de rappuyer l'ensemble du profil.

Pour cela, un passage d'outil à dents suffit, avec un tracteur équipé de tasse-avant et roues jumelées ou pneus larges basse pression.

Tout passage supplémentaire d'outils aurait pour conséquence d'accroître l'émiettement et d'augmenter fortement les risques de battance.

Les outils animés doivent être réglés aux vitesses minimales.

Attention également à la profondeur de travail de la herse rotative. Il n'est pas nécessaire de créer un lit de semences trop profond, 3 à 5 cm suffisent.

Pour limiter le réseau de collecte du ruissellement créé par les roues du semoir, équipez votre matériel d'effaceurs de traces de roues.



Un tasse-avant et des roues jumelées sur le tracteur limitent les risques de compaction du sol

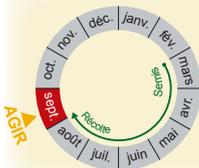
### NE PAS ROULER LES SEMIS

Rouler les semis a pour conséquence de favoriser l'apparition de la battance et un enracinement superficiel du lin, qui s'avère préjudiciable pour la plante, notamment en cas de période sèche. De plus, en aplanissant trop la surface de la parcelle, cela peut pénaliser le rouissage du lin.



### Déchaumez aussitôt la récolte

Laisser le chantier de récolte tel quel augmente les risques de ruissellement. Le déchaumage doit avoir lieu le plus tôt possible après la récolte. Il va permettre de redonner de la capacité d'infiltration au sol.



#### Réalisation



**Nicolas COUFORIER - Véronique LECOMTE**  
**Audrey LE GOFF**  
Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime  
Tél. 02 35 59 47 47 - Fax 02 35 60 25 71  
chambre.agriculture@seine-maritime.chambagri.fr

**Yann PIVAIN**  
Chambre d'agriculture de l'Eure  
Tél. 02 32 78 80 00 - Fax 02 32 78 80 01  
accueil@eure.chambagri.fr



**Mélanie LHERITEAU - Jean-François OUVRY**  
Association Régionale pour l'Etude et l'Amélioration des Sols  
Tél. 02 35 97 25 12 - Fax 02 35 97 25 73  
contact@areas.asso.fr

#### Avec le concours financier de



sur le bassin versant, agissons ensemble pour la prévention des risques