

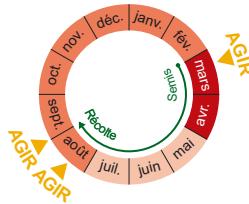


# Pois

Limiter la formation du ruissellement en sol limoneux



## → Quels risques ?



### Erosion forte avant que la culture se développe



Ruisseau en sortie de parcelle

Le pois est une culture qui assure un couvert végétal tardif (50 % de la surface de la parcelle est couverte après 90 jours).

Qui plus est, son port végétatif est faible, et la culture se retrouve fréquemment "couchée" sur le sol au moment de la récolte. Ainsi, pour limiter tout risque de montée de terre au moment de la récolte, la tentation de rouler les semis est grande.

Le couvert tardif, à une période où les risques d'orages sont fréquents, ainsi qu'un affinement excessif du lit de semences et / ou le roulage des semis, accroissent fortement les risques de battance, de ruissellement et d'érosion.

**Autres risques :** Ruissellement et érosion sur sol nu pendant l'interculture avant pois.

## → Objectifs

### ► Un lit de semences rugueux...

Le pois a une graine de taille importante (de 5 à 7 mm), avec une bonne capacité de germination et de développement. Le lit de semences ne nécessite pas d'affinement excessif.

Un travail superficiel suffit. L'essentiel est de bien enfouir la graine (3 - 4 cm).

L'état de surface doit impérativement rester poreux et rugueux, pour maintenir l'infiltration.

### ... à préserver : proscrire le roulage !

Le roulage est à réserver aux sols caillouteux, pour enfoncer les pierres.

Dans nos limons, le roulage du lit de semences accélère très fortement la formation d'une croûte de battance.

Toute la rugosité de surface est aplatie, d'où l'impossibilité de pouvoir "stocker" de l'eau dans des micro-flaques.

### Idéal

- Présence de mottes entre 1 et 3 centimètres. Les mottes les plus représentatives ont un calibre de 2 centimètres.
- Espace entre les mottes, permettant la rétention d'eau dans les micro-flaques.
- Macro-porosité importante en surface entre les mottes.



Avec les premières pluies, l'état de surface se dégrade mais reste encore "rugueux"

### A éviter

- Toutes les mottes sont "enfoncées".
- La "soudure" entre les mottes, responsable de la croûte de battance, s'en trouve très fortement favorisée.
- Aucune rugosité de surface : pas de stockage d'eau dans des micro-flaques.



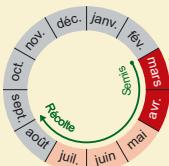
Dès les premières pluies, les mottes se soudent

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

## → Comment agir ?



**Couvrez vos sols avant moisson** pour limiter les risques de ruissellement durant l'interculture (voir fiche n°9 "Conduite de l'intercultures").



**Anticipez vos conditions de récolte :** choisissez des variétés à bonne tenue de tige, elles sécurisent la récolte en supprimant le risque de "montée de terre", sans avoir besoin de rouler.

**Réalisez un labour motteux, homogène**

**Limitez l'affinement** lors de la reprise du semis : l'ensemble du train d'outils, du tasse-avant au semoir, participe à la préparation du lit de semences. L'addition des outils aboutit à une préparation trop fine.



**Equipements du tracteur**  
Le tasse-avant et les pneumatiques du tracteur débutent l'affinement du lit de semences.

**Semoir**  
Celui-ci termine l'affinement de la ligne de semis.  
Dans le cas de semoir trainé, il est conseillé d'équiper celui-ci d'effaceurs de traces de roues.  
En effet, celles-ci vont créer un réseau de collecte du ruissellement qu'il vaut mieux supprimer.

Dans nos limons, l'idéal est d'utiliser un outil à dents vibrantes, pour limiter l'affinement. Avec des outils animés, il est nécessaire de diminuer la vitesse de rotation de l'outil et d'augmenter la vitesse d'avancement.

**Ne roulez pas dans les parcelles non caillouteuses**

Le roulage a pour objectif de limiter les éventuels risques de montée de terre ou de cailloux au moment de la récolte.



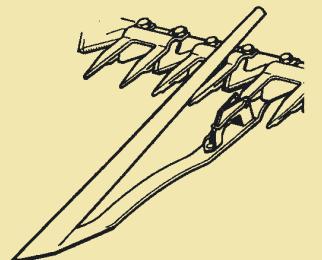
Le roulage crée un réseau de collecte du ruissellement

Dans les parcelles non caillouteuses, cette opération n'est pas nécessaire. Elle y augmente considérablement le risque de ruissellement.

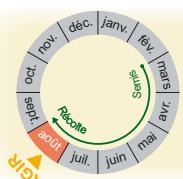
Le roulage diminue la rugosité de surface et augmente le nombre de traces de roues à la surface (20 à 30 % de la surface).

Toutes les conditions sont alors réunies pour non seulement favoriser le ruissellement, mais aussi pour le collecter et l'acheminer vers l'aval de la parcelle.

### RECOLTE : PENSEZ AUX DOIGTS RELEVEURS



Il peut être opportun d'équiper la barre de coupe de la moissonneuse batteuse avec des doigts releveurs articulés (un tout les trois doigts). Cet équipement permet de relever la barre de coupe et ainsi de limiter les montées de terre et de s'affranchir du roulage.



**Déchaumez le plus rapidement possible** après la récolte pour redonner de la capacité d'infiltration à la parcelle. Une culture intermédiaire courte est possible avant céréales.

### Réalisation

Nicolas COUFOURIER - 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*