



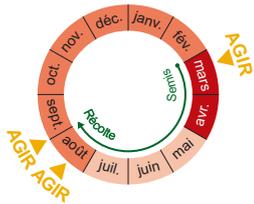
Pois

Limiter la formation du ruissellement en sol limoneux



→ Quels risques ?

Erosion forte avant que la culture se développe



Ruissellement 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.

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"

... 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 aplanie, d'où l'impossibilité de pouvoir "stocker" de l'eau dans des micro-flaques.

A éviter

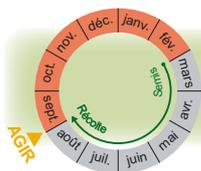
- Toutes les mottes sont "enfoncées".
- La "soudure" entre les mottes, responsable de la croûte de battance, s'en trouve très fortement favorisée.
- Aucune rugosité de surface : pas de stockage d'eau dans des micro-flaques.



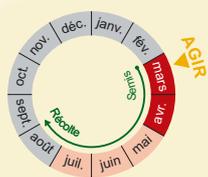
Dès les premières pluies, les mottes se soudent

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

→ Comment agir ?



Couvrez vos sols avant pois 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 débudent l'affinement du lit de semences.

Semoir

Celui-ci termine l'affinement de la ligne de semis. Dans le cas de semoir traîné, 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.

Outils de préparation du lit de semences

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.



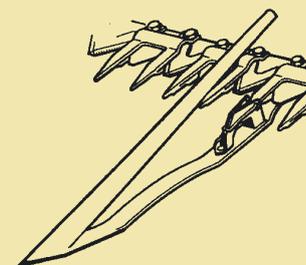
Le roulage crée un réseau de collecte du ruissellement

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

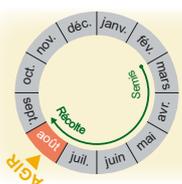
Le roulage diminue la rugosité de surface et augmente le nombre de traces de roues à la surface (20 à 30 % de la surface).

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 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