



Des pratiques culturales pour limiter le ruissellement :

Semis de Printemps : Pois

Semis de pois : Quels risques ?

- Le pois se caractérise par une graine de taille importante de 5 à 7 mm, et une bonne capacité de germination et de développement. De ce fait, cette culture ne nécessite pas un lit de semence affiné.
- Le pois assure un couvert végétal tardif (90 jours après le semis, 50 % de la surface du sol est couverte).
- A une période où les orages sont fréquents, l'affinement du lit de semence et/ou le roulage des semis accroissent fortement les risques de battance, de ruissellement et d'érosion.

L'état de surface au semis est déterminant

Pour limiter les risques et assurer une bonne germination, l'objectif est de réaliser un lit de semence rappuyé et avec des mottes de 3 à 5 cm de diamètre.

L'état de surface doit impérativement rester poreux et rugueux, pour maintenir un bon taux d'infiltration et limiter le ruissellement.

Exemple d'état de surface idéal :



Description :

- Forte proportion de mottes comprises entre 10 et 30 mm. Calibre des mottes les plus représentatives = 20 mm.
- Espaces entre les mottes permettant la rétention de l'eau dans des micro-flaques.
- Lit de semence constitué de petits agrégats.
- Nombreux pores en surface de diamètre supérieur à 1 cm.




La terre fine est à proscrire.

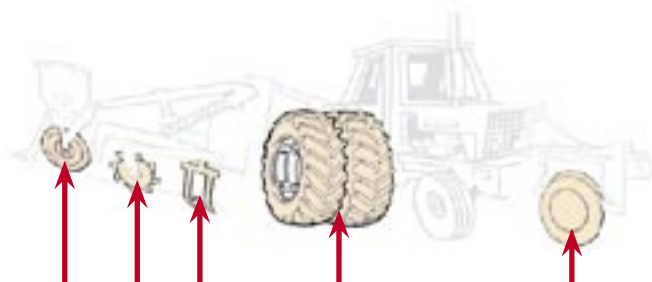
Quelles précautions prendre ?

• LE LABOUR

Il faut réaliser un labour motteux, homogène avec des mottes comprises entre 4 et 6 cm.

• LES OUTILS DE SEMIS

 Il faut veiller à limiter l'affinement au maximum.



Tasse-avant et roues jumelées contribuent déjà à l'émiettement du lit de semence.

L'idéal est d'utiliser les mêmes outils de préparation que pour les céréales : **herse droite, herse à dents vibrantes.**

Si vous obtenez trop de terre fine, réduire le nombre de dents.



• Avec les **outils de préparation combiné** (type precultor,...), un seul passage suffit en ayant réduit le nombre de dents.

• Avec les **outils animés**, l'obtention de terre fine est inévitable. Cependant, en réduisant la vitesse de rotation et en augmentant la vitesse de semis, vous limiterez la formation de terre fine.

• L'emploi de **griffes derrière les roues du semoir** est préconisé pour éviter de créer des chemins d'eau préférentiels.

Le roulage : à proscrire en sol non caillouteux

Cette pratique n'est mise en œuvre que pour des commodités de récolte. Or, elle augmente considérablement les risques de ruissellement sur les parcelles, car :

- elle poursuit l'affinement du lit de semences,
- elle laisse 20 à 30 % de traces de roues en surface,
- elle fait disparaître toutes possibilités de rétention d'eau et d'infiltration sur les parcelles dès lors que la croûte de battance est développée.

• Le choix des variétés, le réglage à une hauteur raisonnable de la barre de coupe sont les meilleurs garants de bonnes conditions de récolte.

Contacts

Conception, réalisation (1998) :



CHAMBRE d'AGRICULTURE de SEINE MARITIME
Bénédicte LESAGE
Cité de l'Agriculture, B.P. 59
76232 Bois-Guillaume Cedex
Tél. 02 35 59 47 47 - Fax 02 35 60 25 71

CHAMBRE d'AGRICULTURE de l'EURE
Yann PIVAIN
5, rue de la Petite Cité - 27008 Evreux
Tél. 02 32 78 80 32 - Fax 02 32 78 80 48



ASSOCIATION RÉGIONALE POUR L'ÉTUDE
ET L'AMÉLIORATION DES SOLS
Jean-François OUVRY
2, avenue Foch - 76460 Saint-Valery-en-Caux
Tél. 02 35 97 25 12 - Fax 02 35 97 25 73