

Info.pl@ine

ZOOM SUR
TRAVAIL DU SOL

N°141 – 31 janvier 2007 – 4 pages

Reprise des sols pour les implantations de printemps

AGRO-METEO

Les conditions climatiques de la dernière décade permettent aux sols de se ressuyer tranquillement, les sols les plus superficiels sont maintenant propices à l'implantation des premières cultures de printemps.

Cependant le niveau bas des nappes donne quelques inquiétudes par rapport à des restrictions d'irrigation.

Les températures basses de la semaine passée ont fortement ralenti la végétation. A priori aucun dégât dû au gel n'est constaté actuellement.

ACTUALITES CULTURES

BLE

✓ 1^{er} apport d'azote : il est encore trop tôt

Même si certains blés sont avancés en stade, ne pas se précipiter pour réaliser ce 1^{er} apport.

- Plus l'azote est apporté précocement moins il est valorisé par la céréale. En effet, l'azote apporté tôt est stocké dans les feuilles les plus basses, celles-ci disparaissent en premier et donc participent le moins à l'alimentation de l'épi en fin de cycle.
- Un excès d'azote au tallage augmente le nombre de talles secondaires, propices à l'accroissement du risque de verse et au développement des maladies, notamment oïdium et septorioses, sans pour autant augmenter le rendement.
- Le transfert vers le grain ne s'opère qu'au cours de la montaison. Les besoins principaux sont pendant la phase de montaison.
- Jusqu'au stade épi 1 cm les besoins en azote sont de l'ordre de 50 unités (soit 15% des besoins totaux). Le sol est capable d'en fournir une bonne partie, voire même la totalité.

➤ Stratégie à appliquer

| Votre situation | Règle de décision |
|--|--|
| Vous avez réalisé un reliquat sortie hiver | Attendre si possible le résultat de l'analyse et décider du 1 ^{er} apport ou éventuellement de sa suppression. |
| Vous n'avez pas réalisé de reliquat | Attendre la mi-février voire la fin février pour apporter 40 unités d'azote maximum. |
| Vous utilisez la méthode double densité (vérifier que la bande est bien semée en double densité) | Le jaunissement précoce de cette bande annonce une faim d'azote avant le reste de la parcelle. Quand cela sera le cas, vous aurez une quinzaine de jours pour faire votre 1 ^{er} apport. <i>Cet indicateur a parfois été pris en défaut dans les sols calcaires et dans certains limons engorgés.</i> <i>Dans les parcelles séchantes les décolorations peuvent aussi être dues à des carences.</i> |

✓ Le soufre

La pluviométrie cumulée depuis octobre est proche de la normale (relevés de Melun).

D'ores et déjà, prévoir un apport systématique de soufre, 30 à 40 unités (en SO₃) sur les sols filtrants et superficiels, et dans les sols où le risque est moyen prévoir un apport de 20 à 30 unités (en SO₃).

Le tableau ci-dessous répartit en 2 catégories les sols concernés par un apport de soufre:

| Apport systématique : 30 à 40 unités (SO ₃) | Apport possible : 20 à 30 unité (SO ₃) |
|---|--|
| Argilo calcaires et limons calcaires peu profonds, Sables, Argiles sableuses superficielles, Limons battants peu profonds. | Limons battants profonds à semi profonds (80 cm), Limons et Argiles engorgés, Argilo calcaires et limons calcaires profonds à semi profonds, Sables argileux semi profonds. |

(Source : classification des sols de Seine-et-Marne)

Un apport peut aussi être réalisé suite à une recommandation d'une analyse de sol. Pour plus de détail se reporter au guide conseil n°5 p35.

Ces conseils s'appliquent également aux orges d'hiver et escourgeon.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

IMPLANTATION DES CULTURES DE PRINTEMPS

✓ Ressuyage des sols

Les faibles précipitations de ce mois, et particulièrement cette dernière semaine froide et sans eau, permettent d'envisager les premières implantations de cultures de printemps en bonnes conditions. En effet l'état sain des sols en profondeur, augmente la capacité de l'horizon travaillé à s'assainir plus rapidement.

Le tableau suivant donne un ordre de priorité de reprise des labours d'hiver en fonction des types de sols si les conditions météo sont favorables :

| Types de Sols | Période de reprise en l'absence de pluies significatives |
|--|---|
| Sables, sables calcaires, sables limoneux Limons calcaires Limons francs | Travail possible dès assèchement de la surface |
| Limons battants très profonds, semi profonds et peu profonds | Travail possible après 4 à 5 jours supplémentaires |
| Limons battants profonds drainés Limons argileux Argiles limoneuses peu profondes sur calcaire Argilo-calcaires superficiels | Travail dans la semaine suivante |
| Limons battants engorgés Limons argileux engorgés Argilo-calcaires semi profonds et peu profonds Argiles limoneuses semi profondes Sables argileux | Travail possible après la mi-février |
| Sables limoneux engorgés Argiles engorgées Argiles sableuses Limons sableux engorgés | Attendre au moins une semaine supplémentaire, ce qui pousse à fin février |

Attention, pour les reprises de labour ou les façons culturales simplifiées, s'assurer du ressuyage suffisamment correct du sol, même sous la profondeur travaillée pour ne pas créer d'obstacle à un bon enracinement de la culture. Un léger sondage avec une bêche est suffisant pour apprécier l'état d'humidité du sol.

✓ Travail du sol

Le rôle essentiel du travail du sol est d'obtenir un état favorable à l'implantation des cultures et leur permettre une exploration racinaire maximale. Il faut donc obtenir un sol poreux (et non pas creux), facilitant la circulation de l'eau et le cheminement des racines.

➤ Attention au tassement :

Le matériel est de plus en plus lourd, et même avec des pneus basse pression des zones se retrouvent parfois compactées. Ne pas multiplier le nombre de façons pour rabattre les labours et préparer le lit de semence. Un passage d'outil tasse en moyenne 30 % de la surface de la parcelle. Ces zones tassées peuvent perturber le bon développement des cultures de printemps notamment pour le lin ou les pois, très sensibles aux zones tassées.

➤ Ne pas trop fouiller dans les sols argileux (Limons argileux, argiles limoneuses, ...) pour éviter de remonter des lards (mottes grasses). Ces mottes seront difficiles à éclater, et représentent autant de volume inutile pour la culture.

➤ Une façon superficielle pour aérer la surface quelques jours sans pluie avant le semis permet d'accélérer la vitesse de ressuyage et d'implanter une culture en conditions satisfaisantes.

POIS DE PRINTEMPS

Le sol doit être ressuyé et réchauffé. Il est important d'avoir un sol poreux pour favoriser les nodosités présentes dans les 15 premiers cm.

Des températures moyennes supérieures à 5°C dans les 2 ou 3 jours suivant le semis sont indispensables à une bonne germination.

Les poids de 1 000 grains de la récolte 2006 varient entre 225 g pour des variétés telles que ROCKET (235 g pour LUMINA), et 285 g pour des variétés telles que ATHOS. Ils sont légèrement plus élevés que l'année précédente. Pour ceux qui utilisent leur propre semence, il est important de mesurer ce PMG pour ajuster la dose de semis.

Dates et densités de semis conseillées

| | 05 février | 20 février | 28 février | 15 mars |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Sols moyens ou profonds | Patienter | | 70 à 80 gr / m ² | |
| Sols superficiels ou caillouteux | | 80 à 90 gr / m ² | | 90 à 100 gr / m ² |

Le semis doit positionner les graines entre 3 et 4 cm de profondeur, pour limiter les pertes occasionnées par les oiseaux et les risques de phytotoxicité du désherbage de post-semis pré-levée. Si le sol est caillouteux un roulage post semis, et avant le désherbage s'avère indispensable.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

RESPECTER les DATES d'INTERDICTION d'EPANDAGE au PRINTEMPS

Le programme d'action Directive nitrates prévoit des périodes pendant lesquelles les épandages de fertilisants azotés sont interdits. Ces fertilisants sont définis selon leur vitesse de minéralisation caractérisée par le rapport Carbone sur Azote (C/N) :

- fertilisants de type I (C/N > 8) : Fumier de Bovins
- fertilisants de type II (C/N < 8) : Lisier de Bovins
- **fertilisants de type III** : **Engrais minéraux**

Ce calendrier est défini également selon la culture en place ou prévue :

- **pour les cultures d'automne** :
Type I possible toute l'année
Type II interdit jusqu'au 15 janvier
Type III interdit jusqu'au 15 janvier

- **pour les cultures de printemps** :
Type I possible à partir du 1^{er} septembre
Type II interdit jusqu'au 15 janvier
Type III interdit jusqu'au 15 février

- **pour les Prairies de + 6 mois** :
Type I possible toute l'année
Type II interdit du 15 novembre au 31 janvier
Type III interdit du 1^{er} octobre au 31 janvier

Cette disposition ne concerne pas les déjections réalisées par les animaux eux-mêmes.

- **pour les terres non cultivées** : Les épandages sont interdits toute l'année

Outre ces périodes, les épandages de fertilisants sont interdits sur des sols inondés, détremés, pris en masse ou lorsqu'il y a des risques de ruissellement hors de la parcelle.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites