

Info.pl@ine

N°198 – 23 janvier 2008 – 4 pages

 CÉRÉALES

Désherbage de sortie d'hiver

 TRAVAIL DU SOL

Reprise des sols pour les implantations de printemps

AGRO - METEO

Pluviométrie du 11 au 20 janvier 2008 (mm) :

Normale	Campagne 2007 – 2008			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
17,6	12,6	15,8	17,5	19,4

Températures du 11 au 20 janvier 2008 (°C) :

	Normale	Campagne 2007 – 2008			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	0,5	5,9	6,3	6,1	6,8
Maxi	5,9	10,4	10,8	10,5	10,8

source : Météo-France

L'année 2008 démarre avec une faible pluviométrie. Cette seconde décade confirme la tendance de la première décade qui n'avait enregistré que des précipitations entre 15 et 17 mm.

Depuis octobre le déficit est d'environ 50 mm.

Côté températures, une douceur anormale pour la saison est la principale caractéristique de cette période. En somme de températures, le déficit de l'automne est presque récupéré.

Les températures minimales sont au niveau des normales maxi. Cette douceur favorise le redémarrage de la végétation.

ACTUALITES CULTURES

COLZA

P Ravageurs

Les températures douces actuelles peuvent favoriser les premiers vols de charançons de la tige.

Le soleil, l'absence de vent et de pluie et des températures supérieures à 10°C sont les conditions qui favorisent l'activité de ce ravageur. Les adultes sont de couleurs gris cendré et mesurent 3 à 4 mm de long (photo ci-contre).

Pour détecter l'arrivée de cet insecte, le meilleur moyen reste la pose de cuvettes jaunes dans les parcelles, toujours maintenues juste au dessus de la végétation.

Le CETIOM met en ligne un outil d'alerte qui permet d'avoir des informations sur l'apparition des ravageurs dans les régions (www.cetiom.fr, puis choisir "proPlant" Expert).

Ø A ce jour, le vol n'est pas commencé sur le département.

P Fertilisation azotée : à savoir

La réglette azote colza du CETIOM est désormais en ligne sur le site www.cetiom.fr.

A partir des résultats de vos pesées colzas, cet outil vous donne rapidement un conseil azote pour vos colzas.



Source : INRA

Ce nouvel outil d'aide à la décision est basé sur les mêmes références des réglettes azote CETIOM - format papier ou tableau diffusé dans Info.pl@ine (voir le n° 196).

CEREALES

P Désherbage

Avec la douceur actuelle, les cultures se développent rapidement pour un mois de janvier. Profitez de cette période pour identifier les adventices présentes (vulpins, ray-grass, gaillet, véroniques, peigne de vénus,...) dans vos parcelles. Celles-ci bénéficient aussi des températures douces.

Ø En fonction du développement des adventices, et pour les parcelles non désherbées à l'automne, il peut être intéressant de profiter d'une future fenêtre climatique pour désherber.

Le point sur les conditions d'utilisation des herbicides en Sortie Hiver

	Herbicides racinaires	Herbicides foliaires et racinaires : cas des sulfonyles	Herbicides foliaires : cas des fops, dymes
Exemple de produits	Isoproturon	ATLANTIS, ARCHIPEL, HUSSAR OF	CELIO, PUMA LS
Type de sol	Eviter les sols argileux	Indépendant du type de sol	Indépendant du type de sol
Conditions d'application	Adapter la dose en fonction de la teneur argile Sol humide pour favoriser l'absorption du produit Peu exigeant en température, mais agressif à partir de 15°C d'amplitude thermique	A partir de 5-7°C 60 à 70% d'hygrométrie Absence de stress hydrique A appliquer lorsque les adventices sont toutes levées mais à des stades jeunes Ne pas appliquer si des températures gélives sont annoncées dans les 5 jours	Nécessité d'être en conditions poussantes à des températures > à 8-10°C et une hygrométrie de 70%
Stade limite d'application	Epi 1 cm	2 noeuds	2 noeuds

Réglementation sur l'utilisation des urées substituées et des sulfonyles

1- Si une application d'urée substituée (isoproturon, chlortoluron) a déjà été effectuée sur la parcelle, la réglementation interdit une 2^{ème} application. La dose maxi autorisée pour l'isoproturon est de 1200 g/ha.

2- Restriction à une seule application par campagne de matière active antigraminées de la famille des sulfonyles ou d'une famille avec le même mode d'action (inhibiteur de l'ALS). Les matières actives concernées par cette règle sont : mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron et flupyrsulfuron, ainsi que l'imazaméthabenz et le propoxycarbazone. **Il n'y a aucune exception même pour le brôme.**

P Quelles stratégies en cas de démarrage du programme de désherbage

C'est principalement le cas des semis tardifs, des parcelles peu sales ou encore des parcelles qui n'ont pu être désherbées à l'automne. Intervenir sur de jeunes adventices.

Ø Dominante Vulpins de 3 feuilles à début tallage

CELIO 0,2 à 0,3 l/ha + huile **ou** ARCHIPEL 0,15 0 0,2 kg/ha + huile **ou** ATLANTIS 0,2 à 0,3 kg/ha + huile **ou** des associations de type Isoproturon + CELIO :
 en Argilo-Calcaire : Iso 500 g/ha + CELIO 0,1 à 0,2 l/ha + huile
 en Limon Battant : Iso 750 g/ha + CELIO 0,1 à 0,2 l/ha + huile
 en Limon Argileux : Iso 1000 g/ha + CELIO 0,1 à 0,2 l/ha + huile

Ü Pour compléter sur les dicotes, l'association de l'Iso et/ou du CELIO avec FIRST (0,3 à 0,7 l/ha - si véronique, pensée) **ou** ALLIE (15 à 20 g/ha – si matricaires développées, mours) est possible.

Ø Dominante Ray-Grass de 3 feuilles à début tallage

ATLANTIS 0,5 kg/ha + huile **ou** ARCHIPEL 0,25 kg/ha + huile **ou** HUSSAR OF 1l/ha + huile
 Sur des ray-grass plus développés il est illusoire de penser obtenir 100% d'efficacité. Il est donc impératif d'intervenir sur des plantules peu développées.

Ø Si présence Folle Avoine de 3 feuilles à début tallage, préférer les foliaires

PUMA LS 0,4 à 0,5 l/ha + huile **ou** CELIO 0,2 à 0,3 l/ha + huile
 Ne pas intervenir avant d'avoir des folles avoines au stade 3 feuilles car leur levée n'est sans doute pas terminée. Celles qui lèveraient après traitement ne seraient pas contrôlées.

Ø Si présence de Brome

Les nouvelles dispositions réglementaires rappelées ci-dessus empêchent de fractionner les produits efficaces contre cet adventice.

Sur brome stérile (le plus fréquent) : ATTRIBUT 60 g/ha + ATLANTIS 0,15 à 0,2 kg/ha, sauf sur les blés qui seront suivis par un colza ou une culture intermédiaire de type navette ou moutarde. A noter les efficacités irrégulières sur vulpins.

Sur brome mou : ATLANTIS en présence de vulpin, ARCHIPEL en présence de ray-grass.

Les sulfonylurées antigaminées ont un spectre d'efficacité qui s'étend aux dicotes, détaillé ci-dessous :

	ATLANTIS / ABSOLU + huile	ARCHIPEL + huile	ATTRIBUT + Génamin 0,2%	HUSSAR OF + huile
Efficacité sur graminées de début à plein tallage				
Vulpins	0,25 + 1	0,2 + 1	0,06	1 + 1
Ray-grass	0,5 + 1	0,25 + 1		1 + 1
Pâturin annuel	0,2 + 1	0,1 + 1		0,6 + 1
Pâturin commun	0,2 + 1	0,1 + 1		1 + 1
Agrostis	0,2 + 1	0,1 + 1	0,06	0,6 + 1
Folle Avoine	0,5 + 1	0,25 + 1		1 + 1
Bromes		0,125 + 1	0,06	
Efficacité sur dicotes de 2 à 4 feuilles				
Alchémille				
Coquelicot				
Crucifères	0,25 + 1			
Géranium				
Gaillet				
Pensées				
Matricaire	0,25 + 1	0,15 + 1		
Stellaire - mourons	0,25 + 1	0,15 + 1		
Véroniques				
Dose l ou kg/ha	0,2 à 0,5	0,1 à 0,25	0,06	0,6 à 1
Coût €/ha	21 à 53 €/ha	21 à 53 €/ha	20 à 22 €/ha	28 à 48 €/ha



Bonne à très bonne efficacité



Efficacité moyenne



Efficacité insuffisante

P Rappuyage du sol

Dans certains types de sol, notamment argileux et calcaires (Limens argileux, argiles limoneux, argilo-calcaires), le sol est soufflé en surface. Un rappuyage des céréales pourra s'avérer nécessaire. Après les dernières pluies il faudra toutefois vérifier son utilité.

Attention à ne pas réaliser le rappuyage et un désherbage dans les mêmes jours. Il faut environ une semaine d'écart entre ces 2 opérations.

Un roulage peut se réaliser jusqu'au redressement de la céréale, au-delà la phase montaison peut être perturbée.

IMPLANTATION DES CULTURES DE PRINTEMPS

P Ressuyage des sols

Les précipitations de ce mois de janvier, même si elles sont peu abondantes, ont rechargé les sols en profondeur.

Ø **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.

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 sableuses Argiles engorgées Limons sableux engorgés	Attendre au moins une semaine supplémentaire, ce qui pousse à fin février

ORGE DE PRINTEMPS

Ü Date de semis

L'orge de printemps est une plante à cycle court dont le potentiel de rendement varie de plus ou moins 5 qx entre les semis précoces et les semis tardifs par rapport à la date normale. On considère que le début de la période optimale pour les semis se situe vers mi-février dans la mesure où les parcelles sont bien ressuyées.

Ü Densité de semis

Pour ceux qui utilisent leur propre semence, il est nécessaire de mesurer le PMG pour ajuster la dose de semis, car des variations importantes existent.

Densités de semis conseillées en fonction des dates

Semis en / Dates	Bonnes conditions		Conditions difficiles	
	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels
Avant le 15 février	290 à 310 gr/m ²	320 à 340 gr/m ²	Attendre pour semer	
Du 15 février au 15 mars	250 à 300 gr/m ²	280 à 330 gr/m ²	320 à 360 gr/m ²	400 à 450 gr/m ²

Ü Profondeur de semis

La profondeur de semis doit être de 2-3 cm. L'orge de printemps a un système racinaire particulièrement sensible aux zones de sol tassées. Il est donc important de réaliser un minimum de travail du sol lors de la préparation superficielle.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne
Toutes rediffusion et reproduction interdites