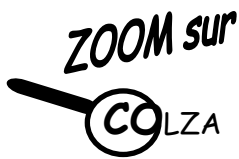


# Info.pl@ine

N°176 – 5 septembre 2007 – 4 pages



Surveillance des limaces

## AGRO METEO

Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 31 août 2007 (mm) :

Normale 77/06	Campagne 2006 - 2007			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
48,8	59,6	109,4	56,8	93,8

Températures du 1<sup>er</sup> au 31 août 2007 (°C) :

	Normale 77/06	Campagne 2006 - 2007			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	12,9	12,8	12,7	12,5	13,3
Maxi	24,8	23,7	22,3	22,7	22,1

source : Météo-France

Le mois d'août a été très arrosé jusqu'en milieu de la troisième décade. Les limaces restent très actives, d'autant plus que les déchaumages n'ont pas bénéficié de l'assèchement nécessaire à la destruction des œufs.

L'arrivée de temps plus sec dès le début de la semaine passée permet les semis de colzas en bonnes conditions dans la plupart des sols du département.

Les températures, sans grandes amplitudes quotidiennes, n'ont pas connu d'excès pendant ce mois qui est resté relativement frais avec seulement 6 journées ayant une température maximum supérieure à 25,0 °C.

## ACTUALITES CULTURES

**COLZA** (stade : semis à levées en cours)

### ✓ Limaces

Pour le colza, un risque significatif existe à partir de 1 à 2 limaces /m<sup>2</sup> (alors que pour une céréale, le risque est élevé à partir de 16 limaces /m<sup>2</sup>). Les conditions actuelles, suite à l'été humide, favorisent l'activité des limaces. Les parcelles sont à surveiller et éventuellement protéger jusqu'au stade 4 feuilles du colza.

#### ➤ Situations à risques :

- semis sans labour, notamment avec présence de résidus de cultures,
- terres non travaillées en interculture,
- terres argileuses, préparations motteuses,
- parcelles régulièrement attaquées, à proximité de zones boisées,

➤ **Faire des observations à l'aide de pièges.** Si présence de limaces sous le piège ou consommation des granulés intervenir et renouveler le traitement si nécessaire.

Exemples de produits appliqués en plein : produits à base de métaldéhydes (METAREX, HELIMAX... 7 kg/ha, DELICIA - lentilles anti limaces - 3 kg/ha)

**ATTENTION**, en cas de forte présence, ne pas attendre les premiers symptômes pour intervenir car les pertes de pieds peuvent être importantes.

### ✓ Phoma

Certaines parcelles ont été touchées par le phoma à l'automne dernier. La maladie se conserve sur les résidus de culture de l'année antérieure et risque de contaminer des parcelles voisines jusque là indemnes. Afin de limiter ce risque, enfouir les pailles des colzas de la campagne précédente qui jouxtent la parcelle de cette année, avant le retour des pluies.

## RECOLTE DES TOURNESOLS

Les 1<sup>ères</sup> récoltes ont débuté le 30 août dernier.

La maturité est bien souvent échelonnée au sein de la même parcelle. Il faut trouver le point moyen et ne pas attendre que la partie la plus tardive de la parcelle soit sèche. Nous reproduisons ci-dessous les photos éditées dans la brochure tournesol du CETIOM. Elles permettent d'avoir un point de repère visuel pour déclencher la récolte.



**Encore trop tôt,  
humidité 14-15 %**



**Récolter, humidité  
9-11 %**



**C'est un peu tard,  
humidité 6 %**

Le stade optimum de récolte est atteint lorsque :

- le dos du capitule vire du jaune au brun,
- les feuilles de la base et du milieu de la tige sont sèches, quelques feuilles hautes sont encore vertes,
- la tige est passée du vert au beige clair.

A ce stade, l'humidité de la graine se situe autour de 9-11 %.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### COMPARAISON D'ITINERAIRES TECHNIQUES

#### ✓ Orges d'hiver - Escourgeons et Blés

La Chambre d'Agriculture mène depuis 2003 un programme Itinéraire à bas niveau d'intrants sur blé et depuis la dernière campagne sur d'autres cultures dont l'orge d'hiver.

#### Principes de fonctionnement du réseau de parcelles agriculteur

Vous effectuez la mise en place avec votre matériel sur une ou plusieurs largeurs de pulvérisateur. Suite à nos observations vous traitez avec votre pulvérisateur et avec les produits phytos dont vous disposez. A la récolte nous vous mettons à disposition un peson. Eventuellement, pour des raisons de facilité vous pouvez gérer vous-même la pesée avec un tracteur-remorque, un capteur de rendement ou encore des bigs-bags. Nous nous chargeons des mesures de RSH, des observations des maladies, des prévisions de stade et du suivi des composantes de rendement. Nous vous tenons informés personnellement tout le long de la campagne de toutes nos observations, et nous vous accompagnons si nécessaire aux moments clefs (mise en place, récolte...).

#### ✓ Orge d'hiver – Escourgeon

	Itinéraire Raisonné	Itinéraire Intégré
Objectif de rendement	Lié au potentiel de la parcelle	Réduit de 10 qx par rapport au potentiel
Semis	200 à 250 grains/m <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	60% de la densité raisonnée <sup>(1)</sup>
Azote	dose X <sup>(2)</sup> 2 apports	dose X – 30 1 à 2 apport(s)
	Le fractionnement sera précisé au printemps	
Régulateur	MODDUS : 0,5 ETHEVERSE : 0,5	aucun
Fongicide <sup>(3)</sup>	1Noeud : UNIX 0,5 kg + OPUS 0,51 DFE : OPERA 0,5 1	DFE : OPERA 0,51
Insecticide P – K Herbicide	<----- I D E M ----->	

(1) variable en fonction du type de sol et de la date de semis.

(2) la dose X est calculée par la méthode avec un objectif de rendement égal à la moyenne des trois meilleures années sur les 5 dernières.

(3) programme fongicides à adapter en fonction de la pression maladie et de la disponibilité des produits.

✓ **Blé**

	Itinéraire Raisoné	Itinéraire Intégré
Obj. de Rendement (réévalué en sortie d'hiver)	Sols à fort potentiel 90 à 100 qx/ha Sols à faible potentiel : 75 à 80 qx/ha	80 à 90 qx/ha 65 à 70 qx/ha
Variétés	Adaptée à la période optimale de semis	
Densité de semis : - bonnes conditions - conditions difficiles	180 à 220 (240 à 280) grains/m <sup>2</sup> 200 à 240 (280 à 330) grains/m <sup>2</sup>	110 à 130 (200 à 230) grains/m <sup>2</sup> 120 à 150 (230 à 260) grains/m <sup>2</sup>
	Semer une bande en double densité dans les 2 itinéraires	
Herbicides	Idem pour toutes les conduites avec objectif 0 graminées	
Fongicides (programme adapté en fonction de la pression maladie)	1 à 3 traitements : - anti-Piétin et/ou anti-oidium si présence - anti-septo en fonction de PRESEPT - anti-fusariose : (selon conditions climatiques et sensibilité variétale)	0 à 1 traitement : - 1 anti-septo à DFE
Régulateurs	C3 ou C5 2 l stade épi 1 cm sur variétés plus sensibles à la verse	Aucun sauf si la variété est très sensible en sol profond
Insecticides	Si insectes	
Azote	Dose X (méthode des bilans)	Dose X-30 (méthode des bilans)
Nombre d'apports d'azote	3 (dernier apport au gonflement)	2 à 3 (dernier apport au gonflement)
Fractionnement	<u>1<sup>er</sup> apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double densité (particularité sur les sols calcaires). <u>Dernier apport</u> : 40 à 60 unités	<u>1<sup>er</sup> apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double densité Possibilité d'être supprimé <u>Dernier apport</u> : 1/3 de la dose conseillée Sortie Hiver

*Nous recherchons des agriculteurs pour tester ces itinéraires, si vous êtes intéressés n'hésitez pas contactez nous au plus vite !*

Centre

Eric BIZOT au 01 64 79 30 48 ou 06 73 35 31 59

Sébastien PIAUD au 01 64 79 30 92 ou 06 07 18 17 66

Nord

Anne PAPIN au 01 60 24 71 87 ou 06 07 18 21 21

Sud

Laurent PROFFIT au 01 64 28 11 43 ou 06 07 18 14 37

## IMPLANTATION DES CULTURES D'AUTOMNE

### ✓ Objectifs du travail du sol

Dans tous les cas l'objectif du travail du sol doit conduire à un état du sol favorable à l'implantation de la culture, et à son développement racinaire, dans les meilleures conditions agronomiques et économiques.

Il s'agit d'accroître la porosité pour améliorer la perméabilité, facilitant la circulation de l'eau, notamment la percolation, pour éviter une asphyxie de la culture en place durant la période pluvieuse. Il faut au maximum réduire les zones compactes, qui risquent d'exister lors de récoltes en conditions humides.

Une bonne répartition des agrégats et particules (y compris les résidus végétaux) du sol favorise le cheminement des racines, qui s'insinuent entre les agrégats via les fissures et les pores pour explorer un maximum de volume de sol.

Un bon émiettement du lit de semence, permet une régularité de la profondeur du semis, un bon contact des graines avec le sol pour leur germination, et une meilleure efficacité des désherbages d'automne.

## ✓ Itinéraires de préparation du sol

Le choix de l'itinéraire dépend de la nature du sol, de son état, des jours disponibles ainsi que du matériel de l'exploitation. Ce choix conduit à une succession d'outils, plus ou moins couplés pour limiter le nombre de passages, entraînant 3 itinéraires de travail du sol :

- **déchaumage (éventuel) puis travail profond, préparation du lit de semences et semis.** Même s'il n'est pas toujours indispensable, cet itinéraire est le mieux adapté pour les sols dégradés. Il permet en outre d'avoir un lit de semence exempt de résidus végétaux. Attention toutefois, dans le cas d'enfouissement de résidus de récolte importants (maïs par exemple) à ne pas créer des amas végétaux, créant des "vides" de sols, inadaptés à l'exploration racinaire ;
- **déchaumage puis semis sur travail superficiel.** Cette méthode n'a pas de conséquences sur le rendement des céréales lorsque le sol n'est pas compacté. Dans le cas contraire, un décompactage, après une observation de l'état structural du sol, s'avère nécessaire. Cet itinéraire doit veiller à gérer les résidus végétaux, afin qu'ils ne provoquent pas de bourrages lors du semis. Ce type d'itinéraire peut se réaliser avec les outils présents sur la plupart des exploitations ;
- **semis direct.** Cet itinéraire impose de disposer d'un semoir spécifique, et d'avoir un sol suffisamment ferme pour le bon fonctionnement du semoir, ce qui exclue souvent les précédents tels que betteraves, pommes de terre...

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### PRODUITS EN COURS DE RETRAIT (suite...)

NAPROPHYT (matière active : napropamide) est utilisable jusqu'au 1/10/2007

Les autres spécialités commerciales (NAPROGARD, RAZZA, COLZAMID, DEVRINOL F) qui contiennent de la napropamide restent utilisables pour l'instant.

D'autres spécialités commerciales ont une date limite d'utilisation au 31/12/2007.

Jusqu'à cette date vous avez la possibilité d'utiliser ces spécialités commerciales, mais au-delà, elles doivent être classées comme PPNU (Produits Phytosanitaires Non Utilisables). Il s'agit de :

- **Herbicides** : ASSERT 300, FUSILADE M, GOLTIX, MEGAPLUS SC, PENDIRON SC, SWIFT, TOUCHDOWN 160, TOUCHDOWN 480, TOUCHDOWN 640, TOUCHDOWN PLUS, VELPAR S, GENOZONE ZX, DOSANEX C, FLEX PACK
- **Fongicides** : GRANEOR, IMPACT RM SOPRA, IMPACT TX SOPRA, PUNCH, PYROS PF, RONILAN DF, RONILAN FL, SPORTAK BR, NUSTAR 40 EC, TIMBAL
- **Insecticides** : LINURAL 50, TEMIK10G, DIGRAIN 7, MAVRIK, BIRLANE CE40, RHODOCIDE
- **Régulateur** : CALIVERSE

NB : cette liste n'est pas exhaustive, vérifier le nom exact du produit (avec son extension).



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@seine-et-marne.chambagri.fr - 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 la Mission de Développement Agricole et Rural  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**