

Info.pl@ine

N°118 – 20 septembre 2006 – 5 pages

ZOOM SUR

CÉRÉALES

Dates et densités de semis

AGRO-METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 10 septembre 2006 (mm) :

Normale	Campagne 2005 – 2006			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
15,8	0,0	1,4	0,4	0,2

Températures du 1^{er} au 10 septembre 2006 (°C) :

	Normale	Campagne 2005 – 2006			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	10,7	14,1	13,9	13,8	14,8
Maxi	22,3	27,3	25,7	25,4	25,3

source : Météo-France

La pluie, déficitaire en début de mois, arrive enfin, et sera bénéfique aux colzas qui souffraient du sec. Cependant le déficit hydrique est loin d'être compensé.

Les températures élevées pour un mois de septembre, redescendent progressivement vers des normales saisonnières.

La semaine dernière, les ETP étaient supérieures à 4,5 mm/jour, puis elles sont descendues en moyenne à 3 mm/jour. Au début de cette semaine elles sont passées autour des 1,0 (vendredi 15) à 1,6 mm.

ACTUALITES CULTURES

TOURNESOL (récolte)

Les premiers résultats de tournesol que vous nous avez envoyés donnent un rendement moyen de 23,8 qx (de 11 qx à 36 qx), avec des humidités inférieures à 10,5 %.

COLZA (stade : germination à 4-7 feuilles)

P Observation des ravageurs

2 types d'observations sont complémentaires vis-à-vis des ravageurs sur cette culture :

- a) Avec les pièges au sol pour les limaces ou avec les cuvettes jaunes pour les insectes volants (grosses altises, charançons du bourgeon terminal, adultes de tenthrèdes et baris),
- b) Sur 25 plantes (5 placettes x 5 plantes consécutives) rechercher : piqûres d'altises, défoliations (larves de tenthrèdes, chenilles), pucerons. Pour ces derniers, observer le cœur de la plante et la face inférieure des plantes.

P Ravageurs

Les dernières pluies ont relancé l'activité des **limaces**. Surveiller les parcelles en cours de levée et ce jusqu'au stade 4 feuilles du colza.

Ø Si présence de limaces sous le piège ou consommation des granulés intervenir et renouveler le traitement si nécessaire.

De plus en plus de piqûres **d'altises** sont observées sur les colzas, surtout avec les belles journées de la semaine passée. Les pluies ne favorisent pas leur développement.

Ø Aucune intervention insecticide ne se justifie pour le moment.

P Régulateur : rarement nécessaire

Pour empêcher une élongation du collet avant l'hiver, le régulateur doit être appliqué dès le stade 6 feuilles du colza pour être efficace. Au-delà de 7 à 8 feuilles le régulateur n'est plus efficace.

Ø Règles de décision :

Stade 6 feuilles après le 10 octobre	Aucun régulateur, quelle que soit la variété	
Stade 6 feuilles avant le 10 octobre	Variétés sensibles à l'élongation (EXAGONE...)	Faire un régulateur
	Variétés moyennement sensibles (CAMPALA, COOPER, ES ASTRID, EXOCET, REMY...) :	Faire un régulateur
	- Densité forte* et forte disponibilité en azote**	
	- Autres cas	Pas de régulateur
	Variétés avec une faible sensibilité (AVISO, GRIZZLY...)	Pas de régulateur

* densité forte : > 15 plantes au ml pour un semis de précision ou > 50 plantes au m².

** forte disponibilité en azote : apports organiques

Ø Exemple de produit : PARLAY C 0,5 à 0,7 l/ha + mouillant

STRATEGIE AGRONOMIQUE

SEMIS des CEREALES : dates et densités

Pour les **dates de semis sur Escourgeon, Orge d'hiver**, se reporter à l'Info.pl@ine n°116 du 06 septembre 2006.

P Date de semis du blé

Chaque variété de blé fonctionne sur un rythme de développement propre et plus ou moins rapide (alternativité, précocité à montaison, précocité à épiaison et à maturité). Afin de limiter les risques d'accidents climatiques à la montaison et au remplissage du grain, il convient de tenir compte du climat local et de choisir la date de semis en fonction de la précocité à montaison de la variété.

L'importance de semer différentes variétés permet d'étaler la période de semis.

Les semis les plus précoces tendent vers les rendements les plus élevés, à condition que la variété concernée soit dans sa plage optimale. Les plages optimales de semis permettent de limiter l'impact d'un gel d'épis (température mini < - 4°C) en sortie d'hiver ou un stress thermique ou hydrique pendant la phase de remplissage du grain.

Dates de semis optimum pour quelques variétés

	01-oct	05-oct	10-oct	15-oct	20-oct	25-oct	01-nov	05-nov	15-nov
	SAMURAI								
	ROBIGUS								
	CHARGER, PERCEVAL, QUEBON, RENAN								
		KORELI, LANCELOT, NUAGE, ROSARIO, SHANGO							
		ARACK, CHAGALL, PR22R28, SANKARA, TOISONDOR							
		MERCATO							
		AVANTAGE, RASPAIL							
		CAMP REMY, DINOSOR, INSTINCT, NIRVANA							
		APACHE, CAPHORN, HYSUN, ISENGRAIN, MENDEL, ORATORIO, ORVANTIS, SOGOOD							
			ATLASS						
			SOISSONS, TREMIE,						
			AZTEC, SCIPION						
						BASTIDE			
						ANDALOU, AUBUSSON, CEZANNE, RECITAL			
						GALIBIER			

Remarque : en blé sur blé, choisir une variété qui peut être semée après le 25 octobre, plutôt précoce à maturité afin d'éviter le piétin échaudage et ses dégâts.

P Densité de semis des céréales d'hiver

La densité de semis dépend du type de sol, de la date de semis et des conditions de semis.

Une trop forte densité augmente le risque de verse (notamment pour les variétés sensibles à la verse – CEZANNE, ORVANTIS...) et la pression de certaines maladies (oïdium, piétin-verse).

A l'inverse, une faible densité limite le potentiel de rendement, et favorise le développement d'adventices.

Ci-après nos conseils de densités de semis en fonction de la classification de sols du département élaborée par la Chambre d'Agriculture pour les blés et les orges d'hiver.

À Blés

Densités de semis du blé tendre d'hiver dans les sols de Seine-et-Marne
sources : Chambre d'Agriculture 77 (classification des sols Seine-et-Marne), Arvalis

Date de semis	du 1 ^{er} au 20 octobre		du 20 octobre au 5 novembre	
	bonnes conditions	préparation difficile	bonnes conditions	préparation difficile
Nombre de grains/m ²				
Limons francs profonds et semi profonds Limons argileux profonds et semi profonds Argilo-calcaires semi profonds Limons calcaires profonds et semi profonds	180-220	200-240	220-250	240-280
Limons battants assez sains très profonds à semi profonds Sables limoneux sains	220-250	240-280	250-280	280-300
Sols humides pendant l'hiver Limons battants "humides" peu profonds à semi profonds Limons argileux engorgés peu profonds à semi profonds Limons sableux engorgés Argiles limoneuses, Argiles	250-300	280-330	300-330	330-350
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	240-280	280-330	280-300	320-380
Sols séchants et caillouteux (argilo calcaires superficiels, limon calcaires superficiels...)	280-330	290-340	300-350	330-400

À Orges d'hiver – escourgeons

Densités de semis Escourgeon et Orge à 2 rangs dans les sols de Seine-et-Marne
sources : Chambre d'Agriculture 77 (classification des sols Seine-et-Marne), Arvalis

Date de semis	Escourgeon du 1 ^{er} au 20 octobre		Orge à 2 rangs du 10 au 20 octobre	
	bonnes conditions	préparation difficile	bonnes conditions	préparation difficile
Nombre de grains/m ²				
Limons francs profonds et semi profonds Limons argileux profonds et semi profonds Argilo-calcaires semi profonds Limons calcaires profonds et semi profonds	170-200	180-220	200-240	220-250
Limons battants assez sains très profonds à semi profonds Sables limoneux sains	220-230	220-250	250-280	280-300
Sols humides pendant l'hiver Limons battants "humides" peu profonds à semi profonds Limons argileux engorgés peu profonds à semi profonds Limons sableux engorgés Argiles limoneuses, Argiles	220-280	semers une autre culture	380-330	semers une autre culture
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	220-250	250-300	250-300	300-350
Sols séchants et caillouteux (argilo calcaires superficiels, limons calcaires superficiels...)	250-300	280-300	300-350	320-350

P Calculer la dose de semis

$$\text{DOSE de SEMIS (kg/ha)} = \text{Poids de 1000 Grains (PMG)} \times \text{nombre de grains/m}^2 / 100$$

Le PMG est dépendant de la variété, et varie selon les années. En particulier cette année, où les PMG des semences sont parfois faibles suite au mois de juin défavorable au remplissage du grain.

De plus la dose de semis doit être adaptée à la capacité germinative des semences de ferme lorsque celle-ci descend en dessous des 85 %.

P Test de germination des semences de ferme

- Placer des échantillons de 200 grains par variété dans le bac à légumes du réfrigérateur pendant une semaine afin de lever la dormance,
- , Disposer les grains sur du papier buvard humide dans une pièce à température ambiante (18°C ou plus) en lumière alternée (lumière naturelle). Le papier buvard doit toujours rester humide,
- f Compter le nombre de grains germés 7 jours après et calculer le pourcentage,
- , Si le résultat est inférieur à 85 %, augmenter la densité de semis en conséquence.

P Réglage du semoir

1 Densité de semis souhaitée en grains/m ²	2 Poids de semences en kg/ha pour un poids de 1000 grains de grammes						3 Nbre de grains/mètre linéaire pour un écartement entre rangs du semoir de cm				
	35 g	40 g	45 g	50 g	55 g	60 g	12,5	15	17	18	20
180	63	72	81	90	99	108	23	27	30	32	36
200	70	80	90	100	110	120	25	30	34	36	40
220	77	88	99	110	121	132	28	33	37	40	44
240	84	96	108	120	132	144	30	36	41	43	48
260	91	104	117	130	143	156	33	39	44	47	52
280	98	112	126	140	154	168	35	42	48	50	56
300	105	120	135	150	165	180	38	45	51	54	60
320	112	128	144	160	176	192	40	48	54	58	64
340	119	136	153	170	187	204	43	51	58	61	68
360	126	144	162	180	198	216	45	54	61	65	72
380	133	152	171	190	209	228	48	57	65	68	76
400	140	160	180	200	220	240	50	60	68	72	80

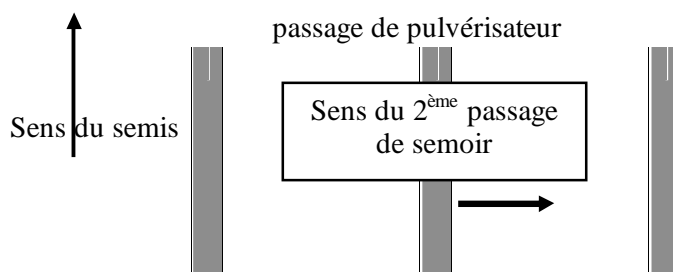
BANDE DOUBLE DENSITE pour DECLENCHER le 1^{er} APPORT D'AZOTE

P Son intérêt

Cette zone manifesterà une « faim d'azote », par un jaunissement avant le reste de la parcelle. A l'observation de ce changement de couleur vous disposez de 8 à 15 jours pour réaliser le 1^{er} apport d'azote. En moyenne, cette méthode permet de retarder de 20 jours la date du 1^{er} apport et augmente ainsi l'efficacité de ce 1^{er} apport. En effet, plus l'apport est précoce, moins il est efficace.

P Mise en place

Eviter les fourrières et les zones compactées



P Conseil

Sur une largeur de pulvérisateur, faire un 2^{ème} passage de semoir (en relevant les outils de travail du sol pour ne pas enfouir le premier semis) après le semis de la parcelle. « Ouvrir » un peu plus le semoir de façon à obtenir une réelle double densité.

Cahier d'épandage des FERTILISANTS AZOTES à mettre à jour

Le programme d'action nitrates prévoit que chaque agriculteur de Seine-et-Marne enregistre les éléments suivants dans un cahier d'enregistrement pour chaque parcelle ou groupe de parcelles homogène (même culture, même précédent, même type de sol, ...):

- ↗ la culture pratiquée,
- ↗ la date de semis,
- ↗ l'objectif de rendement,
- ↗ la dose prévisionnelle d'azote,
- ↗ la nature et la dose des fertilisants azotés épandus (minéraux et organiques),
- ↗ la date d'apport des fertilisants azotés,
- ↗ **le rendement réalisé,**
- ↗ **les modalités de gestion de l'interculture.**

Pensez à compléter ces dernières informations après la récolte.

Le cahier d'enregistrement de la campagne en cours doit être tenu à jour (un délai d'un mois est toléré). En cas de contrôle, vous devez pouvoir également présenter celui de la campagne précédente.



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