

Info.pl@ine

N° 489 – 13 novembre 2013 – 6 pages

ZOOM SUR
COLZA

Intervention de printemps

La série d'Info.pl@ine à venir en novembre et décembre correspond à des notes techniques destinées à vous aider dans vos commandes morte-saison. Nous vous renverrons régulièrement en cours de saison vers ces numéros d'Info.pl@ine pour tout ce qui concerne les caractéristiques des produits cités.

ACTUALITES CULTURES

BLE : ADAPTER LES DENSITES DE SEMIS APRES LE 10 NOVEMBRE

Les densités conseillées ci-dessous prennent en compte une majoration en raison des conditions difficiles de semis.

Densités de semis (grains/m ²) source : CA77 (classification des sols Seine-et-Marne), Arvalis	Semis du 10 au 20 novembre	Semis à partir du 20 novembre
Limons et limons argileux sains profonds et semi-profonds Argilo-calcaires semi-profonds Limons calcaires profonds et semi-profonds	290 - 320	320 - 360
Limons battants assez sains très profonds à semi-profonds Sables limoneux sains	315 - 340	340 - 370
Sols humides pendant l'hiver Limons battants "humides" peu profonds à semi-profonds Limons argileux ou sableux engorgés Argiles limoneuses, argiles	360 - 390	390 - 420
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	390 - 420	420 - 430
Sols séchants et caillouteux (argilo-calcaires superficiels, limons calcaires superficiels...)	415 - 220	420 - 430

COLZA (stade : 7 à + 10 feuilles)

✓ Pesée entrée hiver

Avec les températures douces de cet automne, de nombreux colzas se sont bien développés. Les pesées entrée hiver sont donc d'autant plus intéressantes pour ne pas surestimer la dose d'azote au printemps. En effet, le CETIOM estime que 50 % de l'azote présent dans les feuilles qui tombent durant l'hiver, restent utilisables par la culture au printemps.

La pesée des colzas permet d'évaluer la biomasse et d'en déduire l'azote déjà absorbé par la plante.

➤ Sur 4 placettes d'1 m² bien réparties sur la parcelle, couper toutes les plantes au niveau du sol, de préférence quand la végétation est ressuyée et peser ces prélèvements.

Pour calculer l'azote absorbé, utiliser la formule suivante :

$$\text{Quantité d'azote absorbé (kg/ha)} = 65 \times \text{masse de colza par placette en kg/m}^2$$

En sortie hiver, vous referez de même et en moyennant les deux résultats de pesées ((entrée + sortie)/2), vous évalueriez la quantité d'azote absorbé au plus juste.

Exemple : un colza qui pèse 2 kg aujourd'hui a pompé (2 x 65) soit 130 U d'N. Si en sortie d'hiver, il pèse 1 kg, la quantité d'azote absorbée sera donc de :

130 U (absorbé avant l'hiver) + 65 U (1 kg pesée sortie hiver) / 2 soit 97,5 U.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

COLZA : gérer les interventions de printemps pour réduire les charges

Quelques points clés à utiliser pour maîtriser les interventions techniques :







- l'observation des ravageurs avec les cuvettes jaunes ;
- le raisonnement de l'azote avec la méthode des pesées ;
- le positionnement des fongicides anti-sclérotinia avec la diversité des précocités des variétés.

✓ La protection contre les ravageurs

Pour ralentir la progression des résistances et limiter les passages inutiles, il est nécessaire de limiter les traitements systématiques.

Les réseaux collectifs ne représenteront jamais la réelle situation sanitaire de votre parcelle mais vous donneront une idée de la pression de l'année. Information qui sera donc à confirmer avec vos observations (avec une cuvette jaune).

De la sortie hiver jusqu'au mois de juin, 4 grands types de ravageurs sont à surveiller de près. Le plus nuisible est le charançon de la tige.

Produits utilisables	Charançon de la tige	Méligèthes	Charançon des siliques	Puceron cendré	Coût (€ HT/ha)
Pyréthroïdes de synthèse					
CYTHRINE L (1)	0,25 l	0,25 l	0,25 l	-	2 - 3
DECIS PROTECH 	0,33 l	0,33 l	0,33 l	0,42 l	6 - 8
DUCAT	0,3 l	0,2 l	0,2 l	-	7 - 8
KARATE XPRESS 	0,15 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,15 kg	6 - 8
KARATE ZEON 	0,075 l	0,05 l	0,05 l	0,075 l	6 - 8
MAGEOS MD	0,05 kg	0,05 kg	0,07 kg	-	5 - 7
MAVRIK FLO 	0,2 l	0,2 l	-	0,2 l	11 - 12
TREBON 30 EC	-	0,2 l	-	-	13
Néonicotinoïdes + pyréthroïdes					
PROTEUS 	0,5 l	0,5 l	0,5 l	0,625 l	14 - 18
Organo-phosphorés					
PYRINEX ME	0,75 l	0,75 l	-	-	12
Organo-phosphorés + pyréthroïdes					
DASKOR 440	0,625 l	0,625 l	-	-	13
NURELLE D 550, GEOTION XL	0,5 l	0,5 l	-	-	13 - 14
Oxadiazines					
EXPLICIT EC	-	0,125 l	-	-	22 - 23
STEWARD	-	0,062 kg	-	-	22 - 23
Pyréthroïdes de synthèse + Carbamates					
KARATE K	-	-	-	1 l	15
Carbamates					
PIRIMOR G 	-	-	-	0,5 kg	30

(1) : nombreuses spécialités à base de cyperméthrine : vérifier l'homologation pour le ravageur concerné. Lors d'une infestation mixte de charançons des siliques et de pucerons cendrés, privilégier les pucerons avec KARATE K 1 l. La lambda-cyhalothrine aura un effet sur les charançons des siliques.

Problème de résistance

Les méligèthes sont résistantes à la plupart des pyréthroïdes.



= « Mention abeille »

Produit autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.

Remarques sur les méligèthes

Si le ravageur est présent, les situations les plus à risque concernent principalement :

- les colzas peu développés avant floraison, avec des problèmes d'implantation du pivot ou qui ont subi une attaque de charançons de la tige et qui présentent des faibles capacités de compensation,
- les colzas qui sont les plus éloignés du début de la floraison. A proximité de la floraison, l'incidence sur le rendement se réduit considérablement.

✓ Régulateur de croissance de printemps


Les situations à risque de verse sont normalement assez rares. L'application est réservée aux situations à risque élevé.

Les facteurs de risque de verse sont la sensibilité variétale, la densité du peuplement (> 15 pieds/m²) et la disponibilité en azote (surfertilisation, apport de fumier...).

Sensibilité de la variété à la verse	Nombre de pieds par mètre linéaire	Intérêt d'un régulateur
Variétés très peu sensibles CATALINA, ES AGATHA, CASH, KADORE, DK EXPLICITE, HARDY...	→	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
Variétés peu sensibles ADRIANA, DK ESQUISITE, DK EXSTORM, DK EXCELLIUM, JETSET, LOHANNA, PAMELA, DIFUSION, HYBRIROCK...	et < 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
	et > 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt ou aléatoire en cas d'excès d'azote.
Variétés sensibles DK EXPERTISE, EXOCET...	et < 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt.
	et > 15 pieds /m linéaire	Le gain par limitation de la verse est réel.

Classement sensibilité à la verse d'après CETIOM et semenciers.

➤ Produits utilisables une fois la reprise engagée, pas avant le stade C2 (entre-nœuds visibles) et avant le stade D1-D2 (à inflorescence dégagée) :

Stade d'intervention	Produit	Dose (l/ha)	IFT (*)	Coût (€ HT/ha)
 PHOTO : CETIOM	SUNORG PRO (1)	0,6-0,8	0,8 à 1,33	22 - 29
	HORIZON EW (1) (2)	0,8-1 + mouillant (3)	0,8 à 1	30
	MAGNELLO	0,8	1	30
	CARYX	0,7-1,2	0,5 à 0,86	21 - 36
	TOPREX	0,2-0,4	0,4 à 0,8	16 - 32

(*) Indice de Fréquence de Traitement

(1) Ne peut pas être mélangé avec un produit R62, R63 ou R64.

(2) En situation de risque très élevé, le tébuconazole peut s'avérer insuffisant.

(3) Mouillant : Trader Pro, Heliosol, LI 700, Surf 2000

Classement sur l'agressivité des régulateurs :

TOPREX et CARYX sont plus agressifs que MAGNELLO, HORIZON EW ou SUNORG PRO, mais moins que l'était le PARLAY C.

Il faut noter les conséquences possibles d'une application de régulateur au printemps :

- pénalisation sur le rendement en cas de mois de mars-avril froid ou de stress hydrique,
- des retards de floraison augmentant d'autant la période de sensibilité aux méligèthes,
- risque de favoriser le sclérotinia (pétales plus proches de l'inoculum).

Un régulateur à petite dose permet, certaines années, une maturité plus homogène des siliques (en groupant la floraison) et de réduire les pertes de graines à la récolte. La diminution de taille facilite la récolte et permet un gain de temps.

Ces produits sont également efficaces contre la cylindrosporiose.

En aucun cas, l'utilisation d'un régulateur ne permettra de valoriser des doses d'azote en excès.

✓ La protection contre les maladies

↳ Sclérotinia : toujours la priorité

La lutte est préventive et il reste difficile de se passer d'une intervention fongicide sur colza.

Le raisonnement est basé sur les points suivants :

- Une seule application positionnée au stade G1 (apparition des 1^{ères} siliques et début floraison des hampes secondaires). Ce positionnement est un gage d'efficacité lors d'année humide à la floraison. La double intervention n'apporte pas de plus sur le rendement, sauf en cas de floraison longue (> 3 semaines).
- Eviter le recours systématique à une même famille de matières actives pour ne pas provoquer une pression de sélection importante.
- Favoriser la pénétration du produit dans la végétation avec une pulvérisation optimale.

↳ Lutte biologique sur sclérotinia


CONTANS WG peut compléter la lutte chimique. Il s'agit d'un champignon qui doit être appliqué au sol avant l'implantation du colza ou sur les résidus d'un colza qui vient d'être récolté. Il va détruire les scléroties avec lesquels il est en contact. Les effets ne sont pas immédiats et deviennent significatifs après 3 ans d'application à la dose de 1 kg/ha.

Ce moyen de lutte biologique peut constituer une technique alternative intéressante pour faire face aux résistances. Il réduit également le risque sur les autres cultures touchées par la maladie : pois, tournesol.

↳ Surveiller l'oïdium

Lors de printemps secs, il faut être très attentif à cette maladie qui peut avoir une nuisibilité de 5 qx/ha, voire plus. Elle est à surveiller à partir du début floraison.

↳ Préconisations de programmes fongicides : doses pour 1 seule application au stade G1

Pression sclérotinia	 STADE G1 50 % des plantes avec 10 premières siliques formées < 2 cm <i>CETIOM</i>	Arrière effet anti- oïdium	Coût indicatif (€/ha)	IFT
Risque fort <i>Pluie avant et pendant la floraison, pétales sur les feuilles, et/ou kit scléro positif</i>	PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l ou JOAO 0,5 l ou PROSARO 0,8 l ou FILAN SC, JETSET 0,4 à 0,5 kg	Bon Très bon Très bon Insuffisant	37 39 39 38-48	0,9 0,7 0,8 0,8 à 1
Risque faible <i>Absence de pluie à floraison, faible hygrométrie et kit scléro négatif</i> ⇒ on vise sclérotinia et maladies de fin de cycle (oïdium...)	PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l ou BALMORA/HORIZON EW 0,8 à 1 l/ha ou SUNORG PRO 0,8 l	Bon Bon Bon	37 30 28	0,9 0,8 à 1 1,33

SUNORG PRO = CARAMBA STAR = CINCH PRO

✓ Le soufre et le bore

Soufre : l'impasse coûte cher

Les besoins les plus importants sont à la reprise de végétation, lorsque la minéralisation redémarre lentement. Une carence non corrigée peut faire perdre jusqu'à 20 qx/ha. Le risque de carence est accentué dans les sols filtrants, en cas de printemps pluvieux ou lors de printemps froids.

➤ Faire un apport systématique de 75 U, sous forme sulfate (SO₃) :

- si le colza n'est pas trop développé en sortie d'hiver ou si l'hiver est sec : au moment du 2^e apport d'azote ;
- si le colza est bien développé ou si l'hiver est pluvieux avec un fort risque de lessivage : au moment du 1^{er} apport d'azote (à la reprise de végétation).

Un rattrapage est possible courant montaison si des carences visuelles apparaissent : 100 kg de sulfate d'ammoniaque dilué dans 500 l d'eau pour éviter les brûlures.

Bore : Les carences sont rares mais possibles dans les sols très filtrants (type sables), dans les sols calcaires ou avec chaulage excessif.

➤ 300 à 400 g de bore en pulvérisation foliaire entre les stades C1 (reprises) et D1 (bouton accolé).

✓ Caractéristiques des produits cités

Régulateurs	Composition	Dose homologuée la plus faible /ha	Phrases de risques	Toxicité	Nbre appli. maxi/an	ZNT (m)	DRE (heure)	DAR (jour)
CARYX	mépiquat chlorure 210 g/l + metconazole 30 g/l	1,4 l	R41, R20/22, R43, R51/53	Xn	1*	5	48	80
MAGNELLO	tébuconazole 250 g/l + difénoconazole 100 g/l	0,8 l	R51/53, R63	Xn	1**	5	6	Jusqu' au stade E
TOPREX	paclobutrazole 125 g/l + difénoconazole 250 g/l	0,5 l	R48/22, R50/53	Xn	1	5	6	90

* Une application maximum à pleine dose, ou fractionnement possible en application automne/printemps (0,7 L/ha en automne et 0,7 l/ha au printemps).

** Une application en limitation de la croissance des organes aériens

Insecticides	Composition	Dose homologuée la plus faible /ha	Phrases de risques	Toxicité	Nbre appli. maxi/an	Mention Abeille	ZNT (m)	DRE (heure)	DAR (jour)
CYTHRINE L	cyperméthrine 100g/l	0,25 l	R10, R22, R67, R36/37/38, R65, R50/53	Xn	2	NON	20	6	49
DASKOR 440	cyperméthrine 40g/l + chlorpyriphos-méthyl 400 g/l	0,625 l	R38, R22, R41, R43, R67, R65, R50/53	Xn	1	NON	20	6	Avant floraison
DECIS PROTECH	deltaméthrine 15 g/l	0,330 l	R50/53	Sc	4	OUI	20	6	45
EXPLICIT EC	indoxacarbe 150 g/l	0,170 l	R 38, R22, R51/53	Xn	1	NON	5	24	Avant floraison
GEOTION XL/ NURELLE D550	cyperméthrine 50g/l + chlorpyriphos-éthyl 500 g/l	0,5 l	R10, R20/22, R36/37/38, R65, R50/53	Xn	1	NON	20	24	Avant floraison
KARATE K	pyrimicarbe 100 g/l + lambda cyhalothrine 5 g/l	1 l	R20/22, R38, R50/53	Xn	3	OUI	5	24	28
KARATE ZEON	lambda cyhalothrine 100 g/l	0,05 l	R20/22, R 43, R50/53	Xn		OUI	5	48	28
MAGEOS MD	alphaméthrine 15 %	0,05 kg	R22, R37, R50/53	Xn	2	OUI	5	6	21
MAVRIK FLO/ TALITA	tau-fluvalinate 240 g/l	0,2 l	R50/53	Sc	1	NON	5	6	28
PIRIMOR G	pyrimicarbe 500 g/kg	0,5 kg	R20, R36, R25, R50/53	T	-	NON	5	24	21
PROTEUS	thiachlopride 100 g/l + deltaméthrine 10 g/l	0,5 l	R22, R36/38, R40, R43, R50/53	Xn	2*	OUI	5	48	45
PYRINEX ME	chlorpyriphos-éthyl 250 g/l	0,75 l	R43, R50/53	Xi	1	NON	20	48	63
STEWARD	indoxacarbe 30%	0,085 kg	R22, R51/53	Xn	1	NON	5	6	Avant floraison
TREBON 30 EC	étofenprox 290 g/l	0,2 l	R36/38, R50/53, R67	Xi	1	NON	50	24	70
DUCAT	betacyfluthrine 25 g/l	0,3 l	R20/22, R43, R65, R66, R51/53	Xn	4	NON	5	48	30
KARATE XPRESS	lambda-cyhalothrine 5%	0,1 l	R36/38, R20/22, R43, R50/53	Xn	3	OUI	50	48	35

* Iseule sur méligèthes

Fongicides	Composition	Dose homologuée la plus faible /ha	Phrases de risques	Toxicité	Nbre appli. maxi/an	ZNT (m)	DRE (heure)	DAR (jour)
BALMORA/ HORIZON EW	tébuconazole 250 g/l	1 l	R20/22, R51/53- R63	Xn	-	5	24	63
CARAMBA STAR	metconazole 90 g/l	0,6 l	R63, R51/53	Xn	2	5	6	56
FILAN SC/ JETSET	boscalid 250 g/l + dimoxystrobine 250 g/l	0,5 l	R20/22, R40, R43, R63, R50/53	Xn	1	5	48	42
JOAO	prothioconazole 250 g/l	0,7 l	R36 - R63 - R51/53	Xn	2	5	24	56
PICTOR PRO	boscalid 500 g/kg	0,5 kg	R51/53	Sc	1	5	6	35
PROSARO	prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	1 l	R20-R63-R51/53	Xn	2	5	6	56

ZNT : Zone Non Traitée, distance à respecter avec un point ou un cours d'eau

DRE = Délai de rentrée : durée à respecter entre le traitement et le retour sur la parcelle

DAR = Délai Avant Récolte

Xn = Nocif, Xi = Irritant, T = Toxique, Sc = Sans classement

R 40 : Effet cancérigène suspecté.

R 63 : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant

Ces conseils sont basés sur les observations effectués par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 38 du 13 novembre 2013. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées sur le site e-phy du ministère de l'agriculture. <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>. Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés. La gestion des produits phytosanitaires doit se réaliser dans le cadre des bonnes pratiques agricoles (voir Info.pl@ine n° 479).

FORMATION

SE FORMER A L'OUTIL ^{mes}p@rnelles

Testez l'outil en ligne d'enregistrement Mes p@rnelles sur vos données d'exploitation.

L'objectif de la formation est de comprendre les différents modules de l'outil (cartographie, saisies des interventions culturales, plan de fumure, référentiel phytosanitaire, édition des documents réglementaires, indicateurs...) et de maîtriser leur fonctionnement.

Cette formation s'adresse aux abonnés Mes p@rnelles et aux agriculteurs intéressés de découvrir l'outil sur leur exploitation.

Trois sessions délocalisées sont prévues cet hiver :

- Les **mardi 3 et 10 décembre 2013** au CFPPA du Lycée de Bougainville à **Brie-Comte-Robert**.
- Les **mardi 14 et 21 janvier 2014** au CER FRANCE à **Meaux**.
- Les **mardi 28 janvier et 4 février 2014** à la Maison Rurale Familiale à **Souppes-sur-Loing**.

Pour vous inscrire à la formation, contactez le secrétariat du pôle Agronomie-Environnement, par téléphone **01.64.79.30.75** ou par email corinne.burdillat@seine-et-marne.chambagri.fr. Les conditions générales de la formation vous seront envoyées sur demande.




De la sécurité à la performance

www.mesparcelles.fr





Contact :
Aude Gérard
418 rue Aristide Briand
77350 LE-MEE-SUR-SEINE
Tél. : 01 64 79 30 75 - 06 24 99 43 59
Email : mesparcelles@seine-et-marne.chambagri.fr



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement
Chambre d'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 Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

