

Info.pl@ine

N° 440 – 14 novembre 2012 – 6 pages

La série d'Info.pl@ine à venir en novembre et décembre correspond à des notes techniques destinées à vous aider dans les commandes morte-saison.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

COLZA : gérer les interventions de printemps pour réduire les charges

La réduction des charges opérationnelles (insecticides, régulateurs, fongicides et azote) nécessite une bonne technique pour ne pas impacter directement le rendement. L'observation des ravageurs avec les cuvettes jaunes reste un moyen accessible à tous. Il en est de même pour la méthode des pesées afin de déterminer la dose d'azote. Veiller aussi à bien positionner le fongicide anti-sclérotinia, en particulier lorsqu'il y a plusieurs variétés sur l'exploitation.

✓ Régulateur de croissance de printemps

Les facteurs de risque de verse sont la sensibilité variétale, la densité du peuplement et la disponibilité en azote. Les situations à risque de verse sont normalement assez rares.

Sensibilité de la variété à la verse	Nombre de pieds par mètre linéaire	Intérêt d'un régulateur
Variétés très peu sensibles ALBATROS, BOHEME, CATALINA, ES AGATHA, CASH, KADORE, NK FESTIVO, SESAME...	→	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
Variétés peu sensibles ADRIANA, ATENZO, BONANZA, DK ESQUISITE, DK EXTROM, DK EXPLICITE, DK EXCELLIUM, JETSET, LOHANNA, PAMELA, SENSATION...	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)	DAR (*)	Coût (€HT/ha)	IFT(**)
C1 à D2	TOPREX	0,2-0,4	90 j	14-28	0,4 à 0,8
C2 à D2	SUNORG PRO (1)	0,5-0,8	56 j	18 - 28	0,8 à 1,33
	HORIZON EW (1) (2)	0,8-1 + mouillant (3)	63 j	29 - 36	0,8 à 1
	CARYX	0,7-1,2	80 j	20 - 29	0,5 à 0,86

(*) Délai Avant Récolte (**) 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

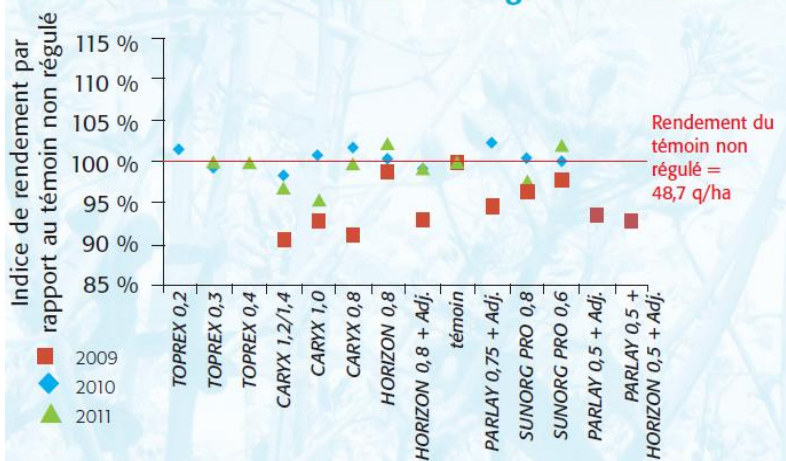
Classement sur l'agressivité des régulateurs :

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

Info.pl@ine n° 440 – Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne

OPE.COS.ENR15 05/09/12

Perte de rendement en cas de régulation inutile



Source : CETIOM, 3 essais sans verse conduits dans la Somme en 2009, 2010 et 2011

Source : brochure CETIOM, Colza 2012

Attention à l'effet négatif sur le rendement en l'absence de verse

En l'absence de verse, l'application d'un régulateur de printemps peut pénaliser le rendement. Les essais CETIOM conduits dans la Somme montrent un impact variable selon les années, mais régulièrement négatif avec une perte de 2 à 3 qx/ha.

Ce qui est à craindre, ce sont des conditions stressantes après l'application du régulateur : mars-avril froid, stress hydrique...

De plus, dans ces conditions de stress, le régulateur peut entraîner des retards de floraison augmentant d'autant la période de sensibilité aux méligèthes et éventuellement favoriser le sclérotinia (pétales plus proches de l'inoculum).

Autres effets possibles

Le régulateur, à petite dose, groupe la floraison, ce qui permet, certaines années, une maturité plus homogène des siliques et des pertes de graines réduites 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 permet de valoriser des doses d'azote en excès.

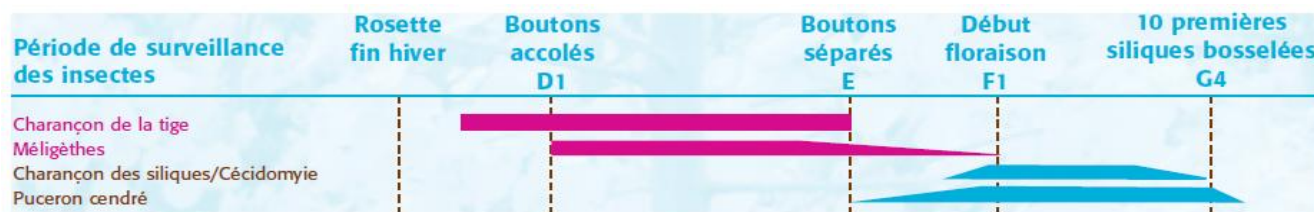
✓ La protection contre les ravageurs

La maîtrise des ravageurs est un des facteurs principaux de la réussite d'une culture de colza.

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

Les outils à privilégier pour une meilleure décision sont la cuvette jaune et l'observation régulière de la parcelle. 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.

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.



Source : brochure CETIOM. Colza 2012

Privilégiez les produits avec la mention ABEILLE. Voir en fin de document.

Ravageurs	Produits utilisables (l/ha ou kg/ha)	Coût indicatif (€/ha)
Charançon de la tige	CYTHRINE L (1) 0,25	2-3
	KARATE ZEON 0,075	6-10
	DECIS PROTECH 0,33	6-8
	MAGEOS MD 0,05	5-7
Charançon des siliques	CYTHRINE L 0,25	2-3
	KARATE ZEON 0,05	6-10
	DECIS PROTECH 0,33	6-8
Puceron cendré	KARATE K 1	14 -15
	PIRIMOR G 0,5	28-30

Ravageurs	Produits utilisables (l/ha ou kg/ha)	Coût indicatif (€/ha)
	MAVRIK FLO/TALITA 0,2	11-12
	TREBON 30 EC 0,2	13
Méligèthe	PROTEUS 0,5	14-18
	PYRINEX ME 0,75	12
	DASKOR 440 0,625	13
	GEOTION XL/NURELLE D550 0,5	13-14
	STEWARD/ EXPLICIT WG 0,085	16-17
	EXPLICIT EC / STEWARD EC 0,170	16-17

(1) : nombreuses spécialités à base de cyperméthrine : vérifier l'homologation pour le ravageur concerné

Lors d'une infestation mixte de charançon 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.

Remarques sur les méligèthes

Depuis un an, de nouvelles homologations sont arrivées pour contrecarrer les résistances aux pyréthrinoides. Utiliser ces nouveaux produits à bon escient (respect des seuils) pour éviter tout risque d'apparition de résistances. De plus, les types de matière active utilisés, néonicotinoïde ou organo-phosphoré, restent agressifs vis-à-vis des auxiliaires.

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, 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.

✓ La protection contre les maladies

↳ Sclérotinia : toujours la priorité, en une seule intervention au bon stade

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). Voir résultats essais CETIOM 2007 ci-contre.

- 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. Cette pratique 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 1 à plus de 5 qx. Elle est à surveiller à partir du début floraison.

↳ Préconisations de programmes fongicides

Pression sclérotinia	Produits	Arrière effet anti-oïdium	Coût indicatif (€/ha)	IFT
Forte attaque <i>Kit scléro positif et/ou conditions favorables aux contaminations</i>	PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l	Bon	37	0,9
	Ou JOAO 0,5	Très bon	39	0,7
	Ou PROSARO 0,8 l	Très bon	39	0,8
	Ou FILAN SC, JETSET 0,4 à 0,5 kg	Insuffisant	38-48	0,8 à 1
Attaques plus faible <i>Kit scléro négatif et hygrométrie faible pendant la floraison</i> ⇒ on vise sclérotinia, oïdium et maladies de fin de cycle	PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l	Bon	37	0,9
	Ou BALMORA/HORIZON EW 0,8 à 1 l/ha	Bon	30	0,8 à 1
	Ou SUNORG PRO 0,8 l	Bon	28	1,33

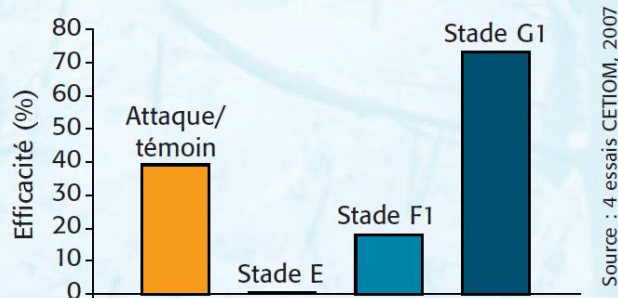
SUNORG PRO = CARAMBA STAR = CINCH PRO

✓ 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.

Le traitement au stade G1 est le plus efficace



Source : brochure CETIOM, Colza 2012

- 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	R20/22, R41, R51/53	Xn	-	5	24	80
TOPREX	paclobutrazole 125 g/l + difénoconazole 250 g/l	0,5 l	R48/22, R50/53	Xn	1	5	6	90

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 + chlorpyrifos-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/ STEWARD 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 + chlorpyrifos-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	OUI	5	6	28
PIRIMOR G	pyrimicarbe 500 g/kg	0,5 kg	R20, R36, R25, R50/53	T	-	OUI	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	chlorpyrifos-éthyl 250 g/l	0,75 l	R43, R50/53	Xi	1	NON	20	48	63
STEWARD / EXPLICIT WG	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	R 36/38, R50/53, R67	Xi	1	NON	50	24	70

* 1 sur mégilèthes

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

SUNORG PRO = CARAMBA STAR = CINCH PRO

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

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

GESTION DES DECHETS AGRICOLES : COLLECTE NOVEMBRE 2012

Nous vous rappelons la campagne de collectes spécifiques de déchets agricoles 2012 du mois de novembre en Seine-et-Marne :

✓ Emballages vides de Produits Phytosanitaires

Coopérative de BETON-BAZOCHEs : Aux horaires d'ouverture, collecte en continu, *site : Beton-Bazoches*

Coopérative TERRES BOCAGE GATINAIS : Aux horaires d'ouverture, collecte en continu, *site : Château Landon, La Chapelle La Reine, Beaumont du Gâtinais* et du 26 au 30 novembre 2012 pour les sites de *Lorrez Le Bocage, Egreville*.

Coopérative VIVESCIA : Aux horaires d'ouverture, collecte en continu, *sites : Mouy sur Seine, Maison Rouge*

Coopérative VALFRANCE : 19 au 23 novembre 2012, *sites : Esbly, Lizy Sur Ourcq, Nangis, Rebais, Saint Mard, Vaux Le Pénil et Verneuil L'etang Barbery (60), Nanteuil Le Haudouin (60)*

Coopérative ACOLYANCE : 19 au 23 novembre 2012, *sites : Verdelot, Jouy sur Morin, Villiers St Georges et Jouy le château*.

Coopérative 110 BOURGOGNE : 26 au 30 novembre 2012, *sites : Voulx, Montereau, Vinneuf, Clomarts*

Ets SOUFFLET Agriculture : 19 au 22 novembre 2012, *sites : Chatenoy, Hermé, Limoges, Fourches, Nangis, Petit Fossard, Pezarches St Denis les Rebais, Villegruis, Villenauxe la Petite, Sept Sorts, Courchamp, Montolivet, Mormant, Egreville, Mouy sur Seine*.

✓ Big-Bag engrais, semences et plants

Coopérative de BETON-BAZOCHEs : Aux horaires d'ouverture, collecte en continu, *site : Beton-Bazoches*.

Coopérative TERRES BOCAGE GATINAIS : Aux horaires d'ouverture, collecte en continu, *site : Château Landon, La Chapelle La Reine, Beaumont du Gâtinais* et du 26 au 30 novembre 2012 pour les sites de *Lorrez Le Bocage, Egreville*.

Coopérative VIVESCIA : 20 et 21 novembre 2012 (avec ficelles), *sites : Mouy sur Seine, Maison Rouge*.

Coopérative VALFRANCE : 19 au 23 novembre 2012, *site : Esbly, Lizy Sur Ourcq, Nangis, Rebais, Saint Mard, Vaux Le Pénil et Verneuil L'etang Barbery (60), Nanteuil Le Haudouin (60)*.

Coopérative ACOLYANCE : 19 au 23 novembre 2012 (avec ficelles), *sites : Verdelot, Jouy sur Morin, Villiers St Georges et Jouy le château*.

Coopérative 110 BOURGOGNE : 26 au 30 novembre 2012 (avec ficelles), *sites : Voulx, Montereau, Vinneuf, Clomarts*.

Ets SOUFFLET Agriculture : 19 au 22 novembre 2012, *site : Sept Sorts, Courchamp, Montolivet, Mormant, Egreville, Mouy sur Seine (avec ficelles)*.

✓ EAU (plastiques)

Coopérative VIVESCIA : 20 et 21 novembre 2012 (avec ficelles), sites : *Mouy sur Seine, Maison Rouge.*

Coopérative ACOLYANCE : 19 au 23 novembre 2012 (avec ficelles), sites : *Verdelot, Jouy sur Morin, Villiers St Georges et Jouy le châtel.*

Ets SOUFFLET Agriculture : 19 au 22 novembre 2012, sites : *Sept Sorts, Courchamp, Montolivet, Mormant, Egreville, Mouy sur Seine (avec ficelles).*

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter Anne Boutin, Chambre d'Agriculture, au 01 60 24 71 89 ou vos distributeurs habituels.



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, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

Toute rediffusion et reproduction interdites

