



STRATEGIE AGRONOMIQUE

DESHERBAGE COLZA : s'y préparer avant le semis

La combinaison de plusieurs techniques de lutte devient indispensable pour limiter la pression des adventices ; le chimique est loin de suffire notamment dans le contexte actuel de phénomènes de résistance. Pour plus d'informations, consultez l'info.pl@ine production intégrée n° 59 du 2 juillet 2012.

✓ Travail du sol en interculture

Quelle stratégie choisir entre faux-semis, déchaumage, pseudo-labour, labour ou décompactage ?
Le tableau ci-dessous est là pour vous aider, il complète celui de l'info.pl@ine production intégrée

Efficacité des techniques agronomiques vis-à-vis de quelques espèces majoritaires (Source : CETIOM)

	Ray-grass	Bromes	Géraniums	Sanve	Ravenelle	Gaillet
Rotation longue Alternance hiver/printemps	■	■	■	■	■	■
Labour occasionnel	■	■	■	■	■	■
Faux-semis avant céréales	■	■	■	■	■	■
Faux-semis avant colza	■	■	■	■	■	■
Binage	■	■	■	■	■	■

■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne ou variable ■ Efficacité insuffisante ou très aléatoire ■ inefficace

Décompactage

Certaines parcelles ont été récoltées dans des conditions d'humidité importantes du sol. Le passage des moissonneuses et des remorques imprime en profondeur des zones de tassement conséquentes, qui ne permettront pas au colza de développer son pivot avant l'hiver. Réaliser un profil rapide pour estimer la profondeur et l'état de la compaction :

- creuser à la bêche un trou de 50 cm de largeur sur 80 cm de long et 45-60 cm de profondeur: Durant cette phase, sentir les différents horizons, les zones dures, creuses, molles, la présence de débris végétaux, de gley....
- observer le sol à partir du bas du profil en remontant vers l'horizon de surface : la texture, la fragmentation des mottes ou leur dureté, l'état et le positionnement des matières organiques, le passage des racines sont des éléments à observer particulièrement.

Dans les fonds de labours et sous les zones tassées par les roues, l'observation porte sur l'appréciation de la capacité du sol à laisser passer les racines, l'air et l'eau. Cet état de compaction s'apprécie :

- par la longueur et la netteté des cassures ainsi que par la friabilité, la résistance à la rupture (sur échantillon non sec),
- et par la présence de racines, de lissage des faces de fissures, de galeries de vers de terre,...

Dans ces parcelles, un décompactage à 30 – 35 cm sera souvent très favorable au développement du colza. Si le tassement est moindre un labour ou un pseudo-labour peut suffire.

✓ Nouveautés 2012

Avec l'arrivée de CLERANDA cela marque l'arrivée des inhibiteurs d'ALS sur colza. Attention à la gestion des résistances, bien alterner les modes d'action dans la rotation. En effet, ce type de produit a le même mode d'action que les sulfo sur céréales. Dans les stratégies d'alternance de produits il ne doit donc être utilisé qu'exceptionnellement, notamment en cas de gros problèmes d'adventices.

	CLERANDA (BASF)	SUCCESSOR 600 (De Sangosse)
Composition	Imazamox 17,7%+375 g métazachlore	Pethoxamide 600 g/l
Dose homologuée	2 l/ha +DASH HC 1 l/ha	2 l/ha
Positionnement et spectre	Post-levée (optimum 2-4 feuilles) Géranium, crucifères et repousses de céréales	Pré-levée Proche des métazachlore (type BUTISAN S), un peu moins bien sur coquelicot et ray-grass
Réglementaire	Une application tous les 2 ans maxi	
Coût	475€ le pack de 10 l de CLERANDA +5 l de DASH soit 95€/ha à 2 l	Pack TWIN MAX (SUCCESSOR 600 et CENTIUM 36CS) 1 pack pour 2 ou 2,5 l/ha soit 59 à 74€ TWIN DUO TOP (SUCCESSOR 600 et NOVALL) 1 pack pour 2 ou 2,5 l/ha soit 70 à 88€.

✓ Propositions de programmes

Les efficacités ci-après sont données d'après la grille CETIOM ; lorsque l'adventice est entre parenthèses, cela signifie qu'il y a peu de références.

➤ Parcelles peu sales

Napropamide (ex : COLZAMID) à 2,2 à 2,8 l/ha de Produit Commercial (PC) en pré-semis. Application juste avant la dernière façon culturale et incorporation superficiellement sur 2 à 3 cm avec une herse légère dans les 48 heures. Coût indicatif : 40-52 €/ha, IFT 0,8 à 1.

- **Satisfaisant** sur pâturins, laitrons, matricaires, stellaires, véroniques à feuilles de perse,
- **Moyen** sur ray-grass, vulpins, alchémilles, coquelicots, (fumeterres), gaillets, géraniums disséqués et (à feuilles grêle), mourons et véroniques à feuilles de lierre.
- **Insuffisant** sur repousses de céréales, folle avoine, géraniums à feuilles rondes, capselles, anthémis, lamiers, myosotis, pensées, ravenelles, sanves, sisymbres.

➤ Parcelles plus sales

En pré-semis	...puis en post-semis / prélevée	Coût indicatif (€/ha)	IFT
COLZAMID 1,3 - 1,5 l/ha	<p>Métazachlore (ex : BUTISAN S 1,5 l/ha). Pour une meilleure sélectivité, le sol doit être frais et humide. Si le sol est sec, préférer les applications de post-levée précoce, après le stade cotylédons étalés, jusqu'à 1 à 2 feuilles maxi du colza, mais avant la levée des géraniums et des crucifères. Satisfaisant : sur vulpins, matricaires, capselles, géraniums, alchémilles, stellaires, véroniques, pâturins. Moyen : sur (fumeterres), gaillets, ray-grass. Insuffisant : sur, coquelicot, pensées, ravenelles, sisymbres, sanves, repousses de céréales et folle avoine.</p>	70	1,20 à 1,28
	<p>NOVALL 2,2 l ou COLZOR TRIO 3,5 l Améliore la régularité et l'efficacité sur gaillet, ombellifères, coquelicot, passage, véroniques, voire vulpin</p>	70	0,88 à 0,96
	<p>AXTER ou COLZOR TRIO 3,5 l/ha Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. En terre filtrante, risque de phyto après de fortes pluies. Satisfaisant sur géraniums, coquelicots, capselles, alchémilles, stellaires, véroniques, gaillets, sisymbres, pâturins. (vulpins) matricaires. Moyen sur (ravenelles), ray-grass. Insuffisant sur, pensées, sanves, repousses de céréales et folle avoine.</p>	100	1,21 à 1,29

En post-semis / prélevée seul	Coût indicatif (€/ha)	IFT
<p>NOVALL 2,5 l/ha Mêmes conditions d'application que le métazachlore. Satisfaisant : sur vulpins, gaillets, matricaires, capselles, coquelicots, géraniums, alchémilles, stellaires, véroniques, pâturins. Moyen : sur ray-grass, fumeterres. Insuffisant : sur géraniums, pensées, ravenelles, sisymbres, sanves, repousses de céréales, folle avoine. Utilisable en prélevée à de 1,8 l à 2,5 l : à préférer si géraniums, crucifères, fumeterres, ray-grass. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionner. En post-levée à 2,5 l jusqu'au stade cotylédons : amélioration de l'efficacité sur coquelicots. Possible en prélevée (1,5 l) puis en post-levée précoce (1 l)</p>	88	1
<p>COLZOR TRIO 3 à 3,5 l/ha. Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. Satisfaisant sur géraniums à feuilles rondes matricaires, gaillets, laitrons, capselles, anthémis, passages, sisymbres, pâturins. Moyen sur (ravenelles), ray-grass, vulpins, géraniums à tiges grêle, géraniums disséqués (véroniques à feuilles de lierre), coquelicots, ammi élevé. Insuffisant sur fumeterres, pensées, sanves, repousses de céréales, folle avoine, bromes.</p>	66 à 77	0,75 à 0,88
<p>SPRINGBOK 2,5 à 3 l/ha Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. Satisfaisant sur géraniums matricaires, laitrons, capselles, anthémis, pâturins (coquelicots), (ray-grass) vulpins, alchémilles, véronique à feuilles de lierre, stellaires. Moyen sur ammi élevé. Insuffisant sur (sisymbres) ravenelles, pensées, sanves, gaillets, repousses de céréales, folle avoine, bromes. <u>Pour une amélioration du spectre on peut l'associer avec :</u> - napropamide en pré-semis pour un plus sur géraniums, vulpins voire coquelicots, gaillets... - clomazone en association pour crucifères, gaillets, ammi-majus... - NOVALL en association ou en fractionné pour gaillets, ammi-majus, ombellifères...</p>	73 à 87	0,8 à 1

Bon à savoir : le géranium disséqué est le plus courant en Seine-et-Marne

➤ **Compositions des antidiocotes cités dans les programmes en g/l (liste non exhaustive)**

PC \ Mat active	clomazone	diméthachlore	métazachlore	napropamide	autre	Phrases de risque (non exhaustif)	ZNT	DAR
AXTER	60	500	-	-	-	Xi-R38-R43-AQUA	5 m	100 j
BUTISAN S	-	-	500	-	-	Xn-R22-R36/38-R43-R50/53-N	5 m	100 j
COLZOR TRIO	30	187,5		187,5		Xi-R38-R43-R50/53-N	5 m	100 j
NOVALL	-	-	400	-	quinmérac 100	R43-R50/53-N	20 m	-
SPRINGBOK	-	-	200	-	dimethenamid-p 200	R36/38-R20/22-R43-R50/53-N	5 m	-

Point réglementaire :

La dose maximale de **diméthachlore** et de **métazachlore** est de 1000 g /ha de substance active sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications. La restriction est de 1000 g/ha pour chacune de ces substances actives.




✓ **Quelle stratégie contre les graminées ?**

Orientez-vous d'abord **vers un programme de prélevée** surtout en cas de résistances aux foliaires, puis adaptez votre post-levée antigaminées en fonction du tableau CETIOM ci-après :

Graminées (ray-grass, vulpin)	Repousses de céréales	
	Environ 5 plantes/m ²	Plus de 5-10 plantes/m ²
Résistantes	Graminées et repousses : KERB FLO /RAPSOL WG/ LEGURAME PM	Repousses : antigaminées foliaires précoce à dose « repousses »
Sensibles mais avec pratiques culturales à risque (1)		Graminées : KERB FLO / RAPSOL WG/ LEGURAME PM
Sensibles sans pratiques culturales à risque	Graminées et repousses : antigaminées foliaires	

(1) Exemple de pratiques culturales à risque : forte pression graminées, peu de faux semis, sans labour, rotation courte... .

A noter qu'un programme à base de COLZAMID 1,8 à 2 l/ha permet souvent de ne pas avoir à ré-intervenir en post levée du colza sur vulpins et ray-grass.

 <p>AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE SEINE-ET-MARNE</p>	<p>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.</p>		
	<p>Toute rediffusion et reproduction interdites</p>	