



## ACTUALITES CULTURES

### RECOLTE

Les chiffres présentés ci-dessous proviennent de vos retours d'informations. Continuez à nous transmettre vos résultats pour nous permettre de vous donner une vision plus précise des récoltes seine-et-marnaises.

Cultures	Rdt moyen	Commentaires
Orge d'hiver (14 parcelles)	68,1 q/ha (33 à 88)	Calibrages de 65 à 92, protéines entre 10 et 11
Colza (19 parcelles)	35,8 q/ha (24 à 49)	Rendements hétérogènes en fonction des types de sols et des pluviométries.

## 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.

#### ✓ Agir sur les rotations

C'est le moyen le plus évident et certainement le plus efficace pour la gestion des adventices à long terme ; elles doivent être :

- le plus variées possibles,
- plutôt longues : éviter les rotations courtes de type colza-blé-orge par exemple qui entraînent une sélection d'espèces en particulier des graminées, et alterner les cultures d'hiver et de printemps,
- l'occasion de profiter des différents modes d'action des produits à disposition pour éviter les résistances,
- ne pas trop simplifier les façons culturales et profiter de l'interculture (voir ci-après).

#### ✓ Travail du sol en interculture

- **Le labour** : il permet d'enfouir les graines et ainsi de limiter le stock semencier car la plupart perdent une partie de leur vigueur à germer.
- **Le déchaumage** : il doit être fait tout de suite derrière moisson. Il permet la levée des adventices qui bénéficient ainsi de la fraîcheur du sol, à condition de réaliser un travail superficiel (< 5 cm) et éventuellement rappuyé (faux-semis).
- **Le faux-semis** consiste à préparer un lit de semences fin et rappuyé avant le vrai semis, pour favoriser la levée des adventices. Sur le long terme, le faux-semis permet de réduire le stock semencier de la parcelle et peut s'avérer très utile sur les adventices problématiques en colza. Le CETIOM et ARVALIS ont montré l'intérêt des faux-semis dans l'interculture colza-blé car ceux-ci stimulent les levées des géraniums, lors de passages d'outils vers le 1er septembre (date de levée préférentielle de l'adventice.).

**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
--------------------	----------------------------------	---	--------------

## ✓ Penser aux méthodes alternatives

Cette stratégie de désherbage peut obtenir des efficacités équivalentes, voire supérieures, à un désherbage exclusivement chimique et permet de maîtriser des flores difficiles (géranium...). Elle offre aussi la possibilité de réduire l'utilisation des herbicides tout en maintenant des parcelles propres.

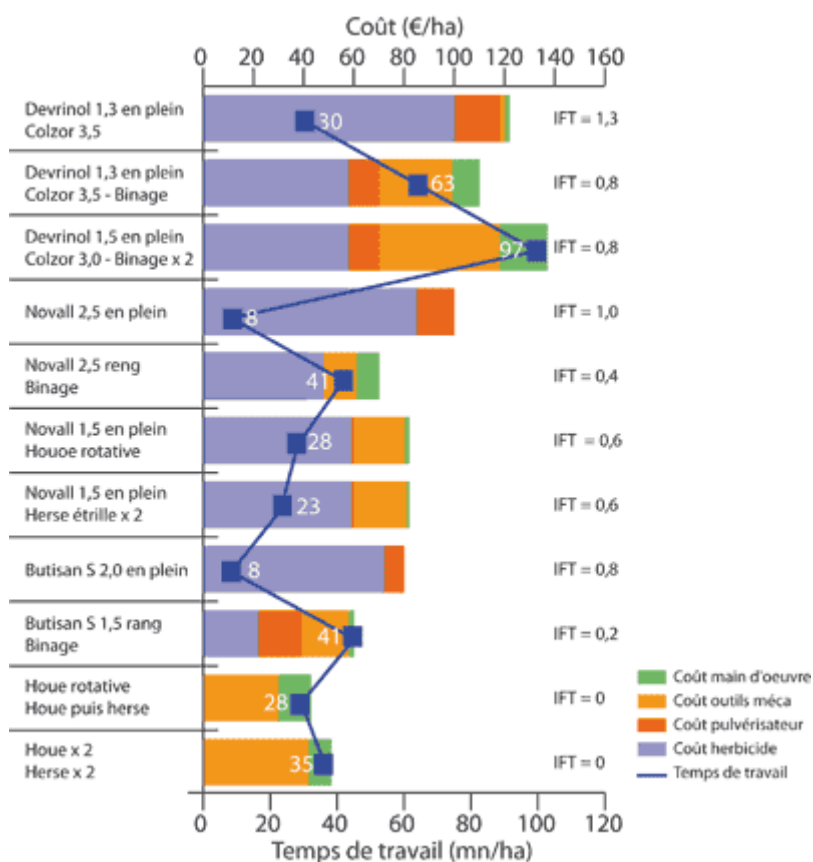
Stade d'intervention selon les outils (Source : CETIOM)

Stade du colza	Germination	Cotylédons	2 feuilles	3 feuilles	4 feuilles	5 feuilles
Herse étrille						
Houe rotative						
Bineuse						

Bien adapté
  Moyennement adapté
  A éviter

Attention, bineuse et désherbineuse nécessitent une adéquation entre l'écartement entre les rangs et les réglages possibles de la bineuse qu'il faut donc prévoir dès les semis.

## Exemples de comparaisons de coûts économiques, temps de travaux et IFT de différents itinéraires de désherbage de colza (sources : CA89, TRAME-BCMA)



### Hypothèses de calcul

Coût traction compris ;  
 Matériels en cours d'amortissement (7 ans)  
 Utilisation (ha/an):  
 Bineuse 8 rangs sur 100 ha/an,  
 Kit localisation sur 70 ha/an,  
 Herse étrille 12m portée (repliage hydraulique) sur 150 ha/an  
 Houe rotative 6m sur 250 ha/an  
 Pulvé 2500 l DPAAE tout équipé : 800 ha/an.

Coût achat  
 Bineuse : 9000€  
 Kit localisation : 5000€  
 Herse étrille : 10200€  
 Houe rotative : 13000€  
 Pulvé : 35000€

Débit de chantier  
 Bineuse : 1,8 ha/h,  
 Herse étrille : 8 ha/h,  
 Houe rotative: 6 ha/h,  
 Pulvé: 8 ha/h.

## ✓ 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 superficielle 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, laiterons, 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
<b>Napropamide</b> 1,5 l/ha de PC	<b>Métazachlore (ex : BUTISAN S 1,5 l/ha).</b> 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. <b>Satisfaisant</b> : sur vulpins, matricaires, capselles, géraniums, alchémilles, stellaires, véroniques, pâturins. <b>Moyen</b> : sur (fumeterres), gaillets, ray-grass. <b>Insuffisant</b> : sur, pensées, ravenelles, sisymbres, sanves, repousses de céréales et folle avoine.	70	1,28
<b>Napropamide</b> 1,5 l/ha de PC	<b>AXTER ou COLZOR DUO 1,5 l/ha</b> Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. En terre filtrante, risque de phyto après de fortes pluies. <b>Satisfaisant</b> sur géraniums, coquelicots, capselles, alchémilles, stellaires, véroniques, gaillets, sisymbres, pâturins. (vulpins) matricaires. <b>Moyen</b> sur (ravenelles), ray-grass. <b>Insuffisant</b> sur, pensées, sanves, repousses de céréales et folle avoine.	80	1,29

	En post-semis / prélevée seul	Coût indicatif (€/ha)	IFT
<b>NOVALL 2,5 l/ha</b> Mêmes conditions d'application que le métazachlore. <b>Satisfaisant</b> : sur vulpins, gaillets, matricaires, capselles, coquelicots, géraniums, alchémilles, stellaires, véroniques, pâturins. <b>Moyen</b> : sur ray-grass, fumeterres. <b>Insuffisant</b> : 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)	88	1	
<b>COLZOR TRIO 3 à 3,5 l/ha.</b> Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. <b>Satisfaisant</b> sur géraniums à feuilles rondes matricaires, gaillets, laiterons, capselles, anthémis, passerages, sisymbres, pâturins. <b>Moyen</b> sur (ravenelles), ray-grass, vulpins, géraniums à tiges grêle, géraniums disséqués (véroniques à feuilles de lierre), coquelicots, ammi élevé. <b>Insuffisant</b> sur fumeterres, pensées, sanves, repousses de céréales, folle avoine, bromes.	66 à 77	0,75 à 0,88	
<b>SPRINGBOK 2,5 à 3 l/ha</b> Doit s'appliquer juste après le semis pour une meilleure efficacité. <b>Satisfaisant</b> sur géraniums matricaires, laiterons, capselles, anthémis, pâturins (coquelicots), (ray-grass) vulpins, alchémilles, véronique à feuilles de lierre, stellaires. <b>Moyen</b> sur ammi élevé. <b>Insuffisant</b> sur (sisymbres) ravenelles, pensées, sanves, gaillets, repousses de céréales, folle avoine, bromes. Pour une amélioration du spectre on peut l'associer avec : - 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...	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 antigraminées en fonction du tableau CETIOM ci-après :

Graminées (ray-grass, vulpin)	Repousses de céréales	
	Environ 5 plantes/m <sup>2</sup>	Plus de 5-10 plantes/m <sup>2</sup>
Résistantes	Graminées et repousses : KERB FLO /RAPSOL WG/ LEGURAME PM	Repousses : antigraminées 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 : antigraminées foliaires	

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

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### CONTROLE DES PULVERISATEURS

Pour le 31 décembre 2011 ce sont les pulvérisateurs propriétés d'une exploitation dont les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> chiffres du numéro SIREN se terminent entre 40 et 59 qui doivent être contrôlés. Lorsque le matériel est en copropriété, c'est la première date de passage qui est à prendre en compte.

Deux dérogations existent :

- le pulvérisateur a été acheté neuf ou d'occasion (à un professionnel du machinisme), la date limite de passage au contrôle correspond au cinquième anniversaire de la date de facturation du matériel ;
- le pulvérisateur a été contrôlé entre le 01/01/2007 et le 31/12/2008, la date limite de passage au contrôle correspond au cinquième anniversaire de la date de ce contrôle volontaire.

Ce contrôle concerne tous les matériels de pulvérisation présents sur l'exploitation dont la rampe a une longueur supérieure à 3 mètres.

Pour connaître les points vérifiés par les contrôleurs, la cellule départementale d'information tient à votre disposition un document qui vous permettra de préparer votre appareil de traitement.



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](mailto: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**

