

ITK COLZA D'AUTOMNE 2025

Réalisé en partenariat avec Lucile PERES,
Conseillère agricole indépendante agrément
Conseil n°3200032, membre du réseau
RES'AGRO.

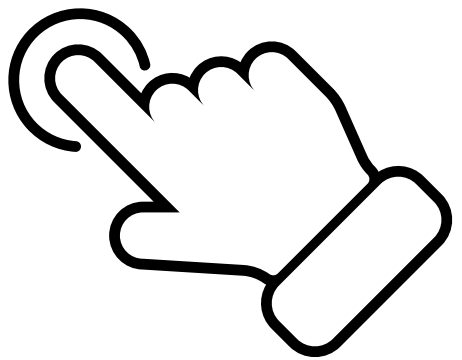
LUCILE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE

agryco.com[®]
Tout pour les agriculteurs

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRES INTERACTIFS



Semis / Levée

Phase végétative

Repos végétatif

Reprise et montaison

IMPLANTATION
DU COLZA

CHOIX
VARIETAL

VARIETES
AGRYCO

COLZA
ASSOCIE

REGULATEUR

DÉSHERBAGE MÉCANIQUE / CHIMIQUE

DÉSHERBAGE (NOS PROGRAMMES)

FERTILISATION - OLIGO ÉLEMENTS

RAVAGEURS / INSECTICIDES

agryco.com
Tout pour les agriculteurs

Implantation

Implantation du colza

Réussite d'implantation

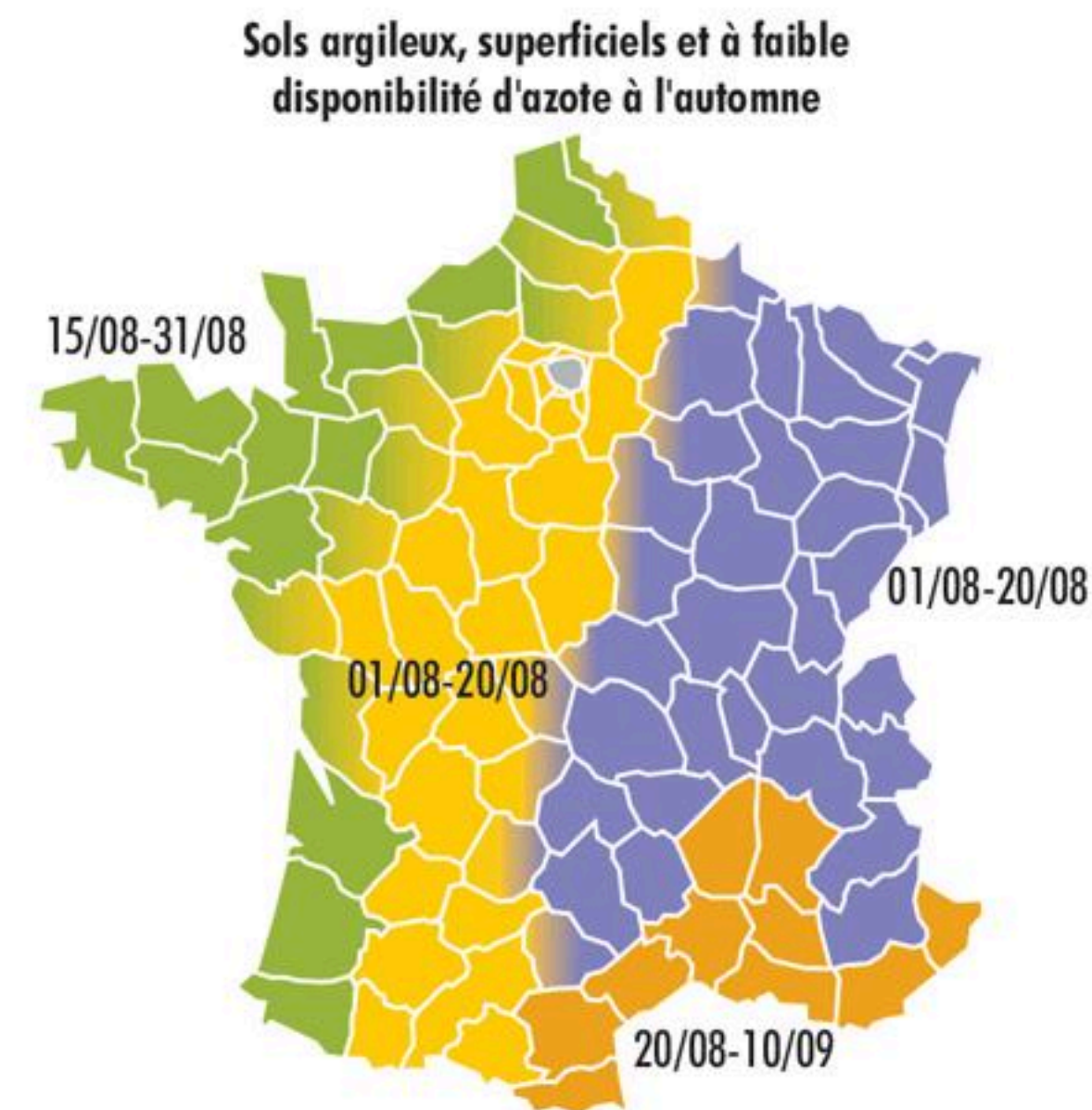
La réussite de l'implantation du colza conditionne 70% de la réussite de la culture.

Le semis doit permettre une **levée précoce du colza**, de préférence avant début septembre, un **enracinement solide et profond**, et une **croissance dynamique** tout au long de l'automne.

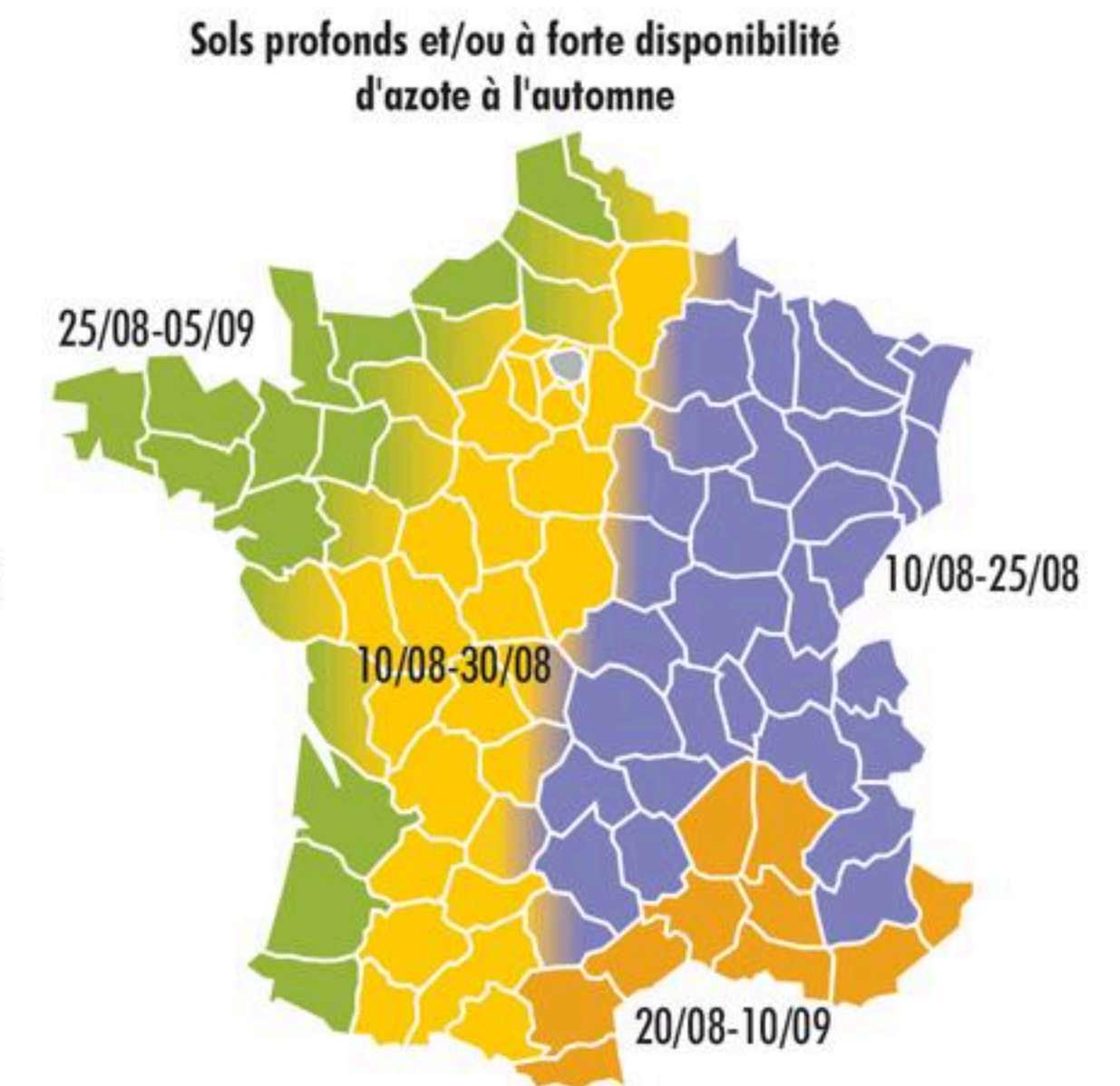
Pour réussir, la mise en place d'un colza doit être anticipée dans l'assolement :

- Choisir un précédent ou anticiper des apports organiques qui permettront d'avoir d'**importants reliquats azotés à l'automne**,
- Réaliser une **fumure de fond** en adéquation avec les besoins d'un colza et les analyses de sol de la parcelle,
- **Anticiper la préparation** du sol dès la récolte du précédent voir dès l'automne précédent la mise en place du colza.

Plage de semis conseillée en fonction du type de sol et de la localisation de la parcelle



Dans ces situations, des solutions pour assurer une nutrition optimale sont à mettre en œuvre : culture précédente laissant de l'azote disponible ou fertilisation organique ou minérale et/ou association de légumineuses gélives au colza.



- Climat océanique
- Climat océanique dégradé
- Climat semi-continental dégradé
- Climat méditerranéen



Implantation du colza

Choix du semoir

Le colza peut faire l'objet de techniques culturales simplifiées (semis sur déchaumage, strip till) voire de semis direct à conditions que la structure de la parcelle soit irréprochable.

La structure de la parcelle doit être poreuse sur les 20 premiers centimètres et ne doit pas observer de résistance à la pénétration sur les 30 voir 40 premiers centimètres du sol.

Si ce n'est pas le cas ces techniques simplifiées devront à minima être précédées d'une fissuration ou devront être remplacées par une préparation de semis plus profonde (décompactage par exemple).



Attention en semis direct la date de semis doit être précocifiée par rapport à un semis avec préparation. Il faut à minima semer une semaine à quinze jours avant la date "classique".

À noter : L'utilisation d'un semoir monograine est vivement conseillée car il permet un positionnement des graines à une profondeur plus régulière et ainsi d'homogénéiser la levée.

Densité et profondeur de semis

La densité de semis se raisonne en fonction des pertes potentielles à la levée. Celles-ci dépendent du type de sol, du type de semoir et du parasitisme (limaces, oiseaux, taupins...).

L'idéal est de **se situer à 2cm de profond**, le maximum tolérable étant 4cm pour chercher le frais.

Doses de semis conseillées en situation de pertes à la levée

Type de semoir et écartement	Doses de semis conseillées en graines/m2 (ou kg/ha*) en situation de pertes à la levée					
	Faibles (≈15 % : semoir mono-graine, sols légers, frais, affinés)		Moyennes (≈30 % : sols argileux, motteux, caillouteux)		Fortes (≈40 % : semis direct dans mulch et sols caillouteux)	
	gr/m2	kg/ha*	gr/m2	kg/ha*	gr/m2	kg/ha*
Céréales 15-34 cm	40	1,6 à 2,0	50	2,0 à 2,5	55	2,2 à 2,8
Monograine 35-44 cm	35	1,4 à 1,7	45	1,8 à 2,2	50	2,0 à 2,5
Monograine 45-50 cm	30	1,2 à 1,5	40	1,6 à 2,0	45	1,8 à 2,2
Monograine 60 cm	30	1,2 à 1,5	40	1,6 à 2,0	Non recommandé	
Monograine 70-80 cm	22	0,9 à 1,1	25	1,0 à 1,25	Non recommandé	

* à titre indicatif, dose de semis en kg/ha pour un PMG de 4 à 5 g

Choix variétal

Le colza à sécuriser dès le choix variétal

Le colza est une culture particulièrement exposée aux stress biotiques (ravageurs, maladies) et abiotiques (gel, sécheresse). Le choix de la variété représente un axe stratégique pour réussir l'implantation, optimiser le rendement et réduire l'IFT (Indice de Fréquence de Traitements phytosanitaires).

Critères techniques de sélection des variétés

1. Potentiel de rendement et régularité : viser des variétés stables et productives, avec une bonne teneur en huile.

2. Vigueur de départ: favorise une levée rapide et une meilleure tolérance aux ravageurs (altises, limaces, charançons, oiseaux) - Cruciale en TCS et surtout en conditions de semis anticipés.

NB : certaines variétés sont plus ou moins tolérantes aux insectes automnaux (altises, CBT) - cf. page 12

3. Sensibilité à l'élongation automnale : Favoriser des variétés PS (peu sensibles) ou TPS (très peu sensibles) pour limiter les risques de gel hivernal, notamment en cas de semis précoces ou excès d'azote disponible et en cas d'apport de matières organiques (fumier, compost).

4. Résistance Maladies : Le phoma est la principale maladie de fin de cycle, entraînant des pieds secs et pertes de rendement. Rechercher des variétés TPS, avec résistance quantitative ou qualitative. Alternier les sources de résistance (Rlm7, LepR1, RlmS) pour prévenir les phénomènes de contournement par la maladie.

5. Résistances spécifiques

- Tolérance à l'égrenage : limite les pertes à la récolte, notamment en conditions chaudes et sèches.
- Tolérance à la verse : importante sur sol profond ou à forte densité.
- Précocité à floraison/maturité :
 - Éviter les variétés trop précoces dans les zones gélives au printemps.
 - Éviter les variétés tardives dans le Nord-Ouest (risque de non-remplissage en cas de sécheresse ou récolte retardée).

6. Cas spécifiques

- Hernie du chou : choisir une variété résistante si le risque est identifié.
- Orobanche rameuse : problématique en Poitou-Charentes ou Vendée, exiger une tolérance génétique.

Conclusion

Un colza bien implanté, à vigueur forte, peu sensible à l'élongation, et résistant au phoma, constitue la meilleure assurance contre les aléas climatiques et sanitaires. Le choix variétal doit donc être raisonné parcelle par parcelle en tenant compte du contexte pédoclimatique, et en les contraintes locales et les retours d'expérience pluriannuels.

Choix variétal



Source BASF

Focus reconnaître le phoma

Des macules: tâches gris cendré avec des points noirs, apparaissant à l'automne sur les feuilles du colza. En sortie d'hiver, nécrose du collet et rupture de la tige à floraison ou avant.

À noter : le phoma ne se développe pas en l'absence de lumière, enfouir les résidus de culture de colza est donc une prophylaxie efficace.



source terre inovia

La gestion des meligethes commence dès le semis

Les meligethes sont des coleopteres qui se nourrissent du pollen des fleurs de colza.

Leur présence n'est dommageable que lorsque les boutons floraux sont encore fermés et que les méligethes vont le percer pour avoir accès au pollen qu'il contient. En le perçant le coléoptère endommage la fleur et la fait avorter.

Les situations à risque méligethes se résument aux situations où le colza met longtemps à se mettre à fleur: printemps froid, variété tardive à floraison.

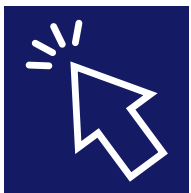
Dès que les premières fleurs sont ouvertes, les méligethes s'y dirigent et le problème ne se pose plus. Pour éviter un passage d'insecticide en situation à risque méligethes, il est recommandé de mélanger, à raison de 10% du peuplement, une variété à floraison très précoce (TROUBADOUR ou ALICIA) à la variété de colza choisie.



Conseil de l'expert

Il est difficile de connaître à l'avance le risque méligethes puisqu'il dépend en grande partie de la météo printanière. Par précaution je conseille de systématiquement mélanger 10% de variété à floraison précoce dans le colza choisi. Cette variété produira quand même donc il n'y a aucun risque de perte de rendement. On est sûrs d'économiser un passage d'insecticide, qui plus est dans une période de pollinisation où il est vivement conseillé de ne pas réaliser de traitement. C'est donc une équation 100% gagnante pour vous.

Focus colza associé



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

L'association du colza avec des plantes dites "compagnes" vise en premier lieu à faire une **diversion vis-à-vis des ravageurs**, notamment des altises.

L'insecte repère les plantes hôte grâce à une combinaison de sens olfactifs et visuels. En semant plusieurs plantes en même sur la parcelle on **perturbe sa perception** et on diminue ainsi le risque de parasitisme.

A cet effet s'ajoute **des co-bénéfices** : fourniture d'azote au colza par les légumineuses compagnes et couverture du sol plus importante diminuant l'apparition d'adventices.

Pour envisager la réalisation d'un colza + plantes compagnes, sans pénaliser le colza, il est essentiel de semer tôt, dans des parcelles non envahies de graminées (désherbant anti germinatif anti graminées non sélectif des plantes compagnes), et qui ne risquent pas un déficit hydrique automnal.

Au niveau de la mise en œuvre, le semis des plantes compagnes peut se faire conjointement à celui du colza si le semoir est équipé de plusieurs trémis. Si ce n'est pas le cas, les semences de plantes compagnes sont en général des petites graines qui peuvent être jetées à la volée, au quad par exemple, et roulées ou rapuyées par une pluie.

Plusieurs mélanges sont disponibles et peuvent être compatibles avec la fonction "plante compagne colza"



PRODUITS	PROPRIÉTÉS	 Conseil de l'expert
SGPRO MIX BRASSI BOOST	Mélange trèfle d'alexandrie et fénugrec. Ces deux légumineuses sont gélives dans la partie Nord de la France, elles sont intéressantes par leur développement rapide à l'automne. Le fénugrec perturbe aussi fortement les insectes grâce à sa forte odeur. A semer à 8 à 10kg/ha	Mélange adapté pour se lancer sans risque important. Attention tout de même aux régions Sud où le trèfle d'Alexandrie ne gèlera pas et a un port exubérant qui peut gêner le colza si il n'est pas détruit chimiquement.
SGPRO MIX MAGELLAN CO+	Ce mélange comprend du fénugrec, du trèfle d'alexandrie, de la lentille et du lin. À semer à 8 à 10kg/ha.	A réserver aux parcelles qui reçoivent un programme de désherbage compatible avec la destruction du couvert car le lin résiste au gel A proscrire dans les rotations comportant des cultures type lentilles ou pois sensibles à Aphanomyces euteiches.
SGPRO MIX APAB.0	Mélange de fenugre, vesce de printemps, lentille fourragère, trèfle incarnat, trèfle d'alexandrie, niger et phacélie. A semer à 10kg/ha.	Mélange intéressant par sa diversité mais qui peut facilement devenir envahissant. A réserver aux agriculteurs déjà aguerris au colza avec plantes compagnes et qui envisagent une destruction chimique. A proscrire dans les rotations comportant des cultures type lentilles ou pois sensibles à Aphanomyces euteiches.

Variétés Colza Agryco

Variétés

Variétés				Départ & automne										Reprise & fin de cycle					Maturité					
				TuVv	Hernie du chou	Orobanche	Sclerotinia	Clomazone	Vigueur départ	Vigueur automne	Altises	Charançons	Elongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Cylindrosporiose	Phoma	Résistance phoma	Précocité maturité	Hauteur	Verse	Egrenage	Teneur huile	
Identité générale																								
Obtenteur	Variété	Type	Inscription																					
	LG	<u>LG Scorpion</u>	Hybride hernie	2021	T	T	-	MS	PS	TB	TB	PS	PS	Fo	P	P	PS	PS	Quanti	1/2P	H	PS	TPS	E
	RAGT	<u>RGT Valerian</u>	Hybride	2023	T	S	S	PS	TPS	M	M	MS	PS	Fo	P	P	PS	TPS	Quanti	1/2P 1/2T	H	TPS	PS	E
	LG	<u>LG Amplitude</u>	Hybride	2018	T	S	MS	MS	PS	B	B	MS	PS-TPS	Fo	1/2P	1/2P	PS	PS	Rlm 7	1/2P	TH	PS	TPS	M
	LG	<u>LG Austin</u>	Hybride	2020	T	S	S	MS	PS-TPS	B	B	PS	PS-TPS	M	1/2P 1/2T	1/2P	TPS	TPS	Rlm 7	1/2P	H	MS	TPS	E
	LG	<u>LG Aviron</u>	Hybride	2019	T	S	S	PS	TPS	TB	TB	PS	PS-TPS	M	1/2P	1/2P	TPS	TPS	Rlm 7	1/2P	H	AS	TPS	M
	RAGT	 <u>RGT Ceos</u>	Hybride	2022	T	S	S	PS	PS	B	B	PS	PS	M	1/2P	1/2P	PS	TPS	Quanti	1/2P	H	TPS	TPS	E
	Brevant	<u>BRV 712</u>	Hybride	2022	T	S	S	TPS	PS	TB	B	PS	MS	M	1/2P	1/2P 1/2T	PS	PS	Quanti	1/2P	H	PS	PS	TE
	KWS	 <u>KWS Mikados</u>	Hybride	2023	T	S	-	TPS	TPS	B	TB	TPS	PS	M-Fo	P 1/2P	1/2P 1/2T	AS	TPS	Rlm S	1/2P 1/2T	TH	TPS	TPS	E
	Dekalb	<u>DK Placid</u>	Hybride hernie	2020	T	T	-	AS	TPS	M	B	PS	PS	M	1/2P 1/2T	1/2T	PS	PS	Rlm 7	1/2P	H	PS	PS	E
	Dekalb	<u>DK Expacito</u>	Hybride	2018	S	S	S	AS	PS	M	M	AS	AS	Fa	1/2T	1/2T	PS	PS	Rlm 7	1/2P	H	PS	PS	M
	LG	 <u>LG Armada</u>	Hybride	2022	T	S	-	TPS	MS	B	M	MS	MS	M	T	1/2T	TPS	TPS	Quanti	1/2T	H	TPS	TPS	E
	LG	 <u>LG Adapt</u>	Hybride	2023	T	S	MS	PS	PS/TPS	B/TB	B	MS	MS	M	1/2P	1/2T	TPS	TPS	Quanti	1/2P 1/2T	H	PS	TPS	E
	MasSeeds	<u>Kombia</u>	Hybride	2023	-	S	S	_	PS	TB	TB	PS	PS	M	1/2P	1/2T	TPS	PS	Quanti	1/2P	H	TPS	TPS	M
	Lidéa	<u>ES Mambo</u>	Lignée	2014	S	S	PS	PS	PS	M	M	AS	AS	Fa	T	T	PS	PS	Quanti	1/2T	M	TPS	PS	E
Dekalb	<u>Exavance</u>	Piège méligèthes																						
KWS	<u>KWS Escape</u>	Piège altises																						

Légende :

Tolérance :	Accident & maladies :	Vigueur :	Élongation :	Précocités :	Hauteur :	Teneur huile :
T : Tolérant S : Sensible	TPS : Très peu sensible PS : Peu sensible MS : Moyennement sensible AS : Assez sensible S : Sensible	TB : Très bien B : Bien M : Moyen F : Faible	Fo : Forte M : Moyenne Fa : Faible	P : Précoce 1/2P : Demi-précoce 1/2T : Demi-tardif T : Tardif	TH : Très haut H : Haut	TE : Très élevée E : Élevée M : Moyen

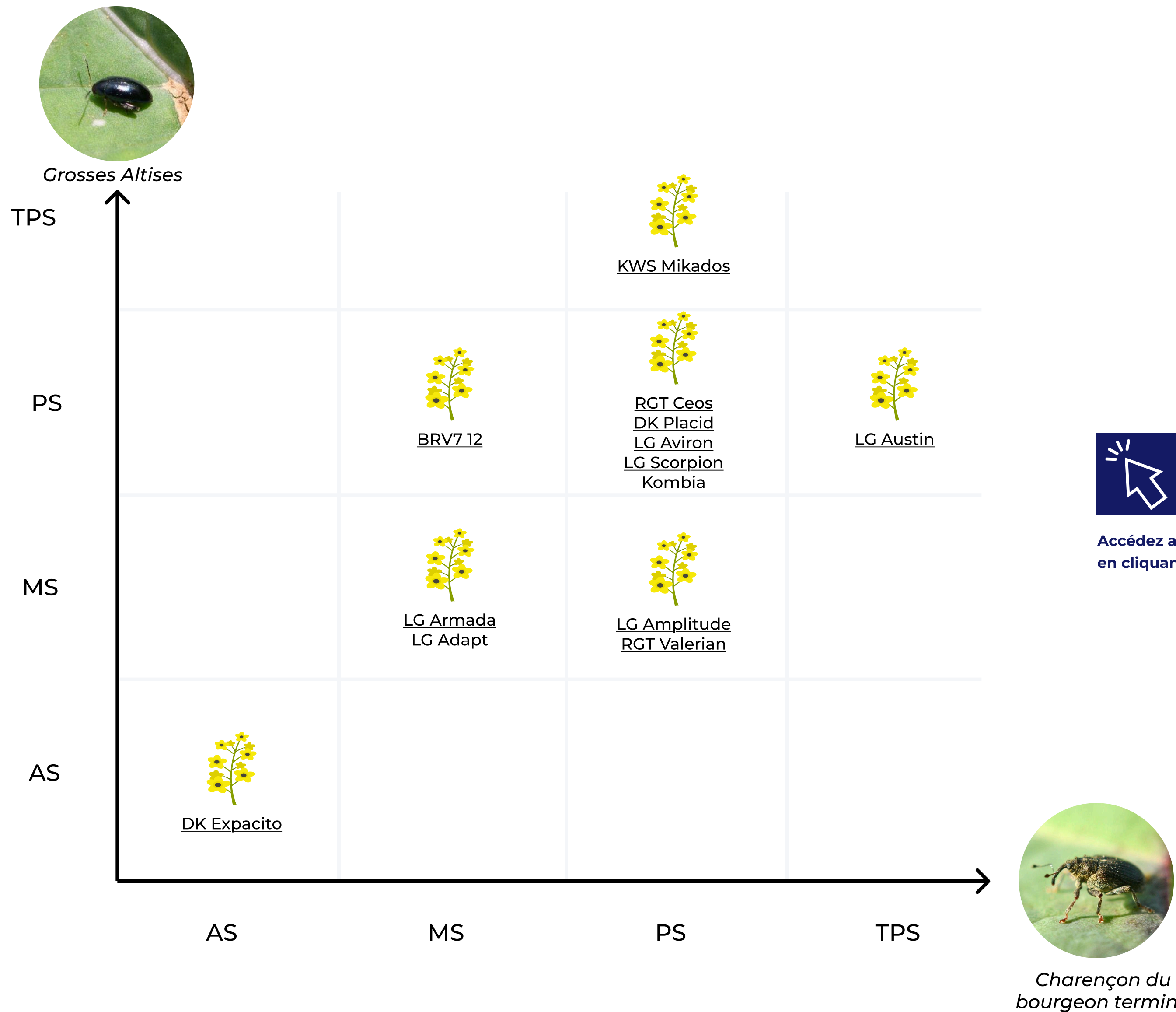


agryco®

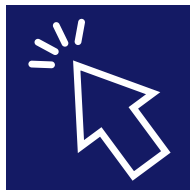


Accédez aux produits en cliquant dessus !

Sensibilité des colza aux ravageurs d'automne



! Pas de resitance variétale mais des différences de comportement significatives.



Accédez aux produits en cliquant dessus !



Ravageurs / Insecticides

Ravageurs d'automne



Grosses altises

- Coléptère sauteur, taille environ 1,5 à 5mm de long, noir
- Vie le plus souvent nocturne
- **Stade de sensibilité** : du semis à 3 feuilles du colza
- **Dégâts** : consommation des feuilles
- **Seuil d'intervention** : colza levé avant le 1er octobre 8 pied sur 10 avec traces de morsures/ colza levé après le 1er octobre 3 pieds/10 avec traces de morsures

A noter : courant novembre la présence de larves d'altises est aussi à surveiller soit par un test Berleze soit en coupant des pieds au champ et en intervenant que si le seuil dépasse les 5 larves par pied.

Conseil de l'expert

Il est impératif de semer le colza dans des dates lui permettant d'arriver au stade 4 feuilles minimum avant fin septembre. Ainsi les dégâts les plus importants d'altises, causés par les grosses altises sont évités.

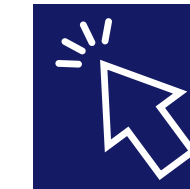


Charençons du bourgeon terminal

- Coléptère sauteur, taille environ 1,5 à 5mm de long, noir
- **Stade de sensibilité** : début octobre à l'entrée de l'hiver
- **Dégâts** : les adultes ne sont pas nuisibles c'est leur larves qui migrent dans le collet et les tiges de la plante et qui la consomment
- **Seuil d'intervention** : absence de seuil en nombre, traitement conseillé si le colza est semé tard, chétif et que les piégeages dans la cuvette et dans le BSV régional sont importants

Conseil de l'expert

Une fois encore un colza vigoureux et en bonne santé à l'entrée de l'automne permettra de s'affranchir du risque charençons du BT.



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Protection anti taupins au semis

Dans les parcelles à gros risque taupins (précédent prairie, forts taux de matière organique) il est possible de localiser un insecticide du sol TRIKA SUPER (Lambda cyalothrine 2,4 g/kg) à la dose de 25 kg/ha. Efficacité taupins et vers gris. Attention ce produit doit être réparti dans la ligne de semis au micro granulateur et enterré à minimum 4cm. Le produit contient aussi un engrais starter.



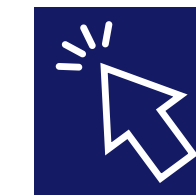
Autres ravageurs :

De manière plus ponctuelle on peut être embêtés sectoriellement par

- Tenthrede de la rave (chenille noire, défoliatrice)
- Pucerons
- Mouche du chou dommageable par ces larves creusent des galeries dans les racines

Ravageurs d'automne

Limaces



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Le **colza** est probablement **la culture la plus appétente pour les limaces**.

Pour programmer une intervention en préventif au semis ou avant vous pouvez vous baser sur la **Grille d'évaluation du risque limaces**.

Une fois le semis réalisé il est impératif de continuer de **surveiller les dégâts de limaces jusqu'au stade 4feuilles**.

Anti-limace

Produits	Matière active	Dose homologuée	Nbre applications	Biocontrôle
<u>WARIOR BLUE</u>	Métaldéhyde 5%	7 kg/ha	2/an	non
<u>METAREX DUO</u>	Métaldéhyde 1% + Phosphate ferrique 1,62%	5 kg/ha	5/an	non
<u>IRON MAX PRO</u>	Phosphate ferrique 2,42%	7 kg/ha	4/an	oui
<u>SLUXX HP</u>	Phosphate ferrique 2,97%	7 kg/ha	4/an	oui

Deux matières actives sont disponibles pour lutter contre les limaces.

Elles sont actives par ingestion.

- **Le métaldéhyde**, une fois ingéré, entraîne la destruction des cellules de la peau et de l'appareil digestif du mollusque ainsi que les cellules de production du mucus. La limace se dessèche et fini par mourir à la surface du sol.
- **Le phosphate ferrique**, une fois ingéré, perturbe le métabolisme du calcium et donne à la limace une impression de satiété. Ainsi elle arrête de s'alimenter, reste enterrée et fini par mourir. Les individus supprimés ne sont donc pas visibles à la surface du sol.

A savoir : Le phosphate ferrique peut être utilisé en Agriculture Biologique. **En conventionnel il ne compte pas dans les IFT.**

Grille d'évaluation du risque limaces de ma parcelle

	Risque faible	Risque modéré	Risque fort
Précédent	Céréales paille exportée, lin, sarrasin, soja	Céréales paille restituée, légumineuses annuelles, maïs	Légumineuses pérennes
Préparation du sol	Labour	TCS	Semis direct
Travail du sol estival	Oui	Non	Non
Lit de semence	Terre fine	Présence de mottes modérée	Présence de mottes en quantité
Humidité du sol	Sec	Humide	Humide



Conseil de l'expert

L'action du phosphate ferrique est plus lente, il convient mieux pour des applications en préventif: au semis voir même quelques semaines avant le semis (ne pas enfouir à plus de 5 à 6cm dans le sol). Le métaldéhyde va assurer l'action "choc". Pour préserver les auxiliaires utiles dans la régulation des ravageur du colza il est préférable de privilégier le phosphate ferrique d'autant plus si c'est un épandage préventif.

Observation des ravageurs

Utilisation d'une cuvette

• Synthèse sur l'usage des cuvettes de piégeage en colza

Installer des cuvettes de piégeage dans les parcelles de colza est **essentiel pour optimiser l'usage des traitements insecticides**, en les justifiant ou en les évitant quand ils ne sont pas nécessaires.

• Positionnement de la cuvette

- Elle doit être placée à **plus de 10 mètres des bordures** pour éviter l'effet bordure qui fausse les résultats.
- Le **type d'insectes ciblé** détermine son emplacement :
 - **Altises d'hiver** : cuvette **enterrée**, car ces insectes sautent et ne sont pas attirés par la couleur.
 - **Coléoptères (charançons, méligèthes, etc.)** : cuvette **au niveau de la végétation**, ajustée à la hauteur des plantes.
- En automne, il peut être utile de disposer **deux cuvettes** : une enterrée et une à hauteur du feuillage.

• Contenu et fonction de la cuvette

- À remplir avec **eau + liquide vaisselle** pour capturer les insectes.
- Le **nombre d'insectes piégés ne reflète pas toujours la pression parasitaire**, mais permet de détecter leur arrivée.
- Chaque piégeage doit être complété par **une observation sur le terrain et une évaluation des dégâts**.

A noter : le décompte du nombre d'individus piégés n'est pas significatif de la pression intra parcellaire. La cuvette sert de repère pour identifier le moment où les insectes sont présents sur la parcelle. Une fois repéré dans la cuvette, chaque insecte doit faire l'objet d'une observation au champ et d'une évaluation des dégâts si il y en a.



Conseil de l'expert

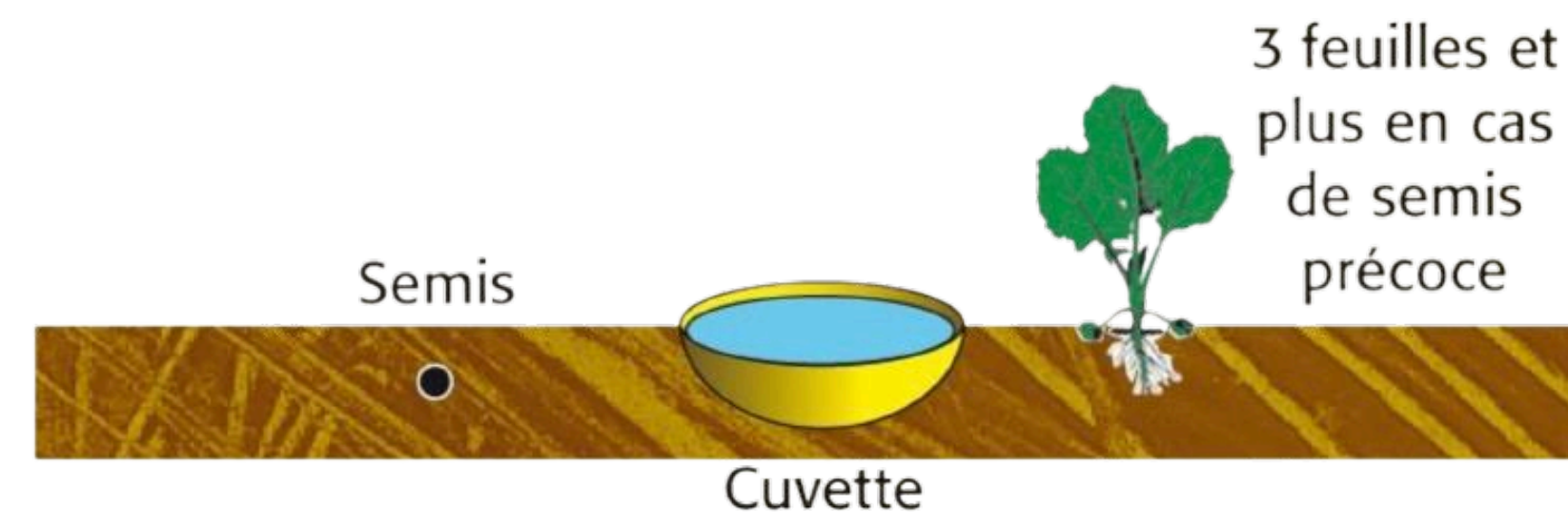
Mon conseil :

Attention, la **cuvette nécessite un suivi assidu de votre part** : comptages réguliers (1fois par semaine) et changement de la solution de piégeage.

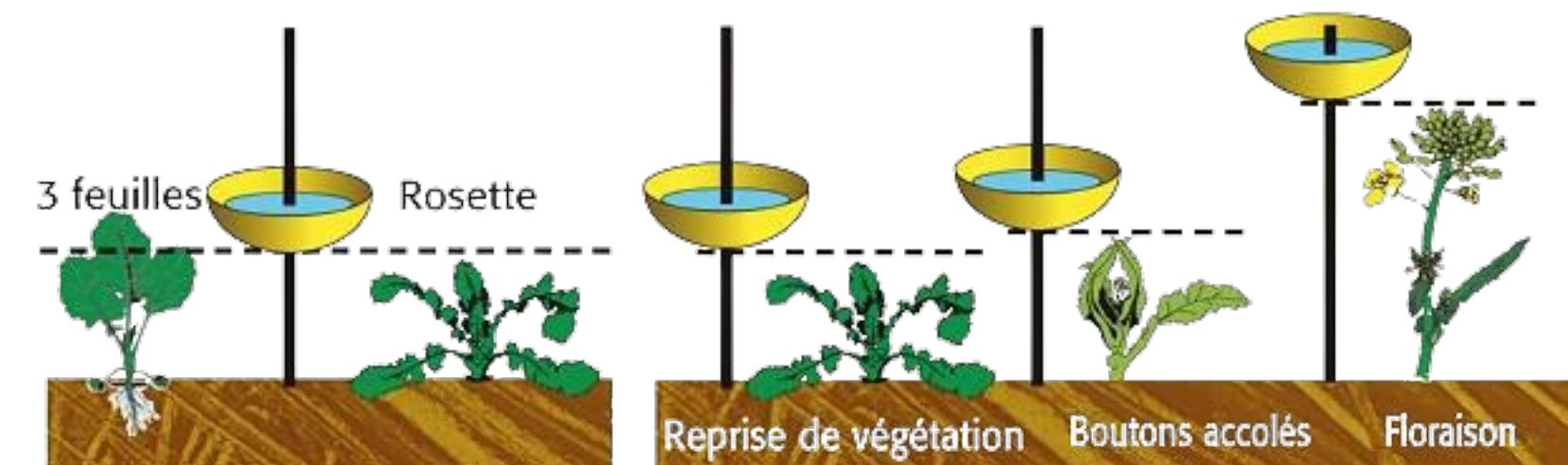
Pensez à la positionner sur une **parcelle facile d'accès**.

De plus, je vous conseille de vous charger seul du relevage du piège. En effet, en déléguant cette tâche à une tierce personne extérieure à l'exploitation vous vous exposez au risque que la cuvette ne fasse pas l'objet d'un suivi suffisamment fréquent ce qui remet en question son utilité.

Pour capturer l'altise d'hiver, la cuvette est enterrée



A partir de 3 feuilles, la cuvette doit être "posée" sur la végétation



Insecticides

Résistance

Le colza est une culture sensible aux ravageurs. Lesquels ont fait l'objet de beaucoup de traitements insecticides ce qui les a amené à s'adapter et crée aujourd'hui l'apparition de **population résistante aux insecticides**. Chez plusieurs coléoptères ravageurs du colza ont observé des populations résistantes à l'action de certains insecticides.

Deux mécanismes de résistance existent. La résistance dite "**kdr**" qui est due à une **mutation de la cible** de l'insecticide dans l'organisme de l'insecte, et la résistance dite "**super kdr**" ou "**skdr**" qui elle est due à une **détoxification de la molécule** insecticide par le corps de l'insecte.

Résistance skdr: les pyréthrénoïdes sont inefficaces. Il est encore possible d'utiliser les produits à base de Tau-fluvalinate.

Pour ne pas aggraver ces phénomènes de résistances il est primordial d'appliquer les méthodes prophylaxiques et de biocontrôles à notre disposition avant d'intervenir avec un insecticide (implantation rapide du colza, choix de la génétique et des précédents, utilisation de dosette de variété précoce à hauteur de 10% des semences, pose de cuvettes, ...).

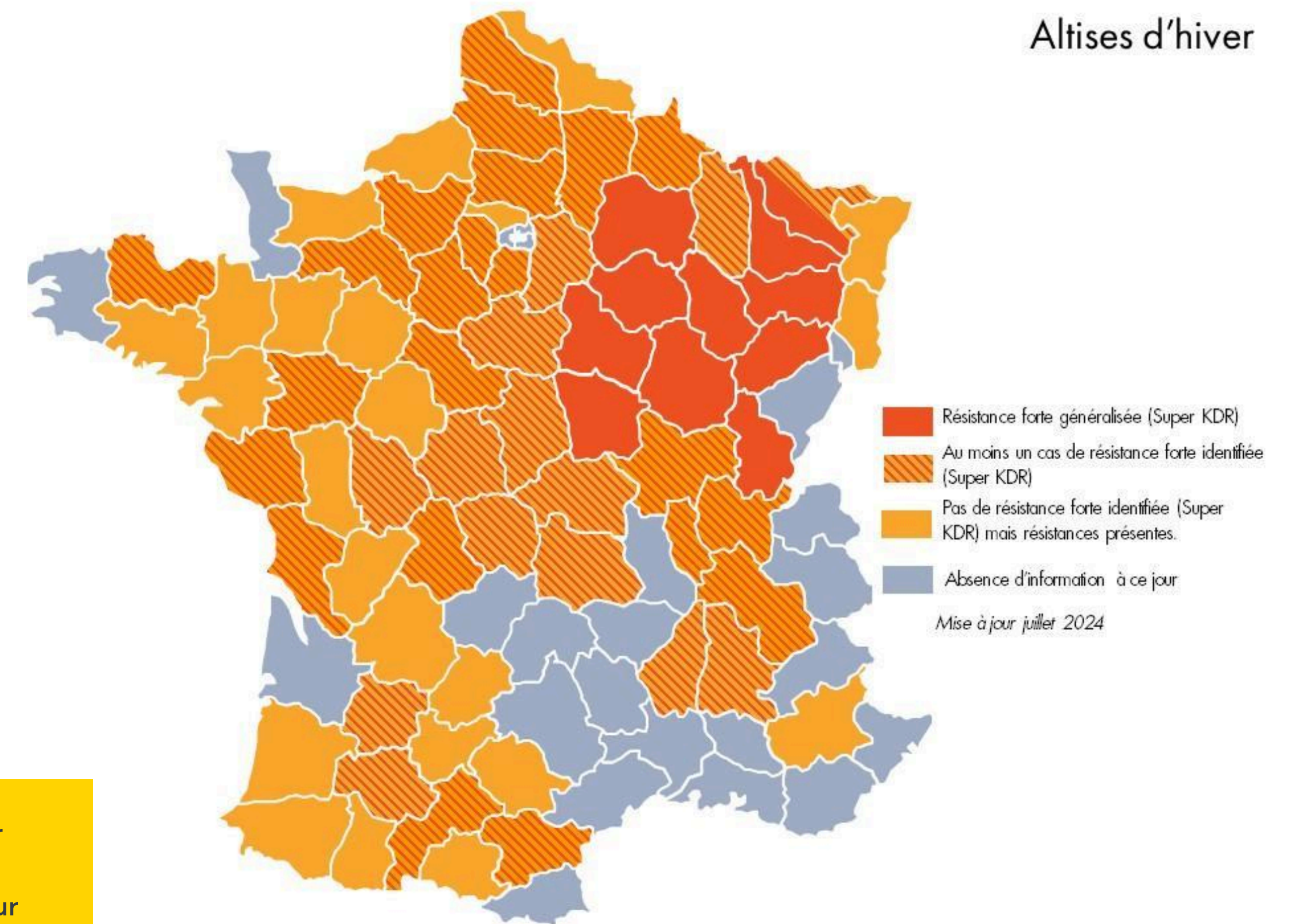
Lorsqu'une application insecticide s'avère indispensable le MARAVE peut être un bon compromis entre efficacité et protection des auxiliaires et des pollinisateurs.



Conseil de l'expert

Les résistances kdr et skdr concernent en majorité les altises mais des cas de kdr ont été identifiés sur charençons du bourgeon terminal, charençons de la tige et des siliques et depuis longtemps les pucerons et les méligethes comptent une majorité d'individus résistants aux pyréthrénoïdes dans leur population.

Figure 1 : Niveau de résistance des populations de grosses altises en 2024 (mise à jour juillet 2024)



Insecticides

Dérogation MINECTO GOLD

Dans les départements touchés par les résistances skdr sur grosses altises, l'an dernier le MINECTO GOLD (Cyantraniliprole) était autorisé sous dérogation et sous conditions d'emploi précises.

Cette dérogation permettait une seule et unique application entre les stades 6 et 9 feuilles du colza, visant les larves de grosses altises. L'application devait être obligatoirement précédée d'un test berlèse.

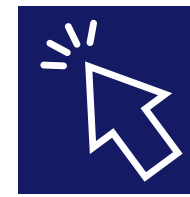
Une demande de reconduction de la dérogation est en cours d'étude, elle pourrait concerner une utilisation unique mais non réduite aux départements touchés par skdr.

La larve de grosses altise a 3 paires de pattes, elle mesure de 1,2 à 8mm, elle a une tête noire et des plaques pigmentées tout le long du corps.



Conseil de l'expert

Rappel: un test Berlèse consiste à prélever une trentaine de plantes de colza dans la parcelle (6 x 5 plantes consécutives sectionnés au niveau du collet), on place ces plantes sur un grillage posé sur un récipient d'eau avec quelques gouttes de liquide vaisselle. A mesure que le colza sèche les larves d'altises sortent des pieds, tombent dans l'eau et nous permettent de les dénombrer. Les berlèse doivent être placés dans une pièce à 18 degrés minimum et doivent être laissés en place pendant 15 jours (comptages réguliers tous les 2 ou 3 jours).



Accédez aux produits
en cliquant dessus !



Larve de
grosse altise

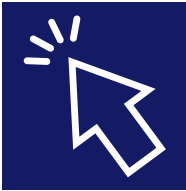
Source terre-net

Insecticides

Légende :

- usage non couvert par le DAR
- usage non autorisé

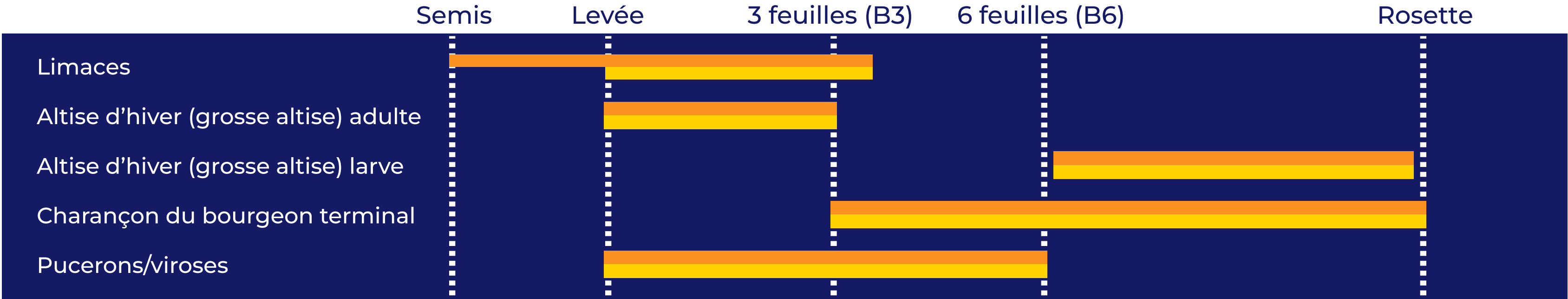
* Pour les produits portant la mention abeille, l'arrêté du 20 novembre 2021 encadre les horaires d'application : dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Produits	Cibles													
	Matière active	Altises (petite et gross)	Charençons bourgeon terminal	Charençons tige	Charençons siliques	Méligéthés	Pucerons automne	Pucerons ptps	Tenthrède de la rave	Nbre application	DAR	ZNT aqua	Restrictions sols drainés	Autorisé en floraison *
KARATE ZEON	Lambda Cyalothrine 100 g/L	0,05L/ha	0,075 L/ha	0,075 L/ha	0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,075 L/ha	0,075 L/ha	0,05 L/ha	3/an/parcelle	35 jrs	20m à 0,05 L/ha; 50m à 0,075L/ha	Non	Oui
UPPERCUT	Etofenprox 287,5 g/L	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha		0,2 L/ha				2/an/parcelle	BBCH61	50m	Non	Oui
PEARL EXPERT	Deltaméthrine 100g/L	0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,063 L/ha		0,05 L/ha	4/an/parcelle	45jrs	20m	Non	Oui
MARAVE	Tau Fluvalinate 240 g/L	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha	0,2 L/ha		2/an/parcelle	30jrs	20m	Oui	Oui
TEPPEKI	Flonicamide 500 g/kg						0,1 kg/ha			1/an/parcelle	BBCH18	5m	Non	Non
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/L	0,33 L/ha	0,33 L/ha	0,33 L/ha	0,33 L/ha	0,33 L/ha	0,42 L/ha		0,33 L/ha	4/an/parcelle	45jrs	20m	Non	Oui
CYTHRINE MAX	Cyperméthrine 500 g/L	0,05 L/ha		0,05 L/ha	0,05 L/ha	0,05 L/ha			0,05 L/ha	2/an/parcelle	49jrs	20m	Non	Non

Période de surveillance et d'intervention à l'automne



Légende :

- Période d'observation
- Période de risque

Préservation des auxiliaires

Focus Marave

Le Tau fluvalinate contenu dans le marave est une matière active sélective des auxiliaires.

L'action des auxiliaires étant primordiale dans la lutte contre les ravageurs du colza il faut les préserver pour éviter que l'équilibre prédateur/proie ne soit perturbé. L'observation des parcelles, la vérification du seuil de nuisibilité de chaque ravageur et l'intervention raisonnée à base de Tau Fluvalinate sont des comportements qui permettent de limiter le risque de déséquilibre.

Action du Tau fluvalinate sur les auxiliaires

Auxiliaires		Carabes	Staphylins	Chrysopes	Larves de coccinelles	Syrphes	Hyménoptères parasitoïdes
Auxiliaires utiles sur		Pucerons, coléoptères	Pucerons, coléoptères	Pucerons, larves de lépidoptères, cochenilles	Pucerons	Pucerons	Pucerons
Principales cultures		Grandes cultures	Grandes cultures	Céréales, pommes de terre	Céréales, colza	Grandes cultures	Céréales, colza
Tau-fluvalinate	1 Jour*	1	1	1	3	3	1
	3 Jours*	1	1	1	1	2	1
	1 Sem*	1	1	1	1	2	1

SOURCE FICHE TECHNIQUE MAVRICK SMART, ADAMA

*Nombre de jours après applcation.

1 - Non toxique 2 - Légèrement toxique 3 - Moyennement toxique 4 - Très toxique



Coccinelle



Chrysope



Carabe



Syrphe

Désherbage

Désherbage

Méthode de lutte intégrée

Pour obtenir un **contrôle optimal des adventices**, notamment des **graminées**, la combinaison de **plusieurs méthodes de lutte** est incontournable. La **gestion agronomique**, le **désherbage mécanique** et, en dernier lieu, le désherbage chimique s'imbriquent pour pouvoir obtenir une efficacité satisfaisante.

Tout d'abord la rotation, le choix du travail de sol et les méthodes d'implantation des cultures doivent faire l'objet d'une réflexion agronomique permettant une lutte intégrée sur les adventices cibles.

Voici un aperçu des **méthodes de lutte intégrée** qui permettent une diminution du stock semencier des adventices les plus problématiques.

Gérez certaines flores par des moyens agronomiques

	Ray-grass	Bromes	Vulpins	Géraniums	Sanve	Matricaire	Gaillet
Rotation longue, alternance cultures hiver/printemps							
Labour occasionnel							
Faux-semis (1) avant céréales							
Faux-semis (1) avant colza							
Binage (2)							
Herse étrille, houe rotative (2)							

SOURCE TERRE INOVIA

(1) En conditions pédoclimatiques favorables

(2) En conditions pédoclimatiques favorables et passages réalisés sur des adventices jeunes.

Efficacité bonne

Efficacité moyenne ou irrégulière

Efficacité insuffisante ou très aléatoire

Efficacité nulle ou technique non pertinente



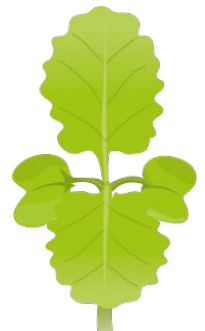
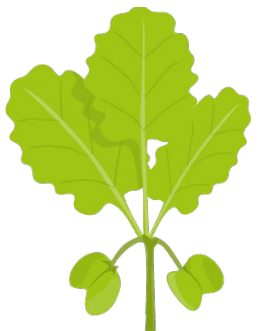
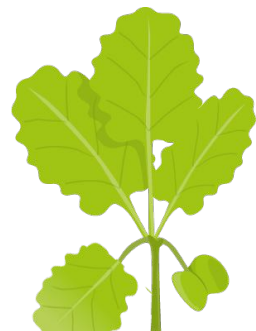
Désherbage

Désherbage mécanique : périodes d'intervention des outils

Le colza est une culture à cycle long, plusieurs plages de désherbage mécanique sont possibles. En conventionnel les **méthodes de désherbage mécanique viennent compléter l'action des herbicides**.

Pensez à regarder la compatibilité d'un bouleversement de sol avec le désherbage que vous venez d'appliquer. Si c'est un antigerminatif mieux vaudra réaliser l'intervention mécanique en amont ou après la fin de la rémanence du produit.



								
	Post-semis / prélevée	Post-semis germé	Cotylédons	1 feuille	2 feuilles	3 feuilles	4 feuilles	5 feuilles à reprise de végétation
Houe rotative*	15 km/h (1)	15 km/h (1)		10 km/h		10 à 15 km/h (2)		10 à 15 km/h (2)
Herse étrille*	8 km/h ..	8 km/h ..			3 km/h • (3)	3 à 5 km/h •• (3)	5 à 8 km/h ... à	
Bineuse					3 km/h (4)	3 à 4 km/h (4)	5 à 6 km/h	

SOURCE TERRE INOVIA

Désherbage chimique

Le désherbage chimique permet une **efficacité** optimale sur beaucoup d'adventices. Cependant, il est indispensable d'y coupler à minima les méthodes de lutte intégrée, notamment sur les graminées, car depuis quelques années on observe une **recrudescence des problématiques de résistances** aux herbicides. De plus, l'emploi de certaines matières actives utilisées sur colza est **règlementé**.

- Produits à base de Métazachlore (limités à 1 fois tous les 3ans à la dose de 500g/ha, et 1 fois tous les 4ans à la dose de 750g/ha
- Produits à base de Diméthachlore limités à 1 fois tous les 3ans à la dose de 750g/ha
- Produits à base de Dmtap et/ou de Quinmérac limités à 1 fois tous les 2ans
- Produits à base d'Aminopyralide limités à 1 fois tous les 3ans



A noter:
Attention donc au retour rapide du colza dans la rotation ou aux matières actives employées plusieurs fois dans la rotation (Dmtap par exemple). Vous pouvez retrouver la composition des désherbants colza sur le tableau Infos réglementaires produits

Légende :

- Passage possible
- Passage possible avec précaution
- Passage à proscrire

* En prévision des passages en plein, augmentez la densité de semis de 10 % et semez un peu plus profond pour limiter l'impact sur le peuplement du colza.

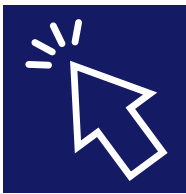
- (1) Si conditions favorables à la levée des adventices.
- (2) Attention, passage tardif: observez bien le stade des adventices !
- (3) Veillez à ne pas passer trop vite !
- (4) Equipement protège-plants

Réglage de l'agressivité des dents de la herse :
inclinaison des dents
faible • à forte

Désherbage chimique

Désherbage de pré levée et post levée précoce

En colza beaucoup de programmes sont possibles.
Le programme **en pré levée vous permet souvent d'avoir la meilleure efficacité** en revanche le programme tout en post levée permettra de ne pas engager trop de frais sur des semis de colzas qui comportent un risque d'échec de la culture.

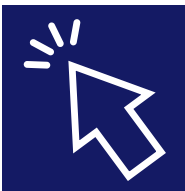


Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Produits			Graminées						Dicotylédones																									
	Pré levée	Post levée précoce	Brome	Folle Avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Repousses de céréales	Alchémille	Ammi majus	Bleuet	Calépine	Capselle	Chardon Marie	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet	Géranium rond	Gérénium grêle	Géranium disséqué	Helminthie	Laiterons	Lamier	Matricaire	Mercuriale	Mouron	Myosotis	Pensée	Ravenelle	Sanve / Moutarde	Seneçon	Sisymbre	Véronique feuille de lierre	Véronique de Perse
NAPRAMID 450 à 2L/ha	Oui	Non																																
SULTAN à 1,5 L/ha	Oui	Oui																																
TEROX à 1,5 L/ha	Oui	Non																																
CLOMATE à 0,3 L/ha	Oui	Non																																
SUCCESSOR 600 à 1,5 L/ha	Oui	Oui																																
FOX à 1L/ha	Non	Oui																																
TANARIS à 1,5 L/ha	Oui	Oui														Post		Pré		Post													Pré	Pré
RAPSAN TDI / NOVALL à 1,8 L/ha	Oui	Oui																																
PACK TANARIS 1,2 L/ha + NOVALL 1,2 L/ha (pack)	Oui	Oui																Pré		Post														
ALABAMA à 2,5 L/ha	Oui	Oui																																
AXTER à 1,5 L/ha	Oui	Non																																
COLZOR TRIO à 3,5 L/ha	Oui	Non																																
TRIVALDI à 1,2 L/ha	Oui 1,2L/ha	Oui 1,5L/ha																																
SPRINGBOK à 2,2 L/ha	Oui	Oui																																

Désherbage chimique

Désherbage de post levée



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

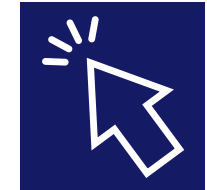
	Graminées						Dicotylédones																									
	Brome	Folle Avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Repousses de céréales	Alchémille	Ammi majus	Bleuet	Calépine	Capselle	Chardon Marie	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet	Géranium rond	Gérénium grêle	Géranium disséqué	Helminthie	Laiterons	Lamier	Matricaire	Mercuriale	Mouron	Myosotis	Pensée	Ravenelle	Sanve / Moutarde	Seneçon	Sisymbre	Véronique feuille de lierre	Véronique de Perse
Produits																																
<u>BELKAR</u> à 0,25 L/ha																																
<u>PACK BELKAR</u> 0,25 L/ha + <u>NERIS</u> 0,25 L/ha																																
<u>KERB FLO</u> à 1,8 L/ha																																
<u>BARCLAY PROPYZ</u> à 1,875 L/ha																																
<u>IELO</u> à 1,5 L/ha																																
<u>PACK KERB FLO</u> 1,875 L/ha + <u>NERIS</u> 0,25 L/ha																																
<u>CALLISTO</u> 0,15 L/ha en 2 passages																																

Programmes de l'experte

Programmes à dominantes graminées



A noter: si vous envisagez de rouler après le semis faites le avant de désherber si vous avez choisi un programme qui comporte du désherbage de pré levée, sans quoi le désherbant sera endommagé par le rouleau et donc inefficace.



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Programme pré levée

PRÉ LEVÉE



NAPRAMID 450 2L/ha à incorporer
ou
COLZOR TRIO 3,5L/ha

POST LEVÉE HIVER



KERB FLO
1,875L/ha



Conseil de l'expert

L'incorporation de la napropamid augmente de manière significative l'efficacité sur les graminées - toutefois il est possible de la mettre en post semis avec une efficacité moindre .

Le COLZOR TRIO (pré levée) à une durée de vie de 3 semaines sans pluie et contrôlera également les principales dicots.

Programme post levée précoce (de cotylédons étalés à 2 paires de feuilles)

POST LEVÉE



ALABAMA
2,5 L/ha

POST LEVÉE HIVER



KERB FLO
1,875L/ha



Conseil de l'expert

Ce programme est souple, le produit peut être employé en pré comme en post levée sur colza. Très sélectif, il permet de contrôler les adventices classiques du colza. En situation de forte pression graminées il devra être suivi obligatoirement d'un KERB FLO 1,875 L/ha en hiver.

Programme pré levée + post levée précoce

à incorporer
ou au semis



NAPRAMID 450 2L/ha

POST LEVÉE



PACK TANARIS 1 L/ha
+ NOVALL 1 L/ha
(1 pack = 5 ha)

POST LEVÉE HIVER



KERB FLO
1,875L/ha

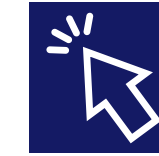


Conseil de l'expert

Pour une meilleure efficacité graminées le COLZAMID peut être incorporé avant le semis (pas plus de 5cm de profond). Si l'efficacité dicotylédones paraît un peu limitée pour vous, vous pouvez remplacer le KERB FLO par le pack KERB FLO + NERIS.

Programmes de l'experte

LUC LE PÉRÈS
CONSEILLERE AGRICOLE
INDÉPENDANTE



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Programmes à dominantes dicotylédones

Programme pré levée

PRÉ LEVÉE



COLOR TRIO 3,5L/ha

Conseil de l'expert

Ce programme vous permet d'avoir une bonne efficacité sur graminées ainsi que sur les dicots les plus classiques. Si besoin il vous laisse la possibilité de repasser en plein hiver avec un pack BELKAR + NERIS à 0,25 L/ha de chaque soit 1 pack pour 8ha.

Programme post levée précoce (de cotylédons étalés à 2 paires de feuilles)

POST LEVÉE



PACK TANARIS 1,25 L/ha
+ NOVALL 1,25 L/ha
soit 1 pack pour 4ha

Conseil de l'expert

En sols légers passez à 1 pack pour 5ha pour ne pas avoir de soucis de sélectivité sur colzas. Ce pack offre une bonne efficacité sur dicotylédones, si vous avez des problèmes de résistances aux ALS et/ou de fortes infestations de chardon marie/ gaillet/ coquelicot vous pourrez compléter avec un désherbage d'hiver BELKAR 0,25 L/ha + NERIS 0,25 L/ha soit un pack pour 8ha.

Programme pré levée + post levée

PRÉ LEVÉE



COLOR TRIO 3,5L/ha

POST LEVÉE HIVERNALE
(STADE ROSETTE)



KERB FLO 1,875 L/ha
+ NERIS 0,25 L/ha
soit 1 pack pour 8ha.

Conseil de l'expert

Ce programme vous permet de traiter un large spectre d'adventices graminées comme dicotylédones. Si le gros des problématiques se concentre sur les crucifères ravenelles/sanve/moutarde il est possible de remplacer le KERB FLO + NERIS par deux passages de CALLISTO à 0,15 L/ha à 10 jours d'intervalle. Bien vérifier que le colza est récupéré avant de réaliser la seconde application. L'efficacité complète est garantie quand les applications sont suivies d'une période de froid.

Programmes de l'experte

LUC LE PÉRÈS
CONSEILLERE AGRICOLE
INDÉPENDANTE

Programme plantes compagnes

POST LEVÉE PRÉCOCE



RAPSAN TDI 1L/ha

POST LEVÉE HIVER



IELO 1,5 L/ha



Conseil de l'experte

Il est possible de réaliser des anti graminées foliaires pour gérer les repousses de céréales ou apparition de graminées précoces avant le désherbage d'hiver.

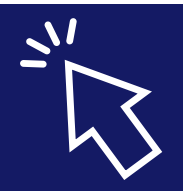
Si vous souhaitez conserver le couvert tout le long du cycle du colza remplacer le IELO par du KERB FLO 1,875 L/ha



Désherbage chimique

Anti graminées foliaires

Produits	Huile obligatoire	Repousses de céréales	Ray Grass	Vulpin	Pâturin	Folle avoine	Brome
PILOT 1,2 L/ha	Oui		non résistant	non résistant			
FUSILADE MAX 1L/ha	Non		non résistant	non résistant			
AGIL 0,8L/ha	Oui		non résistant	non résistant			
STRATOS ULTRA 2L/ha	Non		non résistant	non résistant			
STRATOS ULTRA 1L/ha	Oui		non résistant	non résistant			
CENTURION 240 0,5 L/ha	Oui		non résistant	non résistant			
FOLY'R 1L/ha	Non		non résistant	non résistant			
VESUVE MAX 0,8 L/ha	Oui		non résistant	non résistant			



Accédez aux produits en cliquant dessus !



FOCUS ADJUVANTATION

L'efficacité des herbicides est conditionnée par les propriétés de l'eau de la bouillie, la qualité de pulvérisation et l'accroche du produit sur la feuille de l'adventice.

Sachant ça, l'utilisation d'adjuvant **permet de potentialiser vos applications d'herbicides**. Si elle est facultative avec les dés herbants anti germinatifs, l'huile est indispensable avec les applications d'herbicide foliaires, notammant les anti graminées et les glyphosate.

Il existe deux grandes familles d'adjuvants sur le marché:

- **les huiles simples** (végétales ou de synthèse) type [SILWET/ACTIROB/MIX'IN](#)
- **les huiles comportant les acides gras mais aussi du sulfate d'ammonium**: [EXTENSIA](#).

Le sulfate d'ammonium neutralise les cations métalliques contenus dans une majorité des eaux d'aduction et agresse les cuticules des adventices pour y faire pénétrer la molécule herbicide plus rapidement. Beaucoup de molécules herbicides sont neutralisées par les cations métalliques contenus dans les eaux dures. L'emploi de ce type d'adjuvant permet donc **un gain d'efficacité notable**.

Données réglementaires

Légende :

Limité à 1 fois tous les 3ans à la dose de 500g/ha, limité à 1 fois tous les 4ans à la dose de 750g/ha

Limité à 1fois tous les 3ans à la dose de 750g/L

Limité à 1 fois tous les 2ans

Limité à 1 fois tous les 3ans

Restriction en sols drainés: ne pas appliquer sur les sols artificiellement drainés avec un taux d'argile >45%

Produits	Matières actives	Dose homologuée	Nbre applications/an	DAR	ZNT riverains	ZNT aqua	DVP	Restriction Sol drainé
NAPRAMID 450	Napropamide	2,8 L/ha	1	-	5	5		OUI
SULTAN	Metazachlore 500 g/L	1,5 L/ha	1		3	5	5 en post précoce	OUI
TEROX	Dimétachlore 500g/L	1,5 L/ha	1		5	5	5	OUI
CLOMATE	Clomazone 360g/L	0,33 L/ha	1		3	5		
SUCCESSOR 600	Péthoxamide 600g/L	2L/ha	1/2ans		5	5		
FOX	Bifénox 480g/L	1L/ha	1	BBCH 17	5	5	5	
TANARIS	Dmtap 333g/L + Quinmérac 167g/L	1,5L/ha	1	BBCH 18	5	5		OUI
RAPSAN TDI / NOVALL	Metazachlore 400g/L + Quinmérac 100g/L	1,87g/L	1	BBCH 11	3	5	5	OUI
PACK TANARIS + NOVALL	Dmtap + Quinmérac + Metazachlore		1					
ALABAMA	Dmtap 200g/L + Quinmérac 100 g/L + Metazachlore 200g/L	2,5 L/ha	1	BBCH 18	5	5	5 en post précoce	OUI
AXTER	Clomazone 60 g/L+ Dimétachlore 500g/L	1,5 L/ha	1	BBCH 09	5	5	5	OUI
COLZOR TRIO	Clomazone 30 g/L+ Dimétachlore 187,5g/L + Napropamide 187,5 g/L	4L/ha	1	BBCH 09	5	5	5	OUI
TRIVALDI	Metazachlore 500g/L+ Picloram 13,3g/L + Aminopyralide 5,3 g/L	1,2 L/ha en pré levée et 1,8 L/ha en post levée	1	BBCH 15	3	5	5	OUI
SPRINGBOK	Metazachlore 200g/L + Dmtap 200g/L	3L/ha	1	BBCH 18	5	5		OUI
BELKAR	Halauxyfene-méthyl 10 g/L + Picloram 48g/L	0,25 à 2 feuilles / 0,5 L/ha à 6 feuilles (fractionnement ok)	1/3ans	BBCH 30	5	5		
PACK BELKAR + NERIS								
KERB FLO	Propyzamide 400 g/L	1,875 L/ha	1	150j	5	5		
IELO	Propyzamide 500g/L + Aminopyralide 5,3g/L	1,5 L/ha	1	BBCH 18	5	5		
PACK KERB FLO + NERIS								
PILOT	Quizalofop-ethyl 50g/L	1,2 L/ha annuelle 3L/ha vivaces	1	BBCH 65	5	5		
FUSILADE MAX	Fluazifop-p-butyl 125 g/L	1,5 L/ha annuelle 3L/ha vivaces	1/2ans	90j	3 (dose 1,5L/ha)	5		
AGIL	Propaquizafop 100 g/L	1,2 L/ha annuelle 2L/ha vivaces	1	90j	5	5		
STRATOS ULTRA	Cycloxadime 100 g/L	2L/ha annuelle 4L/ha vivaces	1 <1,67 L/ha/ 1an sur 2 >1,67 L/ha	BBCH 32	3	5		
CENTURION 240	Cléthodime 240 g/L	0,5 L/ha	1/2ans	BBCH 32	5	5		
FOLY'R	Cléthodime 120 g/L	1L/ha	1/2ans	BBCH 32	5	5		
VESUVE MAX	Quizalofop-éthyl 70g/L + Cléthodime 140 g/L	0,8 L/ha	1/2ans	BBCH 32	5	5		

RESTRICTION SOL DRAINEE

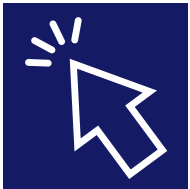
Dans le cas de produits à base de napropamid, la restriction s'applique sur des sols > ou = à 45 % d'argile.

Dans le cas des chlores, la restriction s'applique sur un nombre d'utilisation à la parcelle (voir légende)



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Remplacement de la culture après retournement du colza



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Herbicides sur colza	napropamide	ALABAMA	AXTER	ATIC-AQUA	BRANDO	BRANDO + TEROX	BUTISAN S/SULTAN/ RAPSAN 500 SC	CALLISTO	CENT 7	COLZOR TRIO 4 l/ha	COLZOR TRIO 2,5 l/ha	TEROX	IELO	FOX	LADIVA	LONTREL 100 ou LONTREL SG	MOZZAR/BELKAR	NERO + métazachlore	NERO	BODY, CIRCUIT, métazachlore + clomazone	NOVALL/ BANDONEON	RAPSAN TDI + CENTIUM 36 S	SPRINGBOK	TANARIS/SOLANIS	TRIVALDI	propyzamide (KERB FLO, etc	Antigraminées foliaires (AGIL, FUSILADE MAX, etc.)
Blé (tendre et dur)		120j		(1)		(7)									30j		30j					120j	140j		120j		
Pois d'hiver					60j	60j																	(3)				
Féverole d'hiver					60j	60j																	(3)				
Orge de printemps		120j													30j		30j		(2)			120j	140j		120j		
Maïs													120j (5)		30j		30j								120j	120j (5)	
Tournesol													150j		150j		(6)								180j		
Soja																120j											
Betterave				300j									120j		120j		(6)	(2)	(2)						150j	120j	
Pois de printemps																		(2)					(3)				
Féverole de printemps																						120j	(3)				
Lin graine de printemps				200j													(6)								120j		
Sorgho													120j (5)		30j		30j								120j	120j (5)	
Ray-grass													210j		30j		30j		(2)						120j	210j	
Moutarde													90j		30j										120j		
Chanvre																									120- 150j		
Colza de printemps													90j												120j		
Pomme de terre				190j												120j										30j	
Lentille																											

Légende :

- Culture possible sans restriction (quel que soit le travail du sol préalable)
- Culture possible à condition de faire un labour profond
- Culture déconseillée
- Parfois risque de feinage après un labour. Ce risque, peu fréquent est grave après un automne ou un hiver sec. Ce risque peut être encouru si les avantages économiques du remplacement s'avèrent insuffisants.
- Pas d'information suffisante ou cas peu probable

Mélanges et/ou programmes : dans ce cas, raisonnez par rapport à l'herbicide le plus restrictif.

(1) Blé tendre et blé dur de printemps.
(2) Avec un travail du sol sur au moins 10 cm.
(3) Cultures non destinées à l'alimentation humaine.
(4) Pour tournesol Clearfield et ExpressSun, culture possible sans labour.
(5) Maïs et sorgho : 90 jours pour une implantation avec labour.
(6) Tournesol et betterave : 120 jours pour la dose de 0,25 l/ha et 150 jours pour la dose de 0,5 l/ha. Lin : 90 jours à la dose de 0,25 l et 120 jours à la dose de 0,5 l.
(7) Blé tendre et blé dur d'hiver uniquement. Attendre 60 jours. Déconseillé sur blé de printemps.
Sources : firmes
Mise à jour : mai 2024

Focus Propyzamide

La propyzamide contenue dans le KERB FLO ou le IELO est une matière active anti germinative qui permet de solutionner les problèmes de graminées résistantes dans la rotation.

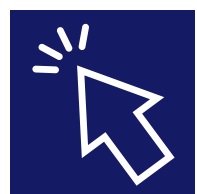
Pour être efficace, certaines conditions d'applications sont à respecter :

- **le sol doit être à une température inférieure à 12°C** (après le 1er novembre dans le Nord et après le 15 novembre dans le Sud),
- **le sol doit être humide,**
- les **amplitudes de températures jour/nuit ne doivent pas dépasser 15°C,**
- lors de l'application du produit et durant les jours qui suivent éviter les ensoleillements forts.



En résumé :

- Le produit ne s'applique **pas avant novembre** et dans l'idéal **pas après mi janvier**, dans des conditions d'**hygrométrie supérieure à 60%** et sur une semaine où **le temps est couvert**.
- Le gel ou la pluie en suivant de l'application n'a pas d'incidences négatives sur le produit.
- Le produit crée un film anti germinatif à la surface du sol, son application ne doit donc pas être suivie d'un désherbage mécanique. Et la dose homologuée est la bonne dose d'utilisation pour une efficacité optimale.



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

LUC LE PÈRES

CONSEILLERE AGRICOLE
INDÉPENDANTE

Fertilisation

Fertilisation du colza

P et K

Le colza a des besoins importants, notamment en Phosphore, à l'automne.

Il faut que les éléments phosphore et potasse soient **disponibles au stade 5-6 feuilles** du colza. Il faut donc anticiper leur apport si nécessaire.

Les besoins du colza se situent aux alentours de **60 à 70 unités de P** et **40 à 60 unités de K**.

Pour plus de précision sur la dose à apporter vous pouvez vous référer à vos analyses de sol, dans l'idéal datant de moins de 5ans. En fonction de la teneur en P et K de vos sols, ainsi que du pH (en sol à pH <6 ou >7 la disponibilité de ces éléments est fortement handicapée); vous pouvez vous référer au tableau suivant pour déterminer la dose nécessaire.

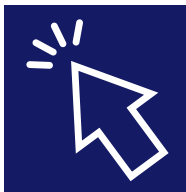


i

Conseil de l'expert

Pour ceux qui n'auraient pas mis de **fumure de fond** ou pour **compléter un apport en P,K au sol** qui serait un peu faible ou mal assimilé (conditions humides), il est possible d'apporter en foliaire ces éléments :
→ **SPECIAL PK FERTIGOPRO** à raison de 1 à 2 fois - 2L/ha entre le stade 2 noeuds et le gonflement.

Plus l'application est précoce plus on jouera sur la croissance du système racinaire, plus elle est tardive plus on jouera sur la résistance au sec et le gonflement du grain.



Accédez aux produits en cliquant dessus !

	P ₂ O ₅			K ₂ O		
	Teneur faible	Teneur intermédiaire	Teneur élevée	Teneur faible	Teneur intermédiaire	Teneur élevée
Objectif de rendement : 30 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	90	50	0	50	30	0
Si apport plus ancien	120	70	30	60	40	20
Objectif de rendement : 35 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	100	60	0	50	30	0
Si apport plus ancien	150	80	30	60	40	20
Objectif de rendement : 40 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	110	70	0	50	40	0
Si apport plus ancien	160	100	40	70	50	20

Données calculées selon la méthode Comifer
* En cas d'exportation des pailles de céréales avant culture, ajouter à ces chiffres 30 à 40 u de K₂O uniquement en sols pauvres.

Fertilisation du colza

Azote

Le colza est un gros consommateur d'azote.

Il est intéressant de le positionner dans la rotation après des précédents ou anté précédents laissant des reliquats azotés importants (protéagineux en précédent ou luzerne en anté précédent). Il peut aussi valoriser des apports d'engrais organiques type fumier ou fientes.

Au total le colza aura besoin de **7 unités d'azote par quintal produit**. Pour apporter la juste dose et éviter les excès d'azote inutiles, un outil simple et gratuit est à votre disposition: La **réglette colza de Terre inovia** disponible ici: <https://www.regletteazotecolza.fr/#/etape1>. Elle se base sur la **pesée du colza en sortie d'hiver** à la reprise de végétation. En effet, plus un colza est gros en sortie d'hiver plus on estime qu'il aura capté de reliquats azotés et moins la fumure de synthèse sera importante.

Les apports azotés ne dépassent jamais 100 unités/ha à la fois et doivent être fractionnés en fonction de la dose totale préconisée.

Soufre

Les besoins en soufre du colza sont généralement de 75 unités/ha. Il est nécessaire de les apporter sous forme sulfate car les formes minérales ne sont pas assimilées.

Le soufre étant lessivable les apports se réalisent en sortie d'hiver conjointement à l'apport d'azote.



Accédez aux produits en cliquant dessus !



Conseil de l'expert

Mon conseil :

A l'automne, dans le cas où le colza ne se trouve pas sur des précédents favorables ou sur des apports organiques récents, **il peut être intéressant de localiser quelques unités d'azote** conjointement à du phosphore par exemple, pour **homogénéiser la levée**. Ces applications peuvent se faire en liquide [14-48-00 IBC 1000L - Liquide](#) ou [Engrais hydrosoluble 12-36-12 + oligos - Cristal](#) ou [Fusamel™](#) mais aussi [en solide avec micro granulé](#)

Ma préférence va souvent vers le liquide car il permet de s'affranchir des conditions d'humidité du sol pour agir. En conditions d'humidité optimales, la différence d'action ne paraîtra pas. **Attention en zones vulnérables les applications d'azote à l'automne ainsi que les épandage d'effluents d'élevage sont restreints en quantités et en date d'application.** Bien vous renseigner sur votre zonage et la réglementation qui s'y applique avant d'envisager ces apports.

Fractionnement des apports d'azote en fonction de la dose totale à apporter				
Dose à apporter (kg/ha)	Reprise de végétation (stades C1-C2)	Début montaison (stades C2-D1)	Boutons accolés (stades D1-D2)	Boutons séparés (stade E)
<100			<100	
100 à 170		60 à 80	40 à 90	
<170	40 à 60	50 et +		40 à 60

Fertilisation Foliaires

PRESTO N azote symbiotique

Pour les parcelles en zones vulnérables, ou **pour les agriculteurs souhaitant réduire leurs apports d'azote de synthèse sans impacter leur potentiel, il existe la possibilité de faire appel à de l'azote "symbiotique".**

il a été identifié une bactérie capable de faire ce que font les bactéries symbiotiques des légumineuses c'est à dire **capter l'azote présent dans l'air et la restituer à son hôte** mais cette souche de bactérie est capable de le faire avec n'importe quelle famille de plante. Elle est un peu différente car elle s'installe dans les feuilles de la plante, et commence par utiliser l'azote qu'elle capte pour satisfaire ces propres besoins mais, en l'appliquant suffisamment tôt en végétation, des **essais au champs ont montré une fourniture d'azote de l'ordre de 30 à 50 unités selon les cultures.**

En **colza on peut l'appliquer à l'automne au stade 4 à 8 feuilles** ou au printemps à partir du stade reprise de végétation. On estime à 25 unités la fourniture d'azote minimale à la culture. Attention lors de l'application de PRESTO N les conditions de **températures doivent être supérieures à 10°C** et le colza doit avoir suffisamment d'organes foliaires actifs pour permettre l'installation de la bactérie. Dose unique de 0,333 kg/ha.

Bore

Les symptômes de la carence en bore sont nombreux :

- Épaississement du pivot et du collet, et éventuellement moelle nécrosée dans la partie supérieures ;
- Régression et disparition des bourgeons terminaux, départ très bas des ramifications et port buissonnant ;
- Fentes longitudinales sur la tige en croissance active (stade D2) en "coups de rasoirs" ;
- Pincement de la tige sous les boutons floraux de la hampe principale et des ramifications ;
- Siliques peu nombreuses, plus ou moins vides, souvent en crochet.

Ces symptômes peuvent être la résultante de d'autres accidents de cultures c'est pourquoi les applications de bore ont tendance à être réalisées par anticipation lorsque l'on est dans une situation à risque de carence.



*Situations à risques :
sols acides (pH > 6)
ou basiques (pH > 7),
printemps sec.*



**carence
en bore**

SOURCE TERRE INOVIA



Pogny (51) - 15/11/2022

Conseil de l'expert

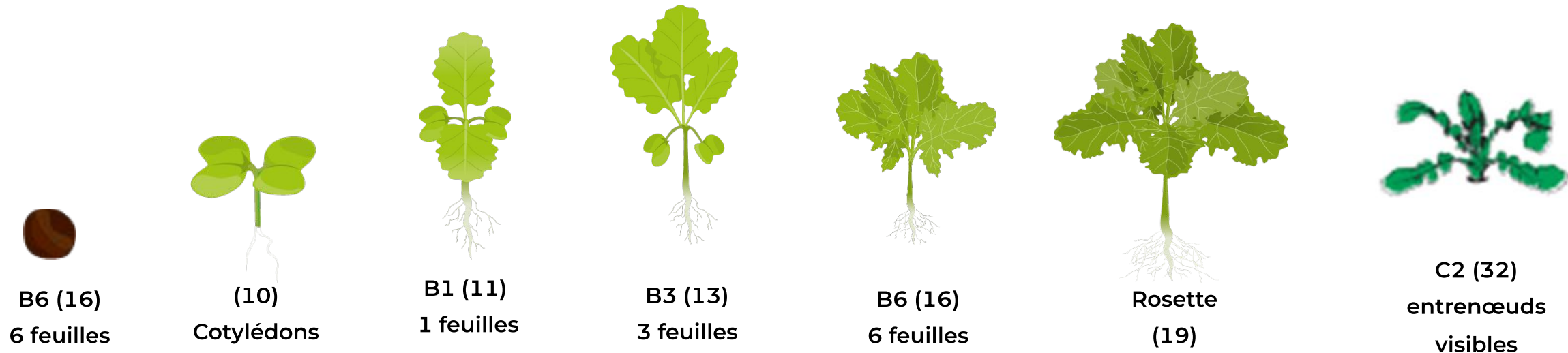
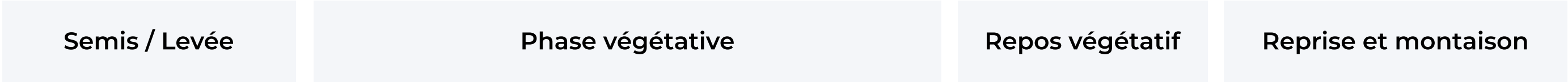
Dans le cas d'une situation à risque réaliser un passage de bore en sortie d'hiver à la reprise de végétation avec FERTIGO PRO BORE COMPLEXE à raison de 2 à 3L/ha. Lorsque les printemps sont froids et humides des applications précoces d'automne suivies d'applications de printemps peuvent être mieux valorisées par la plante.

Par exemple FERTIGO PRO BORE 1L/ha à l'automne puis FERTIGO PRO BORE 2L/ha au printemps.

FERTILISATION DU COLZA



Produits retenus par notre expert



Engrais à localiser dans la raie de semis

14-48 liquide
60 à 100 L/ha

Fertigo Pro Micro 10.45
20-25 kg/ha

Inhibiteur d'Azote - - 0.333 kg/ha (voir explication p.36)



Gamme bore

- Bore complexé - 1à 2 L /ha
- FERTIGO PRO - BMO - 3 L/ha
- Bore 150 - 4L/ha

Phos B - 3 L/ha



Hydrosoluble 12.36.12 - 3 à 4 kg/ha

Hydrosoluble chélaté (FUSAMEL) 8.38.00 - 3 à 4 kg/ha



Spécial P-K - 2 L/ha

Detoxifiant Herbicides



Accédez produits en cliquant dessus !



Régulateurs

Régulateurs



Conseil de l'expert

Mon conseil :

Vous l'aurez compris la régulation du colza ne se fait que dans un cadre précis au risque d'entamer le potentiel de la parcelle.

Pour intervenir à l'automne **CARYX à 0,7L/ha entre le stade 4 et 6 feuilles du colza.**

Au printemps, une fois la reprise de végétation faites, vous pouvez intervenir, entre les stades entre nœuds visibles et boutons accolés avec **CARYX à 0,7L/ha** en fonction du risque verse.

L'application d'un régulateur se fait toujours dans des conditions poussantes, hors périodes de gel et d'excès d'eau.

L'application d'un régulateur à l'automne vise à contrôler le risque d'élongation. Ces applications sont rares car les moyens préventifs à mettre en œuvre pour éviter le phénomène sont nombreux :

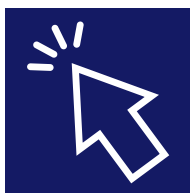
- **Eviter les semis trop denses** (>35 plantes/m²)
- **Eviter les semis trop précoces** (voir rubrique implantation du colza)
- **Choix d'une variété peu sensible à l'élongation** d'autant plus si on vise des dates de semis précoces.

Si toutefois il s'avère que votre colza est génétiquement sensible à l'élongation automnale, qu'il avance vite et qu'atteint le stade 6 feuilles avant début à mi octobre il faut anticiper le passage d'un régulateur automnal. En effet, une fois que le colza a commencé à s'allonger il est trop tard, le régulateur n'aura plus d'efficacité.



L'application d'un régulateur au printemps **vise à contrôler le risque verse** uniquement. Attention, cette application doit être réalisée seulement au besoin car elle peut impacter le rendement.

L'application se fait une fois la reprise de végétation amorcée, seulement si la **variété est sensible** à la verse et/ou que le **peuplement est trop important** et/ou que la **fumure azotée a été excessive**.



Accédez aux produits en cliquant dessus !

					STADE D'APPLICATION					
					BBCH	Automne	Printemps			
PRODUITS	Matière active	Dose homologuée	Nbre d'application	Fractionnement possible		4-6feuilles	Entre nœud visible - inflorescence dégagée	ZNT riverains	ZNT aqua	DVP
<u>CARYX</u>	Mepiquat 210g/L + Metconazole 30g/L	1,4 L/ha	1	Oui*	BBCH 14 à BBCH 16 et BBCH 31 à BBCH 53	0,7 L/ha	0,7 L/ha	3m	5m	-
<u>MEDAX TOP</u>	Prohexadione 50g/L + Mepiquat 300 g/L	1 L/ha	2	Oui**	BBCH 13 à BBCH20	0,8 L/ha	0,8 L/ha	3m	5m	-

*Le fractionnement est possible mais la dose totale utilisée sur la campagne ne doit pas dépasser 1,4 L/ha

** Le fractionnement est possible mais sans dépasser 0,5 L/ha par application en respectant un intervalle de 14 jours minimum entre les applications

Informations sur les données réglementaires

Cet itinéraire cultural est **fourni à titre indicatif et ne revêt aucun caractère contractuel**. Les informations qu'il contient ont été revues et actualisées au 1er juin 2025. Cependant, cet itinéraire ne peut anticiper si certaines données réglementaires mentionnées dans ce document venaient à évoluer après cette date, par conséquent, AGRYCO ne pourra être tenu responsable .

Pour rappel, toutes les données réglementaires des produits phytopharmaceutiques cités sont accessibles sur :

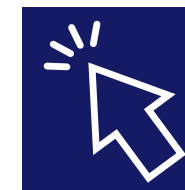
- <https://agryco.com> - USAGES AUTORISÉS - CLASSEMENT ET SÉCURITÉ - AUTRES INFORMATIONS PRODUIT - (données LEXAGRI)
- <https://ephy.anses.fr> (site officiel)

Vérification des mélanges autorisés :

Consultez la plateforme d'ARVALIS → <https://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr>

Recommandations générales de sécurité :

- Utilisez toujours les produits conformément à leur AMM (Autorisation de Mise sur le Marché)
- Respectez les doses, délais, ZNT, DRE et l'ensemble des conditions d'utilisation
- Consultez systématiquement :
 - L'étiquette
 - La Fiche de Données de Sécurité (FDS)
- Portez des Équipements de Protection Individuelle (EPI) adaptés à chaque traitement



Liens cliquables !

Bonnes pratiques avant toute application :

- Assurez-vous que son usage est réellement indispensable ;
- Privilégiez, dès que possible, des méthodes alternatives ayant un impact réduit sur l'environnement.



agryco®

x

LUC^{LE} PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE