

ITK COLZA D'AUTOMNE 2026

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

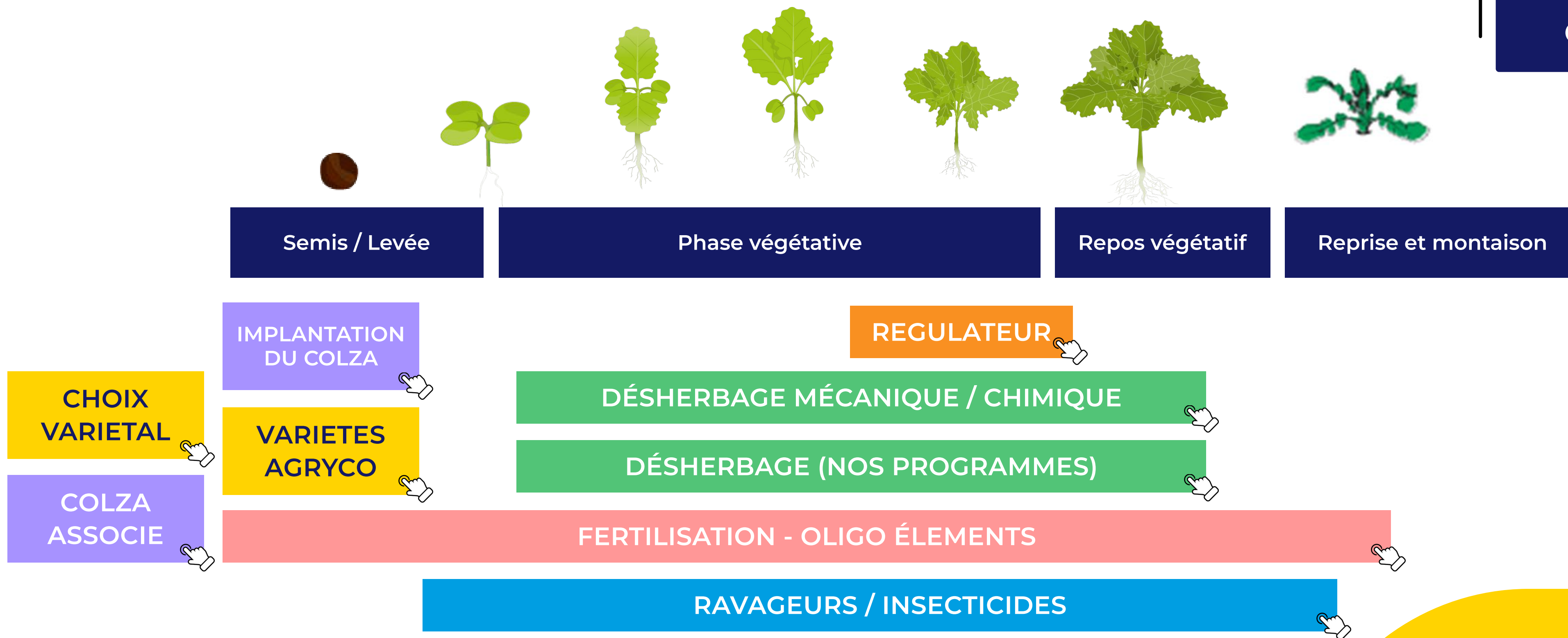
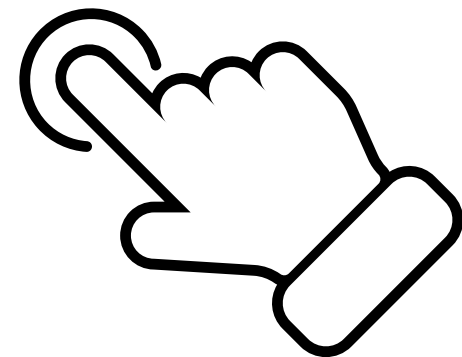
LUCILE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE

agryco.com[®]
Tout pour les agriculteurs

TABLER DES MATIÈRES

CHAPITRES INTERACTIFS



Implantation

Implantation du colza

Réussite d'implantation

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

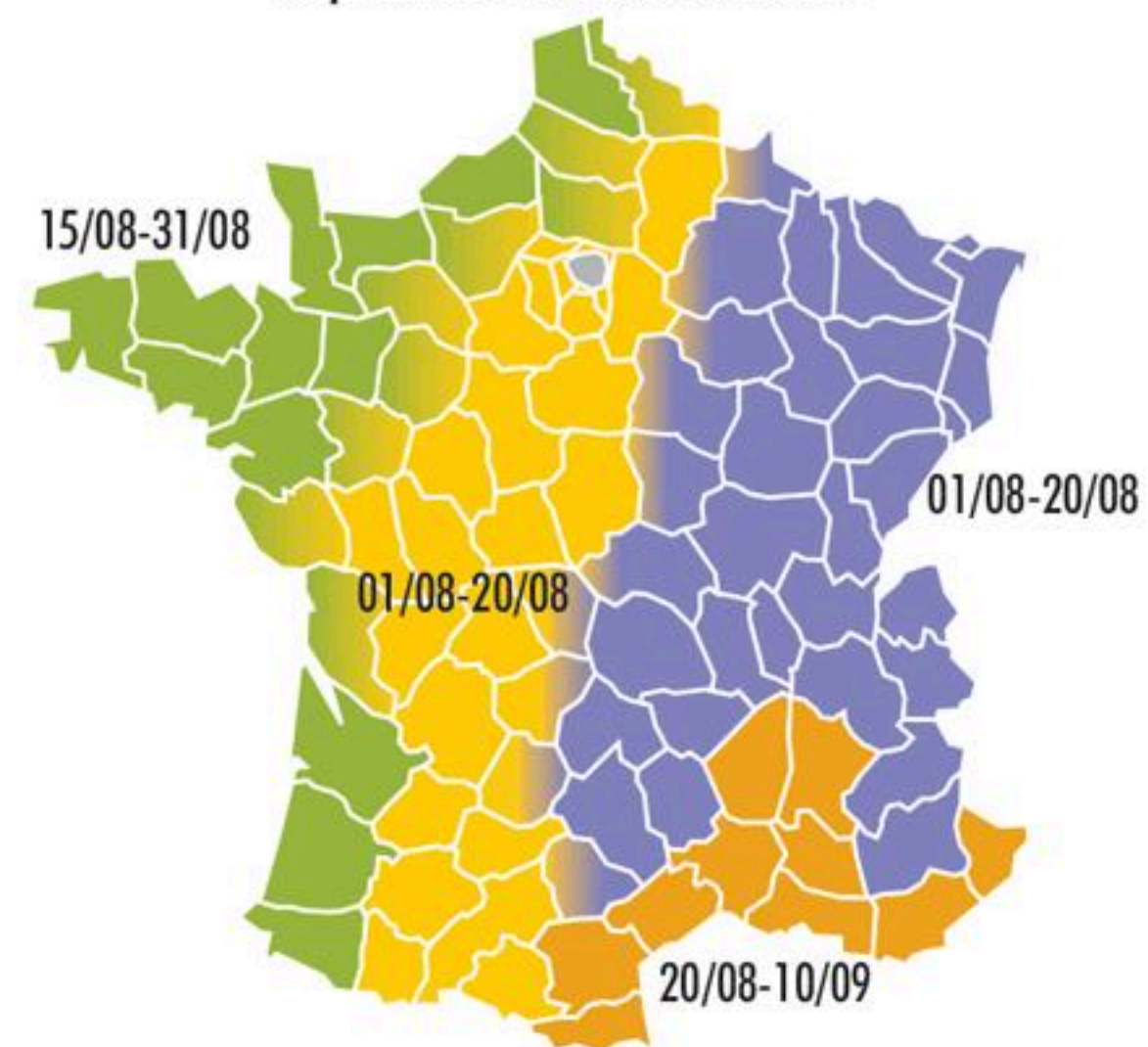
Le semis doit permettre une **levée précoce du colza**, de préférence avant début septembre, un **enracinement solide et profond**, et une **croissance dynamique** tout au long de l'automne.

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.

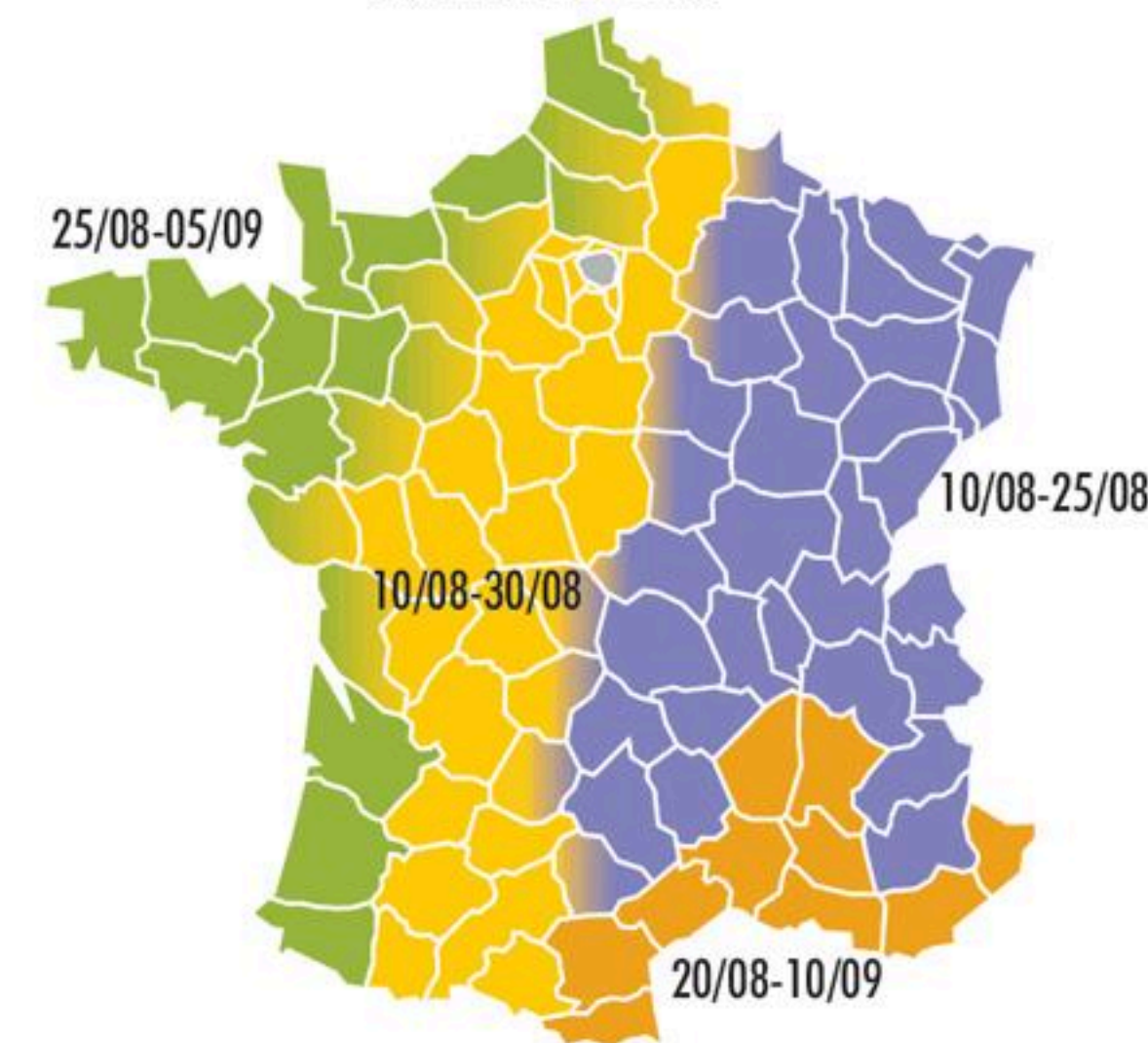
Plage de semis conseillée en fonction du type de sol et de la localisation de la parcelle

Sols argileux, superficiels et à faible disponibilité d'azote à l'automne



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.

Sols profonds et/ou à forte disponibilité d'azote à l'automne



Legend for climate zones:
Green: Climat océanique
Yellow: Climat océanique dégradé
Blue: Climat semi-continentale dégradé
Orange: 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 voire 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 2 cm de profondeur**, le maximum tolérable étant 4 cm 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/m ² (ou kg/ha*) en situation de pertes à la levée					
	Faibles (≈15 % : semoir monograine, sols légers, frais, affinés)		Moyennes (≈30 % : sols argileux, motteux, caillouteux)		Fortes (≈40 % : semis direct dans mulch et sols caillouteux)	
	gr/m ²	kg/ha*	gr/m ²	kg/ha*	gr/m ²	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

Sécuriser son colza par la variété

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 régulières sur plusieurs années 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 consiste à prioriser certains critères par rapport à d'autres, et raisonner parcelle par parcelle. En tenant en compte du contexte pédoclimatique, du potentiel et des contraintes locales.

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 mesure efficace.



source terres inovia

La gestion des méligèthes commence dès le semis

Les méligèthes sont des coléoptères 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 méligèthes 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 méligèthes 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 méligèthes s'y dirigent et le problème ne se pose plus. Pour éviter un passage d'insecticide en situation à risque méligèthes, il est recommandé de mélanger, à raison de 10% du peuplement, une variété à floraison très précoce (Exavance) à la variété de colza choisie.



Conseil de l'expert

Il est difficile de connaître à l'avance le risque méligèthes 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. Cette stratégie permet d'éviter ou de réduire le recours à un traitement insecticide. De surcroît 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.

Variétés Colza Agryco

Variétés

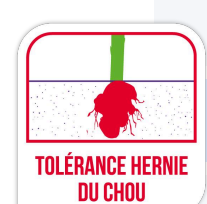
Départ & automne

Reprise & fin de cycle

Maturité

Identité générale

Obtenteur	Variété	Type	Inscription	TuVW	Hernie du chou	Orobanche	Sclérotinia	Clomazone	Vigueur départ	Vigueur automne	Altises	Charançons	Elongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Cylindrosporose	Phoma	Précocité maturité	Hauteur	Verse	Egrenage	Teneur huile
Dekalb	DK Exquira	Hybride	2026	S	S	S	NC	PS	TB	B	MS	PS	M	P	1/2P	TPS	TPS	1/2P	H	TPS	TPS	E
KWS	KWS Infinitos	Hybride	2025	T	S	S	-	PS-TPS	TB	TB	PS	PS	PS	1/2P	1/2P	TPS	TPS	1/2P	M-H	TPS	PS	E
KWS	KWS Mikados	Hybride	2023	T	S	-	TPS	TPS	B	TB	TPS	PS	M-Fo	P-1 2P	1/2P 1/2T	AS	TPS	1/2P 1/2T	TH	TPS	TPS	E
LG	LG Adapt	Hybride	2023	T	S	MS	PS	PS-TPS	B	B	PS	MS	M	1/2P	1/2T	TPS	TPS	1/2P 1/2T	H	PS	TPS	E
LG	LG Amplitude	Hybride	2018	T	S	MS	MS	PS	B	B	MS	PS-TPS	Fo	1/2P	1/2P	PS	PS	1/2P	TH	PS	TPS	M
LG	LG Armada	Hybride	2022	T	S	-	TPS	MS	B	M	MS	MS	M	T	1/2T	TPS	TPS	1/2T	H	TPS	TPS	E
LG	LG Austin	Hybride	2020	T	S	S	MS	PS-TPS	B	B	PS	PS-TPS	M	1/2P 1/2T	1/2P	TPS	TPS	1/2P	H	MS	TPS	E
LG	LG Aviron	Hybride	2019	T	S	S	PS	TPS	TB	TB	PS	PS-TPS	M	1/2P	1/2P	TPS	TPS	1/2P	H	AS	TPS	M
MasSeeds	Nymphaea	Hybride	2023	T	S	MS	PS	PS	TB	TB	TPS	PS-TPS	PS	1/2P	1/2T	PS	PS	1/2T	H	TPS	TPS	E
RAGT	RGT Ceos	Hybride	2022	T	S	S	PS	PS	B	B	PS	PS	M	1/2P	1/2P	PS	TPS	1/2P	H	TPS	TPS	E
Brevant	BRV731	Hybride hernie	2025	T	T	-	TPS	-	B	B	PS	PS	Fa	1/2T	T	PS-TPS	TPS	1/2T	H	TPS	TPS	E
Dekalb	DK Placid	Hybride hernie	2020	T	T	-	AS	TPS	M	B	PS	PS	M	1/2P 1/2T	1/2T	PS	PS	1/2P	H	PS	PS	E
KWS	KWS Kremos	Hybride hernie	2025	S	T	S	-	PS-TPS	B	B	AS	-	PS	1/2P	1/2T	TPS	TPS	1/2T	M-H	TPS	TPS	E
Lidéa	ES Mambo	Lignée	2014	S	S	PS	PS	PS	M	M	AS	AS	Fa	T	T	PS	PS	1/2T	M	TPS	PS	E
Lidéa	Zakari	Lignée	2017	S	S	PS	-	-	B	B	AS	AS	Fa	1/2T	1/2P	AS-PS	TPS	1/2P	C-M	TPS	TPS	E
Dekalb	Exavance	Piège méligèthes																				
KWS	KWS Escape	Piège altises																				



Légende :

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



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Pack colza : performance

Le pack performance



RAGT Ceos



Première variété en France en 2025, très haut niveau de rendement, 106% de rendement moyen sur les 3 dernières années (Terres Inovia & Geves). Apporte du rendement et du potentiel au mélange.

KWS Mikados



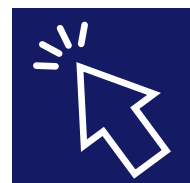
Gros potentiel de rendement et excellent comportement altises qui apporte de la sécurité à l'automne. 104,8% de rendement moyen sur les 3 dernières années.

LG Adapt



Colza ultra-régulier apportant de la stabilité et de la fiabilité. 105,5% de rendement moyen sur les 3 dernières années d'essais Geves et Terres Inovia avec beaucoup de régularité d'une année à l'autre.

Intérêt : profiter d'un pack composé de 3 variétés élites complémentaires dans leur cycle. Chaque variété apporte tous ses bénéfices au pack garantissant du rendement, de la régularité et de la fiabilité.



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Pack colza : anti-altises

Le pack altise



Notre pack variétal anti-altises a été composé de variétés apportant un bon comportement aux altises. Pour le composer, nous nous sommes basés sur les résultats des essais menés par Terres Inovia et les différents semenciers qui étudient le comportement des variétés de colza aux altises.

Deux facteurs sont étudiés :

- L'appétence des altises pour les variétés (le nombre de larves présentes dans la plante)
- La résistance et le pouvoir de compensation aux attaques d'altises (mesure des symptômes de ports buissonnants) en croisant les différents résultats obtenus, nous avons sélectionné des variétés affichant un très bon comportement global aux altises, que ce soit au niveau de l'attraction ou des symptômes observés.

KWS Feliciano



La référence absolue sur le marché en comportement altises. Son potentiel de rendement est moins bons que les nouvelles variétés mais il reste tout à fait viable et surtout, il reste productif en cas d'attaque d'altises.

KWS Mikados



Apporte son très gros potentiel de rendement (104,8% sur les 3 dernières années d'essais) et un très bon comportement altises préservant la sécurité du mélange.

Nymphaea



Le parfait équilibre entre bon comportement altises et potentiel. Deuxième meilleure note en termes de comportement altises et 101,7% de rendement moyen sur les dernières années chez Terres Inovia et Geves.

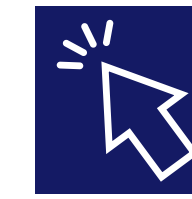
Intérêt : une solution clé en main composée de variétés naturellement résistantes aux altises avec un haut potentiel de rendement. Apporte un levier de supplémentaire de lutte contre les altises.



Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Colza associé

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 temps 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 rappuyées par une pluie.

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



PRODUITS	PROPRIÉTÉS	Conseil de l'expert
 <p>SGPRO MIX BRASSI BOOST</p>	<p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trèfle d'alexandrie monocoupe : 50% (PMG indicatif : 3g) • Fenugrec : 50% (PMG indicatif : 16g) <p>Semis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 kg/ha (sans modifier la densité de semis du colza) • Profondeur : 2-3cm 	<p>Mélange adapté pour se lancer sans risque important. Attention tout de même aux régions Sud ou le trèfle d'Alexandrie ne gèlera pas et a un port exubérant qui peut gêner le colza si il n'est pas détruit chimiquement.</p>
 <p>SGPRO MIX MAGELLAN CO+</p>	<p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lentille fourragère : 40% (PMG indicatif : 20g) • Fenugrec : 36% (PMG indicatif : 16g) • Trèfle d'alexandrie monocoupe (style Tabor) : 16% (PMG indicatif : 3g) • Lin oléagineux : 8% (PMG indicatif : 5g) <p>Semis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Densité : 12-15kg/ha • Profondeur : 2-3cm 	<p>A réserver aux parcelles qui reçoivent un programme de désherbage compatible avec la destruction du couvert car le lin résiste au gel</p> <p>A proscrire dans les rotations comportant des cultures type lentilles ou pois sensibles à Aphanomyces euteiches.</p>
 <p>SGPRO COTRIOBOOST</p>	<p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenugrec : 50% (PMG indicatif : 16g) • Trèfle d'Alexandrie : 40% (PMG indicatif : 3g) • Trèfle blanc nain : 10% (PMG indicatif : 0,8g) <p>Semis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Densité : 10kg/ha • Profondeur : 1cm 	<p>Mélange plante compagne colza semi-permanent, il est composé en partie d'espèces gélives (fenugrec et trèfle d'Alexandrie) qui seront détruits durant l'hiver) mais contient également du trèfle blanc qui restera en place pour établir un couvert permanent.</p> <p>Le trèfle blanc se développera sous couvert du colza et aura vocation à rester en place sur les années à venir.</p>

Programmes de l'experte

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



Ravageurs / Insecticides

Ravageurs d'automne



Grosses altises

- Coléoptère sauteur, taille environ 1,5 à 5 mm 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.

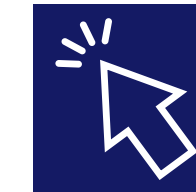


Charençons du bourgeon terminal

- Coléoptère sauteur, taille environ 1,5 à 5 mm 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 les 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

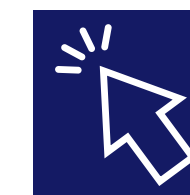
Dans les parcelles à gros risque taupins (précédent prairie, forts taux de matière organique) il est possible de localiser un insecticide du sol **TRIKA SUPER** (Lambda cyalothrine 2,4 g/kg) à la dose de 25 kg/ha. Efficacité taupins et vers gris. Attention ce produit doit être réparti dans la ligne de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

i

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



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Limaces

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 4 feuilles**.

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.**

Anti-limaces

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



Conseil de l'expert

L'action du phosphate ferrique est plus lente, il convient mieux pour des applications en préventif: au semis voire même quelques semaines avant le semis (ne pas enfouir à plus de 5 à 6 cm 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.

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

A noter : Le **SEEDMIXX** présente une granulométrie qui s'adapte au mélange avec la semences, un tableau de réglages du microgranulateur est disponible ici :

https://certisbelchim.fr/pdf/Table_reglage/202409%20Tables%20de%20r%C3%A9glages%20Seedmixx.pdf

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

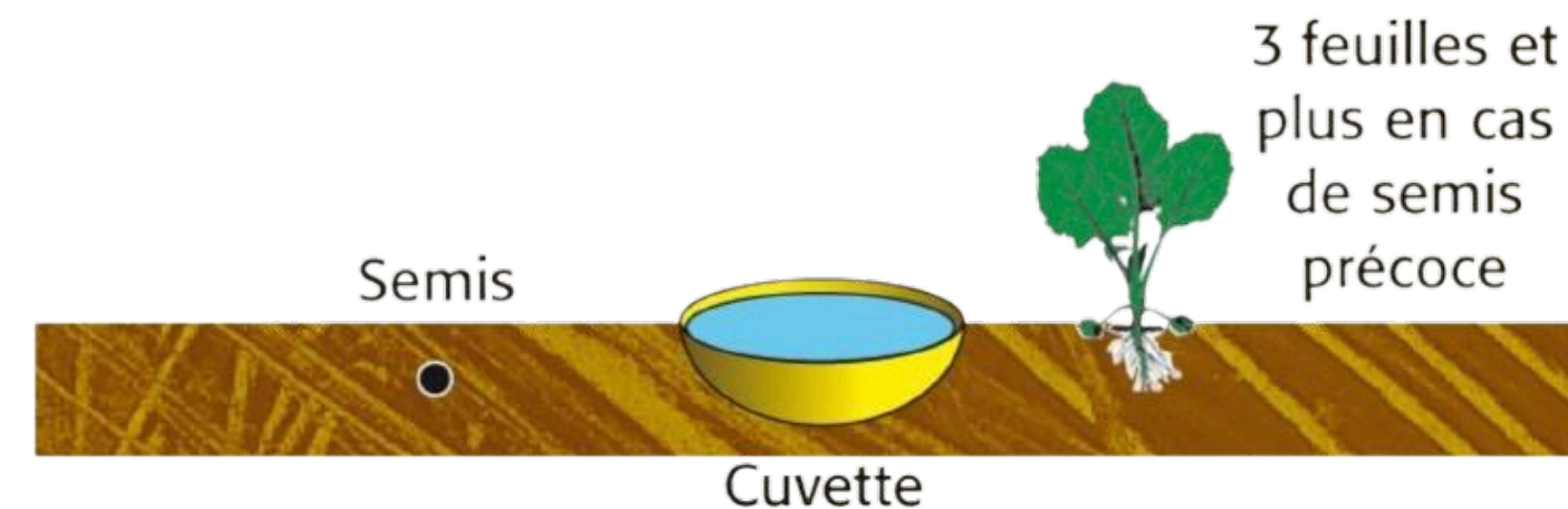
Mon conseil :

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

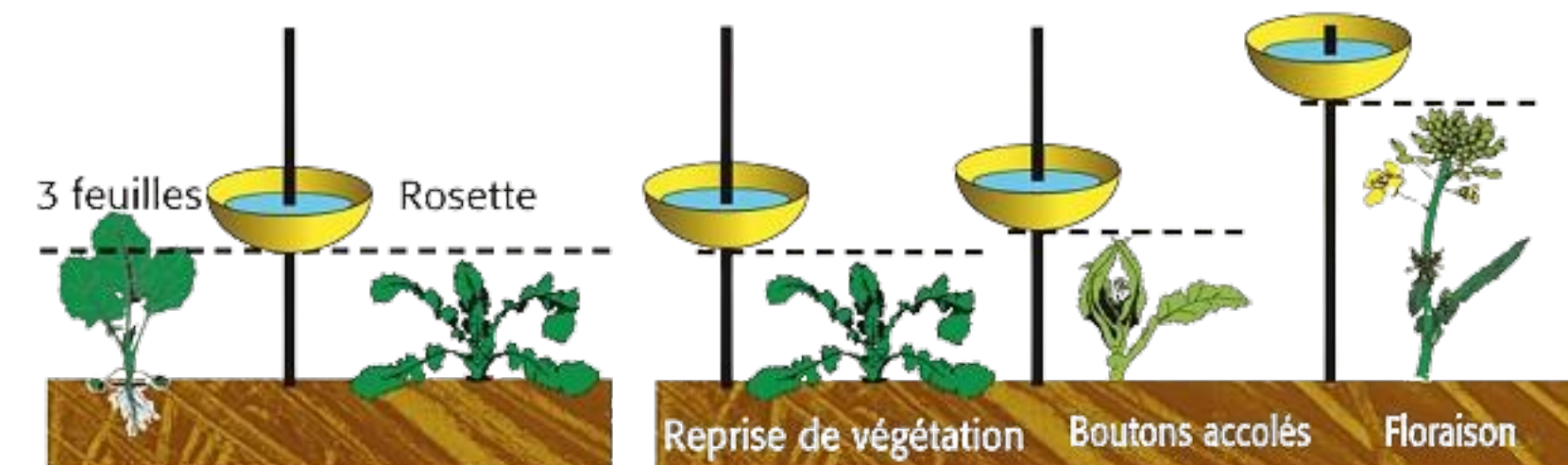
Pensez à la positionner sur une **parcelle facile d'accès**.

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 créer aujourd'hui l'apparition de **population résistante aux insecticides**. Chez plusieurs coléoptères ravageurs du colza on observe 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, ...).

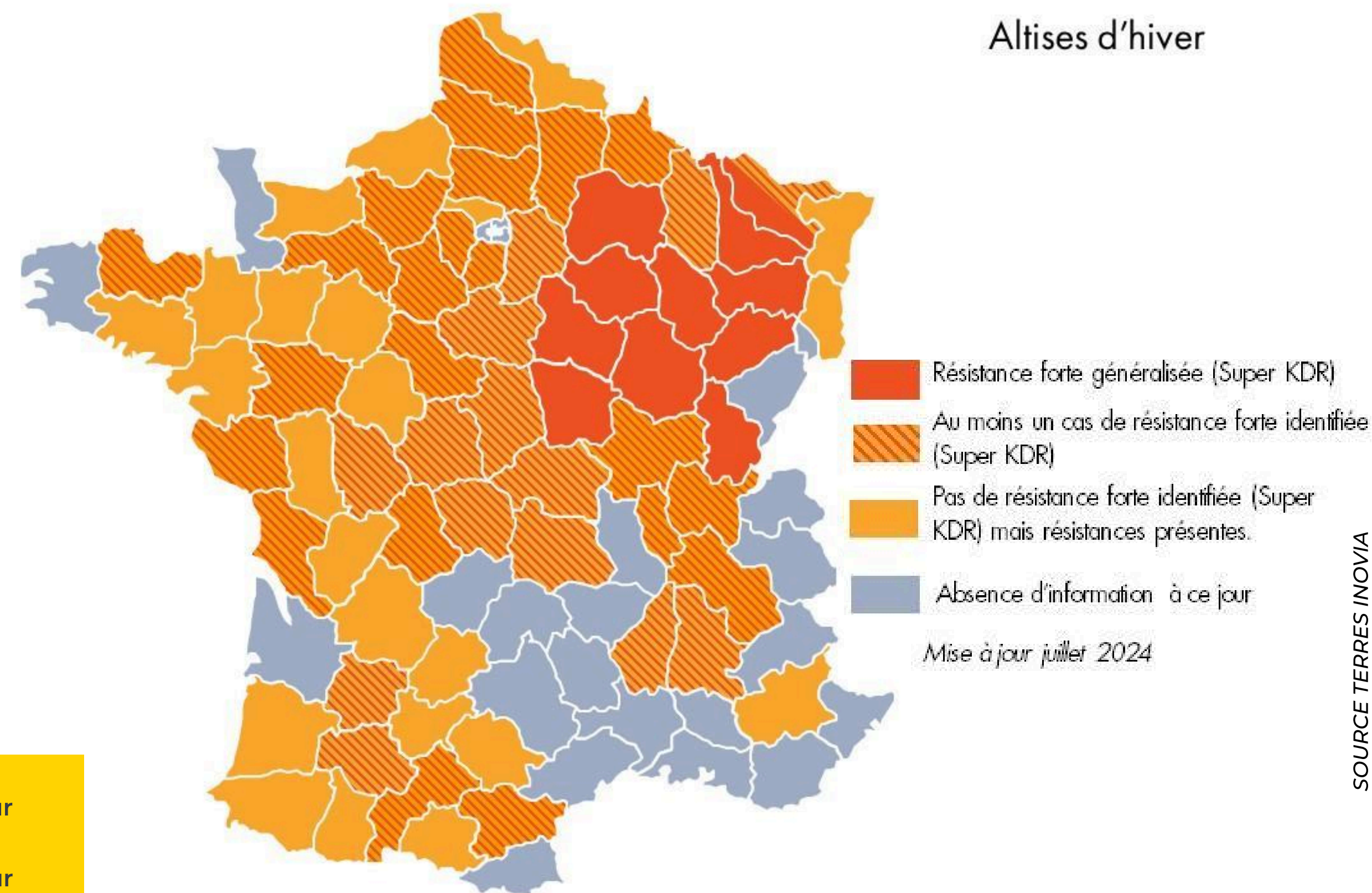
Lorsqu'une application insecticide s'avère indispensable le Mavrik Smart peut être un bon compromis entre efficacité et protection des auxiliaires et des pollinisateurs.



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 méligèthes 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

L'an dernier le MINECTO GOLD (Cyantraniliprole) était autorisé sous dérogation et sous conditions d'emploi précises pour lutter contre les larves de grosses altises. Une seule et unique application entre les stades 6 et 9 feuilles du colza, **précédée obligatoirement d'un test berlèse.**

Une demande de reconduction de la dérogation est en cours d'étude, elle devrait concerner une utilisation unique sur l'ensemble de la France (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

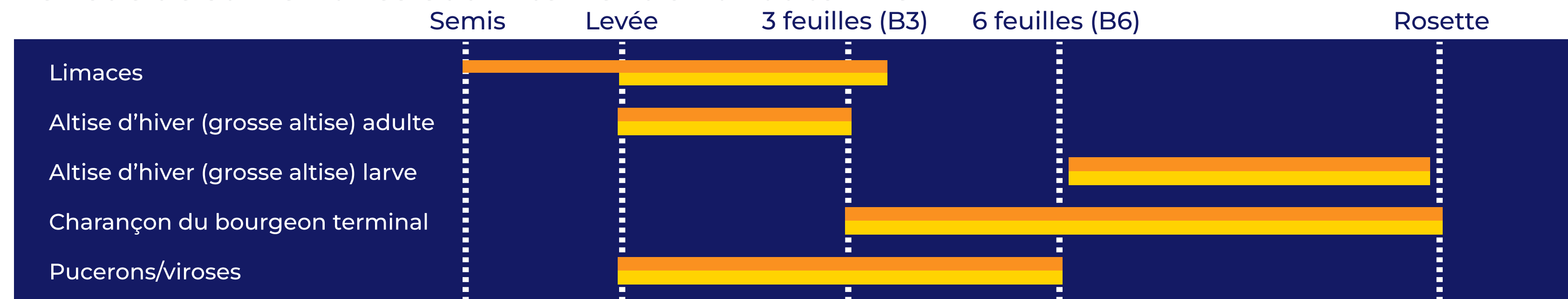
* Pour les produits portant la mention abeille, l'arrêté du 20 novembre 2021 encadre les horaires d'application : dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Produits	Cibles						Pucerons automne	Pucerons ptps	Tenthrède de la rave	Nbre application	DAR	ZNT aqua	Restrictions sols drainés	Autorisé en floraison *
	Matière active	Altises (petite et gross)	Charençons bourgeon terminal	Charençons tige	Charençons siliques	Méligèthes								
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
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
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
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
MAVRİK SMART	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	Fonicamide 500 g/kg						0,1 kg/ha			1/an/parcelle	BBCH18	5m	Non	Non
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

Période de surveillance et d'intervention à l'automne



Légende :

- Période d'observation
- Période de risque

Préservation des auxiliaires

Focus MAVRIK SMART

Le Tau fluvalinate contenu dans le Mavrik Smart 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

*Nombre de jours après application.

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

SOURCE FICHE TECHNIQUE MAVRICK SMART, ADAMA



Coccinelle



Chrysope



Carabe



Syrphe

Désherbage

Dés herbage

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 **dés herbage mécanique** et, en dernier lieu, le dés herbage 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.

Gérer certaines flores par des moyens agronomiques

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

SOURCE TERRES INOVIA

(1) En conditions pédoclimatiques favorables

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

Vert Efficacité bonne

Orange Efficacité moyenne ou irrégulière

Orange Efficacité insuffisante ou très aléatoire

Rouge 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 TERRES INOVIA

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

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:

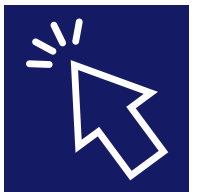
Attention donc au retour rapide du colza dans la rotation ou aux matières actives employées plusieurs fois dans la rotation (Dmtap par exemple). Vous pouvez retrouver la composition des désherbants colza sur le tableau Infos réglementaires produits

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.

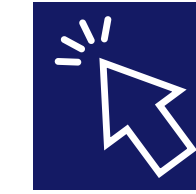


Accédez aux produits
en cliquant dessus !

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	Géranium grêle	Géranium disséqué	Helminthie	Laiterons	Lamier	Matricaire	Mercuriale	Mouron	Myosotis	Pensée	Ravenelle	Sanve / Moutarde	Seneçon	Sisymbre	Véronique feuille de lierre	Véronique de Perse
ALABAMA à 2,5 L/ha	Oui	Oui	Red	Red	Green	Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Red	Green	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	White	Yellow	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Yellow	Green	
AXTER à 1,5 L/ha	Oui	Non	Red	Red	Green	Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Yellow	Red	Red	Green	Green	Yellow	Green
CLOMATE / CLOTIZIUM à 0,3 L/ha (Clomazone)	Oui	Non	Red	Red	Green	Yellow	Green	White	Yellow	White	White	Green	Red	White	White	Green	Red	Red	Red	White	White	Green	White	White	White	Red	Red	Green	Yellow	Green	White	White	White	
COLZOR TRIO à 3,5 L/ha	Oui	Non	Red	Red	Green	Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Red	Green	Red	Green	Yellow	Red	Green	Red	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Red	Yellow	Red	Green	Green	Yellow	Green	
FOX à 1L/ha	Non	Oui	Red	Red	Red	Red	Red	Green	White	White	White	Yellow	White	Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	White	Yellow	White	Green	Yellow	White	Green	Green	Green	
NAPRAMID 450 à 2L/ha	Oui	Non	Red	Red	Green	Yellow	Green	Red	Yellow	White	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Green	Red	Green	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	White	Red	Yellow	Green
RAPSAN TDI / NOVALL à 1,8 L/ha	Oui	Oui	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Green
SHIVA à 1,5 L/ha (Métazachlore)	Oui	Oui	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Yellow	Green
SPRINGBOK à 2,2 L/ha	Oui	Oui	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Green	White	Red	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Red	White	Green	Red	Red	Red	Green	Red	White	Green	
TEROX à 1,5 L/ha	Oui	Non	Red	Red	Green	Yellow	Green	White	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	White	Green	Green	Yellow	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Yellow	Green	

Désherbage chimique

Désherbage de post levée



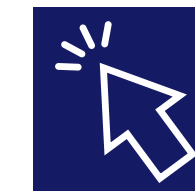
Accédez aux produits
en cliquant dessus !

Produits	Graminées						Dicotylédones																											
	Brome	Folle Avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Repousses de céréales	Alchémille	Ammi majus	Bleuet	Calépine	Capselle	Chardon Marie	Coquelicot	Fumeterre	Caillet	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		
BARCLAY PROPYZ à 1,875 L/ha	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White
BELKAR à 0,25 L/ha	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Yellow	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Yellow	Green	Red	Red	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	
CALLISTO 0,15 L/ha en 2 passages	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Green	Red	Green	Red	Red	
IELO à 1,5 L/ha	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Red	Green	Red	Green	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow		
KERB FLO à 1,875 L/ha	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	
PACK BELKAR 0,25 L/ha + NERIS 0,25 L/ha LADIVA	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	

Dés herbage chimique

Anti graminées foliaires

Produits	Huile obligatoire	Repousses de céréales	Ray Grass	Vulpin	Pâturin	Folle avoine	Brome
<u>AGIL</u> 0,8L/ha	Oui		non résistant	2 L/ha			
<u>BILOXA</u> 0,8 L/ha	Oui		non résistant	0,063 L/ha			
<u>CENTURION 240</u> 0,5 L/ha	Oui		non résistant	0,42 L/ha			
<u>FOLY'R</u> 1L/ha	Non		non résistant	0,14 kg/ha			
<u>FUSILADE MAX</u> 1L/ha	Non		non résistant	0,42 L/ha			
<u>PILOT</u> 1,2 L/ha	Oui		non résistant	0,05 L/ha			
<u>STRATOS ULTRA</u> 1L/ha	Oui		non résistant	0,42 L/ha			
<u>STRATOS ULTRA</u> 2L/ha	Non		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, notamment 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.**

Désherbage

Construction d'une stratégie



CONSTATS

Les semis de colza se précocifient

La flore graminée est la flore la plus problématique

Le colza permet de gérer les graminées résistantes

L'implantation du colza peut être mise en échec

Les désherbages de pré levée impactent les cultures de remplacement



CONSÉQUENCES

Les désherbages de pré levée sont souvent mis en échec par le sec

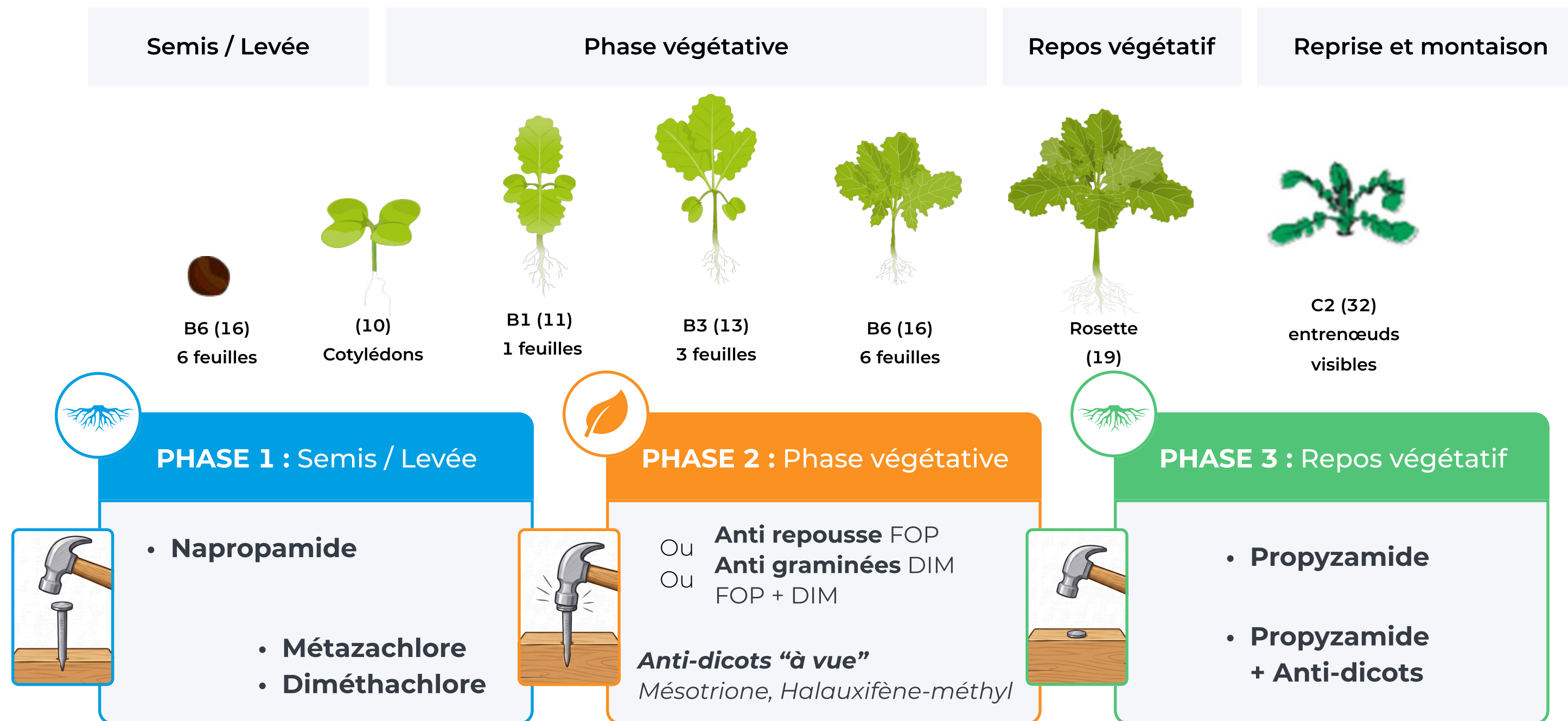
Les rattrapages hivernaux à base de propyzamide (KERB FLO ou IELO) deviennent incontournables

Les désherbages de pré levée complets sont honorés

Se laisser la possibilité d'envisager l'implantation d'une culture de remplacement

Construction d'une stratégie

Pour des parcelles fortement infestée en graminées, la meilleure gestion technico économique du désherbage colza se décline en 3 phases:



1. La prélevée sommaire

à base de Napropamide et/ou Chlore (à noter en fonction des homologations les chlores peuvent être décalés à sortie des cotylédons si les conditions sont trop sèches au semis).

2. la post précoce: "tir à vue"

sur flore dicots problématique (moutarde, ravenelle, chardons, gaillet, géraniums) et/ usage des anti graminées foliaires à visée anti repousses céréales ou anti graminées.

3. la post tardive à base de propyzamide

pour gérer les problématiques graminées résistantes dans la rotation.

Ceci permet de :

- ✓ Limiter les investissements au semis en cas de raté
- ✓ Limiter l'impact du désherbage de pré levée sur la culture
- ✓ S'affranchir des conditions sèches qui impactent l'efficacité des désherbages de pré levée
- ✓ Gérer les graminées résistantes dans la rotation
- ✓ Dans la limite de 470g/ha de Napropamide : pouvoir semer blé tendre ou blé dur ou féveroles à l'automne en remplacement

A noter : La propyzamide, nécessitant du froid au sol et de l'humidité, son application doit être réservée à la fin d'année (mi novembre en général), elle ne sera pas efficace sur des ray grass et autre graminées trop développées.

C'est pourquoi, en cas de pression graminées je préconise de garder tout de même la Napropamide et/ou les chlores en pré-levée, ne pas passer tout en post. C'est eux qui ont l'efficacité maximale sur graminées.

Cf graphique page suivante.

Efficacité des prélevées sur graminées

Vulpins

Napropamide 900 g (2 l/ha) en présemis *

Métazachlore 750 g

Métazachlore 500 g + Napropamide 500-600 g

Napropamide 900 à 1250 g prélevée *

Métazachlore 500 g + dimétachlore 300-500 g

Dimétachlore 600-650 g + napropamide 550-650 g *

Dmta-P 400 g + péthoxamide 720 g *

Dimétachlore 750 g

Péthoxamide 900 g

+



■

Ray-grass

Napropamide 900 g (2 l/ha) en présemis *

Métazachlore 500 g + Napropamide 500-600 g

Métazachlore 500 g + dimétachlore 300-500 g

Dimétachlore 600-650 g + napropamide 550-650 g *

Dmta-P 400 g + péthoxamide 720 g *

Dimétachlore 750 g *

Péthoxamide 900 g *

Napropamide 1200 g prélevée *

Napropamide 750 à 900 g prélevée *

Source Terres Inovia

Traduire la stratégie en actions

FOCUS PACK **STARTSMART**

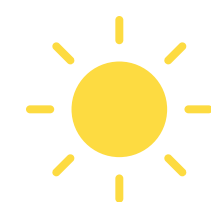
Aux doses indiquées, un pack permet de gérer 13,34 ha



Conditions d'application des produits



Hygrométrie >60%, sols avec suffisamment d'humidité



Conditions poussantes

Températures >12°C

Éviter les grosses amplitudes thermiques jour/nuit

Pas de gelées un jour avant et un jour après

Graminées visées ayant à minima 1 feuille bien étalée, la 2^{de} visible



Sol à moins de 12°C

Humidité du sol importante

Ensoleillement moindre

--> application entre le 15 novembre et le 15 janvier



Accédez aux produits
en cliquant dessus !



Post semis pré levée 

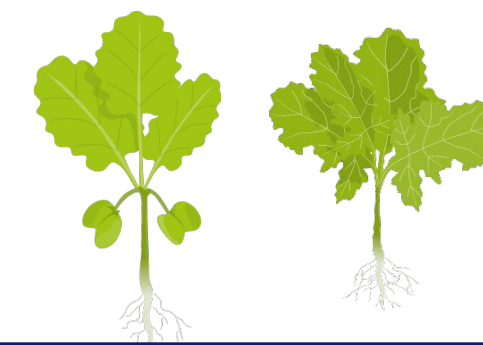


DUKANA 1,12 L/ha

Metazachlore 500g/L



Nettoyage des dicots
classiques et 1^{er}
éclaircissage de la flore
graminées



Post levée 

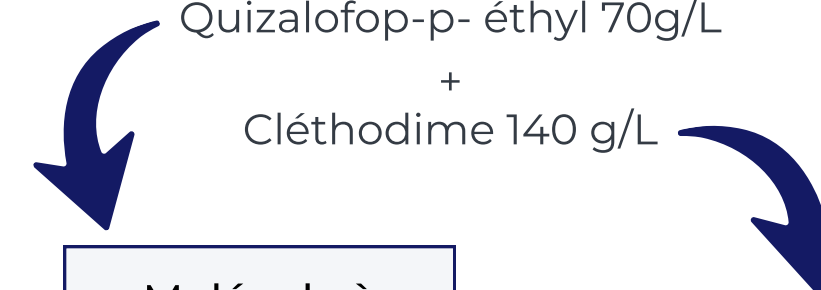


BILOXA 0,75 L/ha

Quizalofop-p- éthyl 70g/L

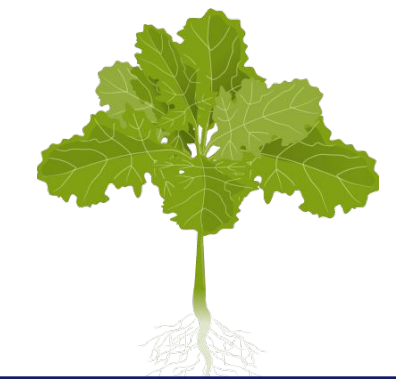
+

Cléthodime 140 g/L



Molécule à
visée
repousses de
céréales

Molécule à
visée ray
grass, vulpin



Repos végétatif 



KERB FLO 1,8 L/ha

Propyzamide 400 g/L



Molécule performante
sur les graminées
résistantes et vulpin

LUCLE PÈRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDÉPENDANTE

agryco®

Cas du colza en rotation rapide

Réglementation désherbages



Conseil de l'expert

Dans le cadre d'un retour du colza inférieur à 4 ans sur les parcelles, si vous souhaitez utiliser des chlores en pré levée ou en post précoce il faut impérativement prendre en compte la réglementation.

Il n'y a pas d'interdiction croisées entre les chlores ce qui vous permet d'alterner Métazachlore et Dimétachlore (en respectant leur propre restrictions d'usages bien sur).

Cependant, comme dit en **page 31**, il est possible de faire un rattrapage dicots en post levée avec d'autres familles chimiques: Mésotrione (CALLISTO), Aminopiramide (IELO)



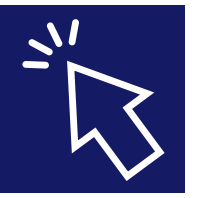
Accédez aux produits en cliquant dessus !

Matière active	Noms commerciaux concernés (liste non exhaustive)	Restriction
Métazachlore	<u>SULTAN</u> / <u>BANDONEON</u> / <u>ALABAMA</u> / <u>TRIVALDI</u> / <u>SPRINGBOK</u>	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
Dimétachlore	<u>COLZOR UNO</u> / <u>COLZOR TRIO</u> / <u>AXTER</u>	Limité à 1 fois tous les 3 ans à la dose de 750g/L
Dmtap et Quinméract	<u>TANARIS</u> / <u>ALABAMA</u> / <u>ANITOP</u>	Limité à 1 an sur 2
Halauxifene methyl + Picorame	<u>BELKAR</u>	Limité à 1 an sur 3

Rappel composition des principaux produits du marché

Produits	Matières actives
<u>AGIL</u>	Propaquizafop 100 g/L
<u>ALABAMA</u>	Dmtap 200g/L + Quinmérac 100 g/L + Metazachlore 200g/L
<u>AXTER</u>	Clomazone 60 g/L+ Dimétachlore 500g/L
<u>BELKAR</u>	Halauxyfene-méthyl 10 g/L + Picloram 48g/L
<u>CENTURION 240</u>	Cléthodime 240 g/L
<u>CLOMATE</u>	Clomazone 360g/L
<u>COLZOR TRIO</u>	Clomazone 30 g/L+ Dimétachlore 187,5g/L + Napropamide 187,5 g/L
<u>FOLY'R</u>	Cléthodime 120 g/L
<u>FOX</u>	Bifénox 480g/L
<u>FUSILADE MAX</u>	Fluazifop-p-butyl 125 g/L
<u>IELO</u>	Propyzamide 500g/L + Aminopyralide 5,3g/L
<u>KERB FLO</u>	Propyzamide 400 g/L
<u>NAPRAMID 450</u>	Napropamide
<u>PACK BELKAR + NERIS</u>	
<u>PACK TANARIS + NOVALL</u>	Dmtap + Quinmérac + Metazachlore
<u>PILOT</u>	Quizalofop-ethyl 50g/L
<u>RAPSAN TDI / NOVALL</u>	Metazachlore 400g/L + Quinmérac 100g/L
<u>SPRINGBOK</u>	Metazachlore 200g/L + Dmtap 200g/L
<u>STRATOS ULTRA</u>	Cycloxadime 100 g/L
<u>SUCCESSOR 600</u>	Péthoxamide 600g/L
<u>SULTAN</u>	Metazachlore 500 g/L
<u>TANARIS</u>	Dmtap 333g/L + Quinmérac 167g/L
<u>TEROX</u>	Dimétachlore 500g/L
<u>TRIVALDI</u>	Metazachlore 500g/L+ Picloram 13,3g/L + Aminopyralide 5,3 g/L
<u>BILOXA</u>	Quizalofop-éthyl 70g/L + Cléthodime 140 g/L

Remplacement de la culture après retournement du colza



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Herbicides sur colza	NAPROPAMID 470 GR/HA	napropamide	ALABAMA	AXTER	ATIC-AQUA	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 (AGL, FUSILADE MAX, etc.)
Blé (tendre et dur)	Vert	Rouge	120j	Vert	(1)	Vert	Blanc	Vert	Rouge	Vert	Vert	Rouge	Vert	30j	Blanc	30j	Vert	Vert	Rouge	Vert	120j	140j	Vert	120j	Rouge	Vert
Pois d'hiver	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Blanc	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	(3)	Vert	Rouge	Vert	
Féverole d'hiver	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Blanc	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Blanc	Vert	Vert	Vert	(3)	Vert	Rouge	Vert	
Orge de printemps	Vert	Vert	120j	Vert	Vert	Vert	Blanc	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	30j	Vert	30j	Vert	(2)	Vert	Vert	120j	140j	Vert	120j	Rouge	Vert
Maïs	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j (5)	Vert	30j	Vert	30j	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	120j (5)	Vert
Tournesol	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	150j	Vert	150j	Rouge	(6)	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	180j	Vert	Vert
Soja	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	120j	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Vert
Betterave	Rouge	Rouge	Vert	Rouge	300j	Vert	Blanc	Blanc	Rouge	Rouge	Rouge	120j	Vert	120j	Vert	(6)	(2)	(2)	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	150j	120j	Vert
Pois de printemps	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	(2)	Vert	Vert	Vert	Vert	(3)	Vert	Rouge	Vert	Vert
Féverole de printemps	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Blanc	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	(3)	Vert	Rouge	Vert	Vert
Lin graine de printemps	Rouge	Rouge	Vert	Rouge	200j	Vert	Blanc	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Blanc	Vert	(6)	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	Rouge	Vert
Sorgho	Vert	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert	120j (5)	Vert	30j	Vert	30j	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	120j (5)	Vert
Ray-grass	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Rouge	Rouge	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert	210j	Blanc	30j	Vert	30j	Blanc	(2)	Rouge	Rouge	Blanc	Rouge	Rouge	120j	210j	Vert
Moutarde	Vert	Orange	Vert	Vert	Rouge	Vert	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert	90j	Blanc	30j	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	Vert	Vert
Chanvre	Blanc	Vert	Vert	Blanc	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Vert	Blanc	120-150j	Vert	Vert
Colza de printemps	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Blanc	Rouge	Vert	Vert	Vert	90j	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	120j	Vert	Vert
Pomme de terre	Vert	Vert	Vert	Vert	190j	Vert	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Rouge	120j	Rouge	Blanc	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge	Rouge	30j	Vert
Lentille	Blanc	Rouge	Blanc	Blanc	Rouge	Vert	Blanc	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Rouge	Blanc	Rouge	Rouge	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert

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 fanage 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

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 5 ans. 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 engrais minéraux 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.

SOURCE TERRE INOVIA GUIDE COLZA 2024

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

Soufre

Les besoins en soufre du colza sont généralement de 75 unités/ha. Il est nécessaire de les apporter sous forme sulfate .

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 avec : 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.

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.



Témoin Dose X Azote

Dose X + Presto® N

Pognv (51) - 15/11/2022

Bore

Les symptômes de la carence en bore sont nombreux :

- Épaississement du pivot et du collet, et éventuellement moelle nécrosée dans la partie supérieure ;
- 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.

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



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

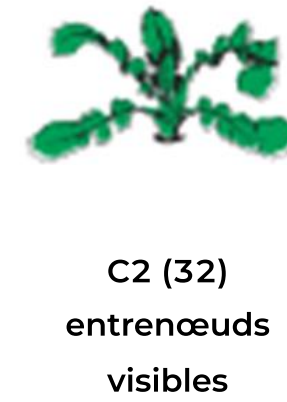
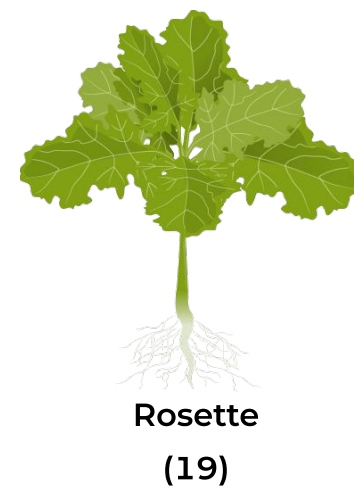
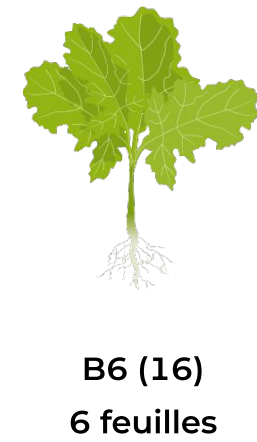
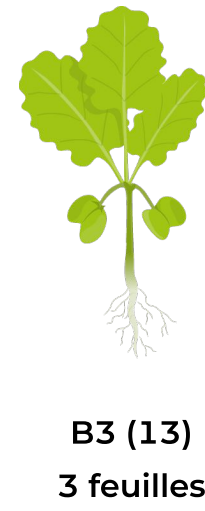
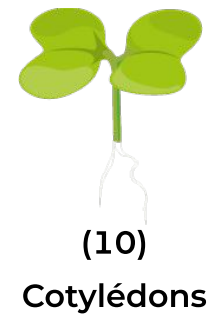
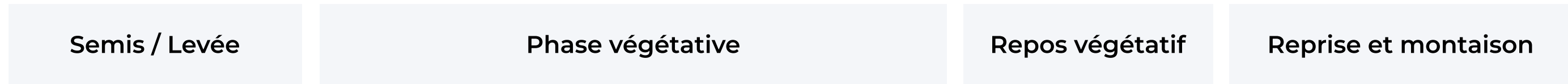
carence
en bore

SOURCE TERRES INOVIA

FERTILISATION DU COLZA



Produits retenus par notre expert



Régulateur

Fertilisation Azoté (Minérale)

Engrais à localiser dans la raie de semis

Fertigo Pro Micro 10.45
20-25 kg/ha

Azote symbiotique - 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

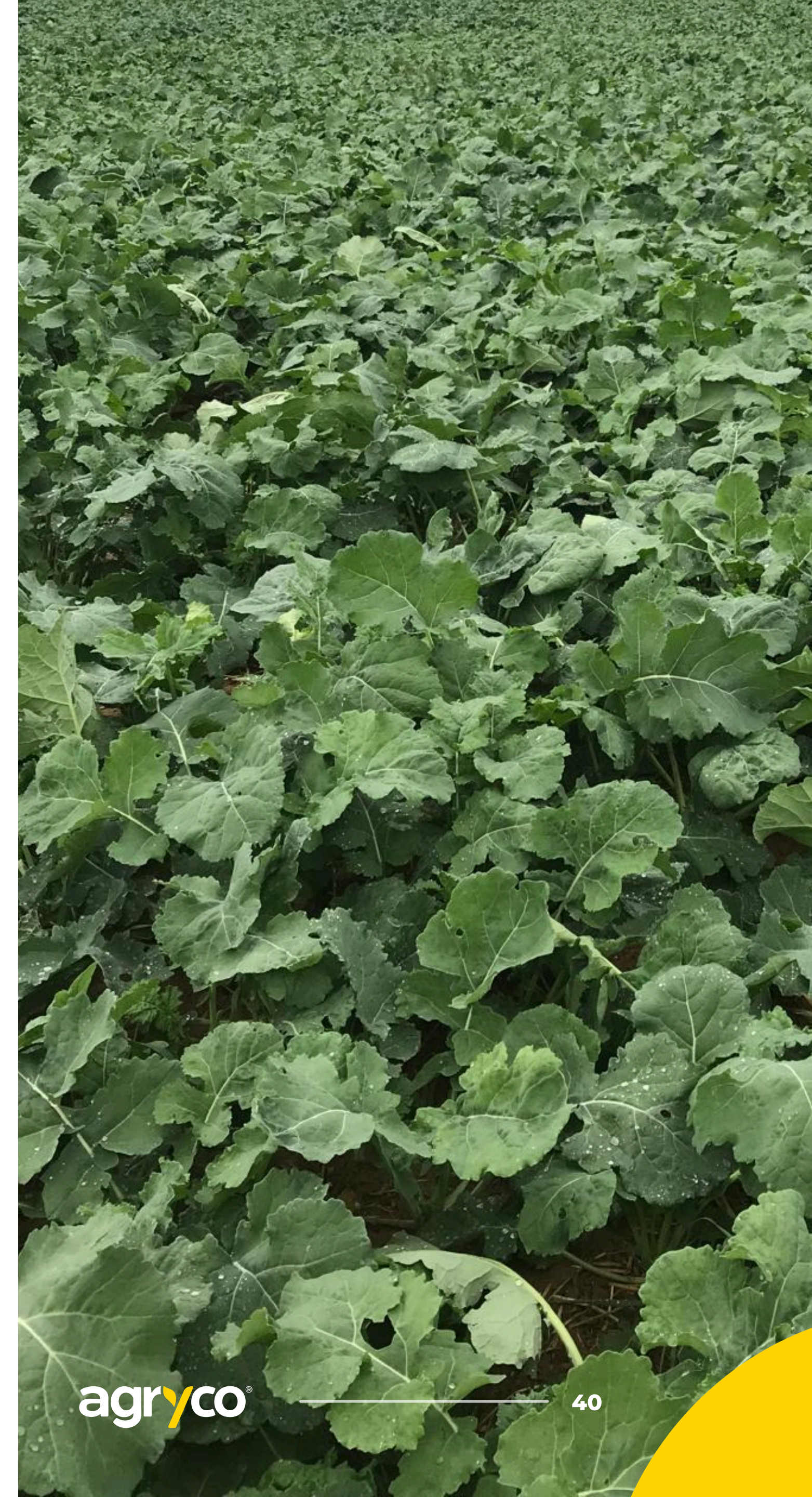
Hydrosoluble 12.36.12 - 3 à 4 kg/ha

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

Spécial P-K - 2 L/ha



Accédez produits en cliquant dessus !



Régulateurs

Régulateurs



Conseil de l'expert

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 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**.

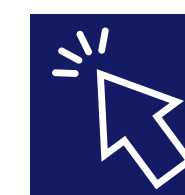
Mon conseil :

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 faite, 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.



Accédez aux produits en cliquant dessus !

PRODUITS	Matière active	Dose homologuée	Nbre d'application	Fractionnement possible	STADE D'APPLICATION			ZNT riverains	ZNT aqua	DVP
					BBCH	Automne	Printemps			
CARYX	Mepiquat 210g/L + Metconazole 30g/L	1,4 L/ha	1	Oui*	BBCH 14 à BBCH 16 et BBCH 31 à BBCH 53	4-6feuilles 0,7 L/ha	Entre nœud visible - inflorescence dégagée 0,7 L/ha	3m	5m	-
MEDAX TOP	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 2026. 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

LUCILE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE