

ITK Colza 2025

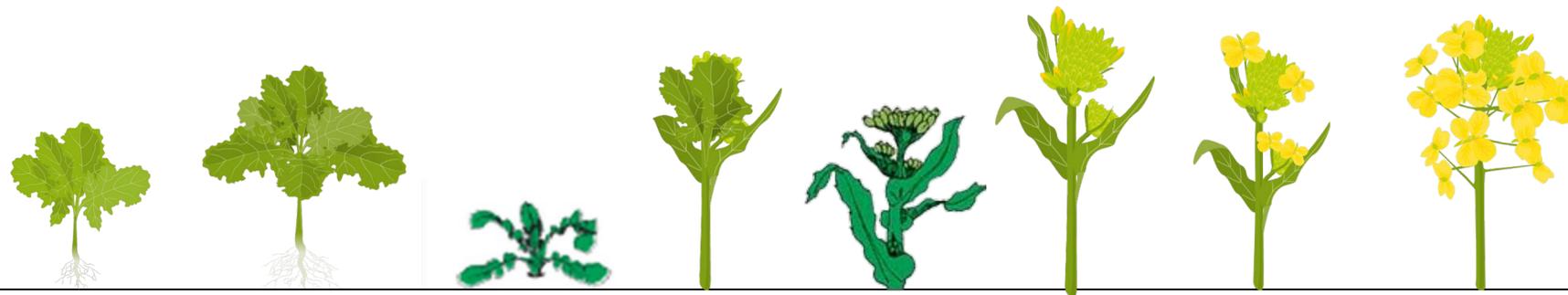
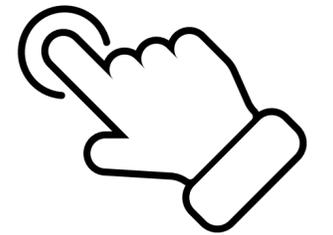
Réalisé en partenariat avec Thomas JOURET,
Conseiller agricole indépendant agrément Conseil
Stratégique n°8200022


CONSEILS
SOLUTIONS


agryco.com
Tout pour les agriculteurs

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRES INTERACTIFS



FERTILISATION

PROTECTION
FONGIQUE

REGULATION

RAVAGEURS

agryco.com[®]
Tout pour les agriculteurs

Protection du Colza : Régulateur

Concernant le printemps n'intervenez qu'en cas de **risque avéré de verse**.

Pour déterminer le risque de verse et la nécessité à employer un régulateur au printemps sur votre colza, il faut **prendre en compte plusieurs facteurs** (critère variétal, niveau d'élongation automnale, densité de population, disponibilité en azote et reliquat).

De ce fait n'hésitez pas à utiliser un outil d'aide à la décision (ex: <https://www.terresinovia.fr/-/regulateur-printemps-colza>).

Les applications au printemps se font généralement **entre le stade C2 (pas avant C2) et le stade D1-D2**.

Il est important de noter que **l'utilisation excessive d'un régulateur de printemps peut entraîner des pertes de rendement**, surtout en période de stress hydrique, et accroître le risque de sclérotinia.



À gauche : Absence d'élongation



À droite : Élongation de l'épicotyle

	Risque très Faible	Risque faible	Risque moyen	Risque élevé
Bons potentiels	Caramba STAR 0,4 L/ha	Toprex 0,25 L/ha	Toprex 0,3 L/ha	Medax Top 0,8 à 1 L/ha
Potentiels limités	-	Caramba STAR 0,4 L/ha Mayandra 0,67 L/ha	Caramba STAR 0,6 L/ha Mayandra 1 L/ha	Toprex 0,3 L/ha



Accédez aux produits en cliquant dessus !

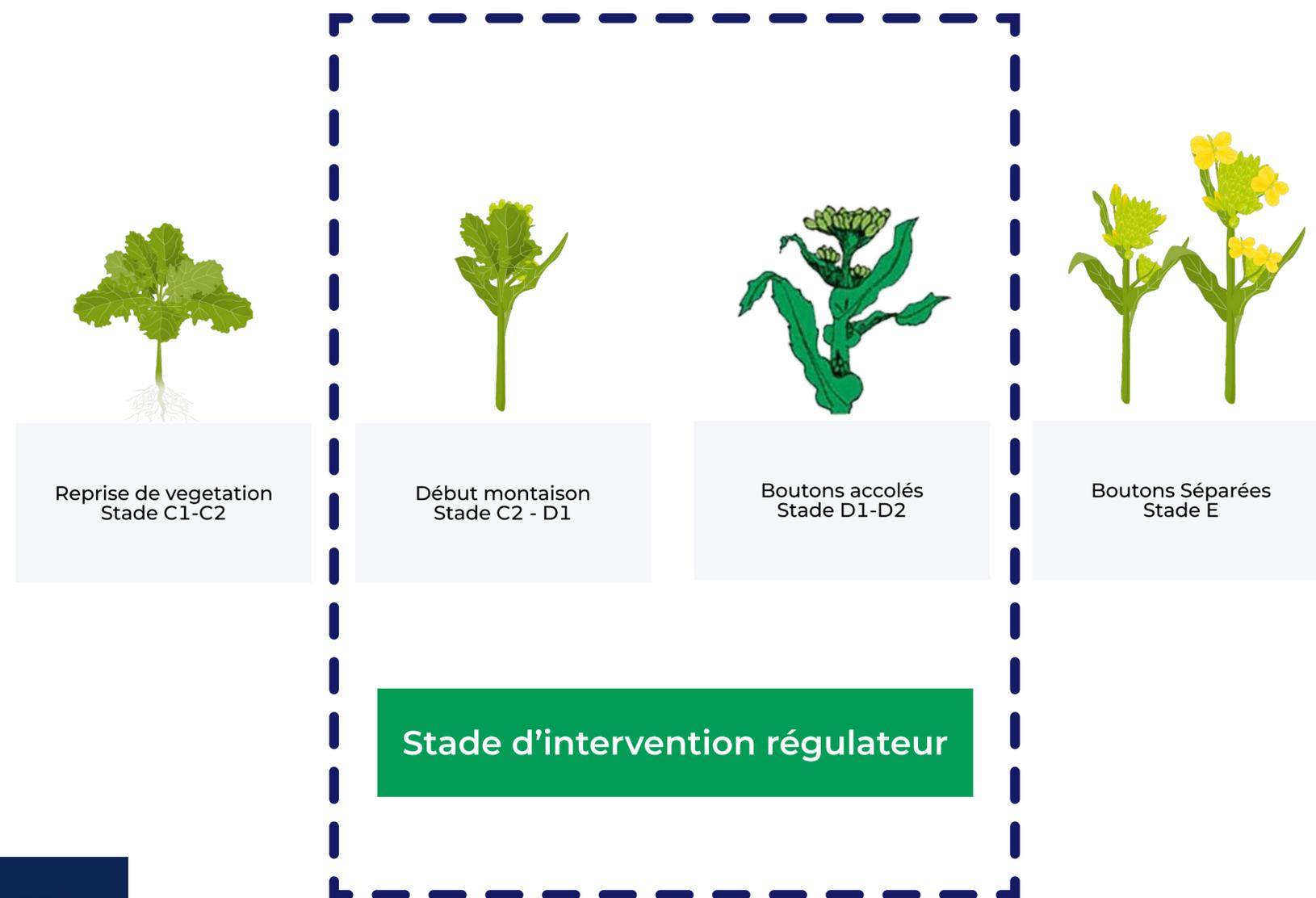
En condition d'applications limitantes, n'hésitez pas à associer un adjuvant mouillant pour augmenter l'efficacité type :

Heliosol / Sticman / Cantor ..

Mayandra (200 gr/L tébuconazole – peut-être remplacer par un tébuconazole 250 gr/L : SEXTAN 25 EW

Quand appliquer un régulateur ?

Les applications au printemps se font généralement entre le stade C2 (pas avant C2) et le stade D1-D2



i Le conseil de l'expert

En condition d'applications limitantes, n'hésitez pas à associer un adjuvant mouillant pour augmenter l'efficacité type : *Heliosol / Sticman / Cantor ...*

Mayandra (200 gr/L tébuconazole – peut-être remplacer par un tébuconazole 250 gr/L : SEXTAN 25 EW)

Fertilisation & Oligo éléments / Biostimulants

Afin de réussir une culture de colza à fort rendement, il est crucial **d'adopter une stratégie de nutrition équilibrée**, incluant des apports en éléments majeurs tel que l'azote, le phosphore, le potassium ou le soufre mais aussi des éléments secondaires tel que les oligo-éléments. Avant tout **l'analyse de sol est la base indispensable du raisonnement des principaux éléments** (phosphore, potasse) mais surtout des oligo éléments.

L'apport systématique n'est pas toujours la solution, pour y parvenir, il est essentiel de bien comprendre la fertilité du sol ainsi que les besoins nutritionnels de la culture.

Naturellement dans le sol nombreux sont les éléments déjà présents, c'est principalement les équilibres entre éléments qui permet la bonne assimilation de ceci. **Ne jamais utiliser des cocktails d'oligo éléments cela est contre productif**

Un biostimulant a base **d'acide aminée est fortement conseillé si le cycle du colza ne se déroule pas normalement** (stress phyto, stress hydrique, stress thermique...) il permet généralement à la plante de mieux lutter contre ces stress abiotiques et biotiques

Ce biostimulant peut être complété avec des oligoéléments tel que le soufre, le bore ou le molybdène

Les principales carences en éléments majeurs et secondaires du colza :

Eléments	Azote (N)	Phosphore (P2O5)	Potasse (K2O)	Souffre (SO3)	Bore (B)	Molybdène (Mo)	Fer (Fe)	Manganèse (Mn)
Sensibilité	Très sensible	Très sensible	Moyennement sensible	Très sensible	Sensible	Sensible	peu sensible (assez rare)	peu sensible (assez rare)
Rôle	Croissance végétative - Synthèse de la chlorophylle - création l'énergie	implantation de la culture (enracinement) fécondation à la floraison	Régulation de l'eau - résistance structurelle et naturelle. fructification, limitation d'avortement du fruits	Synergie Azote / soufre : permet une meilleure assimilation. Synthèse des protéines et acides aminées	Formation du pollen et la viabilité des grains de pollen. Aide à la fécondation et la bonne nouaison des siliques stress abiotique et mécanique accentués	Aide à la mise en place de bourgeons terminal . Fixation sz l'azote. Processus enzymatiques vitaux	la carence entraine le nanisme de la plante et une chlorose internevaioire Rôle du fer : développement et division cellulaire / photosynthèse/ production chlorophylle.	Transport cations / assimilation phosphore. Fixation de l'azote; Protection contre les agents pathogène (aide dans la formation naturels des maladies)
Facteurs à risque	Lessivage, précédent	ph > 7,5 ph < 6,5 Sols froids et humide Taux de MO faible	2 colonies visibles / m ²	Absence d'apport soufré dans la rotation - lessivage - forte pluviométrie d'automne Taux de Mo faible	Sol peu pourvu (analyse de sol) - seuil de carence 0,3 à 0,4 ppm. Rotation avec culture exigeante en bore. Sols sableux, calcaire, chauffage excessif, sécheresse	ph < 6 sol léger temps froid et humide Excès de cuivre ou d'azote	Analyse de sol. Carence - éléments manquant dans le sol. Sol très calcaire ph > 8 . (assez rare)	Analyse de sol. Carence - éléments manquant dans le sol. Sol très calcaire ph > 8 Situation de sécheresse (assez rare)
	Engrais - Azote	Engrais - Phosphore	Engrais - Potasse	Engrais - Souffre	Bore 150	BMO + Algues	Chélate de fer	Manganèse
	NPK Foliaire	PHOS B (Phosphore + Bore)	N-K foliaire	Engrais - Souffre	Bore Complexé	Bore Mo		



Fertilisation Azoté

Concernant la fertilisation azotée privilégiez l'ammonitrate ou l'urée protégé afin de limiter au maximum la volatilisation de l'azote

Privilégiez le fractionnement des apports tant que possible dans le but de limiter au maximum les pertes par lessivage ou lixiviation

La méthode du bilan est basée sur les pesées de biomasse

Un facteur important dans la méthode du bilan sur colza est l'estimation de l'**azote déjà absorbé** par la culture à l'ouverture du bilan. Cette valeur est estimée par pesée de biomasse des plantes sur 1 m (4 placettes de 1 m pour une parcelle hétérogène bien réparties dans la parcelle), en entrée et sortie hiver.

L'azote absorbé par le colza est très variables selon les situations : Idéalement, la mesure de biomasse qui sert à estimer l'azote absorbé, est à réaliser deux fois : en entrée hiver (début décembre) puis en sortie hiver (fin janvier, tout début février), de façon à prendre en compte d'éventuelles pertes de feuilles au cours de l'hiver. Si la mesure de début hiver n'a pas été réalisée, **la pesée de fin hiver est quant à elle incontournable afin d'estimer la quantité d'azote absorbée par votre colza.**

L'estimation peut aussi être réalisée par des OAD : satellite, drone

En zone vulnérable, la pesée sortie hiver est obligatoire. La pesée entrée hiver est obligatoire si la parcelle a reçu des apports organiques à l'automne.

Tenez bien compte des **spécificités régionales de la Directive Nitrate** (date et plafonds de dose autorisés en sortie hiver)

Optimiser la fertilisation du colza en fractionnant

Les modalités de fractionnement de la dose totale dépendent :

- de la dose totale calculée,
- des conditions météo passées et à venir (influant sur la minéralisation de l'azote des sols et le CAU du colza),
- du niveau de croissance du colza en sortie hiver,
- du stade du colza.
- éventuels problèmes sanitaires : asphyxies racinaires, maladies (hernie des crucifères ...), dégâts larvaires (altises, charançons, mouches du chou).
- dans les situations de gros colza à l'entrée de l'hiver et de forte défoliation pendant l'hiver, la dose d'azote n'est pas nécessairement très élevée ; les plantes peuvent avoir du mal à redémarrer sur les seules réserves racinaires ; un apport précoce et réduit, 40-50 kg N/ha à la reprise de végétation, peut permettre à la culture de passer ce cap.

Stade de l'apport	Dose totale apportée		
	70 à 110 u	110 à 190 u	150 à 190 u
Biomasse mesurée = pesée	> 1,6kg/m ²	0,4 à 0,8 kg/m ²	< 0,4 kg/m ²
Reprise de végétation (C2) 	0 en absence de larves jusqu'à 50 u si présence de larve de GA ou variété à risques de port buissonnant (p66)	40 à 60 u	40 u
Boutons accolés (D1) 	solde en 1 ou 2 apports	70 u	60 à 90 u
Inflorescences dégagées (D2) 		0 à 60 u suivant taille	50 à 60 u
Nombre d'apports	1 à 2	2 à 3	3



Pesée et Réglette Azote Colza® : EN PRATIQUE

1/ Sur 2 à 4 zones représentatives de la parcelle, prélever et peser la biomasse aérienne de colza à partir de cadres de 1 m² dans le cas d'un semis au semoir céréales ou à partir de plusieurs mètres linéaires pour les semis au monograinne

2/ Une fois les pesées réalisées, les valeurs exprimées en kg/m² doivent être saisies dans l'outil de même que l'objectif de rendement (moyenne olympique des 5 dernières années) et quelques autres informations nécessaires.

3/ L'outil calcul alors la dose d'azote à apporter au printemps sur la parcelle. L'outil Réglette Azote colza®, labellisé par le COMIFER est disponible gratuitement en version smartphone (à télécharger via le playstore) ou en ligne www.regletteazotecolza.fr

Fertilisation soufré

Fertilisation soufrée du colza : un apport indispensable

Le soufre est un **élément clé pour la croissance du colza**, et son absence peut engendrer des **pertes de rendement allant jusqu'à 20 q/ha**.

Plusieurs facteurs augmentent le risque de carence, notamment l'**absence d'apport soufré dans la rotation** et sont accrus pour les sols à risque de lessivage et à faible minéralisation (sols superficiels argilo-calcaires, sableux et pauvres en matières organiques).

Particulièrement lorsque les pluies cumulées de novembre à février sont supérieures à 350 mm (les fortes pluviométries hivernales qui entraînent le lessivage).

Moment et quantité d'apport

Il est recommandé d'apporter **70 à 75 kg/ha de sulfate (SO₃) dès le début de la montaison**, entre le stade « C2 » et le stade « D1 », soit de début dans le Sud à courant mars dans le Nord. Il est essentiel d'effectuer cet apport lorsque la plante est en **croissance active**, sous peine de voir le **soufre devenir indisponible** après quelques semaines.



Stade C2 (32) : entre-nœuds visibles. On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.



Stade D1 (51) : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales. La tige s'allonge.

Apporter 70 unités de soufre SO₃

Prise en compte des apports organiques

Les effluents d'élevage contiennent en moyenne **1 à 3 kg de soufre par tonne**. En cas d'apports organiques réguliers, la fertilisation minérale peut être réduite de **20 à 30 unités en fonction du type de sol** et des prélèvements. Toutefois, le colza ne valorise que les apports **sous forme de sulfate**, rendant les autres formes de soufre minérales inefficaces

Symptômes et correction de carence (Cf. photo)

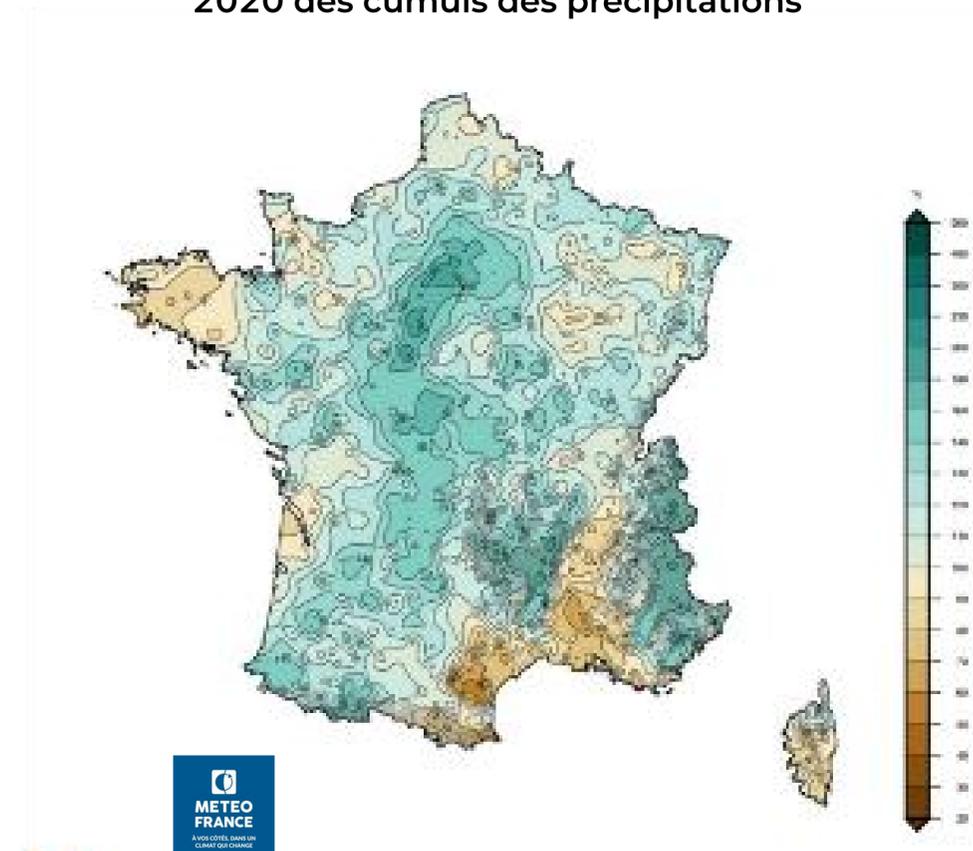
Lorsque des symptômes de carence apparaissent, une correction efficace est difficile à réaliser. Les signes caractéristiques incluent :

- **Décoloration entre les nervures des jeunes feuilles**, évoluant vers une teinte rougeâtre et une texture cassante,
- **Pétales de fleurs blanchies**,
- **Nouaison perturbée et siliques vides**.

En cas de carence avérée, une intervention rapide est nécessaire avec une pulvérisation de **100 kg/ha de sulfate d'ammoniaque dilué dans 500 l d'eau**, afin d'éviter les brûlures des plantes.

En résumé, une gestion rigoureuse de l'apport soufré, adaptée aux conditions pédoclimatiques et aux pratiques culturelles, est essentielle pour optimiser la nutrition du colza et éviter des pertes de rendement significatives.

Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1991 - 2020 des cumuls des précipitations



Focus Bore et Molybdène

Comme évoqué précédemment c'est toujours l'analyse de sol qui doit faire office de décisions stratégiques que l'apport d'oligo éléments.

L'apport systématique n'est pas toujours conseillé, **parfois le bore et/ou le molybdène sont présents en masse dans le sol mais pas assimilable**, sur la majorité des analyses de sol il est notifiées les rations d'équilibre des éléments. Dans certains cas l'acidité ou l'excès de calcium est l'un des éléments bloquants, mais encore l'excès ou la carence d'un autre oligo ou éléments peu aussi bloqué la mise à disposition du bore ou molybdène.

Néanmoins, le colza est une culture exigeant en bore et molybdène, un apport régulier de celui-ci est fortement conseillé.

A l'inverse la culture n'est pas en mesure d'absorber la totalité de son besoin en un passage et encore moins sous certaines formes. Certains conseillent même un bibronnage tout au long du cycle. **Te ent, l'apport d'une ½ dose à l'automne et une ½ au printemps me semble idéale.**

De ce fait les agents chélatant sont plutôt conseillé (apporter moins mais plus efficace), de plus les formulation de bore enrichie en matière organique (MO) ou en composés stimulants (ex. extraits d'algues, humiques, acides aminées...) permet de mieux valorisé l'apport tout en stimulant naturellement la plante dans son développement.

Avantages :

- La **matière organique facilite la complexation du bore**, améliorant son assimilation et sa mobilité dans la plante.
- Souvent une meilleure **efficacité de l'élément** et un **effet biostimulant** additionnel (sur la vie microbienne du sol, l'activité racinaire...).

Intérêt agronomique :

- **Meilleure disponibilité** du bore en conditions de stress (sécheresse, sols à pH élevé).
- **Résilience accrue** grâce au support organique et à l'éventuel effet stimulant sur le système racinaire.

Bore en situation de carence, on observe souvent :

- **Mauvaise pollinisation** → moins de siliques formées.
- **Croissance des siliques bloqué** à : **diminution du nombre de graines par silique et du PMG** (poids de mille grains) / siliques déformées
- Déformation des tiges, avortement des fleurs, diminution du rendement final.
- Collet creux - bourgeons pouvant mourir
- Epaissement du pivot
- Plantes de plus petite taille / Port buissonnant
- Taches brunes/nécrotiques sur les tiges.

Apport de bore en moyenne sur 6 années c'est 3,4 qx/ha

Les carences en molybdène peuvent être observées à l'automne, principalement sur sols légers et acides. Elles sont accentuées en conditions froides et humides. Apportez du molybdate d'ammonium (50 g/ha de molybdène) à la reprise de végétation pour atténuer les symptômes.

Carence en Molybdène :



[Bore Mo](#)

[BMO + Algues](#)

[Bore 150](#)

[Phos B](#)

[Bore
Complexé](#)



Accédez aux programmes
et produits en cliquant
dessus !

Focus la potasse en fin de cycle

Le colza est une culture particulièrement exigeante en potasse, surtout en fin de cycle.

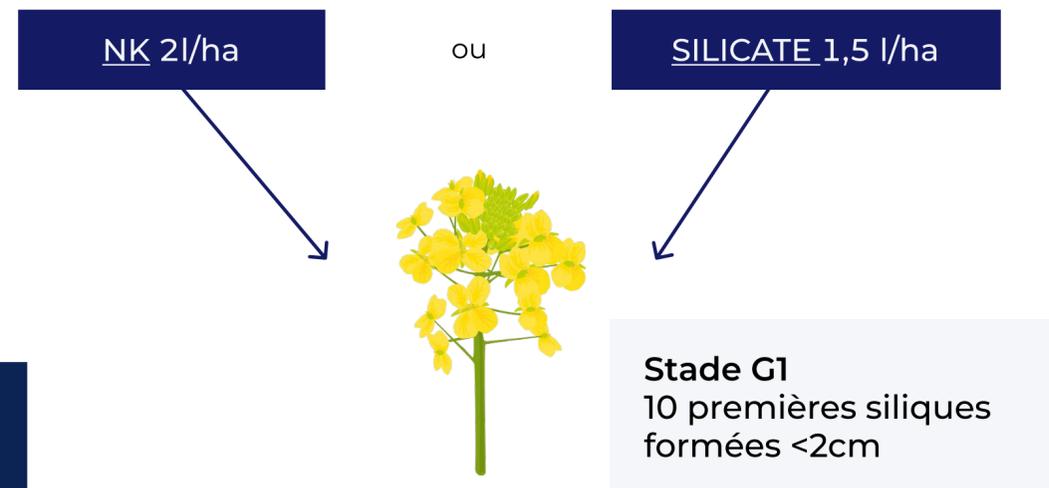
Dès la fin de l'hiver et jusqu'à la floraison, les besoins en potassium deviennent considérables, avec des absorptions pouvant atteindre 10 à 15 kg/ha/jour au cours de la montaison printanière. La mobilisation totale peut ainsi dépasser 300 kg/ha, voire 350 kg/ha pour des rendements élevés (≥ 45 q/ha).

Bien que 90 % du potassium absorbé soit restitué au sol en fin de cycle, celui-ci doit être en mesure de subvenir aux **besoins importants de la plante** pendant la phase de croissance maximale.

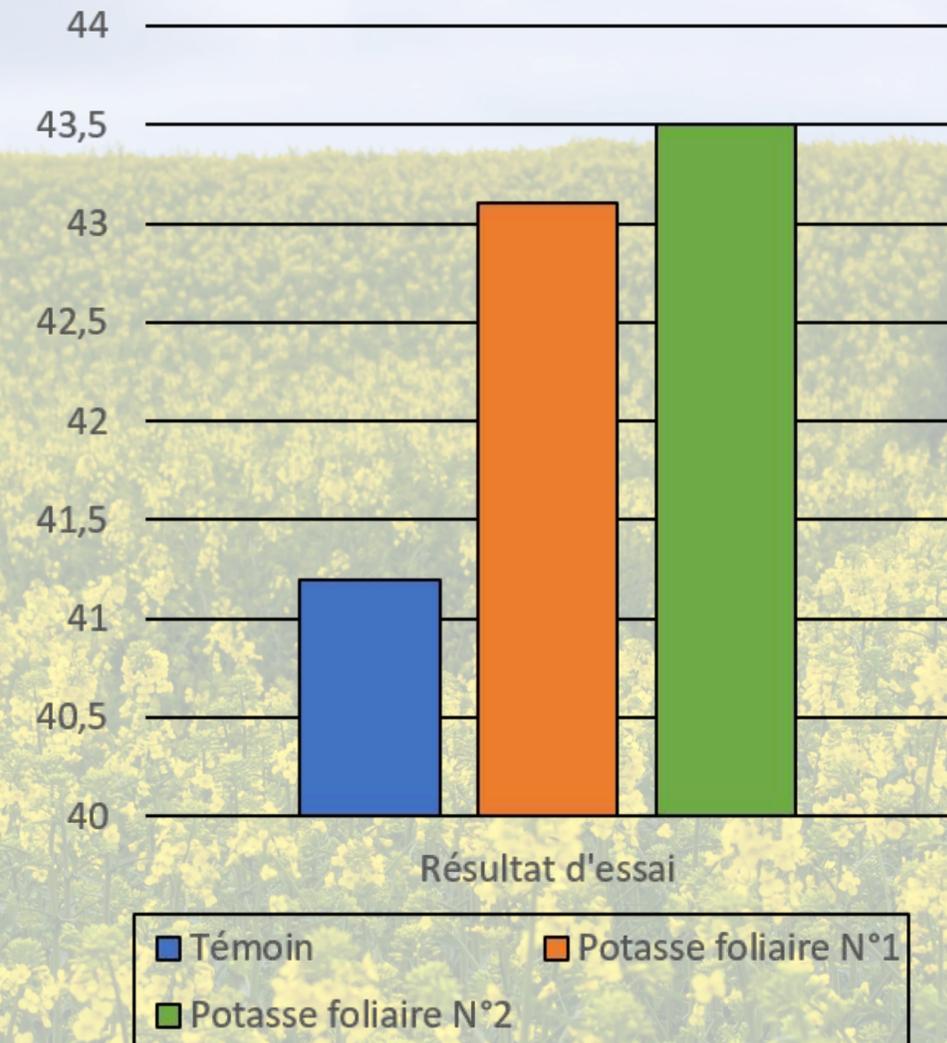
Bien qu'un apport minérale ou organique soit réalisé au cours du cycle du colza, **son positionnement à la floraison montre des réels retour sur investissement** – appliqué en même temps que le fongicide au stade G1 – la potasse foliaire à ce stade à pour rôle de :

- **Augmentation de la fructification**
- **Augmentent la floraison**
- **Améliore le taux de remplissage des siliques - Agit sur le PMG des graines**

Solution en mélange avec le fongicide :



Accédez aux produits en cliquant dessus !



Focus sur le silicium

Elément dont nous parlions pas encore il y a une dizaine d'année. **Le silicium montre tout son intérêt en grandes cultures.**

Le silicium est l'un des éléments essentiels à la culture. C'est **l'ELEMENT qui n'a aucun antagonisme sur les autres éléments**, même au contraire celui-ci permet d'aller **dans la majorité des cas débloqués ou favorisé la plante à capter naturellement les éléments présents dans le sol**

Fonctionnement de la silice sur le végétal :

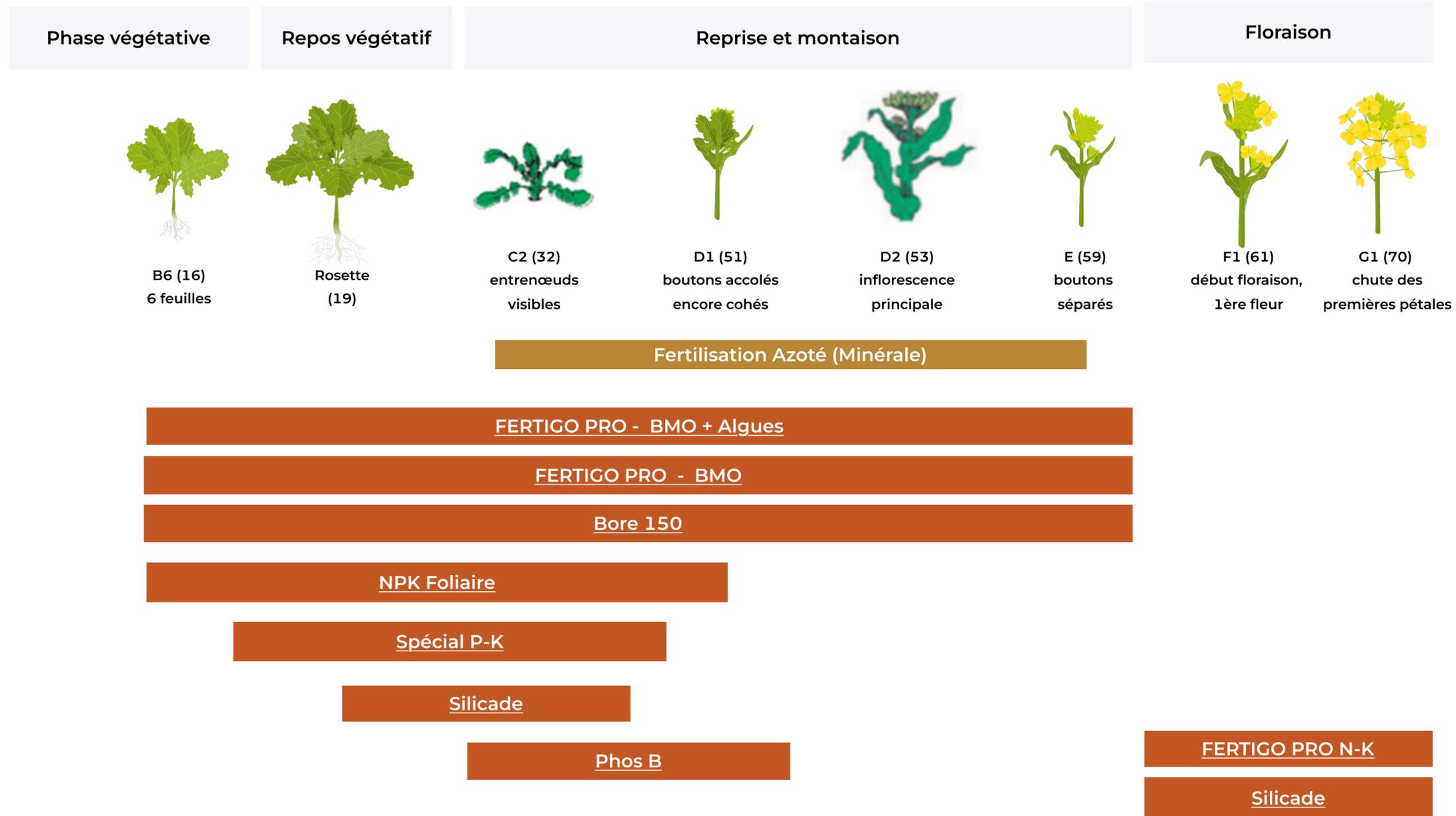
- Stimulation des enzymes et des voies métaboliques impliquées dans l'assimilation des certains éléments (Ca, P, K, N)
- **Favorise l'absorption du phosphore** en situation limitante
- Participe au **blocage des certains métaux** lourds (Fer, aluminium, Plomb ...)
- Améliore l'activité antioxydante des enzymes
- Amélioration de la **résistance les structurelle des cellules** il s'accumule dans les tissus de la plante pour augmenter la stabilité mécanique et le port de la plante
- Amélioration de la **résistance aux agents pathogènes et attaques d'insectes** il se fixe dans l'épiderme de la plante constituant barrière physique
- Amélioration de **l'activité photosynthétique**
- Réduction du **stress contre la sécheresse et la chaleur** : l'enrichissement de silicium combiné au potassium dans les tissus **limite l'évapotranspiration.**

Le silicium combine au potassium peut-être appliqué à 2 stades clés de la culture :

- Reprise de végétation
- Floraison avec le fongicide afin de valoriser la forte concentration de potasse (cf. page précédente)



FERTILISATION DU COLZA



Accédez produits en cliquant dessus !

Fongicides topo sur les résistances au sclérotinia

Des **résistances aux SDHI ont été détectées** dans près d'une vingtaine de départements producteurs de colza. Les analyses révèlent pour la plupart 4 à 100% de résistances.

Afin d'éviter au maximum ces risques de résistance **pensez à alterner vos matières actives**, à éviter l'emploi d'un fongicide à base de SDHI seul (ex :Pictor Pro) en **association d'un autre mode d'action efficace** et allonger un maximum vos rotations (au moins 3 cultures).

Construisez votre programme en prenant compte de votre tolérance variété, l'historique de votre exploitation, le climat, le potentiel et si possible pratiquez un test pétale.

Pensez aussi à intervenir au bon moment :

Sclérotinia : bien reconnaître le stade du colza pour intervenir au bon moment

La date du stade optimal G1 peut varier d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation ou au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées compte tenu des différences de précocité à floraison.

Stade F1 (60)
Début floraison



50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est à dominance verte.

6 à 10 jours selon les températures

Stade G1 (65)
Chute des premières pétales



- Les hampes secondaires commencent à fleurir.
- Les 10 premières siliques sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.
- Chute des premiers pétales.
- La parcelle est jaune.

Zone encadrée blanc : **Treso 0,3 + partenaire**

Comparaison de produits contre sclérotinia



Essai réalisé en 4 bloc répétitifs - Région Centre Val de Loire
On observe que dans toute les situations TRESO associé à un partenaire reste la meilleure solution du marché

Les différentes solutions du marché : Un « nouveau » mode d'action fongicide contre sclérotinia



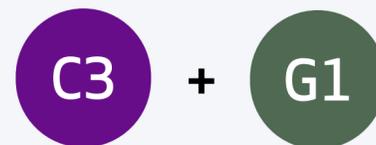
Fluopyram +
Prothioconazole
Yearling / Propulse / Orpist



Metconazole



Mandestrobine
INTUITY
(à associer à Metco)



boscalid
+ méfentrifluconazole
REVDAS



Prothioconazole



Boscalide
Pictor Pro

(à associer à un
partenaire)



Bacillus
Pumilus Ballad



Fludioxonil - Tréso
(à associer à Triazole ou Az)



Mode d'action original

Haut niveau de performance

Boscalide
Dimoxystrobine
(Jetset / Filan)



Date de fin d'utilisation
31/07/2024

Protection fongicide du colza à la floraison

CONSEIL DE L'EXPERT



Evitez les volumes de bouillie trop faibles (inférieurs à 120l) de façon à protéger les feuilles basses qui peuvent porter un grand nombre de pétales contaminants.



Chute des 1ère pétales

Chute des 1ère pétales + 15j

Sclérotinia
Oidium
Maladies des siliques

Trésó 0,3 kg/ha + Dagda 250 0,3 L/ha		TB	B	B
Trésó 0,3 kg/ha + Amistar 0,33 L/ha		TB	M	M/B
Yearling/ Propulse 0,8 -1 L		B	M	B
Propulse 0,4 L/ha + Biocontrôle		TB	M	M
Pictor PRO 0,25 kg/ha + Caramba Star 0,4 L/ha		B	M	B
DAGDA 250 0,4 L/ha		M	B	B
PROSARO / SHAPRO 1 L/ha		TB	M	B/TB
Trésó 0,3 kg/ha + DAGDA 250 0,3 L/ha	Amistar 0,33 L/ha	TB	B	B/TB
Trésó 0,3 kg/ha + Amistar 0,33 L/ha	DAGDA 250 0,4 L/ha	TB	B	TB



Accédez aux produits en cliquant dessus !

Situation à risque faible et/ ou à faible potentiel (25qx)

SOLUTIONS :
N°1 : DAGDA 250 0,4 l/ha
N°2 : SHAPRO 0,8 à 1 L/ha

Situation à risque moyen et/ou potentiel moyen (30qx)

SOLUTIONS :
N°1 : Yearling 0,7 à 1 L/ha
N°2 : YEARLING 0,4L/ha + Biocontrôle

Situation à risque fort et /ou potentiel fort plus de (35qx)

SOLUTIONS :
N°1 : TRESO 0.3 L/ha + AMISTAR 0.33 L/ha
à relai à J+ 10/15 : DAGDA 250 à 0.4 L/ha

N°2 : Pictor PRO 0,25 + Caramba Star 0,4
à relai à J+ 10/15 : AMISTAR 0.33 L/ha

Le prothioconazole reste la meilleure triazole sur les maladies de fin de cycle - idéalement il sera à positionner en relai du 1er fongicide



En mélange avec un insecticide possible (sous certaines conditions - voir slide Insecticide)

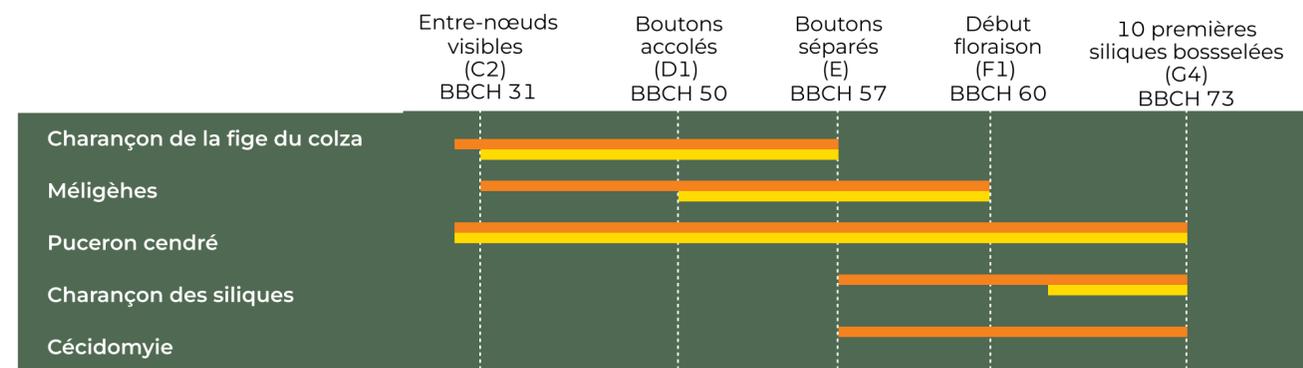


Compte tenu de la valorisation actuel du colza, en cas de maladie, pourquoi se priver de la meilleure solution du marché ?
Découvrez / Testez notre offre: TRESO + AMISTAR ([cliquez ici](#))

Ravageurs du colza au printemps

Privilégiez l'observation terrain et la consultation du bsv colza afin de déterminer au mieux le moment de vos interventions si nécessaires.

■ Période d'observation
■ Période de risque



Nom	Photo	Description	Période de risque	Dégats	Seuil nuisibilité	où les observers ?	Traitement / solutions
Charançon de la tige du colza		bout des pattes noires - 3 à 4 mm - ovale, couleur gris cendrés	de la reprise de végétation (apparition des premiers entre-nœuds) à la fin de la montaison / C2 à E	éclatement de la hampe floral (verse, échaudage lié à la rupture d'alimentation)	nuisibilité importante - dès la présence intervenz le risque est la	cuvette jaune au sommet de la végétation dès la mi-janvier dès lors que la température maximale journalière dépasse 9°C. et consultez le BSV de votre région.	pyréthrianoïde classique en "ine" (cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine)
Meligèthes		coprs aplati, noir brillants avec des reflets, antennes noires et panes noires ou rousses - 1,5 à 3 mm	stade bouton (D1) à début floraison (F1)	destruction des boutons floraux (avant ouverture des fleurs) - boutons floraux devient stérile	tableau terre novia	Cuvettes jaunes	associé un colza précoce - résistance aux pyréthrianoïdes privilégier plutôt le taufalvalinate et l'étofenprox - si charançons en même temps choisir TREBON 30 EC
Puceron cendré		colonies d'insectes, couleur gris cendrés, premiers colonies en bordures de parcelles ou long de bois	de la reprise (mars) et jusqu'à environ 1 mois avant la récolte	avortement des siliques + échaudage	2 colonies visibles / m ²	en végétation	Les pyréthrianoïdes et Karaté K sont utilisables - à la floraison les infestations en manchons justifient l'emploi de Mavrik Jet (autorisé en floraison et production d'exsudats)
Charançon des siliques		gris ardoise, stries dorsales, pattes noirs, 3 mm	observations : boutons séparés (E) à l'apparition des premières siliques bosselées (G4) - risque principales chutes des pétales + 10 premières siliques	Perturbation et destruction des graines	1 charançon pour 2 pieds	en végétation, ou cuvettes quand les températures dépassent 15°C - varie beaucoup d'une parcelle à l'autre	en réalité, le charançon est peu nuisible, met ses dégats favorise des infestations ultérieures de cécidomyies - pyréthrianoïde classique en "ine" (cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine)

Les cécidomyies se servent des trous formés par les charançons des siliques pour pondre, ainsi les larves provoquent l'éclatement des siliques et pour lesquelles aucune solution chimique n'est disponible.

Insecticides ravageurs colza

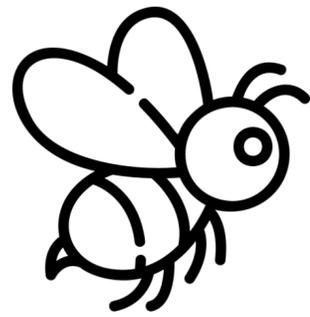


Accédez aux produits en cliquant dessus !

Nom Produit	dose homologué (l/ha)	cible homologuée	znt aquatique (m*)	dvp aquatique (m)	znt riverain (m)	znca (m)	mention abeille	matière active	DAR (jours)	DRE (heure=)	nombre d'application max/an
Karaté zéon	0,075	CT, Pucerons	50	non	5	20	oui uniquement sur puceron en période de floraison ou production d'exudats	lambda-cyhalothrine 100 g/l	38	48	3
Karaté zéon	0,05	Mélighètes et charançon de la tige	20	non	5	20	oui Floraison	lambda-cyhalothrine 100 g/l	38	48	3
Karis 10 CS	0,075	CT, Pucerons	50	non	5	20	oui uniquement sur puceron en période de floraison ou production d'exudats	lambda-cyhalothrine 100 g/l	38	48	3
Karis 10 CS	0,05	Mélighètes et CT	20	non	5	20	oui Floraison	lambda-cyhalothrine 100 g/l	38	48	3
Trebon 30 EC	0,2	Mélighètes et CT	50	non	5	5	oui Floraison	étofenprox 287,5 g/l	stade BBCH 61	48	2 si 90 jours entre les deux
Uppercut	0,2	Mélighètes et CT	50	non	5	5	oui Floraison	étofenprox 287,5 g/l	stade BBCH 61	48	2 si 90 jours entre les deux
Karate K	1	Pucerons au printemps	5	non	5	5	non	pirimicarbe 100 g/l + lambda-cyhalothrine 5 g/l	28	48	3
Cytrine max	0,05	CT/Mélighètes/CS	20	non	5	5	oui période d'exudats	cyperméthrine 500 gr/l	49	24	2
Peawanuck - Import Mavrik Flo	0,2	Pucerons/CT/CS	20 colza d'hiver et 5 colza de printemps	non	5	5	oui Floraison	tau-fluvalinate 240 gr/l	30	6	2
Klartan jet	0,2	Pucerons (stade BBCH 59 à 80)	5	non	10	5	oui Floraison et période d'exudats	pirimicarbe 50 g/l + taufluvalinate 18 g/l	35	48	1
Decis Protech	0,33	CT/Mélighètes	20	non	5	5	oui Floraison	deltaméthrine 15 g/	45	6	4
Cythrine L	0,25	CT/Mélighètes/CS	20	non	5	5	non	cyperméthrine 100 g/l	49	24	2
Judoka gold / Mandarin gold	0,3	CT/CS	5	non	5	20	oui Floraison et période d'exudats	esfenvalérate 50 g/l	42	6	1
Judoka gold / Mandarin gold	0,25	Mélighètes	5	non	5	20	oui Floraison et période d'exudats	esfenvalérate 50 g/l	42	6	1

Mandarin Gold / Judoka Gold --> Date de fin d'utilisation 28/02/2026

Insecticide



Attention la **mention abeille** ne veut pas dire que l'on peut traiter en présence d'abeille, il faut impérativement respecter les **plages horaires** comme illustrées ci-dessous, que le produit n'ait pas la phrase spe 8 et bien regarder si le produit est utilisable en période de floraison, d'exsudats ou les deux.

Les abeilles ?!

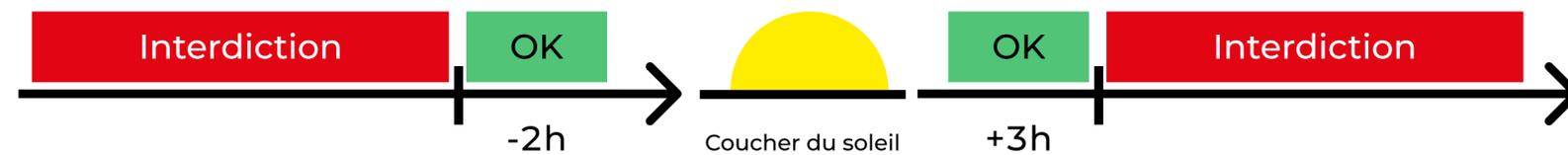
~~Tous les produits phyto avec la phrase Spe8 +
insecticide / acaricide sans mention abeille~~

NON

Je peux traiter à floraison ?

Fongi + herbi sans phrase spe8 + insecticide -
Acaricide avec mention Abeille

oui mais



CIPAN et Couverts végétaux

Il est important d'implanter votre couvert végétal le plus tôt après votre récolte afin de pouvoir garder un maximum d'humidité dans le but de garantir une levée homogène. Le **choix d'un mélange sera plus judicieux** car cela augmentera aussi vos chances de bonne couverture du sol. Les **espèces** ce raisonnerons bien sûr en **fonction de votre rotation**, de vos cultures précédentes, de votre type de sol et de vos contraintes pédoclimatiques

1. Gestion des repousses de colza et choix des CIPAN

À la récolte du colza :

- **Sans adventices** : éviter le travail du sol pour favoriser une levée rapide des repousses.
- **Avec adventices** (brome, ray-grass, géraniums, crucifères, matricaires) : faire un déchaumage superficiel + appui pour stimuler la levée.

Après 3-4 semaines :

- Détruire soigneusement les repousses (mécaniquement ou chimiquement).

Pourquoi ?

- Elles piègent l'azote du sol.
- Elles font apparaître les limaces si le sol est couvert de paillis.
- Elles attirent des hauteurs et des pucerons vers les colzas voisines.
- Elles augmentent le risque de multiplication des nématodes de la meilleure façon.

En cas de hernie des crucifères :

Détruire immédiatement les repousses dès leur émergence et renouveler plusieurs fois. Éviter d'introduire des crucifères comme CIPAN dans la rotation.



2. Association colza - plantes compagnes

Accédez produits en cliquant dessus !

Principe : Semer le colza avec un mélange de 2 à 5 espèces de plantes compagnes.

Critères des plantes compagnes :

Très gélives (elles doivent être détruites naturellement par le gel en hiver).
Majoritairement des légumineuses (apport d'azote, sans risque sanitaire).

Avantages de l'association :

- Lutte contre les adventices en automne sans concurrencer le colza.
- Réduction des insectes nuisibles en attirant les ravageurs sur les plantes de compagnes.
- Fixation de l'azote grâce aux légumineuses, notamment les besoins du colza.
- Apport de matière organique au printemps après destruction par le gel.

Conclusion :

Une bonne gestion des repousses et un choix adapté des plantes compagnes permettent d'améliorer la culture du colza, en limitant les adventices, les insectes et en optimisant l'apport en azote.

Caractéristiques réglementaires



Accédez aux produits en cliquant dessus !

DAR = Délai avant récolte
DRE = Délai de réentrée
ZNT = zone de traitement
DVP = dispositif végétalisé permanent
ZNT_r = zone de traitement riverain
znca = zone non traitée pour protéger les arthropodes non cibles
*m=mètres
CT: Charançon de la tige
CS : Charançon des siliques

Nom Produit	Dose homologué (l/ha)	Cible homologuée	ZNT aquatique (m*)	DVP aquatique (m*)	ZNT riverain (m*)	znca (m)	Matière active	DAR (jours)	DRE (heure)	nombre d'application max/an
Toprex	0,32	Cylindrosporiose et régulateur	5	5	3		Paclobutrazone 125 g/l + difénoconazole 250 g/l	90	48	1
Mayandra	1,25	Sclérotinia	5	5	3	5	Tébuconazole 200 g/l	63	48	2
Medax Top	1	Régulateur de croissance	5	non	3		Mepiquat chlorure 300 g/l + prohexadione calcium 50 g/l -	BBCH 59	6	2
Yearling/ propulse	de 0,5 à 1	0,8 l/ha phoma - 1 l/ha sclérotinia - 1 l/ha Oïdium	5	5	5		Fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	56	6	1
Tréso	0,75 kg/ha	Sclérotinia	5		3		Fludioxonil 500 g/kg	BBCH 69	48	1
Amistar	1	Sclérotinia	5	5	3		Azoxystrobine : 250 g/L	42	6	2
Pictor pro	0,5 kg/ha	Phoma/Sclérotinia	5		3		Boscalide : 500 g/kg	5	6	1
Caramba star	0,8	cylindrosporiose oïdium - phoma - sclérotinia - régulateur	5		5	5	Metconazole : 90 g/L	56	48	2
Dagda 250	0,7	cylindrosporiose - sclérotinia	5	5	3		Prothioconazole : 250 g/L	56	24	2
Prosaro / Shapro	1	cylinsporiose - oïdium - sclérotinia	5	5	3	5	Tébuconazole : 125 g/L + prothioconazole : 125 g/L	56	48	2