

Cultiver du colza en Bio

Sommaire :

Place dans la rotation

Critères de choix des variétés

itinéraire technique

• Préparation du sol

1

• Semis

3

2

• Désherbage

4

3

• Les ravageurs

4

3

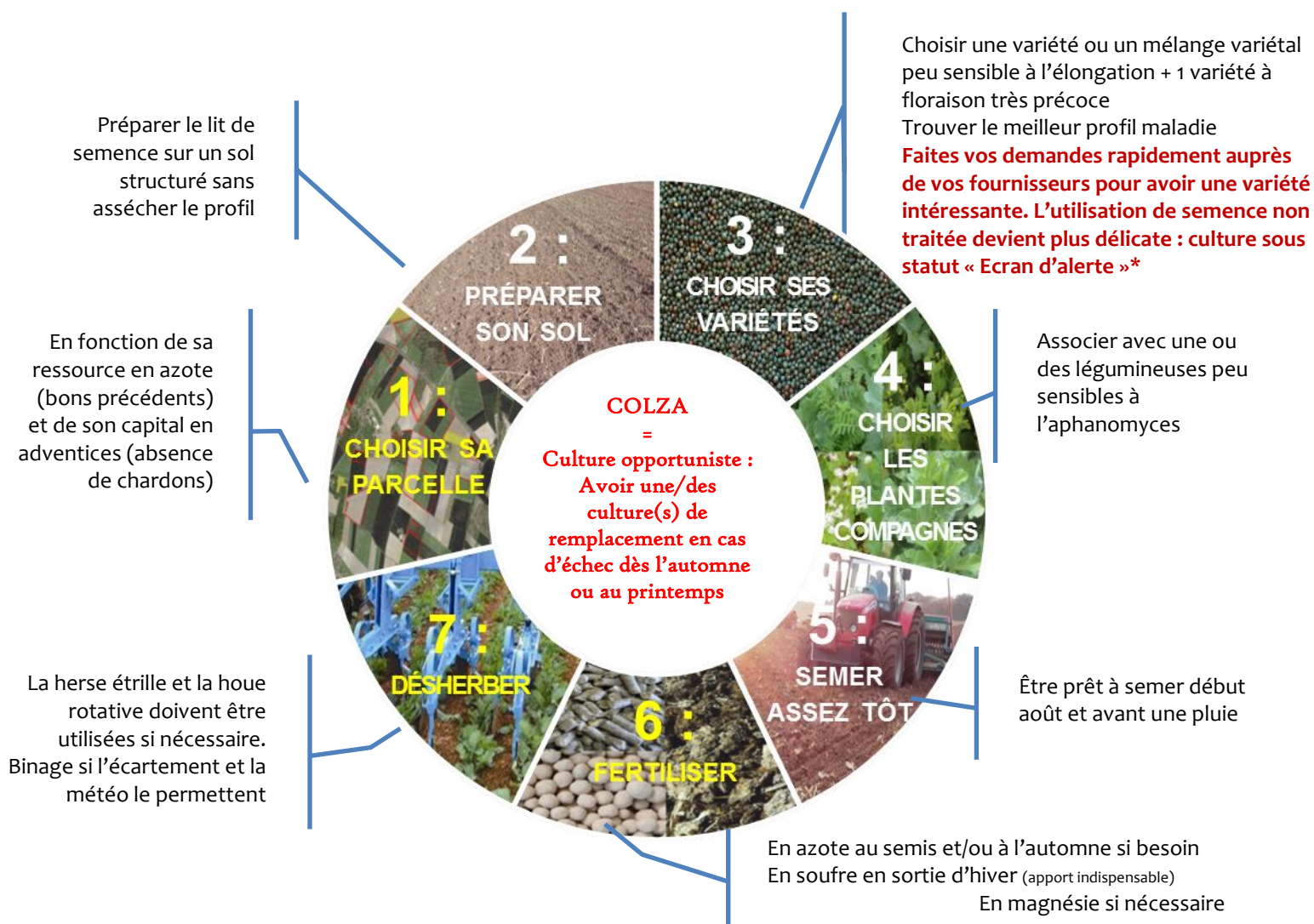
• Maladies

5

🔊 [Veille]

5

La culture du colza est particulièrement risquée à conduire en Bio. Les principaux éléments techniques permettant la réussite de cette culture sont la qualité de l'implantation, une bonne alimentation azotée précoce permettant un développement continu à l'automne (pression insecte) et la gestion de l'enherbement sur un cycle long.



* La demande de dérogation doit être justifiée très précisément en renseignant le motif complémentaire. Ce motif sera contrôlé par votre organisme certificateur.

PLACE DANS LA ROTATION

Réalisé par



M. OUY Chambre d'agriculture 45

06 72 18 49 09 - myriam.ouy@loiret.chambagri.fr

A. LE COZ Chambre d'agriculture 28

06 65 81 88 70 - a.lecoz@eure-et-loir.chambagri.fr

E. HEGARAT Chambre d'agriculture 37

06 77 11 75 42 - elodie.hegarat@cda37.fr

G. CELESTIN Chambre d'agriculture 36

06 70 40 52 40 - gerlens.celestin@indre.chambagri.fr

C.A. BAZILLE Chambre d'agriculture 41

06 99 13 18 80 - claire.bazille@loir-et-cher.chambagri.fr

O. HOCHEDÉL & V. MOULIN FDGEDA 18

06 21 77 89 18 - vincent.moulin@fdegadaducher.org

Précédent	Durée d'interculture	Gestion des résidus	Azote disponible post récolte	Apport d'azote	Avis global comme précédent au colza
Blé tendre	Récolte précoce			Oui	Bon précédent si récolte précoce et peu de paille
	Récolte tardive			Oui	A éviter si possible
Blé dur				Oui	Bon précédent
Orge d'hiver				Oui	Bon précédent
Orge de printemps		Dégradation des pailles parfois difficile		Oui	Attention à la gestion des pailles et à la durée de l'interculture : à éviter si problèmes de structure du sol
Triticale		Volume et dégradation des pailles		Oui	A éviter si possible
Avoine		Dégradation des pailles parfois difficile		Oui	A éviter si possible
Association céréale + protéagineux				Oui*	Très bon précédent
Pois d'hiver				Non	Très bon précédent, surveiller les repousses
					A éviter si la pression adventice est forte
Pois de printemps				Non	Bon précédent, repousses à surveiller
					A éviter si la pression adventice est forte
Pois de conserve				Non	Très bon précédent
Féverole d'hiver				Non	Très bon précédent travail simplifié
					A éviter si la pression adventice est forte
Féverole de printemps	Récolte trop tardive			Non	A éviter si possible
Lentille	Récolte précoce			Non	Très bon précédent, surveiller les repousses
	Récolte tardive				A éviter
Pois Chiche	Récolte tardive			Non	Interculture trop courte
Luzerne	Si détruite tôt	Si détruite tôt		Non	Très bon précédent
Prairie	Si détruite tôt	Si détruite tôt		Non	Très bon précédent

* si la proportion de pois dans la récolte est faible ou que les rendements en pois sont inférieurs à 5 q/ha

Gros consommateur d'azote, le colza ne se positionnera que dans des systèmes riches en azote :

- Rotations avec légumineuses,
- Présence de matière organique
 - o Issue d'élevage, ce peut être des effluents bruts non compostés si votre organisme certificateur vous le permet
 - o Fientes ou compost de fientes

Dans un système de grandes cultures, afin de s'assurer une alimentation azotée suffisante, on le positionnera après une luzerne, un blé de luzerne, des légumineuses à graines (féverole, pois, lentilles...).

Dans ces situations, un apport de LALSTOP Contans WG est recommandé pour lutter contre le sclérotinia.

La gestion de l'inter-culture est subtile car il faut gérer les résidus du précédent, favoriser les repousses ainsi que les levées d'adventices, gérer les limaces, avoir un travail structurant du sol et conserver un maximum d'humidité. Ces facteurs cumulés seront les préalables pour une implantation réussie.

Le colza a besoin de 60 à 100 unités d'azote disponible

dès le stade 3 feuilles, pour assurer son installation, et lui conférer une résistance suffisante pour faire face à la pression insecte de l'automne (Grosses Altises et charançon du bourgeon terminal). Il faut avoir comme objectif une biomasse entrée hiver d'au moins 1,2 kg/m².

Autres précautions avant implantation de la culture :

- Bannir le colza des parcelles infestées de chardon : la culture reste en place une année entière, ce qui favorise le développement des rhizomes du chardon et assure la pérennité de l'adventice.
- Respecter 8 ans entre deux colzas sur une même parcelle,
- ne pas engager plus 10 % de la sole,
- Prévoir une culture de remplacement au cas où l'implantation serait ratée ou que le colza soit détruit par les ravageurs d'hiver,

Vous pouvez éventuellement l'implanter comme CIPAN et conserver les hectares les plus prometteurs.

CRITERES DE CHOIX DES VARIETES

Il y a peu de choix variétal à disposition des agriculteurs

bio, mais vous pouvez utiliser des graines non traitées sous réserve de demander une dérogation **et qu'elle soit acceptée** (le colza est en écran d'alerte). Contacter rapidement vos fournisseurs pour vous en procurer. Au 1^{er} août, seules trois variétés étaient disponibles sur le site SEMAE (Hostine, Pirol et Randy).

Parmi les variétés présentes sur le marché, choisir des variétés :

- résistantes au phoma,
- avec une élévation automnale faible,
- ayant une forte vigueur de départ,
- ayant une vitesse de montaison rapide pour limiter l'incidence des attaques de charançons de la tige.

Le coût/ha a aussi une incidence en fonction de votre stratégie : avoir un colza coûte que coûte ou bien faire un engrais vert à base de colza et le garder s'il est prometteur. Le coût de la semence sera d'environ :

- 63 €/ha pour 50 grains/m² semés en hybride,
- 55 €/ha pour 60 grains/m² semés en lignée certifiée,
- Moins de 5 €/ha pour des graines de ferme.

Dans les zones où la hernie des crucifères est à craindre (sols acides et hydromorphes), choisir une variété peu sensible en pur ou en mélange. Exemple de variétés peu sensibles à la Hernie (ce sont toutes des hybrides) : ARCHIMEDES, CROCUS, CROSSFIT, DK PLACID, DK PLEDGE, HIGUANA, RGT KOCAZZ.

Pour lutter contre les méligèthes, mélanger à la variété choisie 5 à 10% d'une variété à floraison très précoce (ex : ES ALICIA (lignée), TROUBADOUR (hybride), KWS MIRANOS) : elles serviront à attirer les méligèthes qui visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges).

ITINERAIRE TECHNIQUE

Préparation du sol

Commencer immédiatement après la récolte du précédent. Réaliser si possible des faux semis.

Un labour est fortement conseillé pour lutter contre les repousses et graminées et les limaces ; mais n'est pas obligatoire si vous réussissez à avoir un sol bien fissuré par d'autres moyens. Il faut absolument éviter les semelles superficielles et avoir un sol assez meuble sur un minimum de 15-20 cm pour que le pivot s'installe facilement. Idéalement, 6 semaines après la levée le pivot doit mesurer 15 cm.

Semis

Le lit de semence doit être fin et rappuyé. En sol sec, semer à 2 cm de profondeur, ne pas dépasser 4 cm même pour semer dans le frais. Le semis monograine doit être privilégié pour assurer le positionnement des graines pour assurer la bonne germination.

Date de semis : du 1^{er} au 15 août

Semer tôt surtout si des plantes compagnes sont associées ; l'objectif est d'atteindre :

- 4 feuilles au 20 septembre,
- Une biomasse mini de 1,2 kg en entrée d'hiver (décembre)

Densité de semis :

Le semis ne doit s'envisager que si les conditions sont favorables à la levée

Conditions	Semoir Mono-graine	
	Lignées	Hybrides
Semis précoces bon lit de semences peu de limaces	40* grains/m ² 1,6 à 2 kg/ha**	30 grain/m ² 1 dose pour 5 ha***

*Valeur pour des graines de ferme **Pour un PMG de 4 à 5 g ***une dose = 1.500.000 grains

Le tableau donne les densités sur la ligne : nombre de graines par mètre linéaire (colonne de gauche) et distance entre graines en cm (colonne de droite) en fonction de l'écartement choisi.

Inter ligne	45 cm		50 cm		60 cm		80 cm	
Peuplement					Risque de perte de rendement		Non conseillé	
40gr/m ²	18	5,5 cm	20	5 cm	24	4,2 cm	32	3,1 cm
35 gr/m ²	16	6,3 cm	17,5	5,7 cm	21	4,6 cm	28	3,6 cm
30gr/m ²	13,5	7,4 cm	15	6,6 cm	18	5,5 cm	24	4,2 cm
25gr/m ²	11	9,1 cm	12,5	8 cm	15	6,6 cm	20	5 cm
20gr/m ²	9	11,1 cm	10	10 cm	12	8,3 cm	16	6,3 cm
15 gr/m ²	7	14,2 cm	7,5	12,1 cm	9	11 cm	12	8,2 cm

Un semis trop dense favorise la verse et l'élévation des tiges à l'automne,

Profondeur de semis : - 1 à 2 cm si aucun passage à la herse/houe n'est prévu précocement : seule la bineuse ou les passages à un stade avancé (après 6 feuilles) sont possibles.

- 2,5 à 4 cm si vous prévoyez des interventions précoces de herse ou de houé.

Ecartement : suivant le salissement attendu et le type de matériel de désherbage :

- ➔ 45 à 50 cm si le passage de la bineuse est envisagé ➔ ne pas dépasser 15 plantes au mètre linéaire, correspondant à un objectif d'environ 40 pieds/m², Une densité supérieure de plantes levées sur la ligne augmente le risque d'élévation.

Désherbage

Les meilleurs résultats sont obtenus en combinant houe et herse : ils permettent de travailler l'ensemble de la surface pendant les premiers stades du colza,

La bineuse intervient ensuite en rattrapage pour éliminer les adventices présentes dans l'inter rang, Les conditions de passage d'une bineuse étant assez contraignantes (sol ressuyé et pas de période humide après passage), la fenêtre de passage sera plus large avec un semis précoce,

Outil	Prélevée	Cotylédons (A)	1 ^{ère} Feuille (B1)	2F (B2)	3 F (B3)	4 F (B4)	5 F à reprise de végétation B5 à C1-C2
Houe rotative	Recommandé	Déconseillé		Déconseillé		Déconseillé	
Herse étrille	Recommandé	Déconseillé			Déconseillé		Recommandé
Rotoétrilleuse	Déconseillé					Possible ③	
Bineuse	Déconseillé		Possible ④ Facilité par le guidage caméra			Recommandé Facilité par le guidage caméra	

① Attention aux passages tardifs : observez bien le stade des adventices

② Possible à faible vitesse à partir du stade 3 feuilles si le colza est semé à faible écartement. Pour un semis à grand écartement, préférer un binage effectué à faible vitesse au stade 3 à 4 feuilles de la culture. Perte d'environ 20 % de pieds

par passage de herse étrille.

③ Un désherbage précoce à la roto-étrille peut se tenter uniquement si votre densité de colza/m² est suffisante pour essuyer des pertes lourdes. Veillez à ne pas être trop agressif

④ Utilisez des protèges-plants. A l'automne : ne pas recouvrir le colza. En mars binage plus appuyé

Recommandations supplémentaires :

Les passages à l'«aveugle» sont possibles jusqu'à 3 jours après le semis, sur des semis à plus de 3 cm et avec un passage très en surface. Les interventions en plein, bien qu'efficaces, peuvent favoriser l'attractivité de la culture aux ravageurs d'automne il est déconseillé de gérer le désherbage de cette façon il faut privilégier le binage.

Après 3 – 4 feuilles du colza possibilité d'intervenir avec la bineuse.

Lorsque que le colza recouvre les inter-rangs, le binage avec guidage caméra n'est plus possible, mais les autres types de binage sont encore possibles.

Les ravageurs

Limaces

Le travail du sol en période sèche est très efficace pour détruire les œufs.

Observer vos parcelles avant le semis : si des limaces sont détectées, réaliser un épandage d'anti-limaces en plein sur le sol quelques jours avant le semis.

Ce traitement préventif, qui vise la préservation de la levée, est actuellement la seule manière de protéger efficacement les cultures de colza des attaques de limaces.

Ce traitement au semis ne dispense pas d'une surveillance étroite jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza. Un nouvel épandage d'anti-limaces peut s'avérer nécessaire sur les parcelles fortement infestées. La persistance des produits épandus est faible (environ 5-6 jours) et les efficacités obtenues rarement totales.

Petites altises

Éviter de semer du colza dans les parcelles voisines aux colzas juste récoltés – dans le cas contraire, ne pas détruire les repousses avant que le colza semé ait au moins 6 feuilles.

Les applications au stade 2 feuilles de poudres de roches, de cendres de calcaire ou de purin d'ortie ont des efficacités aléatoires. Un semis de lin de printemps (10 kg/ha) en culture associée (plante piège) a un effet intéressant si la pression en altise n'est pas trop forte.

Mouches du chou

C'est la météo qui favorise ou non la ponte, il n'y a pas de solution contre ce ravageur. Les semis précoces sont plus exposés aux pontes.

Les grosses altises et les tenthrèdes

L'avancement de la date de semis et la croissance rapide du colza permettent de limiter les dégâts de ces ravageurs : un colza développé peut résister aux défoliations.

Les larves de grosses altises sont surtout préjudiciables sur des colzas peu développés : l'atteinte d'une biomasse élevée en entrée d'hiver met le colza à l'abri. Il existe également des différences de comportement entre variétés.

Le charançon du bourgeon terminal

Les larves de ce charançon provoqueront également moins de dégâts sur des colzas développés que sur des petites plantes. A noter que les légumineuses associées, la féverole et le fénugrec surtout, renforcent l'atténuation des dégâts par une perturbation des insectes.

Le charançon de la tige

Retenir des variétés à montaison rapide.

Les méligèthes

Utiliser des plantes pièges, Cette technique est à mettre en œuvre uniquement dans les secteurs à forte pression, comme les bordures de bois. Elle est efficace dans un contexte de pression moyenne et si tout le monde la pratique, pour diluer les infestations (sinon, le risque est d'attirer tous les méligèthes du secteur !).

Les plantes-pièges seront disposées soit :

- En mélange variétal : on mélange à la variété de colza choisie 10 % d'une autre variété de colza à floraison plus précoce (en maximisant l'écart de floraison) ;
- En bande en bordure de parcelle : on sème en bordure de parcelle une bande de la largeur du semoir avec une variété plus précoce (ES ALICIA, KWS MIRANOS), voire avec de la navette (à 5 kg/ha), crucifère à floraison très précoce, plus attractive que le colza, à récolter séparément.

[VEILLE]

Réglementation & aides

Le montant spécifique **écorégime AB** est revalorisé à **96 €/ha** pour la campagne 2024 (contre 92,05 €/ha annoncé en septembre 2024). Objectif : **110 €/ha** pour 2026-2027 et atteindre le montant cible acté lors de l'élaboration du Plan stratégique national.

 [\[En savoir plus\]](#)

- La Commission européenne a dévoilé un ensemble de mesures de simplification visant à réduire le fardeau administratif et à renforcer la compétitivité et la résilience des agriculteurs face à la crise. [\[Découvrez l'ensemble des mesures // Etude par EU CAP Network\]](#)
- La Fnab demande au gouvernement de sécuriser l'avenir de la Bio française [\[Article de Biolinéaires, 16 juin 2025\]](#)
- [Aide à la rénovation des vergers \(clôture le 8/09/25\)](#)
- Pour votre information, vous trouverez dans la [note ci-jointe un rappel des règles à suivre](#), au regard du règlement européen biologique, en cas de Dermatose Nodulaire Contagieuse (DNC) (détecté dans un élevage en Savoie le 29/06/2025)
- L'INAO a pris la décision de faire payer les services individuels à partir du 1er janvier 2026. [La note **INTERNE** est disponible [ici](#)]
- [L'Anses alerte sur la dépendance au cuivre de l'agriculture biologique](#)

Programme lait bio

- Un programme opérationnel dédié au soutien et à la structuration de la filière lait bio est lancé, doté de 5 M€ en 2026 et 7 M€ en 2027.

Maladies

Sclérotinia

Sensibilité endémique, surtout en sols limoneux.

Limiter le retour du colza dans la rotation (tous les 7 ans).

Des solutions de biocontrôle sont disponibles :

1. **En pré-semis**, LALSTOP CONTANS WG vise la destruction des sclérotites du sol et s'applique avec une incorporation superficielle à 2 kg/ha en première utilisation (efficacité variable allant jusqu'à 70 %). Des utilisations sont également possibles en rattrapage jusqu'au stade B4 par pulvérisation suivie d'abondantes précipitations ou d'irrigation.

2. **A la chute des premiers pétales**, des micro-organismes sont autorisés :

- BALLAD, préparation à base de *Bacillus pumilus*,
- RHAPSODY, à base de *Bacillus subtilis*,
- POLYVERSUM à base de oospores de *Pythium oligandrum*,

Utilisés seuls, ces micro-organismes présentent une efficacité jusqu'à 30 % en pression faible à modérée de sclérotinia (l'efficacité diminue en cas de forte pression).

Phoma

Choisir des variétés très peu sensibles.

 [\[En savoir plus\]](#)

Productions animales bio

-  **Lait bio – diversité des exploitations**
- 6 profils types de fermes laitières bio en France sont identifiés afin de proposer des solutions adaptées aux différents contextes géographiques et techniques.

 [\[Voir l'étude BASYLIC\]](#)

Filières végétales bio

-  **Céréales et oléo-protéagineux bio**
- **Campagne culturale 2024-2025** : démarrage meilleur que la précédente.
- **Céréales** : légère hausse de la sole de céréales pour 2025.
- **Colza** : surfaces stables.
- **Féverole** : semis incomplets et retournements localisés.
- Étude sur la **filière soja bio en Europe et dans le monde** publiée.

 [\[Lire la lettre Grandes cultures bio\]](#)

Marchés, consommation & distribution

- **Marchés mondiaux des grandes cultures bio**
 - Près de 50 % de la production mondiale de blé bio est européenne.
 - L'UE importe une part restreinte de blé biologique, généralement depuis l'Ukraine et la Turquie .
-  [\[Voir la note de conjoncture Grandes cultures – Juil. 2025\]](#)