



COLZA

Brassica napus

■ Brassicacées

Le colza est une culture à cycle long très présente dans les assolements conventionnels, mais difficile techniquement en agriculture biologique. Elle représente néanmoins des intérêts agronomiques multiples : nouvelle famille botanique dans la succession culturale, meilleure valorisation de l'azote en période de minéralisation de fin d'été, précédent intéressant. De plus, le colza s'avère être une culture intéressante dans les assolements bio. En effet, il existe une forte demande pour l'huile et le tourteau de colza, riche en protéines. Cette culture a aussi des limites, notamment liées à son exigence en azote et sa sensibilité aux ravageurs.

CONDUITE CULTURALE

• PREPARATION DU SOL :

La préparation du sol commence par un déchaumage dès la récolte précédente à l'aide d'un ou de plusieurs passages d'outil à dents type chisel ou canadien. Si le précédent est une céréale, privilégier une céréale d'hiver qui se récolte plus tôt et permet de préparer le sol dans de bonnes conditions.

Un labour est quasiment indispensable pour limiter la pression des adventices, notamment des graminées qui sont plus difficiles à détruire que les dicotylédones avec les outils de désherbage mécanique. Le colza est une plante à pivot. Éviter les zones compactées et privilégier un labour peu profond (15 - 20 cm) en sol ressuyé et déchaumé. Le cas échéant, une fissuration peut être réalisée avant le semis. C'est en effet le bon moment dans l'année pour le faire : bon ressuyage et racinaire prenant place ensuite avant l'hiver (même stratégie que la fissuration avant l'implantation des couverts).

Les faux-semis, même si ils ne sont pas toujours réalisés, permettent d'obtenir une parcelle propre pour le semis. L'objectif est d'obtenir un lit de semence bien rappuyé avec une terre meuble et fine.

• SEMIS :

► **Date de semis** : Être prêt à semer vers le 10-15 août à la fois pour bénéficier du frais post-récolte du précédent et pour favoriser un démarrage rapide de la culture. Le colza sera plus compétitif vis-à-vis des adventices et des ravageurs et les plants plus vigoureux à l'entrée de l'hiver.

Attention aux semis de septembre car les températures baissent et les attaques de grosses altises ont lieu fin septembre. Quand le colza est à 3-4 feuilles (fin septembre), la problématique altise est levée, d'où l'intérêt de semer tôt.

Le semis est réalisé soit au semoir à céréales soit au semoir monograine (régularité du semis).

► **Densité de semis** : Pour un objectif de **65 plants levés/m²** :

SEMOIR À CÉRÉALES	65 grains / m ²	→ env. 4Kg / ha suivant le PMG	PMG moyen 4 à 5 g
SEMOIR MONO GRAINE	35- 40 grains / m ²	→ env. 3 Kg / ha suivant le PMG	

► **Profondeur de semis** : **1 à 2 cm.**

► **Densité de semis et choix d'écartement** : fonction de la stratégie envisagée pour le désherbage.

► **Passage de rouleau sur semis** : permet un meilleur contact graine – sol et défavorise les limaces (diminue les cavités dans le sol).

► **Stratégie de semis du colza avec des plantes compagnes** :

Les plantes compagnes vont permettre de :

- Assurer une couverture du sol rapide à l'automne avec étouffement des adventices, sans désherbage mécanique.

FICHE D'IDENTITÉ

• INTÉRÊT DE LA CULTURE :

→ **Diversification dans l'assolement et les débouchés** (allongement de la rotation)

→ **Valorise bien la matière organique**, notamment les matières organiques coriaces minéralisées en fin d'été avec le retour des pluies

→ **Semis précoces** qui permet d'étaler les charges de travail dans le temps (moins de culture à implanter en hiver)

→ **Bon précédent à céréales** (reliquats azotés)

→ **Amélioration de la structure du sol** par ses racines pivotantes

• EXIGENCES :

→ **Culture exigeante en azote** : s'assurer d'une bonne disponibilité d'azote à l'automne et d'un bon précédent

→ **Culture sensible aux ravageurs et maladies**

• PLACE DANS LA ROTATION, CHOIX DE LA PARCELLE ET PRÉCÉDENT :

→ **Respecter un délai de 5 ans entre 2 crucifères** afin de diminuer les risques de maladies et d'enherbement.

→ **Le colza n'est pas conseillé dans des rotations avec du légume industrie** (risque de sclérotinia).

→ **Dans un système culture**, pour assurer une alimentation en azote suffisante, **le colza sera placé suite à une légumineuse ou une culture à bon reliquat azoté** (ex : prairie, luzerne, pois, féverole ou mélange céréalière, etc.). Attention aux repousses de féverole et pois qui ne disparaissent pas dans le colza pendant l'hiver.

→ **Dans un système polyculture-élevage** où la matière organique est disponible sur la ferme, il est préférable **d'implanter le colza derrière un précédent à récolte précoce** pour permettre d'apporter la matière organique suffisamment tôt.

→ D'une manière générale, **le colza valorise bien l'azote du précédent pour la restituer à la culture suivante.**

- Limiter la sensibilité du colza aux grosses altises et autres ravageurs d'automne.

- Améliorer la structure du sol.

Choisir des plantes compagnes gélines qui vont couvrir le sol en début de culture et dépériront pendant l'hiver. Un exemple qui a donné de bons résultats en Morbihan, c'est l'association avec du sarrasin: 4 Kg de colza + 15 Kg de sarrasin. Le semis est réalisé en un seul passage. En revanche, l'association avec la féverole de printemps est risquée en Bretagne (car peu de gel).

• FERTILISATION :

Le colza est exigeant en éléments nutritifs, particulièrement en azote. La fertilisation, après l'aspect rotation, est un facteur déterminant dans la réussite de la culture. Elle se raisonne dès la destruction de la culture précédente par une bonne décomposition des résidus de culture qui permettra une libération d'azote au moment où les besoins de la plante seront les plus importants. Le sol doit être pourvu en azote au moment de la levée (autour de 100 unités d'azote disponibles). **Besoins totaux : 6 à 7 unités d'azote/ quintal.**

La fertilisation se raisonne en fonction :

- de la nature du précédent et de l'anté-précédent
- de la place du colza dans la rotation.

Les apports sont à faire avant cultivateur, puis labour pour une meilleure répartition dans l'horizon 0-30 cm :

- **Apport de fumier :** 20-30 T/ha
- **Apport de lisier de bovin :** 20-30 m³
- **Apport de fientes :** 2-3 T

Un apport de kiesérite peut également se réaliser en sortie d'hiver pour assurer la nutrition en soufre de la culture. **Apport conseillé 120 à 150 Kg/ha**

• STRATÉGIE DE DESHERBAGE :

► **Herse étrille :**

1 à 2 passages possibles si les conditions climatiques le permettent et si la parcelle est sale.

Stades d'intervention en prélevée ou à partir du stade 4 feuilles. Grâce à sa racine pivotante très résistante, une intervention assez agressive avec la herse étrille est possible dès le stade 3 - 4 feuilles.

► **Houe rotative :**

Au stade filament des adventices et à 2-3 feuilles du colza.

► **Bineuse :**

Si le semis a été réalisé à 25 ou 30 cm, possibilité de binage à partir du stade 4 feuilles.

► **Note :** Avec un semis de colza associé à des plantes compagnes, les actions de désherbage en mécanique ne sont pas nécessaires.

• RAVAGEURS ET MALADIES :

► **Principales maladies rencontrées :** sclerotinia et hernie des crucifères.

Les risques sont diminués par une rotation longue et une durée de 4 à 5 années sans crucifères.

► **Ravageurs les plus nuisibles :** Mélégièthes, altises, charençons et limaces.

• **Les mélégièthes** apparaissent à la floraison. Les dégâts sont dus aux adultes consommateurs de pollen qui perforent les boutons pour atteindre les étamines et se nourrir. Conséquences : stérilité et chute prématurée des fleurs.

• **Les altises d'hiver**, au stade larvaire, pénètrent dans la plante en rongant la moelle puis passent dans le collet et finalement la tige. Un semis précoce (mi-août) diminue le risque d'attaque.

La variété Es Alicia peut être rajoutée à la variété de colza choisie (à hauteur de 5-10 %). Elle fleurit plus tôt que les autres variétés et concentre les mélégièthes.

RÉCOLTE

► **Rendement : 20 à 25 Qtx/Ha**

► **Attention au stade de récolte**

Ce sont les siliques du bas qui sont les plus importantes. En effet, ce sont ces siliques qui font le rendement. Pour faucher et andainer, la fauche interviendra 3 semaines avant la date normale de battage. L'intérêt est de limiter les pertes, et gagner en maturité.

► **Gestion des repousses de colza**

La gestion des repousses commence dès la moisson. Pour éviter l'égrainage, limiter le recours aux rabatteurs. Si toutefois ces derniers sont utilisés, les régler pour qu'ils frôlent tout juste la culture et qu'ils tournent en vitesse lente. Suite à la récolte, laisser le colza repousser. Ensuite, détruire avec un outil à dents (type Actisol à socs larges). Plusieurs déchaumages sont parfois nécessaires. Finalement, laisser le colza repousser et couvrir le sol avant de labourer pour implanter une culture d'automne ou un couvert.

TRUCS ET ASTUCES DE PAYSANS BIO

« La clef de réussite c'est de trouver le créneau pour semer juste avant 5 mm de pluie. »

« Si la culture est bien mûre, il faut éviter de moissonner en plein soleil et préférer une récolte le matin pour éviter l'éclatement des siliques. »

« L'inconvénient principal de cette culture, c'est la gestion des repousses qui doit être bien maîtrisée. »

« Le colza a un intérêt dans la rotation et c'est une culture assez rustique. »

Exemple de résultats en 2018 et 2019 pour 12 parcelles en colza AB suivies dans le cadre d'un AEP conduit par le GAB 56 ↓

	Min.	Moy.	Max.
Rendement moyen (t/ha)	1.4	2.3	3.2
Prix de vente moyen (€/t)	850	850	850
Produit brut hors aides (€/ha)	1190	1955	2720
Semences (€/ha)	160	160	160
Ferti : 4 T/Ha de fientes (€/ha)	120	120	120
Total Intrants (€/ha)	280	280	280
Marge brute Hors aides (€/ha)	910	1675	2440
Charges méca (€/ha) Déchaumages (2)-labour-semis-moisson	270	270	270
Autres charges méca (€/ha)	-	-	-
Total charges méca (€/ha)	270	270	270
Marge directe Hors aides et Main d'œuvre (€/ha)	640	2170	1405

Ils soutiennent la bio en Bretagne :



Réseau Gab • Frab
Les Agriculteurs Bio de Bretagne

Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département

► **CÔTES D'ARMOR**

GAB 22 • 02 96 74 75 65

► **FINISTÈRE**

GAB 29 • 02 98 25 80 33

► **ILLE ET VILAINE**

Agrobio 35 • 02 99 77 09 46

► **MORBIHAN**

GAB 56 • 02 97 66 32 62