



# Colza

*Brassica napus var. napus*  
Brassicacées

Le colza est une [culture difficile à maîtriser](#) en agriculture biologique. Elle présente toutefois des intérêts non négligeables : [bon précédent à céréales](#), amélioration de la structure du sol grâce à ses [racines pivotantes](#).

Cette culture a aussi des limites notamment liées à son exigence en azote et sa sensibilité aux ravageurs.

## CONDUITE CULTURALE

### → Préparation du sol

La préparation du sol commence par un [déchaumage dès la récolte précédente](#) à l'aide d'un ou plusieurs passages d'outil à dents type chisel ou canadien.

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.

Labour peu profond (15 - 20 cm) en sol ressuyé et déchaumé :

- soit en début août suivi de faux semis
- soit fin août suivi du semis

Le choix du labour ou du non-labour se fait en fonction de la propreté de la parcelle, du précédent cultural et surtout des conditions climatiques du moment.

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 : Entre le 20/08 et le 15/09](#)

Le semis est réalisé soit au [semoir à céréales](#) soit au [semoir monograin](#) (régularité du semis).

Un [semis précoce](#) permet un démarrage plus rapide des plants et rend le colza plus compétitif vis-à-vis des adventices et des ravageurs ; les plants seront plus vigoureux à l'entrée d'hiver.

[Les variétés utilisées sur les fermes bio :](#)

Pollen, Kadore, Kalif. La variété Pollen semble être la plus adaptée à la production d'huile.

Densité de semis : 40 à 80 g/m<sup>2</sup> soit environ 2 à 4 kg/Ha

Viser un objectif à la levée de 40 à 60 pieds/m<sup>2</sup>

Profondeur de semis : 1 à 2 cm

Ecartement entre les rangs : 15 ou 30 cm

La [densité de semis](#) et le [choix d'écartement](#) seront fonction de la stratégie envisagée pour le désherbage. L'écartement 30 cm donne la possibilité de réaliser un binage.

Le [passage du rouleau](#) sur le semis permet un meilleur contact graine-sol et défavorise les limaces (diminue les cavités dans le sol).

### → Fertilisation

Le colza est [exigeant en éléments nutritifs](#), particulièrement en azote.

La fertilisation 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 des besoins de la plante.

Le sol doit être pourvu en azote au moment de la levée (autour de 100 unités d'azote disponibles). Besoins totaux 6 à 7 unité d'azote/quintal.

## Fiche d'identité

### → Intérêt de la culture

- Diversification dans l'assolement et les débouchés
- Bon précédent à céréales
- Amélioration de la structure du sol par ses racines pivotantes

### → Exigences

- Culture exigeante en azote
- Culture sensible aux ravageurs et maladies

### → Rotations et précédents

• [Ne pas faire revenir le colza sur une même parcelle avant 4-5 ans](#) afin de diminuer les risques de maladies et d'enherbement.

• [Dans un système culture](#) (en général, déficitaire en azote), le colza sera placé suite à une [légumineuse](#) ou une [culture à bon reliquat azoté](#) : prairie, luzerne, pois, féverole ou mélange céréalière, etc.

• [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.

La fertilisation se raisonne en fonction :

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

Une prairie ou une légumineuse en précédent permettront de limiter l'apport d'azote par rapport à une céréale.

- Les besoins en azote sont importants au **début de printemps** (2/3 des besoins totaux en azote).
- Apport de fumier : **20-30 t/ha** (de préférence avant le labour).
- Apport de lisier de bovin : **20-30 m<sup>3</sup>**

### → Désherbage

#### • 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.

#### • Bineuse

Si le semis a été réalisé à 30 cm, possibilité de binage à partir du stade 4 feuilles jusqu'au début de moisson.

### → Ravageurs et maladies

Les principales maladies rencontrées : **sclerotinia**, **hernie des crucifères**.

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

Les ravageurs les plus nuisibles dans les parcelles de colza sont les **méligèthes**, les **altises** et les **limaces**.

- **Les altises d'hiver** au stade larvaire pénètrent dans la plante en rongant la moëlle puis passent dans le collet puis la tige.
- **Les méligèthes** apparaissent à la floraison. Les dégâts sont dus aux adultes consommateurs de pollen qui perforent les boutons pour atteindre les étamines et se nourrir : d'où stérilité et chute prématurée des fleurs.

2 types de dispositifs à base de **plantes pièges** ont été testés par le CETIOM :

- Soit 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) ;
- Soit on sème en bordure de parcelle une **bande de la largeur du semoir avec une variété plus précoce**, voire avec de la navette (à 5 kg/ha), crucifère à floraison très précoce, plus attractive que le colza.

## RÉCOLTE

**Rendement** : 15 à 25 Qtx/Ha

Ne pas hésiter à retarder un peu la récolte de façon à avoir un maximum de siliques mûres. Surveillez l'hygrométrie du grain. Pour le pressage, elle est idéale à **8%-10%**

## TRUCS ET ASTUCES DES PRODUCTEURS

« L'important est de réussir l'**implantation** afin que la plante ait assez de vigueur au départ. »

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

« L'inconvénient principal, c'est la fertilisation qui demande à être poussée si l'on veut faire une récolte acceptable. Un autre risque c'est le problème de vent à la récolte qui peut entraîner des pertes importantes. »

« Si beaucoup de graines sont tombées à la récolte, il faut attendre qu'elles lèvent ou faire un très léger faux semis, mais il ne faut surtout pas les enfouir, pour éviter les repousses de colza dans la culture suivante. »

Tous unis pour une  
agriculture de  
qualité en Bretagne



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales



Pour en savoir plus  
sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement  
d'Agriculteurs Biologiques  
de votre département

→ Côtes d'Armor

GAB d'Armor // 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