

# Cameline en interculture d'été

## Guide des pratiques

### Culture intermédiaire

Les variétés précoces de Camelina Company peuvent être cultivées en tant que culture intermédiaire ou culture dérobée. L'approche repose sur un semis immédiatement après la récolte, en remplaçant une jachère ou couvert végétal par une cameline avec possibilité de récolte avant le prochain semis d'automne. Au cas où il n'y aurait pas de récolte, la cameline aura fonctionné comme un excellent couvert végétal: en évitant l'érosion, agissant comme piège à nitrates et en structurant le sol.

### Camelina sativa

**Nom commun:** Cameline, Gold of Pleasure, Faux lin

**Nom scientifique:** *Camelina sativa* (L.) Crantz

**Famille:** Brassicacées ou crucifères

Oléagineux **résistant à la sécheresse**

**Hauteur** à la récolte: 60 à 120 cm

**Espèce mellifère**

**PMG:** 1 – 2 g



#### Avantages couvert végétal

- ✓ Couverture rapide du sol
- ✓ Résistant à la sécheresse
- ✓ Structuration du sol
- ✓ Piège à nitrates
- ✓ Peu sensible ravageurs/maladies
- ✓ Espèce mellifère

#### Avantages culture intermédiaire

- ✓ Variétés de cameline uniques  
Cycle court (<90 jours)
- ✓ Coûts de production  
Similaire au couvert végétal
- ✓ En cas de destruction  
Similaire au couvert végétal

#### Facteurs clés

- 🔑 Fertilisation
- 🔑 Semis après récolte
- 🔑 Profondeur du semis
- 🔑 Gestion des pailles céréales
- 🔑 Contact sol-semences

### Choix de la parcelle

- Choisir une **parcelle après pois où céréales d'hiver qui soit récoltée avant le 10 juillet** (pour une récolte avant le 15 octobre) et **libre d'adventices**.
- Faire **attention aux herbicides appliqués sur la culture précédente**, notamment aux ALS et PDS, **particulièrement en cas de faible travail du sol et de période sèche après des applications tardives (printemps)**. \* Liste en annexe

Les effets des herbicides peuvent varier en fonction du type et de la porosité du sol, de la quantité de matière organique, des labours, des précipitations etc.

## ITINÉRAIRE TECHNIQUE DÉTAILLÉ

<p><b>PRÉPARATION DES PARCELLES</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>GESTION DES PAILLES</b> - Précédent orge uniquement -</p> <p><b>Il est fortement recommandé de retirer les pailles</b> qui gênent la qualité de semis (contact semence-sol) et consomment de l'azote.</p> <p>Il est important de <b>bien répartir les menues pailles</b> qui gênent fortement l'implantation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Semis direct à dent</u>: récolter le précédent le plus haut possible et laisser les chaumes sur pied.</li> <li>• <u>Semis direct à disque</u>: très déconseillé.</li> <li>• <u>Déchaumage superficiel</u>: retrait des pailles obligatoire.</li> </ul> <p><b>TRAVAIL DU SOL</b></p> <p><b>Semis direct fortement conseillé</b> pour préserver l'humidité du sol. En cas de déchaumage superficiel : max 2-3 cm de profondeur, pour maintenir l'humidité du sol.</p> <p><b>ROULAGE</b></p> <p>Déconseillé après semis s'il y a risque de formation de croûte et/ou d'enfoncement des semences*. Le roulage avant semis est possible pour homogénéiser le lit de semence et pour assurer le contact semence-sol afin de favoriser la germination.</p> <p>* <b>Attention aux sols argileux</b></p>	
<p><b>SEMIS</b></p>	<p><b>DATE DE SEMIS</b></p> <p>Semer 24-48h après la moisson. <b>Ne pas semer après le 10 juillet</b>, afin de viser une récolte avant mi-octobre.</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFONDEUR DE SEMIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Semis direct</u>: semis à <b>3 cm</b> de profondeur (<b>ne pas fermer et/ou compacter le sillon</b>).*</li> <li>• <u>Semis avec travail du sol</u>: semis à <b>1/2 cm</b> de profondeur.</li> <li>• <u>Semis en surface</u>: <b>à proscrire</b>.</li> </ul> <p>Adapter la profondeur de semis en fonction de l'humidité du sol et des prévisions météorologiques.</p> <p>* <b>Attention aux sols argileux</b></p> <p><b>DENSITÉ DE SEMIS</b></p> <p>Semer à <b>8 kg/ha</b> avec un <b>écartement entre rangs de 12,5 -15 cm</b>.</p>	
<p><b>IRRIGATION</b></p>	<p><i>La cameline est une culture tolérante à la sécheresse.</i> Cependant, si vous disposez d'irrigation, il est fortement recommandé d'arroser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Après semis : 10-20 mm pour booster la levée</li> <li>• Au stade rosette : 20-25 mm</li> <li>• A la floraison : 25-35 mm</li> </ul>	
<p><b>FERTILISATION</b></p>	<p style="text-align: center;">- Précédent céréales -</p> <p><b>Fertilisation obligatoire au semis de 40 unités d'azote/ha.</b></p> <p>Une fertilisation localisée est fortement recommandée. <i>La cameline est une crucifère et son besoin en azote est indispensable au démarrage pour exprimer son potentiel jusqu'à la récolte.</i></p>	<p style="text-align: center;">- Précédent pois -</p> <p><b>Fertilisation facultative au semis de 10 unités d'azote/ha</b></p> <p>Pour un démarrage rapide de la culture. <i>Le reliquat d'azote derrière pois est suffisant pour le développement de la cameline, la fertilisation n'est pas obligatoire.</i></p>

## ADVENTICES

La parcelle doit être indemne d'adventices au semis. Evitez les parcelles où la pression d'adventices est très importante et où les graminées résistantes sont présentes.

**S'il y a un risque d'infestation, il est obligatoire de désherber avant le semis avec un herbicide total**

*La cameline est une culture qui concurrence fortement les adventices si elle est bien implantée.*

**En cas de besoin de désherbage, le produit doit être toujours appliqué avant l'élongation de la tige**

S'il y a des fortes repousses de graminées après l'implantation de la cameline, les produits homologués sont : **fluazifop-p-butyl et clétodim**.

## RAVAGEURS

En culture dérobée estivale, la cameline est rarement attaquée par les altises, méligèthes et autres ravageurs. **Pas d'application d'insecticides à envisager**

## MALADIES

En culture dérobée estivale, la cameline ne montre pas de sensibilité aux maladies fongiques. Toutefois, l'apparition de mildiou est possible en fin de cycle, mais reste sans conséquence sur le rendement.

Aucun fongicide n'est à prévoir sauf **si le mildiou apparaît avant le stade de rosette - azoxystrobine**

### **Attention:**

Si la parcelle à maturité est infestée d'adventices, il est fortement recommandé de recourir à du fauchage/andainage. Sinon il est déconseillé de récolter.

**Ne pas récolter en dessous de 5 qtx/ha.** (Parcelle trop hétérogène, plantes non ramifiées...)

### **MATURITÉ**

Lorsque les siliques sont passées du jaune citron au brun et les graines se séparent bien de la coque avec un peu de pression à la main.

A ce stade ne pas retarder la récolte de plus de 7 à 10 jours pour éviter des pertes.

### **ANDAINAGE**

Si besoin d'andainage, la parcelle est prête à être andainée lorsque 75% des siliques jaunissent (approx. 35% d'humidité); environ 2-3 semaines après la dernière fleur.

Couper la tige à 20-25 cm du sol si possible (juste sous les siliques les plus basses) pour favoriser l'aération. Ne pas retourner l'andain pour éviter l'égrainage

La récolte doit être effectuée environ 1 semaine plus tard. Attention à la météo (vents et pluies).

### **MOISSONNEUSE**

Réglage pour petites graines et vitesse d'avancement très faible 3-4 km/ha

**Quantité typique de coques en récolte : 10 - 15%.**

Commencer par un réglage similaire à celui indiqué ci-dessous:

- **Barre de coupe:** adapter la hauteur en dessous les dernières siliques.
- **Rabatteur:** 600-700 tours/min, pour éviter casser les siliques. Si possible élever au-dessus de la culture.
- **Batteur - contre-batteur:** séparation autour de 15-20 mm (tester en commençant la moisson).  
*Commencer avec le réglage du batteur similaire au céréale, si ça fait apparaître des fruits entiers dans la trémie, augmenter un peu les tr/min ou fermer un peu plus la séparation batteur-contre-batteur.*
- **Régulation initiale des grilles:** Grille inférieure aussi fermée que possible et grille supérieure ouverte à 20 %. Adapter en fonction du résultat.
- **Flux d'air:** très faible pour éviter la perte de semences, car la graine de cameline est très légère.

**Adapter en fonction de la quantité d'adventices présentes et de l'humidité à la récolte.**

### **POTENTIEL DE RÉCOLTE**

Potentiel de récolte **entre 5 et 17 qx/ha.**

### **HUMIDITÉ À RÉCOLTE**

**Pour la conservation de la graine, l'humidité ne doit pas dépasser 9%.**

## RÉCOLTE

**POST -  
RÉCOLTE**

**TRIAGE**

**En cas d'impuretés en vert** dans la récolte, effectuer le **pré-triage** dès que possible après la récolte pour réduire l'humidité (avant à 24 h si possible).

**Exigence contractualisation SAIPOL: 2% d'impuretés.**

**SÉCHAGE**

Séchage recommandé lorsque l'**humidité est supérieure à 9% après triage**

**ERREURS  
À  
ÉVITER**

Semis sur des sols infestés d'adventices et/ou repousses.

Mauvais contact semence-sol (gestion des pailles).

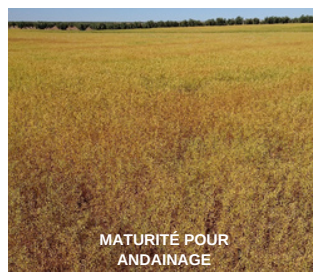
Travail du sol trop profond (si déchaumage).

Semis trop tardif après le 10 juillet.

Manque de réactivité du semis de cameline après la récolte du précédent (24-48h max).

Impasse de fertilisation azotée derrière céréales

Mauvais contrôle des repousses de céréales



**ANNEXE: LISTE D'HERBICIDES PROBLÉMATIQUES SUR LE PRÉCÉDENT**

**Vérifier d'abord la mi-vie du produit dans le sol (voir étiquette) et la date d'application**

**Normalement pas de problèmes en applications d'automne mais:**

**- Précédent céréales -**

**Attention** en cas d'herbicides de haute rémanence des groupes 2 et 14 **appliqués tardivement ou en années très secs et sans labour du sol** :

- Chlorsulfuron
- Florasulame + Pyroxsulame
- Metsulfuron-méthyle + Tribénuron-méthyle
- Chlortoluron + Diflufenican (DFF)
- MCPA + Fluroxypyr

**- Précédent pois -**

**Seulement si le printemps est sec, attention en cas de rattrapage herbicides (mars-avril), avec:**

- Imazamox
- Aclonifène

**\* Ces listes sont issues d'expériences observées en Europe et elles sont susceptibles de ne pas être complètes. Consultez toujours les experts**

**\*\* Les effets des herbicides peuvent varier en fonction du type et de la porosité du sol, de la quantité de matière organique, des labours, des précipitations etc.**