

- *Camelina sativa* est une crucifère couvrante à végétation rapide (durée de végétation 3 à 4,5 mois).
- Résiste mieux que le colza aux fortes chaleurs et au manque d'eau.
- La plante atteint 40 à 120 cm de hauteur selon les variétés et conditions de cultures.
- Peu sensible au froid (supporte -4°C). Plus la plante est jeune, mieux elle supporte le froid.
- Les graines contiennent 30-40% d'huile très riche en oméga 3 et vitamine E.



Caméline à la levée et à la floraison.



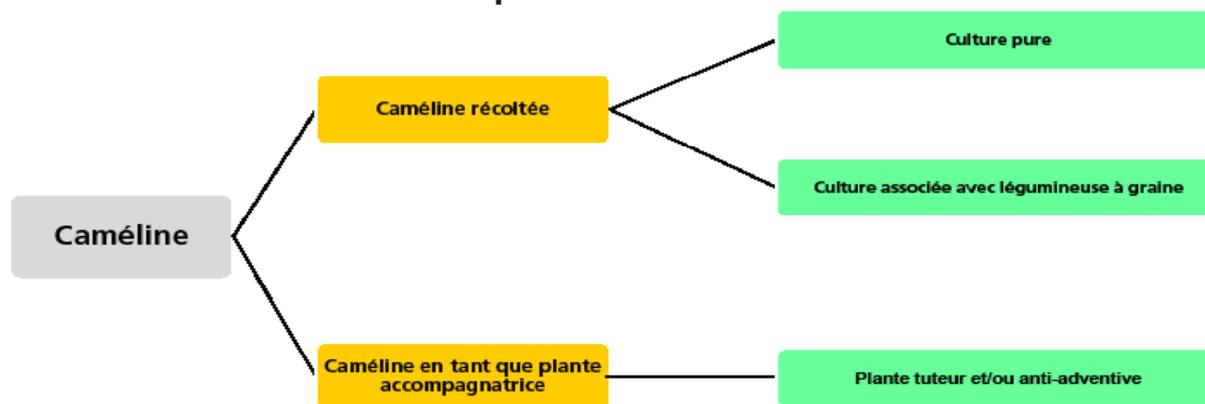
Sol, climat, rotation

- **Sol** aime les sols légers à moyens, moins les sols lourds.
- **Humidité** supporte bien le sec, mais pas l'humidité stagnante.
- **Rotation** idéale derrière une céréale; à éviter dans les rotations avec colza (sclérotiniose).

Utilisation

- Huile pressée à froid pour l'alimentation humaine.
- Affouragement des tourteaux au bétail.

Cultiver la caméline en culture pure ou en association ?



| | Avantages | Inconvénients |
|--|--|--|
| Caméline en culture pure | <ul style="list-style-type: none"> • Rendement en caméline élevé. • Peu de frais de battage et de triage. | <ul style="list-style-type: none"> • Peu concurrentielle face aux adventices (augmentation du stock grainier). • Rendements instables. • Pas de contribution pour les oléagineux. |
| Culture associée avec légumineuse à graine | <ul style="list-style-type: none"> • Association concurrentielle face aux adventices seulement si semis sur une parcelle propre. • Rendement stable. • Contribution protéagineux attribuée à la légumineuse à graine. • Effet tuteur de la caméline. | <ul style="list-style-type: none"> • Frais plus élevés pour battage et triage. • Rendement en caméline plus faible. |
| Caméline en tant que plante accompagnatrice | <ul style="list-style-type: none"> • Concurrence face aux adventices. • Effet tuteur permettant de limiter la verse. | <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du stock grainier du sol par les graines de caméline. |

- La caméline en culture pure est déconseillée, car la lutte contre les adventices est très difficile.
- La caméline en tant que plante accompagnatrice est déconseillée car elle augmente le stock grainier du sol.
- L'association caméline + pois protéagineux est la plus utilisée. Lors de semis précoce, la caméline peut prendre de l'avance sur le pois.
- Diverses variétés de caméline (Calena, Lindo, Madonna, Konto) et provenance locale (Schaffhouse).
- PMG 1 à 1.5 g.
- Attention à répartir la caméline correctement (dosage de 2-4 kg/ha difficile). En mélangeant la semence à un support, on facilite la gestion de la quantité de graines semées/ha.

Contact

Suisse Caméline – Nicolas Chenuz 078 872 72 34 - www.suissecameline.com

Itinéraire cultural

| | Culture pure de caméline | Culture associée de caméline et de pois protéagineux |
|------------------------------|--|--|
| Préparation du sol | <ul style="list-style-type: none"> • Travailler sur des parcelles propres. Renoncer aux parcelles avec une forte présence d'adventices (caméline très peu concurrentielle!). • Effectuer un faux semis. • Lit de semences bien nivelé et plutôt fin. | |
| Date de semis | • Mars à mai. | • Mi-février à fin mars (période de semis du pois). |
| Densité de semis | • 3-4 kg/ha. | <ul style="list-style-type: none"> • Caméline : <ul style="list-style-type: none"> – si semis avant 1^{er} mars : 2-2.5 kg/ha; – si semis entre 1^{er} et 15 mars : 2.5-3.5 kg/ha; – si semis après 15 mars : 3-4 kg/ha; – si semis en conditions difficiles : +20% • Pois : 80-100 grains/m² (80-100% de la densité normale). |
| Profondeur de semis | • En surface. | <ul style="list-style-type: none"> • Caméline : en surface. • Pois : 3-4 cm. |
| Interligne | <ul style="list-style-type: none"> • A la volée. • 12-20 cm possible, mais déconseillé en raison du désherbage difficile. | <ul style="list-style-type: none"> • Caméline : à la volée. • Pois : 12-20 cm. |
| Technique de semis | <ul style="list-style-type: none"> • Semis à la volée (par ex. semoir monté sur un rouleau Krummenacher). • Roulage après semis. | <ul style="list-style-type: none"> • La technique de semis dépend du matériel disponible. • Semer les 2 cultures en même temps : <ul style="list-style-type: none"> – semoir muni de 2 trémies indépendantes (pour semer chaque espèce aux bonnes densité et profondeur); – demande un système de distribution précis de la trémie où se trouve la caméline. • Semer les 2 cultures séparément : <ul style="list-style-type: none"> – installation le même jour; – d'abord le pois, puis la caméline (par ex. avec semoir monté sur un rouleau Krummenacher); – ou d'abord la caméline en surface, puis le pois et couverture des semences de caméline par la herse du semoir. • Roulage après semis pour la caméline. |
| Désherbage | <ul style="list-style-type: none"> • Aucun désherbage mécanique envisageable (la herse-étrille déracine la caméline!). • Si nécessaire, désherbage manuel pour les chardons, rumex, chénopodes, etc. | |
| Fumure | • Peu exigeante, évent. 10-20 t compost/ha. | |
| Moment de récolte | • Au dessèchement des siliques. | • Lorsque le pois est mûr (la caméline ne s'égraine pas à maturité). |
| Régale batteuse | • Comme pour la luzerne. | <ul style="list-style-type: none"> • Régler pour pois et surveiller les pertes en caméline. Si trop de pertes, baisser la ventilation. • Préférer un peu de perte de caméline plutôt qu'un taux de charge très élevé dans la trémie. |
| Triage | <ul style="list-style-type: none"> • Triage dans un centre collecteur spécialement équipé pour séparer la caméline des déchets. | <ul style="list-style-type: none"> • 1^{er} tri au centre collecteur : nettoyage du pois, récupération de la caméline et des déchets. • 2^e tri dans centre collecteur spécialement équipé pour séparer la caméline des déchets. • Frais de triage : 20.- /dt de graines triées. |
| Rendement | • 10-22 dt/ha. | <ul style="list-style-type: none"> • Caméline : très variable selon les conditions et l'année, de 2 à 15 dt/ha (en moyenne 4-7 dt/ha). • Pois : 30 dt/ha si rapport pois/caméline au semis idéal. |
| Travail après récolte | <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas déchaumer directement après récolte ! 1. Laisser germer la caméline. 2. Eventuellement, gratter superficiellement le sol dès que la caméline a commencé de germer pour faire germer le reste des graines et détruire celles déjà germées. 3. Détruire la caméline par labour ou déchaumages successifs lorsqu'elle a bien germé. | |
| Conservation | Stockage à 8% d'humidité. | |

Autres possibilités d'association

- Caméline – céréales de printemps, caméline – lentilles, caméline – pois protéagineux – orge de printemps.
- Date de semis, interligne et fumure en fonction de la culture associée à la caméline.
- Densité de semis 100% pour l'autre espèce. Selon la date de semis si caméline récoltée (voir tableau ci-dessus) ou 2-3 kg/ha si caméline non récoltée. Technique de semis comme pois-caméline.
- Date de récolte : quand l'autre culture est mûre. Si caméline aussi récoltée : régler la batteuse comme pour la luzerne et battre lentement (rendement en caméline 3-10 dt/ha); si caméline non récoltée : régler la batteuse pour la culture associée.