



DIVERSIFIER SA ROTATION

CAMELINE

hautsdefrance.chambre-agriculture.fr



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
HAUTS-DE-FRANCE

Cameline

RÉSUMÉ DE LA CULTURE

La cameline est une brassicacée oléagineuse à cycle court (environ 100j). Elle peut être cultivée en culture principale, avec un semis en mars ou le plus souvent en dérobée après une culture à récolte précoce, principalement un pois ou une orge d'hiver. Elle se sème alors dès fin juin pour une récolte fin septembre/début octobre. Ses rendements sont assez faibles, de l'ordre de 10 à 15q.

L'huile de Cameline est riche en Omega 3, elle a donc de l'intérêt en alimentation humaine, mais aussi en cosmétique ou pour la fabrication de biocarburants. La cameline est une culture à faible niveau d'intrants. Ses besoins en fertilisation azotée sont de l'ordre de 40u. Elle est peu sensible aux maladies fongiques. Elle peut cependant être attaquée par les altises et les méligèthes qui peuvent parfois détruire entièrement la culture. La cameline est très compétitive, grâce à sa levée et à son développement rapide, elle ne nécessite en général pas de désherbage.

Dans les systèmes AB elle est souvent cultivée associée avec la lentille, lui servant de tuteur.

SPÉCIFICITÉ ET POINTS DE VIGILANCE

Le semis nécessite une préparation de sol fine et bien rappuyée car la graine est très petite (PMG : 1,5 à 2 g). Le semis est réalisé au semoir à céréales à faible profondeur (1 à 1.5 cm). C'est le point crucial pour la réussite de la culture, en particulier lorsqu'elle est implantée en dérobée et que les sols sont souvent asséchés par la culture précédente.

La cameline est peu contraignante en termes de type de sols, elle est bien adaptée aux sols peu profonds du fait de son cycle court et de sa faible biomasse.

Si l'implantation de la culture est réussie elle ne nécessite pas de désherbage. Un antigraminées foliaire peut être utilisé en cas de repousses de céréales. Elle est par contre sensible aux résidus d'herbicides des cultures précédentes : sulfonylurée, aclonifen, imazamox...

RECOMMANDATIONS (ROTATION ET PRÉCÉDENT)

La cameline est une culture de diversification qui permet de casser les cycles de maladies et ravageurs. Elle est souvent placée en fin de rotation ou en 3e position dans une rotation céréalière. En dérobée, le cycle court impose des récoltes précoces pour la culture précédente. Les précédents idéaux sont les cultures récoltées tôt comme le pois protéagineux ou l'orge d'hiver.

Elle peut également être cultivée en association, notamment avec des légumineuses à grain (lentille) où elle sert de tuteur et limite l'enherbement.

VALORISATION ET DÉBOUCHÉS (ALIM ANIMALE, TRANSFORMATION, SOUS CONTRAT...)

Huile Alimentaire : Pour sa richesse en Oméga-3.

Cosmétique/Thérapeutique : Huile souvent utilisée pour les peaux sensibles.

Alimentation Animale : Tourteaux.

Biocarburant Avancé (Filière en développement) :

Les graines d'interculture d'été sont particulièrement valorisées pour la production de carburants d'aviation durables (SAF), considérés comme biocarburants avancés.

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS (MARGE, INOCULATION, RÉCOLTE TARDIVE...)

👍 Avantages

- Cycle court (flexibilité dans la rotation)
- Faible besoin en intrants
- Intérêt agronomique (structure, piège à nitrate, mellifère)
- Débouché filière (biocarburant)
- Peu sensible aux maladies et ne nécessite pas de désherbage

👎 Inconvénients

- Récolte tardive pour la dérobée (septembre/octobre)
- Difficulté d'implantation due à la petite taille de la graine
- Gestion des insectes parfois complexe
- Rendement faibles et marges faibles
- Faible réseau de débouchés en dehors des filières spécifiques (nécessite un débouché identifié avant le semis)

Cameline

ITK TYPE AVEC INDICATEUR D'IFT GLOBALE

L'itinéraire technique est simple et permet de viser un IFT nul

Intervention	Période	Conseils Techniques
Préparation du Sol	Après la récolte du précédent	Faux-semis pour nettoyer la parcelle ; lit de semence fin et rappuyé.
Semis	Mi-mars/mi-avril (CP) ou Fin juin/mi-juillet (CI)	5kg/ha en pur. Profondeur 1 à 1.5cm
Fertilisation	Au semis (surtout après céréale)	Apport d'Azote : 40u en précédent céréales, non nécessaire en précédent légumineuse
Désherbage	Pré-levée / Post-levée précoce	Souvent non nécessaire si levée rapide. Antigraminées foliaire si repousses de graminées. Désherbage mécanique possible mais risqué
Récolte	Fin septembre/début octobre (dérobée)	Humidité 8-10%. Peu d'égrenage à maturité

DONNÉES ÉCONOMIQUES

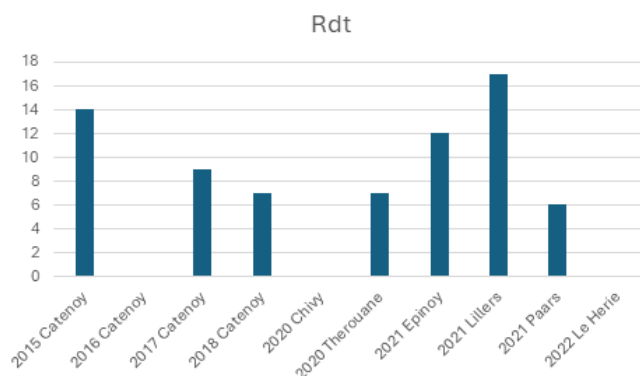
Rendement (Objectif théorique) : 10 à 15q/ha

Prix de Vente (Indicatif) : 600€/T (cotation Saipol pour la filière biocarburant avancée, sous contrat)

Marge : La marge dépend fortement de l'atteinte du rendement objectif, et elle est généralement plus faible que les cultures principales mais permet de valoriser l'interculture qui est souvent non rémunératrice. Les coûts de production sont réduits : 40€ de semences, 50€ de fertilisation. Pour un rendement de 10q/ha on a alors une marge brute de l'ordre 480€/ha. Insuffisant en culture principale, mais potentiellement intéressant comme dérobée.

RÉSULTATS D'ESSAIS (FRÉQUENTIEL DE RÉCOLTE SI BESOIN AVEC LES DONNÉES DES ESSAIS CHAMBRES, RENDEMENT CONSTATÉ DANS NOS ESSAIS...)

10 essais incluant de la cameline ont été menés dans les chambres d'Agriculture des Hauts de France depuis 2015. Le rendement moyen est de 7.4q/ha, ce qui est plus faible que le potentiel théorique de la culture. Cela s'explique par 3 essais non récoltés, la culture n'ayant pas levée du fait de conditions sèches (Le Herie, 2022) ou de dégâts d'altises (Catenoy 2016). En excluant les trois essais non récoltés, le rendement moyen est de 10,2q/ha, soit juste au potentiel théorique de la culture. Les rendements mesurés sont irréguliers et assez aléatoire. C'est acceptable dans la cadre d'une dérobée, qui est un bonus en plus des cultures principales, mais trop risqué pour une culture principale. Ces résultats tendent à montrer que la cameline doit s'envisager comme une culture d'opportunité, lorsque les conditions sont favorables (sols humides après une récolte précoce).



Documentation



Retrouvez nos autres résultats
d'essais sur le site internet :
hautsdefrance.chambres-agriculture.fr
Rubrique : s'informer > toutes-les-publications



Autres documents complémentaires :
« Cultures à Bas Niveau d'Intrants : Une piste
durable pour préserver l'eau – Fiches techniques
à découvrir »

Rédaction

Nicolas JULLIER (CA02)
Noémie GALLET (CA80)
Jérôme LÉCUYER (CA 59-62)
Sophie WIERUSZESKI (CA60)
Virginie MÉTÉRY (CRA HDF)
Et avec la participation de Claire ALATEINTE,
Valentine NINITE et Léa HERMIER.

Contact

Virginie MÉTÉRY
06 30 62 71 28
v.metery@hautsdefrance.chambagri.fr

Chambre Régionale d'agriculture des Hauts-de-France
19 bis, rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS cedex

Réalisation : Service communication de la Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais // BP DÉC25
Crédits photos © Chambres d'agriculture des Hauts-de-France

