



Le COLZA FOURRAGER

Édition 2024

Le colza fourrager est une plante au cycle court avec une grande souplesse dans les périodes de semis et capable de s'adapter à tout type de sol.

Par sa richesse en azote, le colza constitue également un levier pour l'atteinte de l'autonomie protéique. Son système racinaire se compose d'une racine pivotante principale qui se ramifie abondamment en surface. Cette structure racinaire lui permet d'explorer efficacement le sol et d'absorber les nutriments nécessaires à sa croissance.

	Intérêts	Limites
Agronomiques	· Implantation et production de fourrage rapide après semis (30 à 50j après le semis) · Résistance élevée à la sécheresse. · Faible sensibilité aux maladies. · Production possible de fourrages en automne voire en fin d'hiver.	· Destruction difficile
Zootechniques	· Fourrage riche en protéine	· Risque de météorisation
Environnementaux	· Couverture du sol en hiver. · Amélioration de la structure du sol : système racinaire pivotant. · Bonne capacité de piégeage des nitrates.	
Économiques	· Culture peu coûteuse	
Sociaux	· Souplesse dans les dates de semis · Travail du sol réduit.	

Projet financé par :

La culture du colza fourrager

  Très adapté

 Adapté

 Déconseillé

Difficulté à cultiver
Facile à produire et à récolter

Type de sol

Argileux

Calcaire

Sableux

Caillouteux



pH du sol

Alcalin

Neutre

Acide



Résistance au froid



Résistance à la sécheresse





Le semis du colza fourrager

- Densité de semis**
- En pur **entre 8 et 10 kg/ha**
 - En association dans un mélange : **5 kg / ha**

- Semis**
- Semis superficiel, entre **1 et 2 cm**, avec roulage possible favorisant le contact graine/sol
 - Implantation idéalement avant le **1/09** pour favoriser une levée homogène
 - préparation avec un **outil à dents** sur les 25 premiers cm de sol voire **semis direct** si la structure du sol est bonne. Attention, le colza ne s'implante pas bien en sols compactés

- Fertilisation**
- Raisonner l'apport en fonction des précédents
 - apporter du **fumier**, du **lisier** ou implanter après une légumineuse ou une prairie

Le colza en association

Le colza est **peu fibreux et très énergétique**. Il est donc intéressant de **l'associer avec des graminées** pour compléter en fibres la ration et limiter le risque d'acidose.

Il n'est **pas non plus apte à fixer l'azote atmosphérique**. Une association avec des légumineuses est donc envisageable.

Par contre, il n'est pas adapté à une association avec des espèces destinées à être détruites par le gel.

Exemples d'associations et densités de semis

Colza + Radis + Navette fourragers	Colza + Avoine (de printemps ou diploïde)	Colza + Ray Gras Italien
Colza 5 kg/ha	Colza 5 kg/ha	Colza 5 à 6 kg/ha
Radis 1 à 4 kg/ha	25-40 kg/ha (Avoine diploïde) ou 50-60 kg/ha (de printemps)	RGI 10-15 kg/ha
Navette 15 kg/ha		

Choix des variétés

Variété	Récolte	+	-
Précoces	8 semaines après semis En pâturage ou ensilage Avant floraison et avant l'hiver	Croissance rapide	Faible résistance au froid Floraison rapide : perte de valeur alimentaire après ce stade
Demi-précoces	10-12 semaines après semis Au stade allongement des tiges (Tardive possible si hiver doux)		
Tardives	12 semaines après semis	Plus productive Résiste au froid Exploitation possible au printemps suivant	

En Lozère, il est conseillé de choisir des variétés tardives de type "hiver" : Wilma, Parapluie, Prestige, Interval, Dino, Bonar, Fontan, Licapo...

Valorisation du colza fourrager

Environ 5 tMS/ha

Pâturage  

Ensilage 

Enrubannage 

Attention plante riche en eau !
Récolte uniquement si le taux de MS est de 11 % à 14 % et la teneur en sucre suffisante soit 15 à 20 % de la MS. Risque de production de jus au silo !

Valeurs alimentaires

Le colza fourrager a de bonnes valeur alimentaire. Très énergétique, et riche en matière azotée, ce fourrage est un bon levier pour limiter les apports de concentrés en alimentation animale. Les teneurs en azote peuvent être élevées mais potentiellement variables en fonction de la fertilité du sol car celui-ci ne fixe pas l'azote de l'air.

Suivi du pâturage d'un mélange fourrager à base de colza (2021)

- **Colza fourrager** (10 kg/ha) + **Avoine** (Repousses)
- Localisation : Palhers
- Semé le 15/08/2021
- Surface : 7 ha
- Rendement estimé : 3,5 tMS/ha

250 brebis ont pâturé pendant un mois, 3 h/j, avec du foin en complément à la bergerie.



Suivi mélange Colza + Avoine		
	13/03/2021	05/05/2021
%MS	18%	17%
%MAT	14,5%	14%
UFL	0,98	0,97
PDIA	32	42
PDIN	93	92
PDIE	92	101

Gestion du pâturage

- Le colza est très appétant et lactogène.
- Le colza pousse rapidement. Il est possible d'effectuer deux pâtures à un mois d'intervalle.
- Pâture le colza avant floraison où ses qualités alimentaires se dégradent fortement.

Précautions à prendre



Risques d'acidose car le colza est pauvre en fibres.

- Rationner les animaux, pas plus de 40% de leur ration ! Utiliser un mélange colza + RGI et effectuer une transition alimentaire. Complémenter la ration avec du foin grossier pour apporter des fibres.



Risque de météorisation

- Donner un fourrage sec et grossier avant le pâturage du colza. Limiter le temps de pâture à 2-3 h dans l'après-midi.
- Gestion du pâturage au fil.

Suivi du pâturage d'un mélange fourrager en pur (2022 - 2023)

- **Colza fourrager en pur** (10 kg/ha)
- Localisation : La Canourgue
- Semé le 14/09/2021
- Surface : 2,5 ha
- Rendement estimé : 4 tMS/ha

230 brebis ont pâturé 20 jours en avril pendant 4 h/j, avec 1 kg de foin à côté

Suivi Colza 100%			
	16/04/2022	14/05/2022	11/04/2023
%MS	13%	16%	13%
%MAT	14%	16%	13%
UFL	0,94	0,8	0,9
PDIA	32	35	30
PDIN	92	104	84
PDIE	90	84	85

Mode de destruction du couvert

Gel 

Broyeur 

Rouleau lourd sur gel 

Déchaumeur (privilégier à disques) 

Charrue 

Glyphosate 

Bibliographie

Chambres d'agriculture, « **Sécurité et autonomie fourragère : les clés de la réussite** », 2022.

Chambre d'Agriculture Meuse, « **Fiche technique n°1, Colza fourrager.** »

Chambre d'Agriculture Pays de la Loire, « **Le colza fourrager** ». 2015.

Sauzet Gilles, « **Bénéfices et conduite du colza associé à des légumineuses** », TerreInovia, 2021.

Pour plus d'information :

Contactez le Service Agronomie
Chambre d'Agriculture de la Lozère
25 avenue Foch - 48000 MENDE
lozere.chambre-agriculture.fr
accueil@lozere.chambagri.fr
04 66 65 62 00

