

Recueil de pratiques : Production de la lentille bio en Haute-Loire et Puy-de-Dôme

En Haute-Loire, l'ensemble des exploitations sont en polyculture élevage. La lentille est une production secondaire à forte valeur ajoutée. Bien que la demande soit de plus en plus forte, il est difficile pour les producteurs d'augmenter les surfaces cultivées au détriment des prairies et du pâturage. De plus, la lentille est soumise à de nombreuses problématiques qui voient ces rendements baissés depuis plusieurs années. Comment améliorer les techniques de production ? Tour d'horizon des pratiques alternatives et innovantes en culture bio de lentille.



- La Haute-Loire est le premier département producteurs de lentille verte avec 50% de la surface cultivée en France.
- 1996, la lentille verte du Puy obtient le signe officiel de qualité AOC.
- 88 communes du département sont répertoriées dans la zone AOP lentille verte du Puy.
- 4000 ha sont cultivés, dont 200 ha en agriculture biologique.

Avantages de la culture

- Diversification des productions dans la rotation
- Culture adaptée aux sols pauvres et superficiels
- Légumineuse : apport de 30 U azote à la culture suivante
- Culture secondaire à forte valeur ajoutée
- Pas d'intrant
- Culture pratiquée depuis longtemps en Haute-Loire : importantes connaissances techniques des agriculteurs
- Produit lié au tourisme local



Contraintes culturelles

- Baisse des rendements depuis plusieurs années.
- Culture sensible au tassement, à l'excès d'eau et au stress hydrique (secs).
- Changement climatique contraignant les producteurs à adapter leur pratique.
- Vivement concurrencée par les adventices. En agriculture conventionnelle, la production de lentille est soumise à de nombreux herbicides. En bio, la gestion de l'enherbement est délicate.
- Retour de culture long (6 à 10 ans)
- Culture sensible aux maladies fongiques et aux insectes ravageurs du semis au stockage.



• Haute-Loire BIO •
Les Agriculteurs BIO de Haute-Loire



Recueil réalisé dans le cadre du projet du contrat territorial de la Borne, enquêtes réalisées par les étudiants de la formation ABCD du CFPPA de Brioude-Bonnefont, encadrés par Haute-Loire Biologique et soutenu par AELB. 9 fermes bio enquêtées en Haute-Loire et Puy-de-Dôme en 2019.

Conduite de culture : Choix des successions culturales en AB



La lentille est une légumineuse (fabacée). En condition pauvre en azote, elle est capable de produire des substances azotées grâce aux nodosités présentes sur ses racines. Si les conditions sont riches en azote, les nodosités ne se développent pas, la lentille végète et les risques de verse augmentent. Il est donc important de privilégier un précédent cultural gourmand en azote (céréales, crucifères).

Remarque : dans une rotation, **la prairie** est régulièrement le précédent cultural à la lentille, pour son effet nettoyant. Si la prairie est constituée majoritairement de légumineuse, il est judicieux d'implanter une culture gourmande en azote avant une lentille. Evitez les prairies de luzerne qui peuvent transmettre des maladies à la lentille (même famille).



La rotation : pilier pour réussir la culture de la lentille

Il est important de bien anticiper la place de la lentille dans la rotation. Le cycle de retour de la lentille est de 6 à 10 ans pour limiter les risques de contamination et parasitisme (ex: aphanomyces). Une rotation longue en faisant varier au maximum les variétés et les cultures de printemps et d'automne défavorise le rythme de développement des adventices et des maladies. Il est préférable que le précédent cultural soit propre et décompactant avant d'implanter une lentille.

Les intercultures protègent et améliorent la structure du sol pendant l'hiver, limitent l'érosion, freinent le développement des adventices et apportent de la matière organique fraîche après destruction. L'interculture peut compléter les effets du précédent cultural par un cortège de plantes bénéfiques. Eviter les légumineuses, favoriser les céréales qui apportent des sucres, les crucifères qui captent l'azote et les plantes à racines pivotantes aérant le sol.



La moutarde en interculture, idéal pour la lentille.

Avec une croissance rapide et couvrante, elle libère des substances fongicides et nématicides naturelles qu'il faut enfouir quand la plante est en pleine floraison. Elle capte également et efficacement l'azote.

Association de culture avec la lentille est possible. Cela permet d'avoir une couverture du sol plus importante. Il faut choisir une culture qui concurrence peu la lentille et qui lui serve de tuteur. Pour synchroniser la maturation des deux cultures, il est indispensable de pratiquer le fauchage andainage. La cameline est un bon associé de la lentille. La récolte des graines, permet de valoriser la parcelle si les conditions n'ont pas été favorables pour la lentille. Semée à 2-3 kg/ha, elle permet de produire 6 qtx/ha chacun. Les céréales peuvent être aussi associées.



Le plantain, plante à tanins, joue un rôle d'**antioxydant** pour la lentille, lui gardant une couleur verte. Il peut être semé en association avec la lentille sans trop la concurrencer. Son système racinaire pivotant permet d'aérer le sol et protège la lentille contre la rouille.

Conduite de culture : Itinéraires techniques en bio

La lentille a besoin d'un environnement drainant et pauvre en éléments azotés. Elle n'a pas besoin d'être fertilisée, mais selon la tenue et le pH du sol, un amendement calcaïque peut être réalisé.

Le travail du sol a pour objectif d'améliorer la structure du sol et de maîtriser les adventices. Le travail est classiquement effectué par un labour, mais d'autres techniques sont pratiquées :

Labour

- Labour à 18 cm durant l'hiver
- Reprise du labour au vibroculteur
- Peu d'intervention
- Intervention longue et coûteuse en carburant
- A réaliser dans des conditions de sol ressuyé pour ne pas lisser le fond de labour, empêchant l'infiltration de l'eau, préjudiciable pour la lentille.

Technique culturale simplifiée (TCS)

- 1 ou plusieurs passages au cultivateur à 8-10cm et/ou
- 1 à 3 faux semis au vibroculteur et/ou au déchaumeur à disques
- Nombreuses interventions pour diminuer le stock de graines en fin d'hiver
- Perturbe moins le sol et plus rapide qu'un labour
- De nombreux passages qui risquent de compacter le sol.



Le semis est réalisé au semoir classique ou direct avec combiné (herse-rotative, rotavator) en fonction du salissement. La densité de semis est comprise entre 100 à 140 kg/ha à 2cm de profondeur avec un espace d'inter-rang de 12 et 15cm, de mi-mars à mi-mai.

Un roulage léger permet de favoriser la germination et d'enterrer les pierres qui gêneront la moisson.

Seule la variété Anicia est acceptée dans le cahier des charges de l'AOP lentille verte du Puy. Les semences sont produites dans le Berry et aucune sélection n'est faite en Haute-Loire.

Avec le changement climatique, de nombreux agriculteurs s'inquiètent des capacités d'adaptation de cette variété.



Méthode de désherbage après semis

- **Herse étrille** : efficace sur les dicotylédones mais n'a aucun impact sur les graminées. Inconvénient, l'outil fait ressortir les pierres en surface.
Passages préconisés : A l'aveugle avant la levée de la lentille.
A partir du stade 4 feuilles jusqu'au stade 8 feuilles (au-delà, action inefficace)
- **La bineuse** : efficace sur tous adventices dans l'inter-rang au stade 8-10 feuilles. L'outil fait également ressortir les pierres en surface.
- **L'écimeuse** permet de couper les adventices dépassant la culture et donc d'éviter que celles-ci puissent grainer et réapprovisionner le stock semencier du sol.



La récolte

- A la **moissonneuse-batteuse**
- **Fauchage andainage** avec 4-5 jours de séchage au soleil, puis moisson. Technique utilisée pour que l'ensemble de la récolte arrive à maturité (en association ou non) et/ou lorsque la parcelle est sale. Le séchage permet de moissonner à sec sans risque d'augmenter le taux d'humidité de la lentille et facilite le triage des résidus de culture.
- Rendement moyen 7 qtx/ha en 2019.



Triage Stockage et commercialisation

Triages et stockages: Différentes méthodes

Dans un premier temps, il faut avoir une récolte sèche stable (12-13% humidité) afin d'éviter la pourriture et de faciliter le nettoyage. Il faut trier la lentille dans les 10h suivant la récolte. Pour les associations culturales, éviter le blé qui a la même taille et la même densité que la lentille.

Trieur séparateur : Enlève les déchets végétaux et les graines adventives par des grilles de séparation ovales ou rondes d'un diamètre de 2,4 à 2,5 cm. Plusieurs passages sont nécessaires pour calibrer l'outil pour éviter les pertes. En fonction des années, les lentilles sont plus ou moins grosses. Avoir un rouleau distributeur bien réglé est la clef pour un bon nettoyage. Ce passage permet d'augmenter le temps de stockage de quelques mois.

Trieur alvéolaire : sépare les graines en fonction de leurs formes. Ce passage permet de stocker la lentille plus de 6 mois.

Trieur densitométrique : sépare en fonction du poids des éléments, permet aussi d'enlever les cailloux.

Trieur optique : sépare les éléments en fonction de leurs couleurs (exemple : lentille verte et lentille corail, grains contaminés)



La Bruche et le charançon sont des coléoptères qui se développent dans les graines de lentille et autres légumineuses, causant de nombreux dégâts au stockage. Pour les éliminer, il faut congeler les lentilles durant 25 à 35 jours à -20°C, après récolte.

Une autre solution consiste à faire le vide d'air dans un double big bag hermétique et d'injecter du CO₂ pour asphyxier les insectes pendant 48h.

Commercialisation

Prix moyen de vente pour les agriculteurs (en AB) :

Lentille verte du Puy au collecteur : 2,8€/kg

Lentille verte du Puy en vente directe : 7€/kg

Lentille verte hors AOP en vente directe : 4 à 6 €/kg



1/ Coût de production pour un hectare (ha)¹

Intervention	Coût /ha
Préparation du sol	100 à 150 €
Semis	100 €
Semence (densité : 100 à 140 kg/ha)	300 à 350 €
Désherbage mécanique (3 passages)	100 à 200 €
Moisson (+ fauche)	150 € (+100€)
Coût de production*	750 à 1050 €

Coût de production* : temps de travail et conditionnement non intégrés

Triage/nettoyage* : perte de production 15-20%

2/ Prix de revient pour l'agriculteur pour un rendement moyen de 7qtx/ha¹

Intervention	En vente collecteur	En vente direct
Tirage/nettoyage* 0,60€/kg	/	450 €
Congélation	/	100 €
Coût de production*	950 à 1250 €	1300 à 1600 €
Prix de vente	2,8€/kg	7€/kg
Bénéfice pour l'agriculteur	900 à 1200 €	2900 à 3200 €

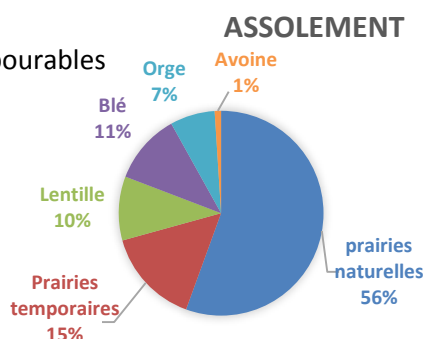
¹ Données issues des agriculteurs enquêtés



GAEC Emmanuel et Marion ferme bio depuis 2010 43150 SALETTES AOP



- 2 UTH
- SAU: 102 ha dont 44 ha labourables
- Type de sol : Volcanique
- pH : 6.5 (pauvre en calcium)
- Altitude : 1000 à 1200m
- Elevage : 500 brebis



Les inter-cultures :

Couverts complexes : trèfle blanc, plantain ou chicorée et ray-grass anglais (RGA).

Association relais : Semée au printemps dans la culture précédant la lentille.

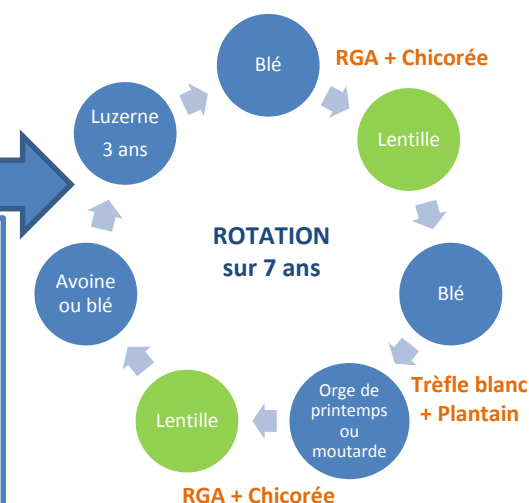
Le plantain et la chicorée sont des plantes à tanins qui jouent un rôle d'**antioxydant** pour la lentille, lui gardant une couleur verte. Le plantain peut être semé en association avec la lentille. Son système racinaire décompactant permet aérer le sol et protège la lentille contre la rouille.

Couvert pâturé par le troupeau à l'automne.

Luttes	Techniques
Préventive contre adventices	Les adventices dans le rang jouent un rôle de tuteur pour la lentille avec un effet de concurrence positive
Curative contre maladie et parasite	Couvert moutarde = antifongique Couvert plantain + chicorée = antirouille + anti-oxydant
Curative contre adventices	Binage avec bineuse caméra au stade 8/10 feuilles + Herse étrille

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Chaulage régulier • Déchaumage 1 semaine avant labour au cultivateur pattes d'oies -> destruction de l'interculture • Labour début mars • Vibroculteur 10 j après	• Semoir combiné à une herse rotative début avril • Densité 120 kg/ha • Pulvérisation Bore + oligo-éléments • Rouleau après semis	• Rendement moyen 7 qtx/ha • Fauchage et andainage pour les années enherbées • Triage • Vente directe • Prix de vente 7€/Kg



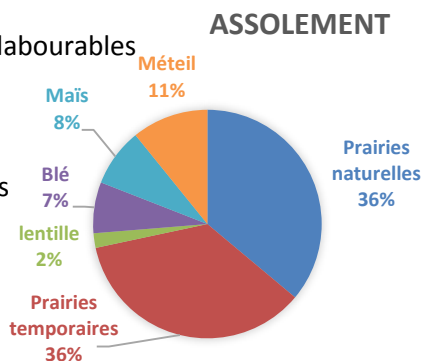
« **La bineuse** nous a permis de croire à nouveau en la lentille, assurant un minimum de rendement, en étant relativement rentable pour la surface que nous réalisons. Si les conditions climatiques le permettent, nous pouvons la passer au stade 8/10 feuilles sans craindre la détérioration de la culture. Il faut être optimiste sur la culture de lentille et acquérir une bonne technique pour réussir »



GAEC RN – 102
ferme bio depuis 1995
43230 St Georges d'Aurac
AOP



- 2,5 UTH
- SAU: 190 ha dont 120 ha labourables
- Type de sol : Volcanique Argilo-limoneux
- Altitude : 620 m
- Elevage : Vaches allaitantes limousines



Les inter-cultures :

Couverts complexes : Vesce – phacélie – avoine – tournesol semé

Objectif : Engrais vert + maintenir la porosité du sol

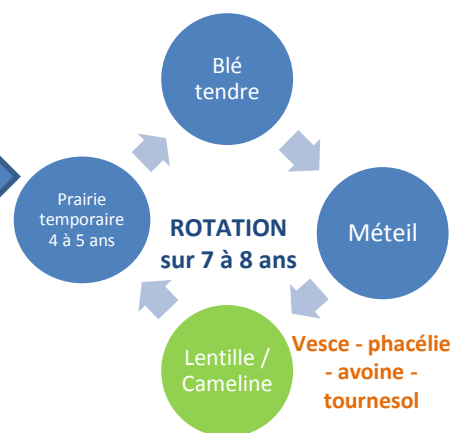
Association de culture : cameline

L'association avec la cameline permet une maîtrise des adventices. La cameline sert de tuteur à la lentille. Le fauchage-andainage permet de faire mûrir les deux cultures en même temps. Le triage se réalise facilement.

Luttes	Techniques
Préventives contre adventices	Association avec cameline pour couverture du sol Présence d'intercultures Rotation longue (7 ans)
Curative contre adventices	Herse étrille

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Charrue déchaumeuse sur l'engrais vert en février • Vibroculteur • Faux semis au déchaumeur à disques • Rouleau pour préparation du lit de semis	• Semis direct mi-avril • Lentille 130 kg/ha ; cameline 3 kg/ha • Inter-rang serré pour une occupation optimale du sol • Rouleau après semis	• Fauche et andainage 5j avant moisson • Rendement moyen 7 qtx/ha • Vente directe • 3 Triages : 10% de perte



« Il faudrait avoir plus de **choix dans la variété** de semences pour avoir une capacité plus importante adaptée à l'agriculture biologique. La variété Anicia est la seule recommandée dans l'AOP.

Il faut se pencher sur des techniques de semis plus tardive (jusqu'au mois de juin) et avec des densités de semis peut être plus important.

Travailler aussi sur le **semis en association** avec d'autres espèces en tenant compte de la difficulté à trier la récolte. L'avoine peut être une solution, le blé est possible mais très difficile à trier à cause du même poids spécifique que la lentille »

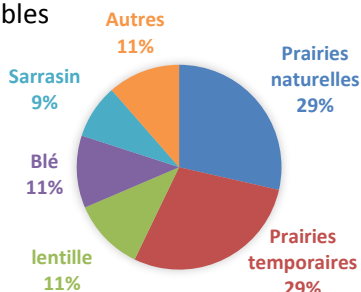


Jean Pierre Beltrand
ferme bio depuis 2010
43510 SALETTES
AOP



- 1 UTH
- SAU: 35 ha dont 24 ha labourables
- Type de sol : Volcanique Argilo-limoneux
- Altitude : 1100m
- Pas d'élevage

ASSOLEMENT



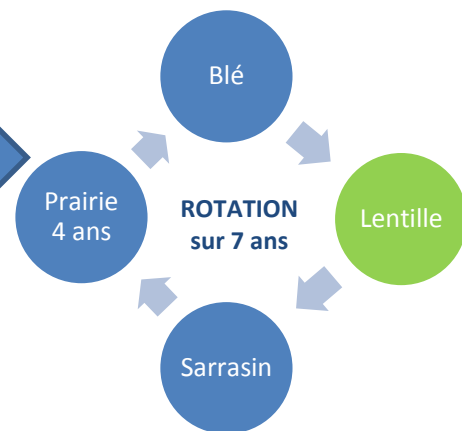
Préparation du sol :

La lentille est une plante qui ne supporte pas le tassement ni la forte présence en eau ni le sec. La préparation du sol doit être soignée afin d'obtenir une porosité parfaite : utilisation d'outils légers, éviter les passages fréquents pour désherber, intervenir dans les bonnes conditions pour éviter la semelle de labour et la croûte de battance.

Luttes	Techniques
Préventives contre adventices	La rotation longue est le facteur le plus important Avoir un précédent nettoyant
Curatives contre adventices	Aucune utilisation de la herse étrille ou autre outil car la lentille est trop sensible au désherbage et au tassement

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Déchaumage en septembre • Labour conventionnel en décembre • Vibroculteur mi-mars	• Semoir combiné à une herse rotative mi-avril • Densité 100 kg/ha • Rouleau après semis	• Rendement moyen 7 qtx/ha • Vente en filière longue • Prix de vente 2,8€/Kg



« Il faut se pencher sur des **techniques de semis** innovantes comme le semis à la volée, par exemple, pour optimiser la couverture du sol et donc améliorer la résistance de la culture face aux adventices, en réfléchissant sur le matériel à utiliser et à la densité de semis »

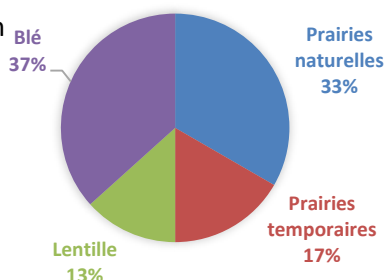


Jean Pierre Beaune
Ferme bio depuis 2016
43380 Cerzat
AOP



- 1 UTH
- SAU: 60 ha dont 40 ha labourables
- Type de sol : Volcanique Argilleux ph neutre magnésien
- Altitude : 600 m
- Elevage : Vaches Aubrac

ASSOLEMENT



Précédent culturel :

Un précédent culturel de céréale permet d'absorber l'azote de la prairie et d'avoir un bon effet couvrant

Les intercultures :

La navette maintient la porosité et l'aération du sol. Le trèfle d'Alexandrie rajoute de l'azote

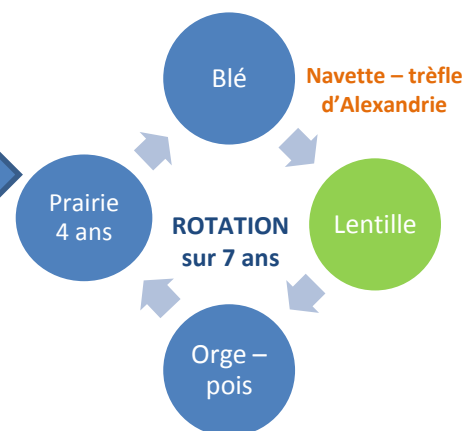
Fauchage andainage

Permet de faire sécher plus rapidement la lentille s'il y a une forte présence d'adventices.

Luttes	Techniques
Préventive contre adventices	Herse étrille stade 2-3 feuilles Présence d'intercultures Rotation longue (7 ans)
Curative contre adventices	Herse étrille stade 2-3 feuilles

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Déchaumage de céréales • Implantation d'intercultures • Labour 20 cm sur engrais vert en février	• Semis combiné au rota-labour en mars avril • Densité 140 kg/ha • Chaulage tous les 3 ans • Rouleau après semis	• Fauche et andainage 3 à 4j avant moisson • Rendement moyen 6 qtx/ha • Vente directe et coopérative • Triages à la coop • Congélation pendant 3 semaines



«Il faut faire quelque chose pour sauver la lentille.

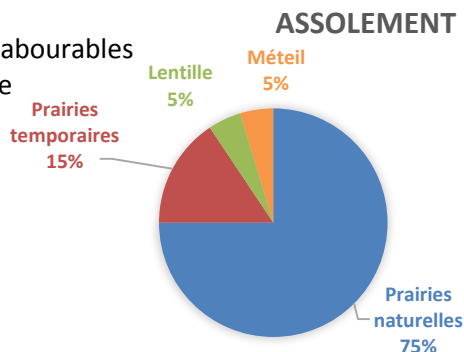
Il y aura des problèmes de rendement si rien n'est fait au niveau de la **sélection variétale**. Anicia s'est perdue, elle ne résiste plus aux conditions classiques et il faudrait avoir des variétés plus compétitives face aux adventices et aux champignons. »



La ferme des 3 cascades ferme bio depuis 2010 43150 Chadron AOP



- 1 UTH
- SAU: 32 ha dont 8 ha labourables
- Type de sol : Volcanique sableux superficiel
- Altitude : 800 à 900 m
- Elevage : 55 chèvres
4 vaches laitières



Les intercultures :

Le seigle et la moutarde permettent d'absorber l'azote de la prairie. Si la parcelle a trop d'azote, la mycorhization de la lentille ne se fera pas.

Culture de lentille associée

Sur le principe du méteil, une association légumineuse (lentille) et céréale (Raygras hybride, avoine, seigle) permet de tenir la lentille à la moisson pour éviter les pertes de rendement. Il faut choisir des associations qui ne concurrencent pas la lentille.

Semis tardif :

Les semis à partir du 20 avril sont meilleurs pour lutter contre l'enherbement et permettre une germination rapide de la lentille quand la terre est chaude.

Luttes

Préventives contre adventices

Curatives contre maladies et parasite

Techniques

Rotation longue
Interculture

Interculture moutarde a un effet antifongique

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol

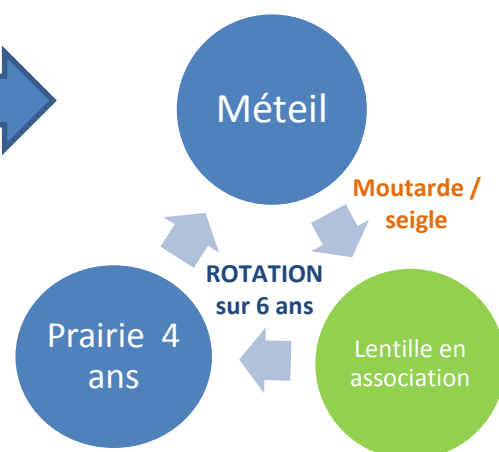
- Cultivateur patte d'oie après moisson du méteil
- Semis inter-culture
- Destruction inter-culture au cultivateur patte d'oie en février et mars
- Si forte présence adventices, vibroculteur 15 j après
- Vibroculteur avant semis

Semis

- Semis au semoir à disques mi-mai sans combiné pour éviter la levée des adventices
- Densité 110 kg/ha
- Chaque année, essai en culture associé
- Rouleau après semis

Récolte

- Moisson au champ
- Vente en gros



« Il faudrait tester plusieurs variétés de lentille plus compétitives face aux adventices et moins fragiles face aux aléas climatiques .

Il faudrait aussi faire des **essais d'associations** avec toutes sortes de plantes.

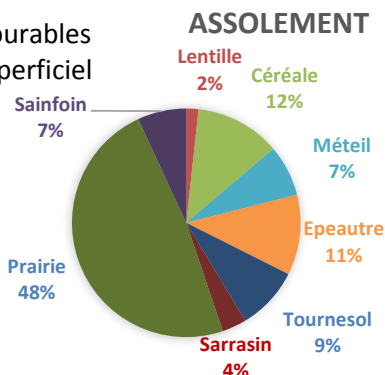
Eviter d'intervenir après l'implantation de la lentille et d'utiliser du matériel lourd, elle ne supporte pas le tassement. »



GAEC ferme de la Pereire
ferme bio
63450 Chadrat
Hors AOP



- 3 UTH
- SAU: 290 ha dont 150 ha labourables
- Type de sol : Argilo-calcaire superficiel
- Altitude : 680 m
- Elevage : 60 Vaches Aubrac
3600 volailles



Rotation longue :

Une rotation longue en variant au maximum les cultures de printemps et d'automne permet de défavoriser le rythme de vie des adventices.

Les inter-cultures :

Le radis noir soigne la structure du sol. Pas de légumineuse dans l'engrais vert avant la lentille.

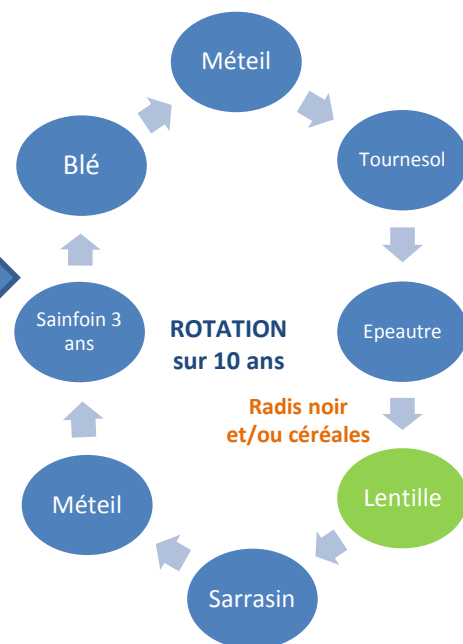
Précédent épeautre

Culture dense permettant de lutter contre les adventices. Bon précédent nettoyant.

Luttes	Techniques
Préventif contre adventices	Rotation longue (10 ans minimum) avec alternance culture d'hiver et de printemps
Curative contre adventices	2 à 3 passages herse étrille Rouleau pour enterrer les pierres remontées par la 2 à 3 passages d'écimage

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Labour • Semis de l'engrais vert • Destruction engrais vert au cultivateur • 3 faux semis au cultivateur • Rouleau avant semis	• Semis simplifié mi-mars • Lentille 100 kg/ha ou 90kg/ha avec association caméline à 3kg/ha • Herse étrille post-levée avec semis caméline • Rouleau après semis	• Moisson • Rendement moyen 10 qtx/ha • vente directe • Prestation pour Triage • Congélation 2/3j • Prix de vente 6€/kg



« La lentille est avant tout un relai dans la rotation. L'objectif est de faire un bon précédent de culture pour un méteil qui suit.

La lentille peut être remplacée par du pois chiche ou du pois cassé, ce qui peut rallonger considérablement son temps de retour sur une parcelle. »

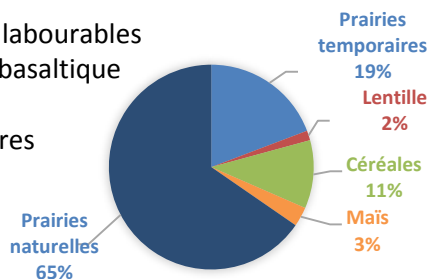


**GAEC de l'artisan
ferme bio depuis 2009
43800 ROSIERES
AOP**



- 4 UTH
- SAU: 130 ha dont 44 ha labourables
- Type de sol : Volcanique basaltique
- Altitude : 650 à 950 m
- Elevage : 50 vaches laitières

ASSOLEMENT



Précédent culturel :

La prairie permet de pouvoir contrôler les adventices plus facilement qu'après une céréale.

La moisson :

Pour éviter d'abîmer la moissonneuse moderne par la présence de cailloux, l'utilisation de vieille moissonneuse de ferme est bien utile.

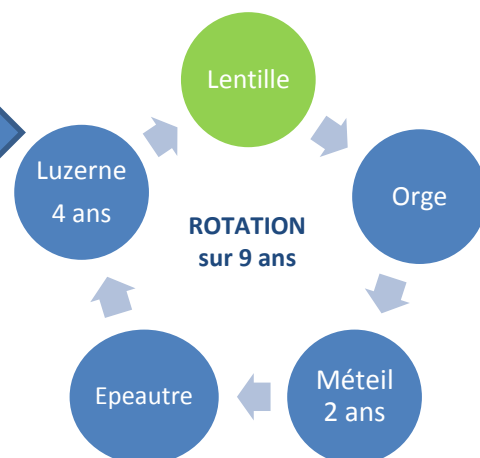
Luttes	Techniques
Préventive contre adventices	Précédent prairie
Curative contre adventices	Herse étrille si besoin.

Stockage des lentilles à la ferme :

Après les moissons, la congélation durant 25j à -20°C permet de lutter efficacement contre les insectes, comme la bruche, avant le conditionnement.

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Cultivateur pour affaiblir la prairie • Destruction de la prairie par labour 1 mois avant le semis début avril	• Semis début avril au semoir classique • Densité 100 kg/ha • Rouleau après semis	• Fauchage andainage avant moisson • Rendement moyen 6 qtx/ha • Vente directe • Prix de vente 7€/Kg



« Le fauchage avant moisson permet d'améliorer la qualité de récolte et d'éviter le séchage. »



Martinant Vincent
ferme bio
63051 Brenat
Hors AOP



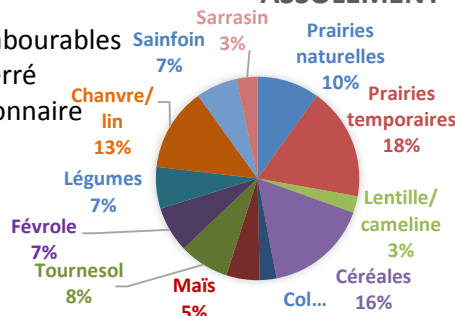
Tournesol comme précédent cultural :

La lentille aime les sols aérés et peu compactés. Le tournesol remplit donc un véritable rôle d'aération du sol grâce à sa racine pivotante.

L'écimage lentille/cameline :

L'écimeuse est utilisée pour éviter d'augmenter le stock semencier d'adventices du sol. Lorsque la parcelle est très sale, l'écimeuse sera passée juste au-dessus de la lentille en coupant la cameline. Si la parcelle est plus propre, l'écimeuse est passée au dessus de la cameline.

ASSOLEMENT



Luttes

Préventive contre adventices

Curative contre adventices

Techniques

3 Faux semis
2 passages de herse étrille post-levée
Association de culture à forte densité

Herse étrille si nécessaire
Un écimage

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol

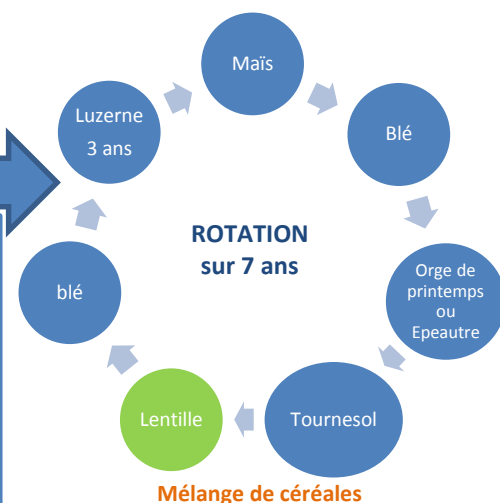
- Semis du couvert après récolte du tournesol
- Destruction du couvert au broyeur et déchaumeur en décembre-janvier
- 3 faux semis au vibroculteur
- Cultivateur ou actisol avant semis

Semis

- Semoir combiné mi-avril
- Densité 100 kg/ha et 2kg/ha Cameline
- Rouleau après semis

Récolte

- Rendement moyen 6 qtx/ha lentille + 6qtx/ha de cameline
- Trois triages : trieur à plat, alvéolaire et hélicoïdale
- Vente directe
- Prix de vente 4,5€/Kg



« La lentille et la cameline me permettent de diversifier mon activité, d'allonger la rotation, de fixer l'azote et de la rendre rapidement disponible pour l'année suivante »

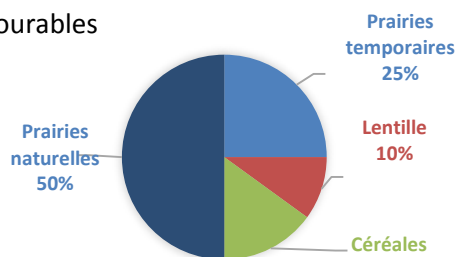


GAEC les pis d'Anicia
ferme bio depuis 2000
43150 St Martin de Fugères
AOP



- 2 UTH
- SAU: 80 ha dont 40 ha labourables
- Type de sol : Volcanique
- Altitude : 1000 m
- 45 vaches laitières

ASSOLEMENT



Méteil comme précédent cultural :

Méteil permet l'absorption de l'azote et de mieux détruire la prairie

Limitier les interventions :

Le passage de la herse étrille augmente les risques de tassement du sol. Il ne faut intervenir qu'en cas de nécessité, voir favoriser le fauchage-andainage si la parcelle est trop envahie d'herbes.

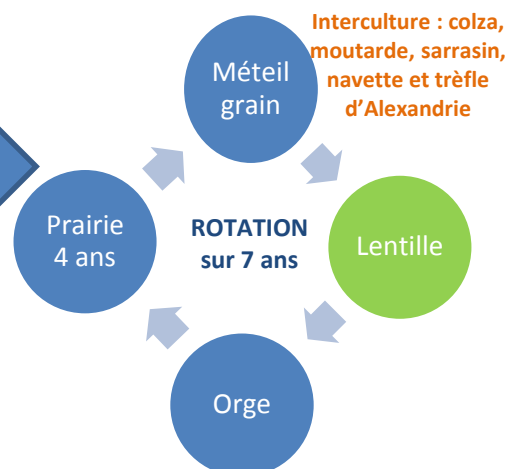
Luttes	Techniques
Préventive contre adventices	1 ou plusieurs faux semis Rotation longue Précédent propre et interculture
Curative contre adventices	Herse étrille si nécessaire

Améliorer la structure du sol :

Pour améliorer la production, le point important c'est de prendre soin du sol en apportant le nécessaire : interculture multi-espèces, calcium, travail du sol raisonné et dans les bonnes conditions climatiques.

Itinéraire technique de la lentille

Préparation du sol	Semis	Récolte
• Destruction du couvert au labour • 1 à plusieurs faux semis au vibroculteur	• Semoir combiné ou semis direct mi-avril • Densité 100 kg/ha • Rouleau après semis • Herse étrille si besoin	• Fauchage si salissement fort • Rendement moyen 9 qtx/ha • Triage en CUMA • Congélation • Prix vente directe: 7€/Kg



«La lentille est le meilleur produit sur l'exploitation, c'est une richesse du territoire qu'il faut exploiter.»