



## LES LÉGUMINEUSES AU CŒUR DE L'INNOVATION ET DES FILIÈRES BIOLOGIQUES TRANSFRONTALIÈRES

# Lentille, comment l'associer ?

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- // C'est une culture « relais » dans les rotations : la lentille est considérée comme la moins couvrante des légumineuses privilégier les débuts de rotation (3 ans après prairie) ou du moins les sols propres. Variété: Verte (ANICIA), blonde (FLORA), rouge (ROSANA), noire (BELUGA).
- // Culture valorisant les petites terres et sols séchant, résistante à la sécheresse après avoir dépassé le stade « 3cm ». Port de la culture très bas : privilégier les sols bien nivelés, passage de rouleau en sol caillouteux.
- // Culture sensible à la verse : privilégier les associations de culture.
- // Culture sensible à l'aphanomyces, éviter les sols contaminés (temps de retours 6-7 ans). Culture tolérante au désherbage mécanique dès 2-3cm.
- // Floraison indéterminée, nécessite une période de sécheresse au mois de juin pour stopper la floraison.
- // La conduite, du semis à la récolte, peut se faire à l'aide du matériel céréalié.



#### Date de semis

semis à partir du 20 mars si les conditions sont favorables.

#### Récolte

Humidité 14%  
Contre-batteurs 10mm  
Vitesse linéaire 8 à 11 ms

AUTOMNE

#### Préparation du sol

Destruction du couvert ou des résidus de culture : labour ou non labour si la végétation est maîtrisable

PRINTEMPS

#### Densité de semis

300 gr/m<sup>2</sup>

ÉTÉ

# Je choisis de...

ASSURER LA CULTURE DE LENTILLON ET FACILITER LE TRIAGE

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE DE L'ASSOCIATION AVEC TRIAGE FIN

PLACE DANS LA ROTATION

S'assurer d'avoir un **reliquat azoté faible** (< 60 uN/ha) avant l'implantation de l'association. précédent à privilégier : céréales, maïs,... Précédents à éviter : protéagineux, prairie temporaire, légumes, pommes de terre, colza, associations riches en légumineuses...

L'entretien et la propagation des principales maladies des protéagineux sont des éléments à prendre en compte sur le retour dans la rotation (5 à 7 ans entre 2 lentilles). Cependant, l'association des espèces montre des effets positifs sur la diminution de la pression de ces maladies.

Des recherches sont en cours sur le sujet pour le démontrer scientifiquement. Possibilité d'alterner les espèces de légumineuses ou faire varier les proportions de la même espèce. Ex :. Alternier les plantes hôtes de l'aphanomyces dans la rotation (Risque fort : luzerne, pois de printemps, lentille - Risque moyen : pois d'hiver, vesce, sainfoin- Risque nul : féverole, lupin). Pour les espèces sensibles il y a aussi une différence variétale.

La lentille est considérée comme la moins couvrante des légumineuses cultivées sur le territoire. Il est préférable de l'implanter dans un sol propre.

DENSITÉ DE LA LENTILLE

300gr/m<sup>2</sup>

DENSITÉ DES ESPÈCES LES PLUS ADAPTÉES À ASSOCIER

<u>Densité en pure :</u>	<u>Densité associée :</u>	<u>Densité en pure :</u>	<u>Densité associée :</u>
• <b>Cameline</b> 5 kg/ha	• 3kg/ha	• <b>Blé</b> 350gr/m <sup>2</sup>	• 140gr/m <sup>2</sup> (40% dose pure)
• <b>Avoine</b> 350 gr/m <sup>2</sup>	• 150 gr/m <sup>2</sup>	• <b>Lin</b> 700 gr/m <sup>2</sup>	• 300 gr/m <sup>2</sup> (40% dose pure)
• <b>Orge</b> 350 gr/m <sup>2</sup>	• 150 gr/m <sup>2</sup>		

## ZOOM SUR LES ASSOCIATIONS

Choix de l'association

Atouts



Limites



Cameline

- Bon tuteur lentille
- Facilité de triage
- Peu sensible égrenage et germination sur pieds « peut attendre la maturité de la lentille »

- Débouchés cameline pas garantie (voir opérateurs)
- Difficulté de maîtrise densité de semis (petite graine)
- Désherbage parfois délicat (choisir terres à faible pression adventices)

Avoine

- Culture couvrante et concurrentielle contre les adventices
- Peu sensible, égrenage et germination sur pieds, « peut attendre la maturité de la lentille »

- Peu de débouchés si déclassé fourrage
- Céréale plus concurrentiel

Orge

- Bonne concurrence contre les adventices
- Bonne synchronicité avec lentille

- Triage plus difficile que la cameline concurrence sur lentille si reliquat élevé

Blé

- Bonne valeur économique

- Triage plus difficile (passages multiples + optique obligatoire)

Lin

- Bonne valeur économique
- Facilité de triage

- Parfois un peu tardif vis-à-vis de la lentille (choix variété précoce)
- Perte de pieds forte en cas de pression altises

## Perspectives ou pistes de travail à approfondir

**Maîtrise de la bruche** : premiers spécimens détectés dans le Nord de la France évaluation de méthodes préventives en région

## Conseils récolte

Dans le cas des mélanges, il vaut mieux éviter la sur-maturité pour réduire au maximum les grains cassés (complicant le triage des espèces).  
« Il vaut mieux des céréales non-battues que des grains cassés, on peut toujours repasser les épis non-battus après triage »

La ventilation est à raisonner en fonction de l'espèce que l'on associe (50% pour lentille, 30-0% pour les petites graines comme lin ou cameline).

## [symbiose-interreg.eu](http://symbiose-interreg.eu)

PROJET SOUTENU PAR



SymBIOse

PARTENAIRES FINANCIERS :



PARTENAIRES TECHNIQUES :



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional