



Crédits photo: Terres Inovia

## La lentille BIO : une conduite simple pour un bon précédent blé



Auteurs :  
Bourdin L., Jeuffroy M.-H.  
UMR Agronomie  
**INRAE**



### Objectifs : Planter un bon précédent à blé pour allonger sa rotation

- Requiert peu d'interventions entre le semis et la récolte
- Permet de diversifier la rotation
- Prix de vente encore attractif en BIO

### Vendée, FRANCE

- 185 ha en production végétal
- En tout irrigable et BIO
- Terres très hétérogènes : limons de plaine + terres rouges + terrains très argileux



- À partir du 1<sup>er</sup> mars, dès que les conditions sont bonnes, variété **ANICIA** à 110 kg/ha.
- **En labour** : vibroculteur après le labour pour niveler le terrain puis semis en combiné avec roulage derrière.
- **En non labour** : les résidus de maïs ont été broyés puis passage du rotavator avant l'implantation du couvert. Au printemps passage du rotavator pour détruire le couvert, après séchage passer éventuellement le vibroculteur et semer en combiné. Cette méthode demande plus de patience pour éviter les couches de sols trop grasses.

Semis

- Herse étrille pas efficace, plantes trop fragiles.
- 2 passages d'**écimeuses** (CUMA) de 12 m de large en autoguidage en mai et juin ; désherbage manuel si besoin.
- Peu de problèmes ravageurs et maladies : bruches gérées en post récolte par l'organisme stockeur.

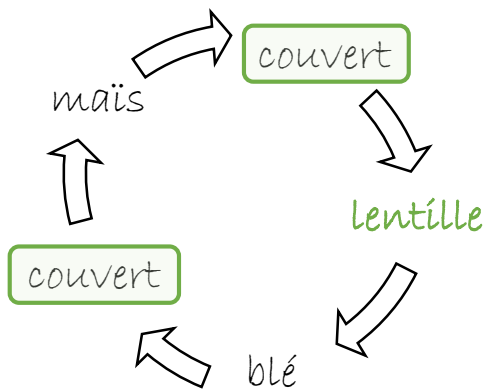
Gestion des bio-agresseurs

Récolte **pré-nettoyée** avec un trieur séparateur puis installée dans un boisseau pour un départ le lendemain vers la coop (CAVAC).

Post Récolte

- Récolte courant juillet, rendement moyen de **16 qtx/ha** (min : 12 qtx ; max 25 qtx)
- Coupe de 6,70 m avec utilisation de relevés  $\Delta$  si trop de pierres au sol les relevés peuvent les faire remonter dans la barre de coupe.
- Possibilité de **récolter en andains** lorsque beaucoup d'adventice (renouées, lisérons) à la récolte ou lors des fins de cycles trop humides : lentilles fauchées en andains, laissées à sécher puis récoltées au pick-up.

Récolte



### Les + dans la rotation :

- Bon précédent blé de par l'azote qui retourne au sol après récolte.
- Levier efficace pour casser les cycles des maladies, ravageurs et adventices des autres cultures de la rotation.
- Culture à zéro intrant.

### Évaluation de l'agriculteur :

- ☺ Itinéraire culturale simple qui ne demande pas d'engins agricoles spécifiques.
- ☺ Petit marché en BIO avec des prix à la vente intéressants, autour de 1500 euros/tonnes.
- ☹ Réussite de la récolte dépendante des conditions météo en fin de cycle et de la réussite du désherbage.
- ☹ En BIO, culture qui a tendance à salir les parcelles.

### Conditions de réussite et point de vigilance :

- Soigner le semis, le plus précoce possible dans des conditions pas trop humide pour faciliter le travail des engins et pour favoriser un bon lit de semence.
- Culture qui « tape à terre » donc cibler des champs plats pour faciliter la récolte.
- Parcelles à cailloux qui peuvent venir compliquer la récolte.