



Crédits photo : B. Roux/Terres Inovia

## Le soja BIO : une facilité technique associée à un bon prix de vente



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



**Objectifs : insérer de la diversité dans sa rotation grâce à une culture facile et bien valorisée à la vente**

- Désherbage mécanique simple et pas d'intrant
- Facile à stocker et à ventiler
- Marges brutes intéressantes et constantes en bio

**Gers, FRANCE**



- Exploitation de 70 ha
- 45 ha de culture, le reste en prairie avec 25 mères allaitantes Blonde d'Aquitaine
- Limons humifères + limons battants

### Travail du sol

- Herse rotative + vibroculteur.
- Évite de travailler trop la terre en limons battants.

### Semis

- 2ème quinzaine de mai.
- Semis à 430 000 pieds/ha.
- 80 cm d'inter-rangs pour caler les passages de bineuses.
- Variété ISIDOR (groupe I), peu sensible à la verse, gros grains faciles à trier.
- Inoculation des graines pour assurer les nodosités.

### Désherbage et maîtrise des bio-agresseurs

- Herse étrille passée à l'aveugle 2 à 3 jours après le semis.
- 2 à 3 passages de la houe rotative sur toute la surface du sol jusqu'à l'ouverture des cotylédons.
- Deux passages de binages interligne quand la culture est plus développée.

### Récolte

- Récoltée par un entrepreneur pour un coût de 150 €/ha.
- Maturité atteinte quand les grains « sonnent dans les gousses ». Démarre le battage après la rosée dès que la plante est bien sèche, et arrête quand l'humidité du soir retombe.

### Tri et stockage

- Nettoyage post-récolte avec trieur en copropriété pour éliminer les mauvaises graines qui maintiennent l'humidité.
- Second tri sur les graines conservées pour semence pour éliminer les grains cassés.
- En principe pas de séchage, ventilation de conservation lors du stockage à la ferme.

### Débouchés

- Valorisation en alimentation humaine ou bien animale suivant la qualité des lots.
- En 2019 récolte soja valorisée autour de 730 €/t en alimentation humaine et en 2020 autour de 660 €/t en animale.
- Traite avec des coopératives, parfois avec la CETA Agro D'OC ou avec des courtiers.

### **Les + dans la rotation :**

- Peu de résidus au sol, il récupère une terre de bonne qualité en automne ce qui facilite l'implantation des suivants, notamment une céréale ou un couvert.
- Culture qui se comporte bien au niveau des engins mécaniques ce qui permet de maîtriser et contrôler le développement des adventices et de récupérer une parcelle relativement propre après récolte.

### **Évaluation de l'agriculteur :**

- ☺ Une des meilleures marges brutes sur l'ensemble de ses cultures avec des semences de ferme et pas d'intrants.
- ☺ Laisse des possibilités d'ajustement avec des variétés à cycle plus court sur quelques hectares pour assurer des conditions de récolte plus faciles en fin d'été.
- ☹ Journées limitées en battage.

### **Conditions de réussite et point de vigilance :**

- Soigner son implantation en terre ressuyée et réchauffée pour favoriser un démarrage rapide et éviter les problèmes de récoltes et d'adventices.
- Faire attention en fin de cycle à l'humidité et aux pluies qui peuvent compliquer la récolte.
- Éviter l'accumulation de légumineuses dans la rotation vis-à-vis des risques Sclerotinia.