

Le soja : culture phare des céréaliers

En mode biologique, cette culture d'été a déjà acquis ses lettres de noblesse et a toute sa place dans les assolements.

La production française en Europe : rendement moyen 26 qx/ha

Sur 40 000 ha cultivés en France 20 % le sont en agriculture biologique. Le soja bio se destine en majorité à l'alimentation humaine, alors qu'en conventionnel les débouchés sont centrés sur l'alimentation animale ; ce qui permet une autonomie française à hauteur de 15 % des tourteaux consommés.

Le Gers est le seul département à dépasser 5 000 ha/an, avec 50 % certifié en AB.

L'Italie reste le chef d'orchestre européen de l'ouest avec 467 000 ha de surface totale ; leader aussi bien en conventionnel qu'en bio (à titre de comparaison).

Comme la production de lin, la production française évolue au gré des aides publiques à l'ha ou prix garantie.

Le soja irrigué : une culture à marge brute élevée (partie économique)

Paramètres Bio	Mini	Moyenne	Maxi
Rendement (qx/ha)	15	23	35
Prix de vente (€/qx)	55 €	71 €	82 €
Coût de la semence (€/ha)	20 €	83 €	246 €
Coût de la fertilisation (€/ha)	5 €	91 €	
Marge brute (€/ha)	753 €	1 436 €	2 738 €
Charges de désherbage (€/ha)	8 €	68 €	120 €
Charges diverses (€/ha)	40 €	95 €	298 €
Marge directe (€/ha)	576 €	1 273 €	2 501 €

La culture du soja

tent pour le semis :

- En sec** : semis au semoir à céréales en combiné, un rang sur deux à 800-5000 graines/ha en sol peu profond : écartement 25 à 40 cm.

- Place dans la rotation** : par son appartenance aux légumineuses, cette plante reste neutre vis à vis de l'azote du sol. Le soja peut précéder ou suivre (sauf le tournesol) toutes les cultures de notre grand sud-ouest. En particulier il peut succéder à un sorgho défavorable à la plupart des céréales.

- Exigences nutritives** : contrairement aux graminées (blé-maïs) il ne nécessite pas d'apport d'azote. L'inoculation lui assure son autonomie.

Par contre, le soja est un consommateur notable de potasse et de bore.

- Irrigation** : ses besoins en eau (500 mm) sont inférieurs à ceux d'un maïs (550 mm) mais supérieurs à ceux d'un sorgho (45 mm) ou d'un tournesol (400 mm). En général 2 à 4 tours d'eau suffisent dans le gers (70 à 150 mm).

Pour cette raison, il peut prendre sa place en sol de vallée profond, même sur le secteur est du département.

- Type de sol** : contrairement au tournesol, il prospère dans les sols non argileux (limons) pour peu qu'ils soient profonds et humifères contrairement au tournesol qui préfère les argiles même fortes.

De ce fait, les versants nord et bas de coteaux lui fournissent de bonnes conditions de végétation.

- Mécanisation** : compte tenu de son développement en cours ; cette plante s'intègre parfaitement dans les systèmes de production mécanisés du département avec colza, tournesol ou sorgho.

Deux options de culture se présentent :

Pour tout complément d'information, contacter la Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques Emilie BOUE, Jean ARINO – Tél. 05.62.61.77.13. ou sur notre site : www.gers-chambagri.com



La valorisation et les débouchés du soja

Sur le département du Gers, l'organisation et le regroupement de la collecte sont assurés par de multiples organismes économiques (négociant ou coopératif).

Les débouchés aujourd'hui sont de trois types :

- Pressage pour produire de l'huile en alimentation humaine et du tourteau destinés aux animaux
- Extrusion, cuisson pour faciliter l'utilisation de la graine entière en alimentation animale
- Extraction pour fabriquer lait de soja et tofu destinés à l'alimentation humaine.



Triballat (Rennes) Alpro (Belgique) ou encore l'huilerie Bioplanète à Bram (Aude).

Le soja déclassé (couleur, calibre, humidité, impureté) est orienté vers les fabricants d'aliments du bétail comme Terres du sud (Ste Livrade sur Lot) UFAB (Rennes) Edouz Brizht (Vitré) ou autres.

Intérêts économiques du soja

Y compris dans les secteurs à fort potentiel en maïs bio (vallée) le soja est intéressant pour l'alternance de culture et la biodiversité qu'il entraîne.

Au-delà de la gestion de son désherbage, cette plante économique et autonome est prébiscitée par un marché porteur.

Qu'il s'agisse du niveau de charges (modique) ou du niveau de prix de vente (élevé) réaliser du rendement

en soja bio permet de baisser le coût de revient et donc de dégager du résultat pour cette culture (voir tableau Qualisol ci-dessous).

Les enquêtes de la Chambre d'Agriculture du Gers réalisées depuis 7 ans produisent des références qui encensent cette culture grâce à des marges maîtrisées de façon durable par l'irrigation et des prix de marché résolument stables et attractifs.

Marges brutes en quinaux / ha 2012 / 2013 (Non compris : assurance grêle et frais de récolte)

PRIX RECOLTE €/T	LIN	TOURNESOL ORDINAIRE	TOURNESOL OLEIQUE	SOJA SEC	SORGHO SEC
SEMENCES CERTIFIEES	175	120	125	120	100
ANTI-LIMACES					
ENGRAIS	150	150	150	0	220
CHARGES VARIABLES €/Ha	325	270	275	120	320
CHARGES VARIABLES QTX/Ha	2,5	5,2	5,0	1,8	10,7
AIDE AU MAINTIEN	100	100	100	100	100
MARGE BRUTE €/Ha					
MB 300€	4	9	9	5	17
MB 350€	4	10	10	6	19
MB 400€	5	11	10	6	21
MB 450€	5	12	11	7	22
MB 500€	6	13	12	8	24
MB 550€	6	14	13	9	26
MB 600€	6	15	14	10	27
MB 650€	7	16	15	10	29
MB 700€	7	17	16	11	31
MB 750€	8	18	17	12	32
MB 800€	8	19	18	13	34
MB 850€	8	20	19	13	36
MB 900€	9	21	20	14	37
MB 950€	9	22	20	15	39
MB 1000€	9	23	21	16	41