

# comprendre

**Alternative** Le soja et le sorgho peuvent être des alternatives intéressantes au maïs dans les assolements en irrigué. P. 10-11

**Intrants** Le soja et le sorgho sont des cultures qui restent économes en intrants, même si ces cultures sont sensibles au salissement. P.10-11

**Marges** En système irrigué, le soja peut atteindre une productivité de 30 qx. La marge peut alors être équivalente à un maïs à 90 qx. P. 10

**Etude** → Pour maintenir ou améliorer la marge des cultures, il existe un certain nombre de choix. Encore faut-il pouvoir les comparer entre eux. Cette semaine, les conseillers de la Chambre d'Agriculture se penchent sur le soja et le sorgho.

## “Eco-scopie” du soja : comment faire progresser les marges ?

**L**e soja : alternative au maïs dans les assolements irrigués... ou au tournesol dans les assolements en sec. Ses atouts :

- une culture qui améliore la structure du sol et favorise l'activité biologique
- des niveaux d'intrants qui restent faibles sous réserve qu'il n'y ait pas de gros problèmes de salis-

sement. Avec irrigation, le soja a sa place pour des niveaux de productivité de l'ordre de 30 qx, équivalence de marge avec un maïs à 90 qx, à condition de maîtriser les coûts de production notamment en herbicides. En culture sèche, pour avoir la parité avec un tournesol, il faut atteindre un rendement d'environ 22 qx. Les

charges devenant incompressibles, la culture perd de sa rentabilité dès lors que le rendement descend aux environs de 20 qx, d'où la première nécessité de réserver la culture en sec dans les parcelles limono-argileuses profondes.

C. MILOU - G. BLONDEL (CA81)



En SEC	....	En IRRIGUE
120 à 150 €	Semences 400.000..... 350.000	100 à 125 €
0 à 25 €	Inoculum	0 à 25 €
0 €	Insecticide microgranulé	0 à 25 €
30 à 50 €	Fertilisation P et K De 30 à 50 unités	30 à 50 €
0 €	Divers oligo-éléments Molybdène	0 à 15 €
20 € 80 €	Désherbages Trifl. + linuron Alachlore + ronstar ... avec rattrapage	80 à 120 €
0 à 15 €	Insecticide	0 à 15 €
	Irrigation 1500 à 2000 m <sup>3</sup>	60 à 80 €

Densités plus élevées en sec : compensation difficile en absence d'eau.

L'inoculation n'est pas nécessaire sur les parcelles ayant reçu au moins 2 sojas dans les 5 dernières années, ou un soja bien nodulé dans les 3 dernières années... sauf sol calcaire ou sableux.

Culture peu exigeante, capable de mobiliser rapidement les éléments minéraux du sol. Mais attention à un déséquilibre en potasse en sols légers ou appauvris après récolte de fourrage.

Trifl. Linuron... à utiliser dans les situations les moins salissantes (et de sols pas trop filtrants) Alachlore Ronstar dans les situations les plus courantes... mais insuffisantes en présence de morelles, datura, xanthium... à levées échelonnées.

La sécheresse de l'été peut être propice au développement des acariens, accélérant le dessèchement de la végétation.

Choisir avant tout :

- La précocité adaptée : grll avant mi-mai ; grl jusqu'à fin mai
- La productivité et la meilleure tenue à la verse
- La potentialité à faire des protéines

Eviter les trop fortes densités, sauf variété précoce ramifiant peu

Seul parasite à craindre en semis précoce ; la mouche du semis... mieux vaut attendre un bon réchauffement du sol.

Molybdène : présence indispensable pour la vitalité de l'inoculum... mais les sols sont généralement pourvus. Cas extrêmes : les sols très acides.

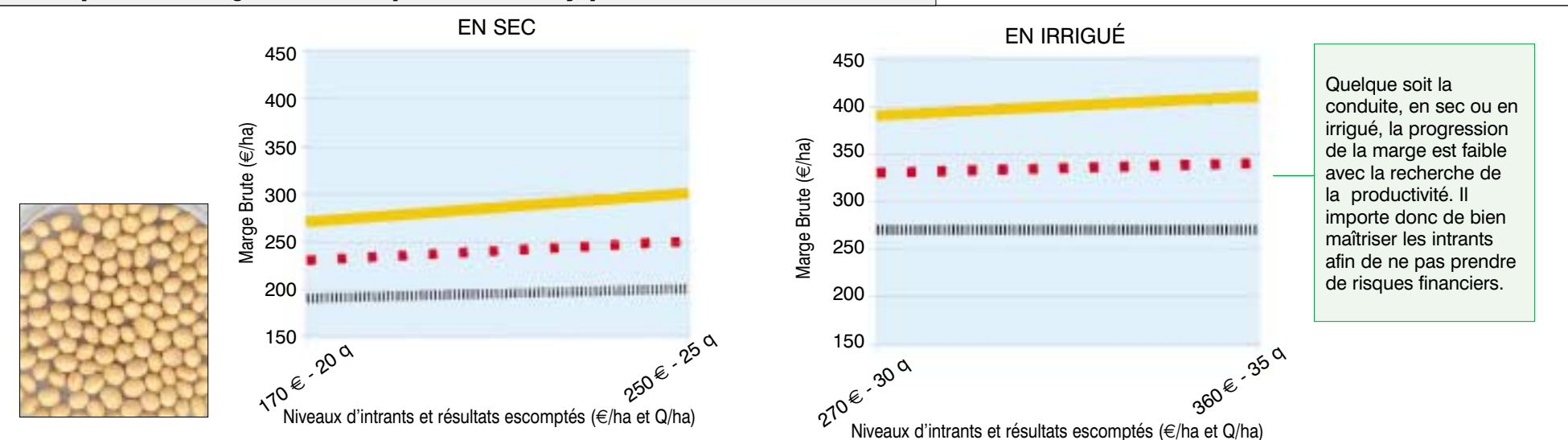
Les rattrapages coûtent cher (bentazone, anti-graminées foliaires...) : ils doivent rester localisés sur les zones infestées.

L'excès de végétation peut favoriser les pullulations de :

- punaises vertes (affectent la qualité des grains)
- pyrale du haricot et autres chenilles défoliatrices

Coût : entretien et fonctionnement moyen constaté sur les réseaux. Les investissements ne sont pas pris en compte. Voir bilan hydrique et réseau d'avertissement.

### → Perspectives de marge brute selon le prix de vente du soja pour différents niveaux de conduite



Comme pour toute culture irriguée, il faut rajouter le différentiel d'aide Pac pour comparer la marge sec et irriguée, soit :

- en 2005, environ 190 €
- à partir de 2006, environ 47 € (droits couplés à 25 %) sachant que selon l'historique irrigation, les "DPU" compléteront que l'on irrigue ou pas.

Les frais de récolte ne sont pas inclus ici. Coûts incluant les frais de fonctionnement irrigation et les frais de séchage (voir variation des coûts ci-dessus).

Marges brutes calculées ici sans l'aide PAC