

Action 1 Campagne 2021 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers**
Suivi : **CA 32**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent colza	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Labour et herse rotative	107
Semis <i>(variété ES MENTOR, 18 juin)</i>	Semoir dents	26
	Semences de ferme	+
	620 000 gr/ha + inoculum	89
Désherbage	Houe rotative 2 binages	42
Fertilisation	./	0
Irrigation	75 mm	53
Récolte (25 oct.)	M-B	88
Rendement	12 q/ha	
Prix de vente	500 €/t	
Charges opé.	142 €/ha	
Charges mécanisation	263 €/ha	
Marge semi-nette	195 €/ha	
Temps de travail (traction)	4,8 h/ha (hors Irr.)	

Le soja dans le réseau :

- 6 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 0 à 22 q/ha
- 4 en semis direct
- 4 avec irrigation



Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	12	-12
K2O	19	-19

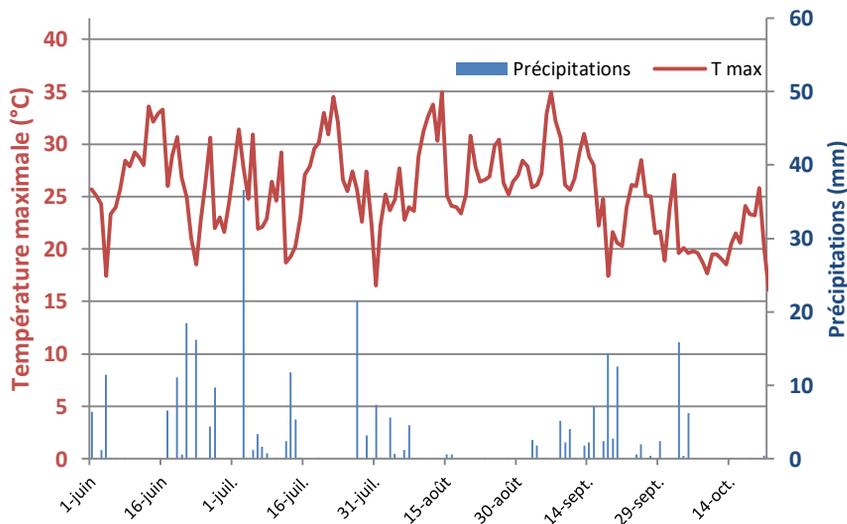
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

Pas pris en compte dans le calcul ci-contre

Coûts moyens issus de : Coût des Opérations Culturelles 2017 des Matériels Agricoles (APCA, 2017)

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est positive et peut constituer un bon complément de revenu mais est à relativiser avec le coût de revient réel de l'irrigation et du temps passé. Ce dernier est conséquent à cause du travail du sol et du désherbage mécanique. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante.

Bilan climatique



Cumuls de précipitations et températures max de 2021 (en mm) sur la station d'Auch

Rappels des besoins du Soja :

En eau : 100 mm par 8-10 q/ha
En températures : (base 6°C)
- Variété MERLIN 000 : 1450 DJ

Sources : Terres Inovia, 2019. Guide de culture Soja 2020 ; Sem-Partners, Dossier Soja.

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **280**
→ suffisant pour le Soja
- Rendement décevant par rapport à l'eau disponible => impact des températures élevées ou du sec de en août pendant la floraison ?
- Cumul Degré-jours **18/06 - 25/10** : **1707 DJ** (base 6° et 30°max)
→ suffisant pour le Soja

Perspectives économiques

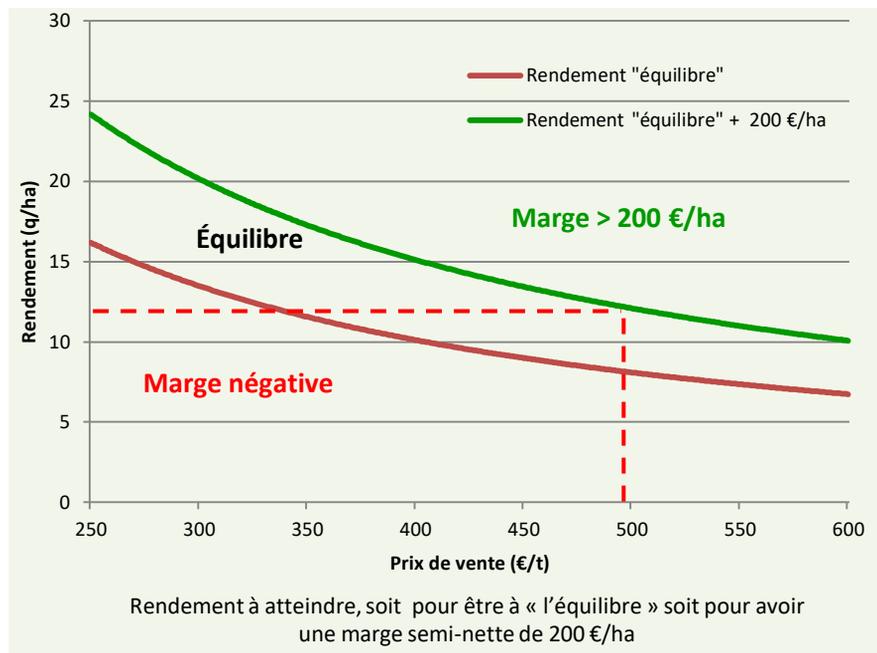
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **500 €/t** :
→ équilibre à 8 q/ha
→ 200 €/ha de marge à 12 q/ha

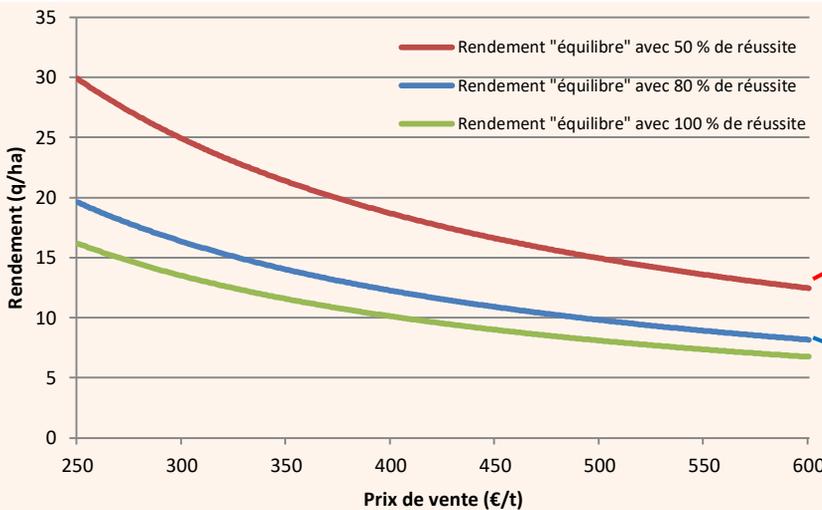
➡ **Marge possible**

- Si prix = **400 €/t** :
→ équilibre à 10 q/ha
→ 200 €/ha de marge à 15 q/ha

➡ **Peu ou pas de marge**



Si la culture dérochée n'est pas récoltée tous les ans, il faut tenir compte du % de réussite pour estimer une rentabilité pluriannuelle. Les années de réussite doivent permettre de compenser les charges engagées lors des années d'échec.



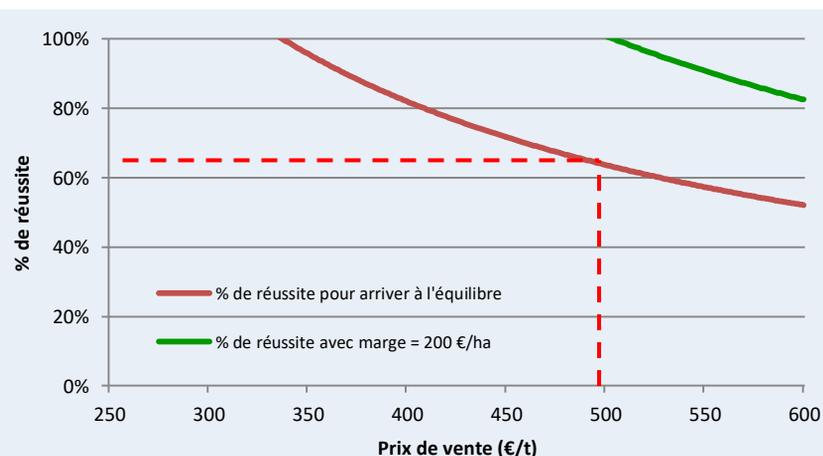
Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

Pour atteindre l'équilibre à un prix de 500 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 15 q/ha
☞ **Atteignable mais pas de marge**

Si réussite **8 années sur 10** : 10 q/ha
☞ **Atteignable et marge possible**

En considérant que 12 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), la culture dérochée de soja permet d'avoir une marge positive à partir d'un taux de réussite de 7 années sur 10 (*avec prix = 500 €/t*).



% de réussite nécessaire pour atteindre l'objectif de marge en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à 12 q/ha

Le choix d'une marge de 200 €/ha est arbitraire et à ajuster par l'agriculteur en fonction de ce qu'il considère comme acceptable pour le temps passé.