

Action 1 Campagne 2022 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers**

Suivi : **CA 32**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent blé	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Cover crop herse rotative	77
Semis <i>(variété ISIDOR, 20 juin)</i>	Monograine Semences de ferme 400000 gr/ha	30 + 68
Désherbage	Houe rotative x 2 Bineuse x 2	64
Irrigation	145 mm	290
Récolte <i>(5 octobre)</i>	M-B	90
Rendement	20 q/ha	
Prix de vente	400 €/t	
Charges opé.	358 €/ha	
Charges mécanisation	287 €/ha	
Marge semi-nette	155 €/ha	
Temps de travail (traction)	4,5 h/ha (hors irrigation)	

Coûts moyens issus de : Coût des Opérations Culturelles 2021 des Matériels Agricoles (APCA, 2022)

Le soja dans le réseau :

- 7 parcelles suivies
- Rendements : 15 à 29 q/ha
- 5 en semis direct
- 5 avec irrigation



Dont 30 €/ha d'inoculum
Si semences certifiées : coût ≈ 250 €/ha

Charges variables uniquement !

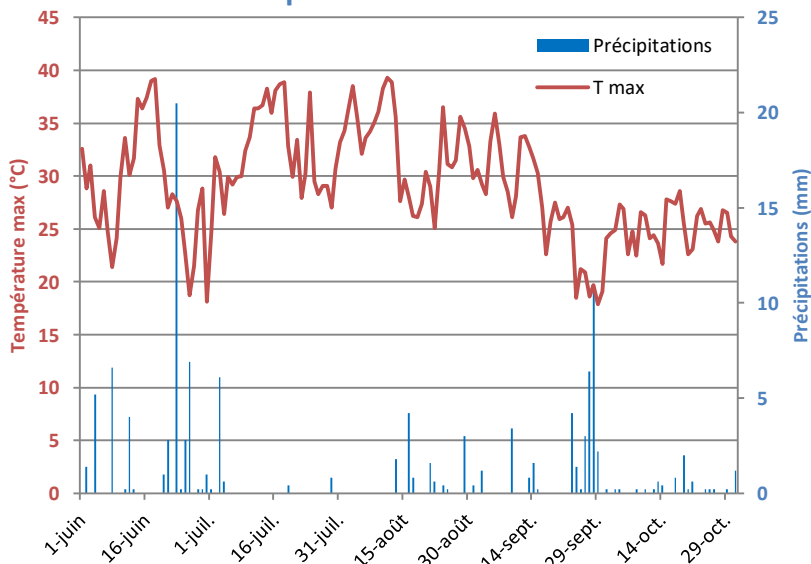
Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	20	-20
K2O	32	-32

Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 90 €/ha)

Pas pris en compte dans le calcul ci-contre

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est positive mais est limitée notamment à cause du coût de l'irrigation qui est variable selon les exploitation. Le temps de travail /ha est conséquent avec les outils de travail du sol et le désherbage mécanique. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK ou de la rotation...*).

Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2022 (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 : **230 mm**
(dont 40 mm juste après semis)
→ **suffisant pour le Soja**

➤ Cumul Degré-jours **20/06 - 05/10 : 1682 DJ**
(base 6° et 30° max)
→ **Suffisant**

Perspectives économiques

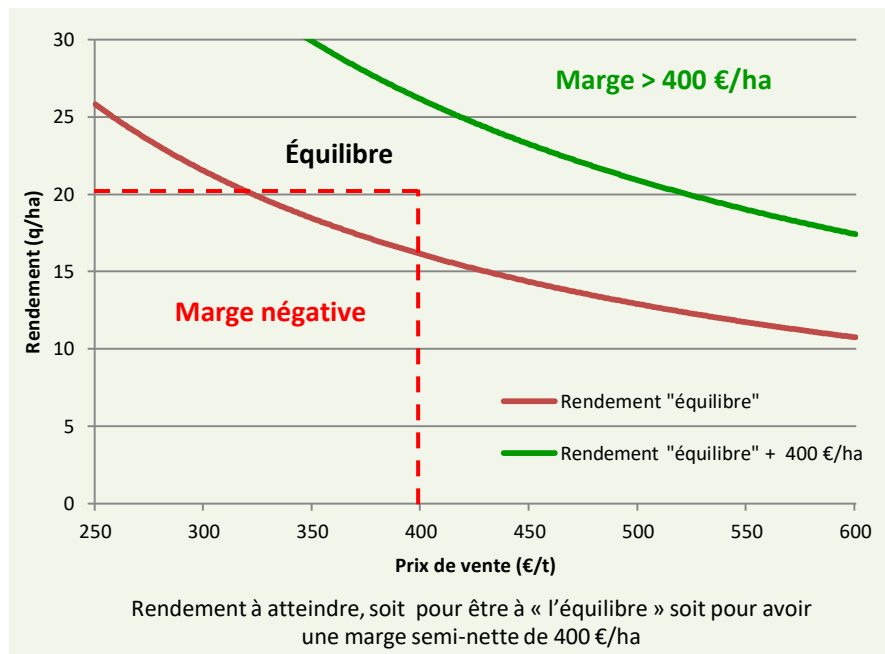
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **400 €/t** :
→ équilibre à 16 q/ha
→ 400 €/ha de marge à 26 q/ha

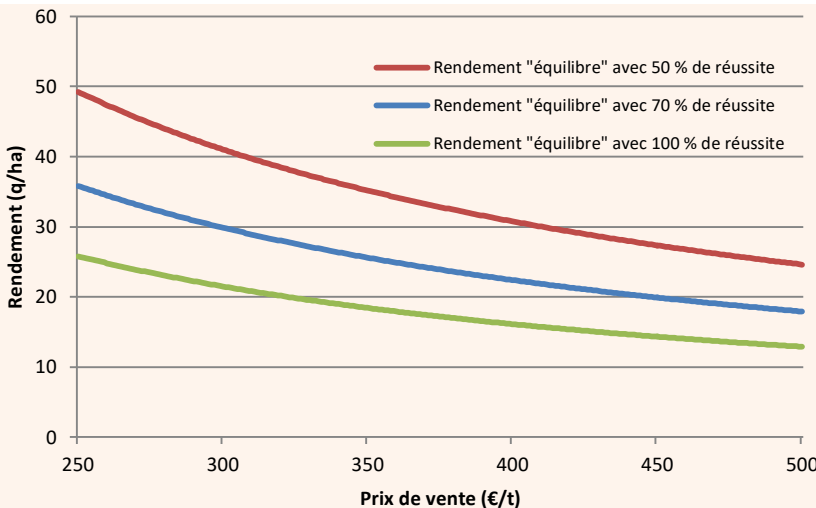
➔ **Marge possible**

- Si prix = **600 €/t** :
→ équilibre à 11 q/ha
→ 400 €/ha de marge à 18 q/ha

➔ **Bonne marge possible**



Si la culture dérobée 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.



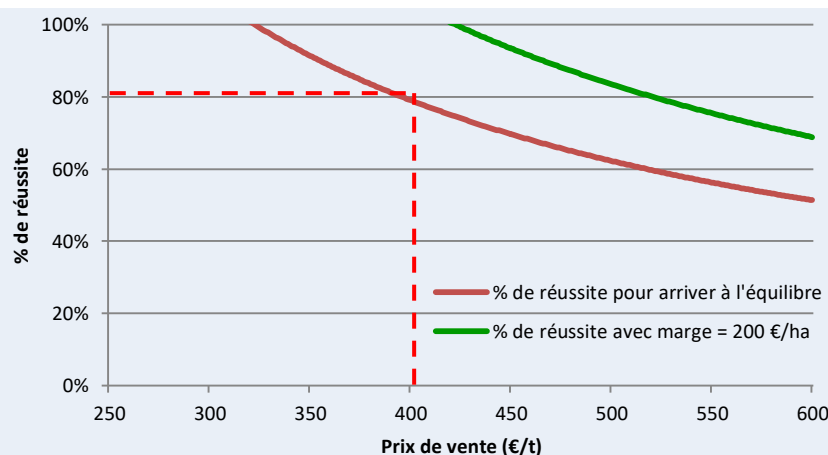
Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

Pour atteindre l'équilibre à un prix de 400 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 31 q/ha
☞ **Pas atteignable**

Si réussite **7 années sur 10** : 22 q/ha
☞ **Atteignable mais peu de marge**

En considérant que 20 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), la culture dérobée de soja permet d'atteindre l'équilibre en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est d'au moins de 80 % (*avec prix = 400 €/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 20 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.