

Action 1 Campagne 2021 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Tarn**

Suivi : **CA 81**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent Colza associé	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	3 Déchaumages Herse rotative	101
Semis <i>(variétés 000, 25 juin)</i>	Monograine Semences de ferme 600 000 gr/ha + inoculum	21 + 87
Désherbage	./	0
Fertilisation	./	0
Irrigation	./	0
Récolte <i>(27 octobre)</i>	M-B	88
Rendement	3 q/ha	
Prix de vente	500 €/t	
Charges opé.	87 €/ha	
Charges mécanisation	210 €/ha	
Marge semi-nette	- 147 €/ha	
Temps de travail (traction)	2,55 h/ha (hors Irr.)	

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

Le soja dans le réseau :

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



Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	3	-3
K2O	5	-5

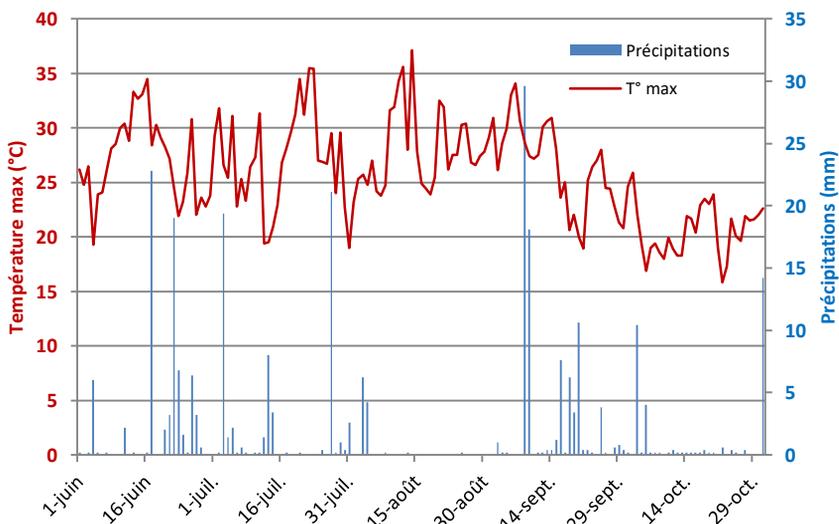
Coût de production en semences de ferme : 990 €/t

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

Pas pris en compte dans le calcul ci-contre

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est négative. Il aurait fallu un rendement de 6 q/ha pour être à l'équilibre. La pluviométrie était suffisante mais les fortes températures et les adventices ont limité le rendement.

Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2021 (station de Lavaur)

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 : **192 mm**
→ Suffisant pour le Soja
- Températures élevées du 10 au 15 août, pendant la floraison => perte de rendement ?
- Cumul Degré-jours **25/06 - 27/10** : **1624 DJ** (base 6 et 30°C 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 = 500 €/t :

→ équilibre à 6 q/ha

→ 200 €/ha de marge à 10 q/ha

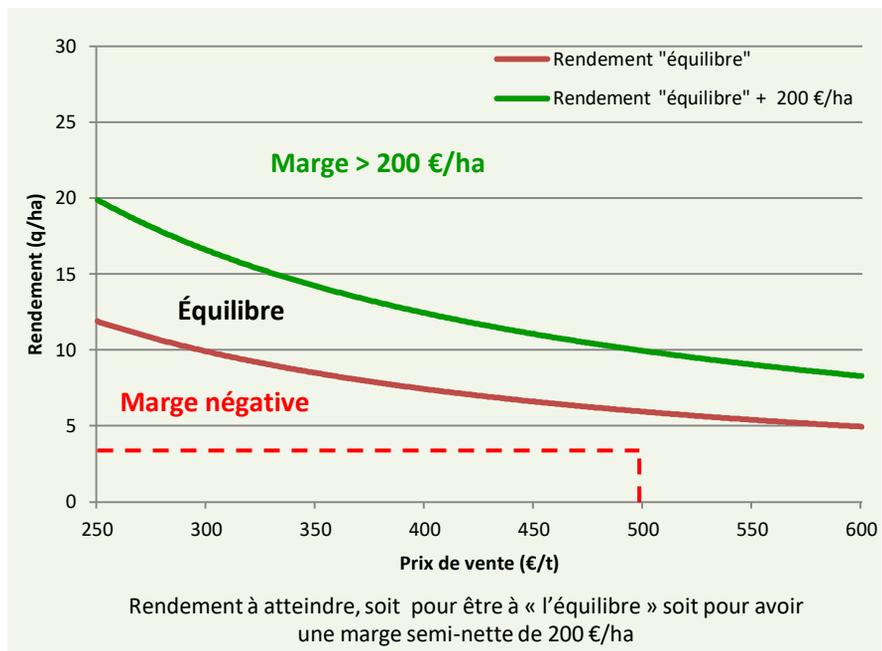
➔ **Marge possible si climat favorable**

- Si prix = 300 €/t :

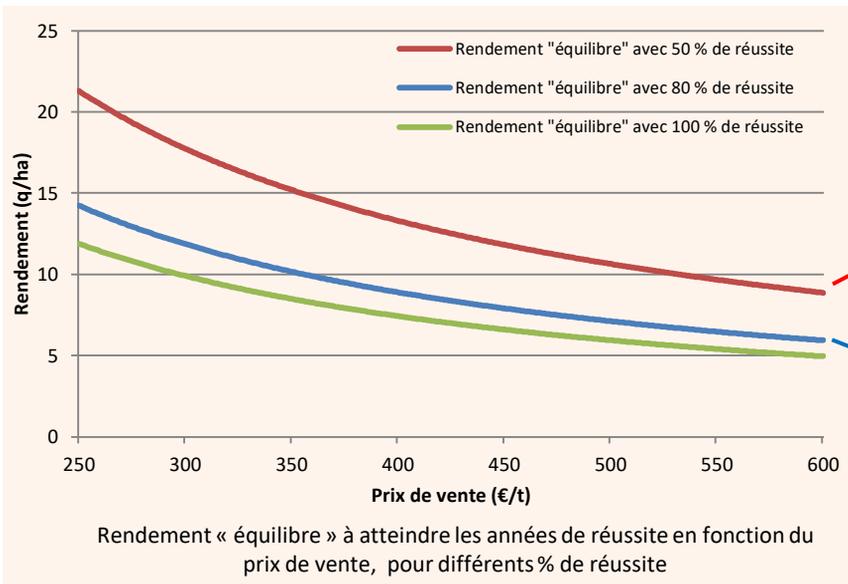
→ équilibre à 10 q/ha

→ 200 €/ha de marge à 17 q/ha

➔ **Marge possible les très bonnes années seulement**



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.



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

Si réussite **5 années sur 10** : 11 q/ha
☞ **Atteignable mais peu de marge**

Si réussite **8 années sur 10** : 7 q/ha
☞ **Atteignable et marge possible**

En considérant que 10 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 ne dégage pas de marge en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est inférieur à 5 années sur 10 (*avec prix = 500 €/t*).

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.

