

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 semences	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(variétés 000, 1^{er} juillet)</i>	Semis direct Semences de ferme 650 000 gr/ha + inoculum	26 + 92
Désherbage <i>(2 juil. et 3 août)</i>	2 l Glyphosate 0,6 l Pulsar 40	73
Fertilisation	./	0
Irrigation	105 mm	74
Récolte (20 octobre)	M-B	88
Rendement	10 q/ha	
Prix de vente	500 €/t	
Charges opé.	223 €/ha	
Charges mécanisation	130 €/ha	
Marge semi-nette	147 €/ha	
Temps de travail (traction)	1,81 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



➔ Changements sur la culture suivante ?



Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P205	10	-10
K20	16	-16

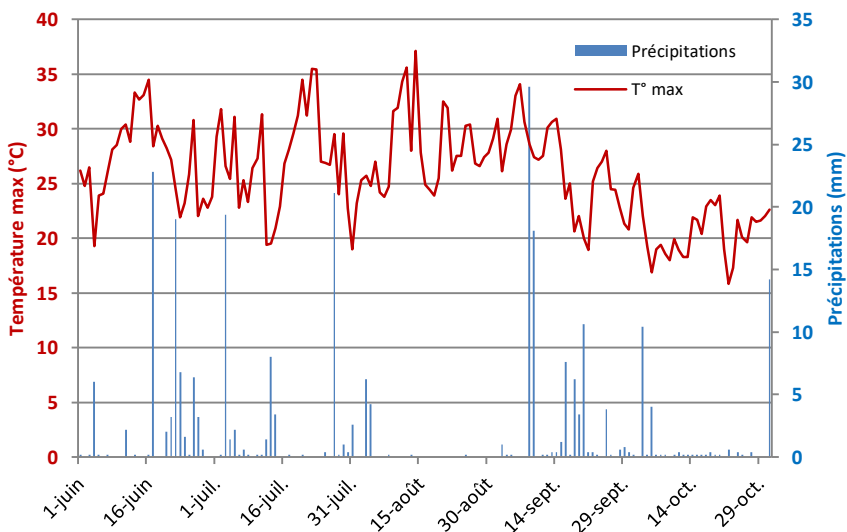
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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 mais est à relativiser avec le coût de revient réel de l'irrigation. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

Bilan climatique



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 : **297 mm**
→ **suffisant pour le Soja**
- Températures élevées du 10 au 15 août, pendant la floraison => perte de rendement ?
- Cumul Degré-jours **01/07 - 20/10** : **1500 DJ** (base 6° et 30°max)
→ **Minimum nécessaire**

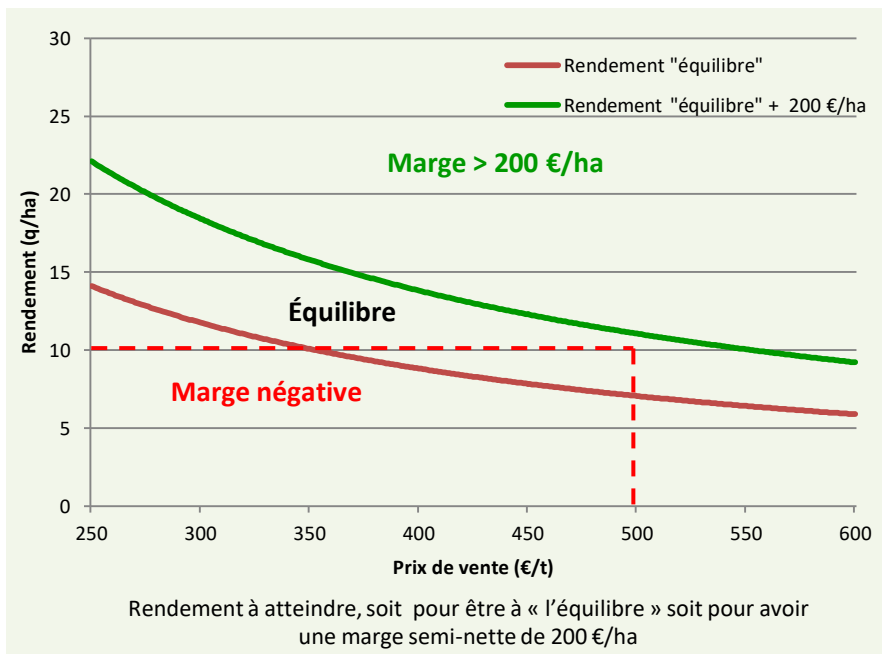
Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2021 (station de Lavaur)

Perspectives économiques

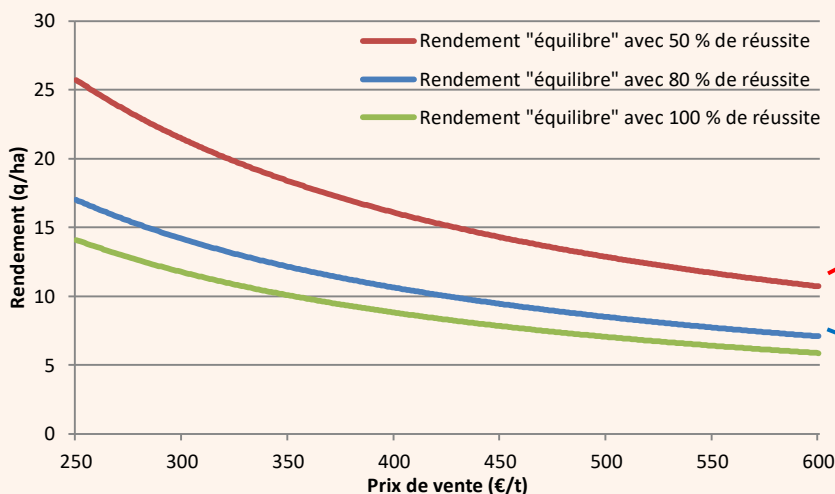
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 500 €/t :
 → équilibre à 7 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 11 q/ha
 ➔ **Marge intéressante possible**

- Si prix = 300 €/t :
 → équilibre à 12 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 18 q/ha
 ➔ **Marge possible les bonnes années seulement**



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.



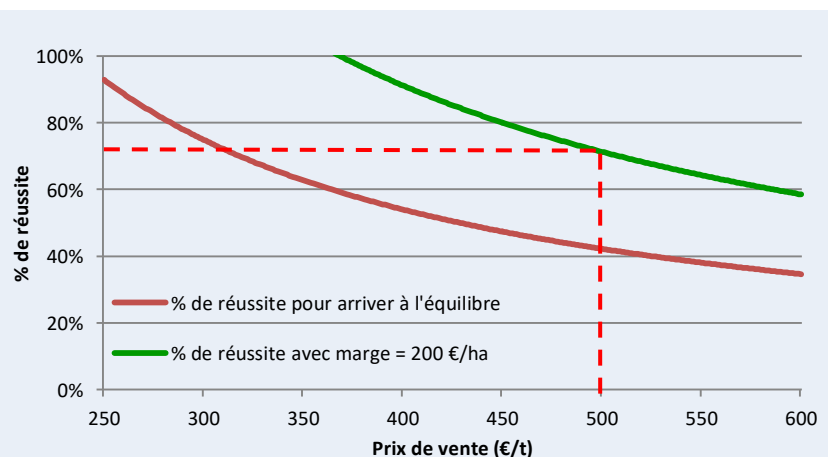
Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

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

- Si réussite **5 années sur 10** : 13 q/ha
 ☞ **Atteignable mais peu de marge**
- Si réussite **8 années sur 10** : 8,5 q/ha
 ☞ **Atteignable et marge possible**

En considérant que 15 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 de 200 €/ha en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est de 7 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.



% 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 15 q/ha