

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Tarn**  
Suivi : **CA 81**

## Soja → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Soja précédent Orge	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	./	0
<b>Semis</b> <i>(variétés 000, 20 juin)</i>	Semis direct Semences de ferme 500 000 gr/ha + inoculum	21 + 78
<b>Désherbage</b>	4 binages	64
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	175 mm	123
<b>Récolte</b> (20 octobre)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>8 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>550 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	200 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	173 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>117 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>2,4 h/ha (hors Irr.)</b>	

#### Le soja dans le réseau :

- 5 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 0 à 25 q/ha
- 3 en semis direct
- 5 avec irrigation



➔ Changements sur la culture suivante ?



Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	8	-8
K2O	13	-13

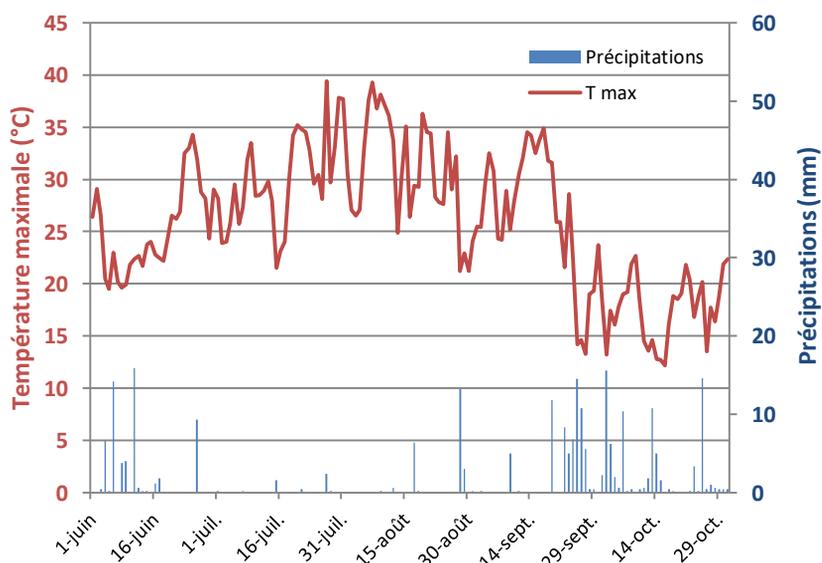
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*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 et le temps de travail. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

### Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2020 (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 : **221 mm**  
→ suffisant pour le Soja
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement retardé
- Cumul Degré-jours **20/06 - 20/10** : **1694 DJ** (base 6° et 30° max)  
→ Suffisant
- Cumul Degré-jours **26/06 - 20/10** : **1603 DJ** (26/06 = 1<sup>ère</sup> irrigation)

## Perspectives économiques

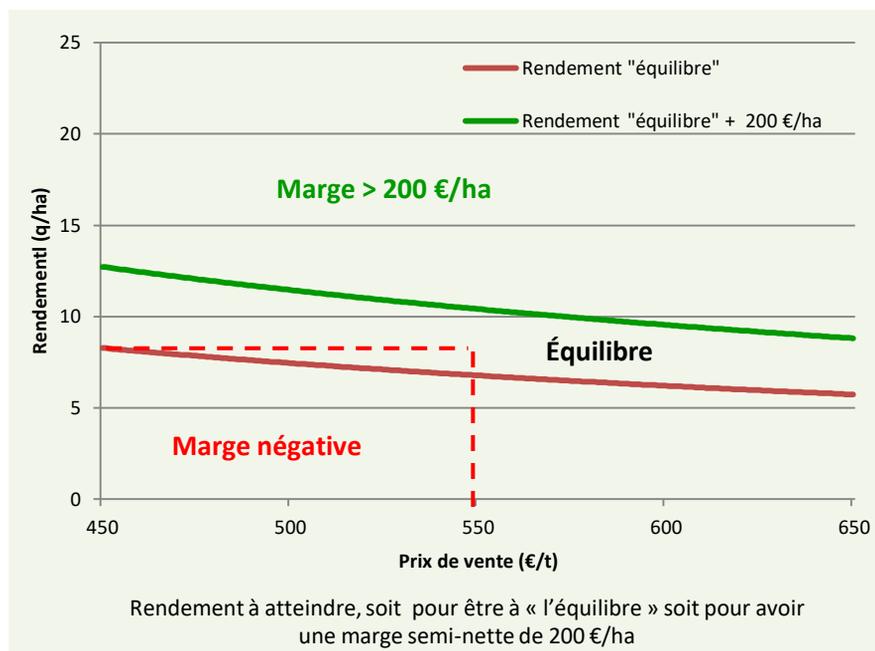
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 550 €/t :  
→ équilibre à 7 q/ha  
→ 200 €/ha de marge à 10,4 q/ha

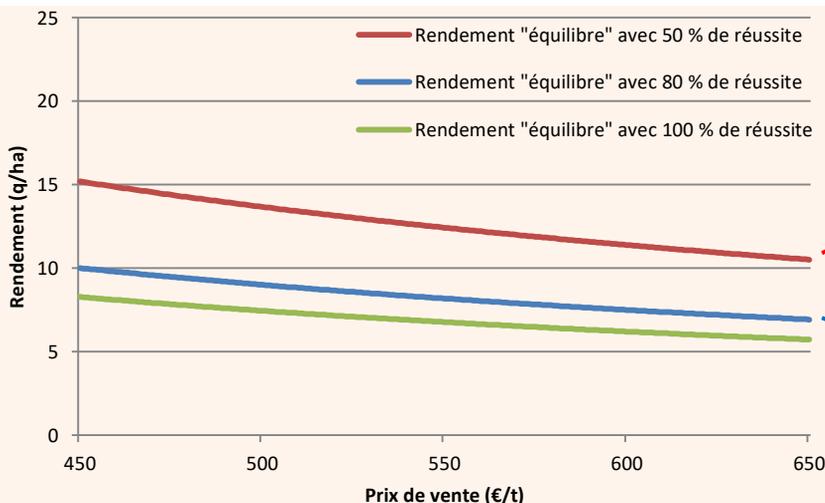
➔ **Marge possible**

- Si prix = 650 €/t :  
→ équilibre à 6 q/ha  
→ 200 €/ha de marge à 9 q/ha

➔ **Marge intéressante 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.



Pour atteindre l'équilibre à un prix de 550 €/t :

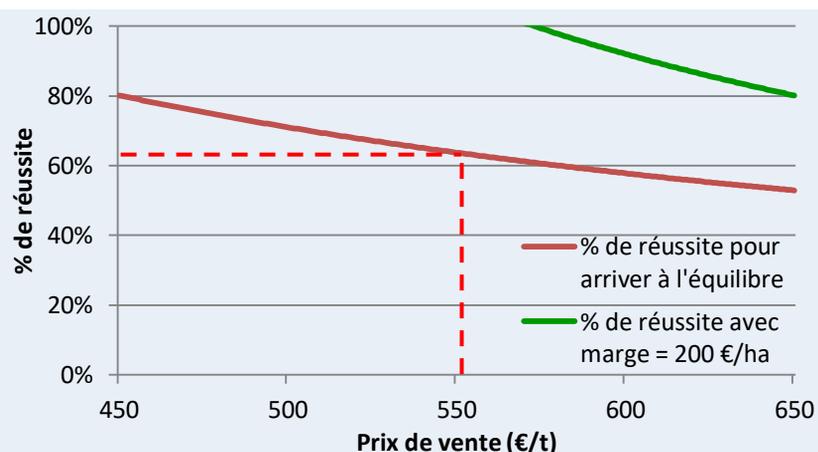
Si réussite 5 années sur 10 : 12,4 q/ha  
☞ **atteignable mais marge faible**

Si réussite 8 années sur 10 : 8,2 q/ha  
☞ **Atteignable et marge possible**

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

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 permet d'atteindre l'équilibre si le taux de réussite est de 64 % (*avec prix = 550 €/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 10 q/ha