

## Action 1 Campagne 2019 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**  
Suivi : **CA 11**

## Soja → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Soja précédent Orge	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	2 déchaumages	44
<b>Semis</b> <i>(variété 000 HERTA 30 juin)</i>	Semis monograine	21
	Semences de ferme	+
	550 000 gr/ha	80
<b>Désherbage</b>	./	0
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	350 mm	245
<b>Récolte</b>	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>23 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>600 €/t (Bio)</b>	
<b>Charges opé.</b>	325 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	153 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>902 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>1,7 h/ha (hors Irr.)</b>	

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

#### Le soja dans le réseau :

- 10 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 4 à 30 q/ha
- 5 en semis direct
- 6 avec irrigation



Dont 30 €/ha d'inoculum

Si semences certifiées : coût ≈ 250 €/ha



Charges variables uniquement !

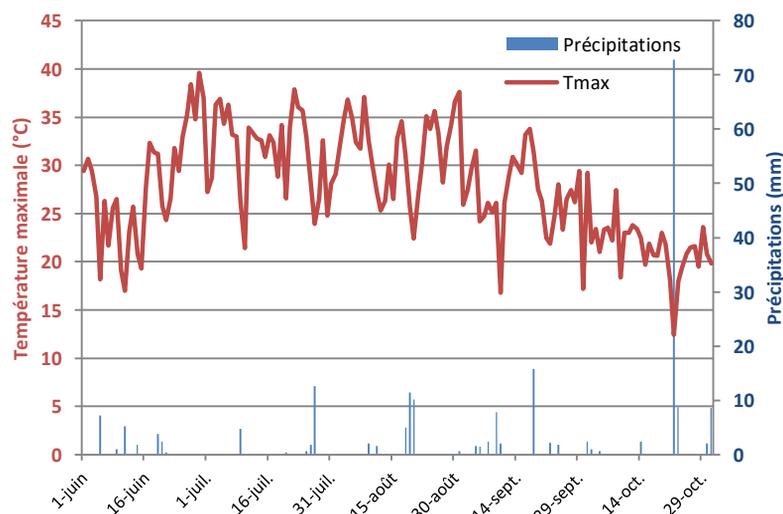
Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	23	-23
K2O	37	-37

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 positive et peut constituer un bon complément de revenu 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 ou de la rotation...*).

### Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (station d'Alzon)

#### 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.

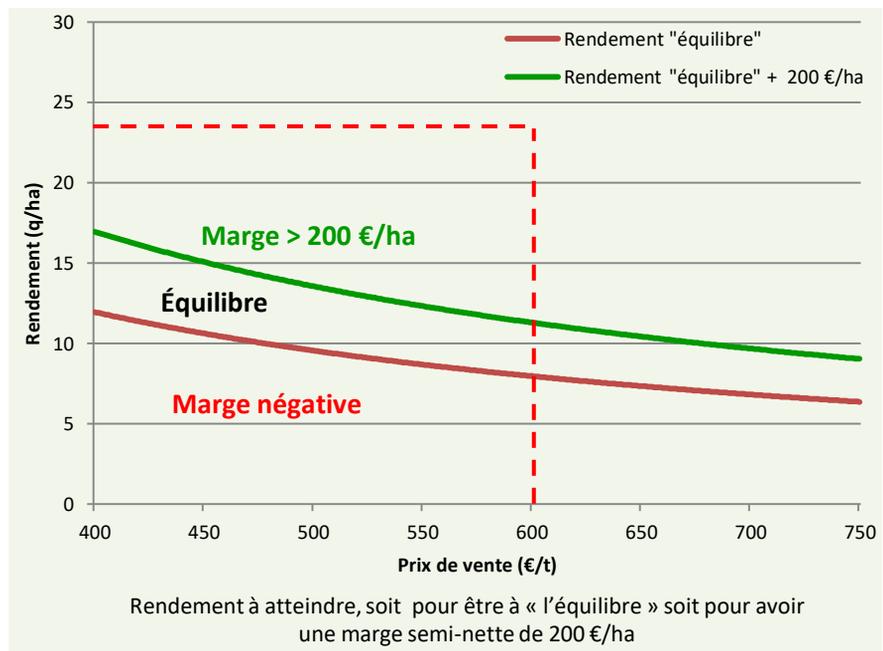
- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **424 mm**  
→ **suffisant pour le Soja**
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement retardé
- Cumul Degré-jours **30/06 - 20/10** : **1778 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ **Suffisant**

L'irrigation a permis de compenser les faibles précipitations et d'avoir un bon rendement malgré les conditions défavorables.

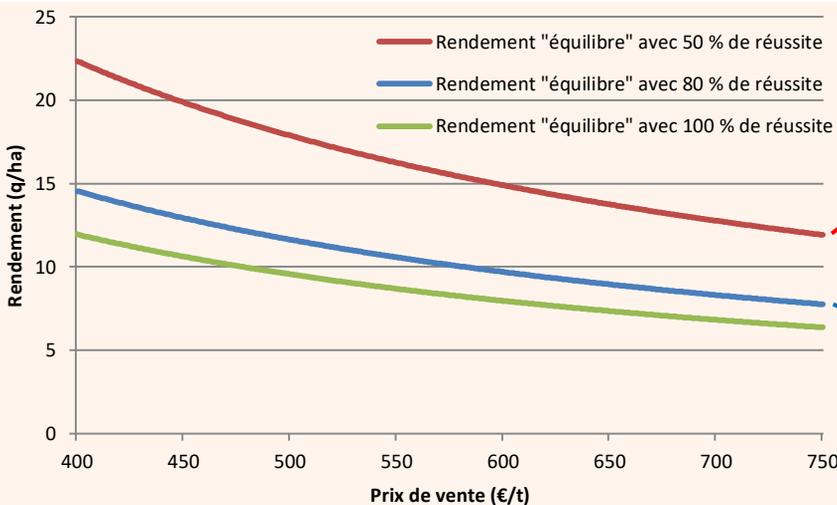
## Perspectives économiques

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

- Si prix = **600 €/t** :
    - équilibre à 8 q/ha
    - 200 €/ha de marge à 11 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.



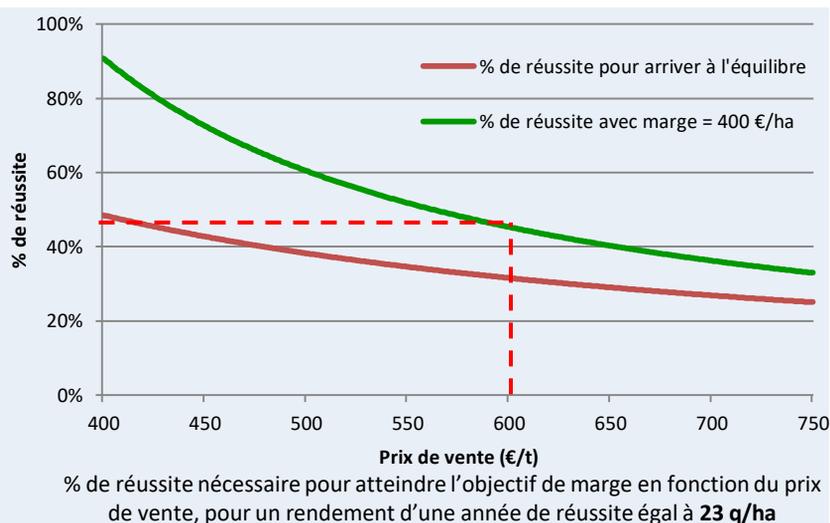
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 600 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 15 q/ha  
☞ **Atteignable et marge possible**

Si réussite **8 années sur 10** : 10 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 23 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'avoir une marge supérieure à 400 €/ha si le taux de réussite est d'au moins de 45 % (*avec prix = 600 €/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.