

## Action 1 Campagne 2020 :

### 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>	Déchaumeur vibroculteur	44
<b>Semis</b> <i>(28 juin)</i>	Semis monograine	21
	Semences de ferme	+
	450 000 gr/ha	73
<b>Désherbage</b>	Binage	16
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	350 mm	245
<b>Récolte</b> (25 oct.)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>25 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>700 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	318 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	160 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>1272 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>2 h/ha (hors Irr.)</b>	

#### Le soja dans le réseau :

- 6 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 0 à 25 q/ha
- 3 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	25	-25
K2O	37	-37

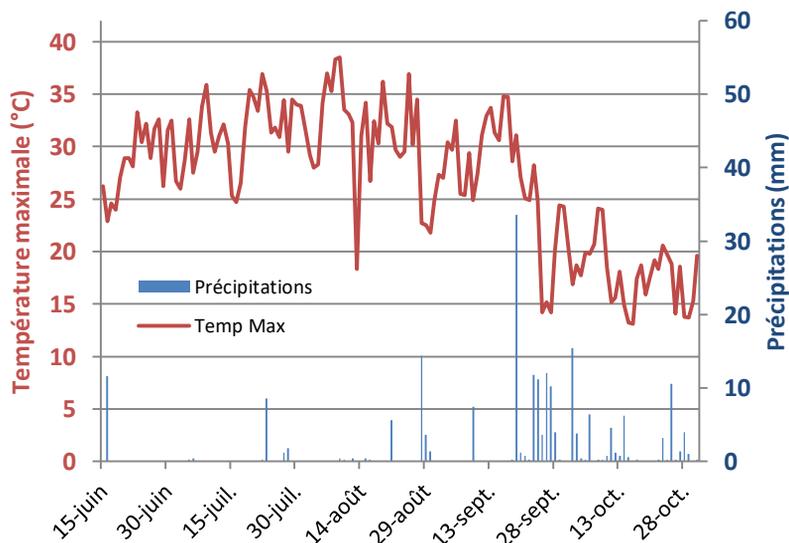
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*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 et peut constituer un bon complément de revenu mais il faudrait prendre en compte 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



#### 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 : **408 mm**  
→ **suffisant pour le Soja**
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement retardé
- Cumul Degré-jours **28/06 - 24/10** : **1765 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ **Suffisant**

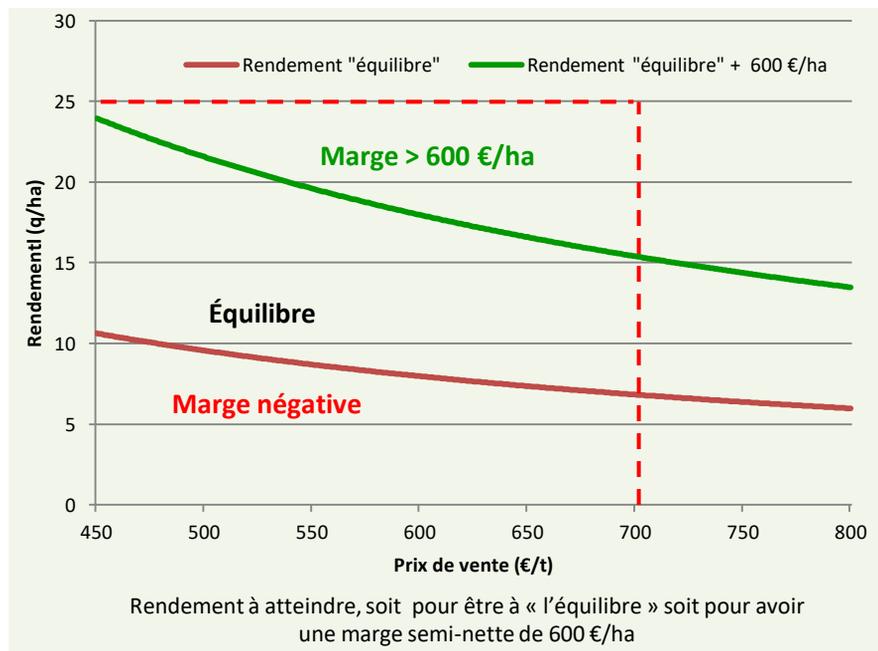
L'irrigation a permis de compenser les faibles précipitations et d'avoir un bon rendement malgré les conditions défavorables.

Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2020 (station d'Alzonne)

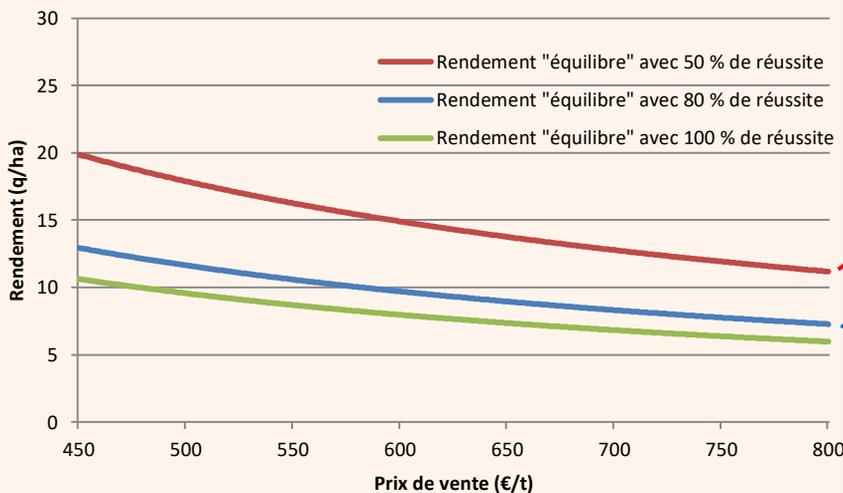
## Perspectives économiques

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

- Si prix = 700 €/t :
    - équilibre à 7 q/ha
    - 700 €/ha de marge à 15 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.



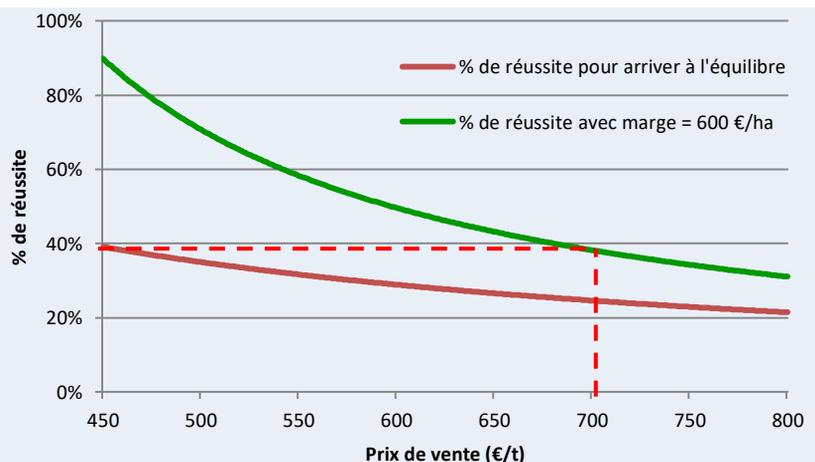
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 700 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 13 q/ha  
☞ **Atteignable et marge possible**

Si réussite **8 années sur 10** : 8 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 25 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 600 €/ha si le taux de réussite est d'au moins de 40 % (*avec prix = 700 €/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 25 q/ha

Le choix d'une marge de 600 €/ha est arbitraire et à ajuster par l'agriculteur en fonction de ce qu'il considère comme acceptable pour le temps passé.