

Action 1 Campagne 2021 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**

Suivi : **CA 11**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent Orge	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(variété Bazac et Bénédicte, 28 juin)</i>	Semis direct Semences de ferme 110 kg/ha + inoculum	26 + 83
Désherbage	./	0
Fertilisation	./	0
Irrigation	./	0
Récolte (5 novembre)	M-B	88
Rendement	13 q/ha	
Prix de vente	700 €/t	
Charges opé.	85 €/ha	
Charges mécanisation	114 €/ha	
Marge semi-nette	711 €/ha	
Temps de travail (traction)	0,68 h/ha	

Le soja dans le réseau :

- 6 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 0 à 23 q/ha
- 4 en semis direct
- 4 avec irrigation



Dont 30 €/ha d'inoculum
Si semences certifiées : coût ≈ 250 €/ha

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	10	-10
K2O	8	-8

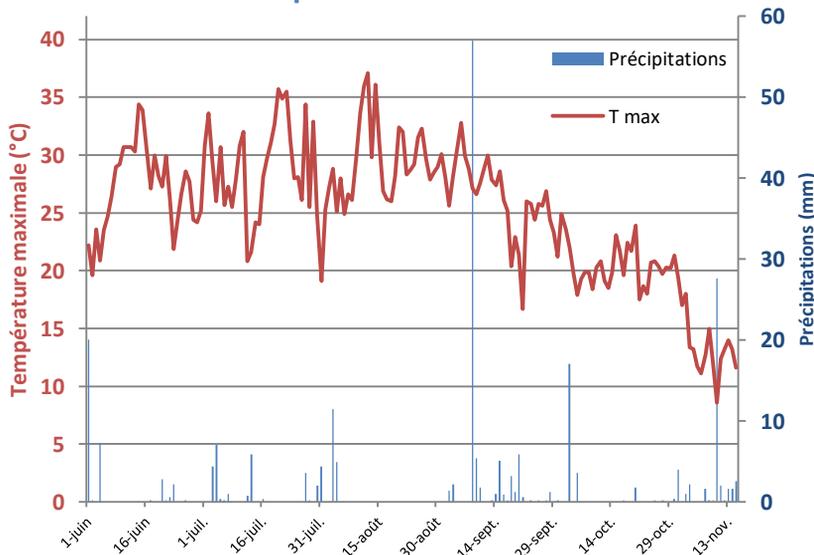
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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 très bon complément de revenu grâce au prix de vente élevé et aux faibles charges. 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 2021 (station de Carcassonne)

Rappels des besoins du Soja :

- En eau : 100 mm par 8-10 q/ha
- En températures : (base 6°C)
- Variété MERLIN 000 : 1450 DJ

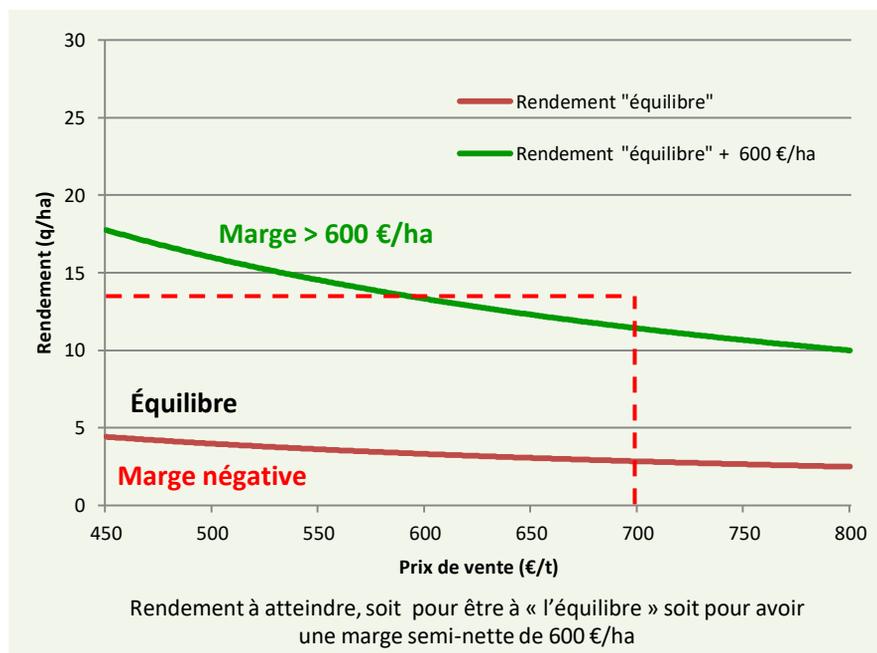
Sources : Terres Inovia, 2019. Guide de culture Soja 2020 ; Sem-Partners, Dossier Soja.

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **127 mm**
→ **suffisant pour le Soja**
- Faible pluviométrie en début de cycle
→ Développement retardé ?
- Cumul Degré-jours **27/06 - 05/11 : 1886 DJ** (base 6° et 30°max)
→ **Suffisant**

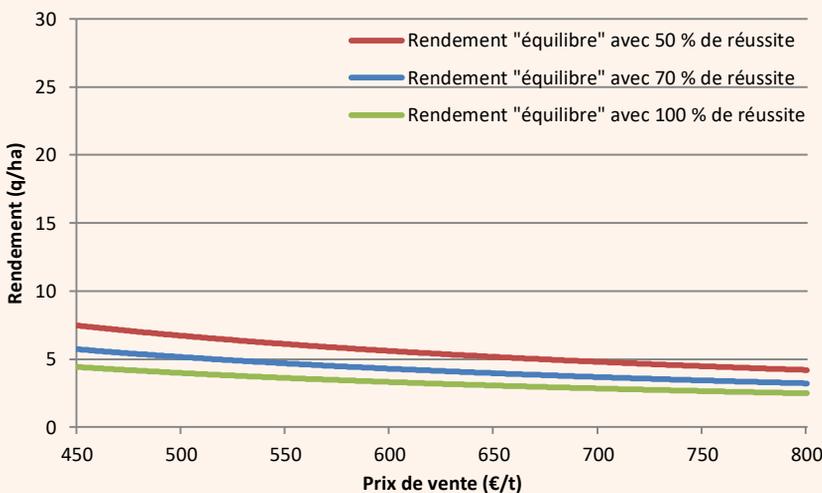
Perspectives économiques

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

- Si prix = **700 €/t** :
 - équilibre à 3 q/ha
 - 700 €/ha de marge à 11,4 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.



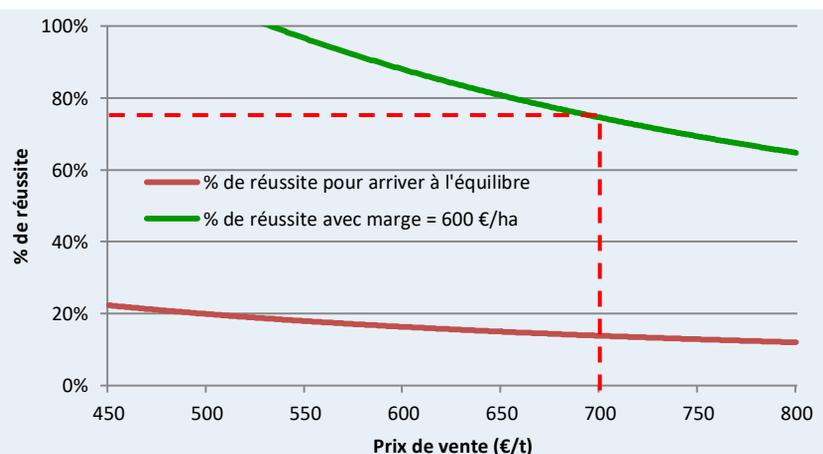
Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

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

Si réussite **5 années sur 10** : 4,8 q/ha
☞ **Atteignable et marge possible**

Si réussite **7 années sur 10** : 3,7 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 dérobée de soja permet d'avoir une marge annuelle moyenne supérieure à 600 €/ha si le taux de réussite est d'au moins de 75 % (*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 15 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.