

Action 1 Campagne 2021 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**

Suivi : **CA 11**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent blé tendre	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(3 juillet)</i>	Semis direct	26
	Semences de ferme	+
	143 kg/ha + inoculum	102
Désherbage	./	0
Fertilisation	./	0
Irrigation	450 mm	315
Récolte <i>(25 octobre)</i>	M-B	88
Rendement	23 q/ha	
Prix de vente	700 €/t	
Charges opé.	102 €/ha	
Charges mécanisation	114 €/ha	
Marge semi-nette	1044 €/ha	
Temps de travail (traction)	0,68 h/ha (hors irrigation)	

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



Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	22	-22
K2O	36	-36

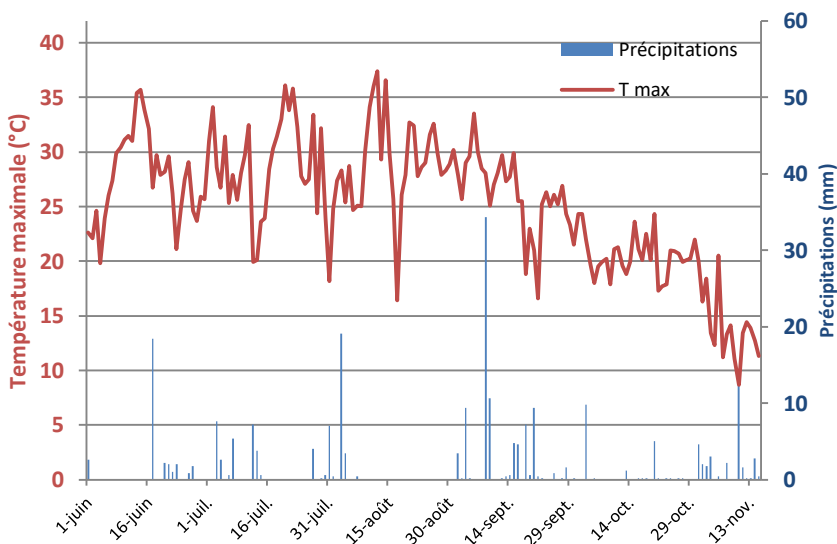
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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. Il faudrait également tenir compte des du coût de revient réel de l'irrigation et 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.

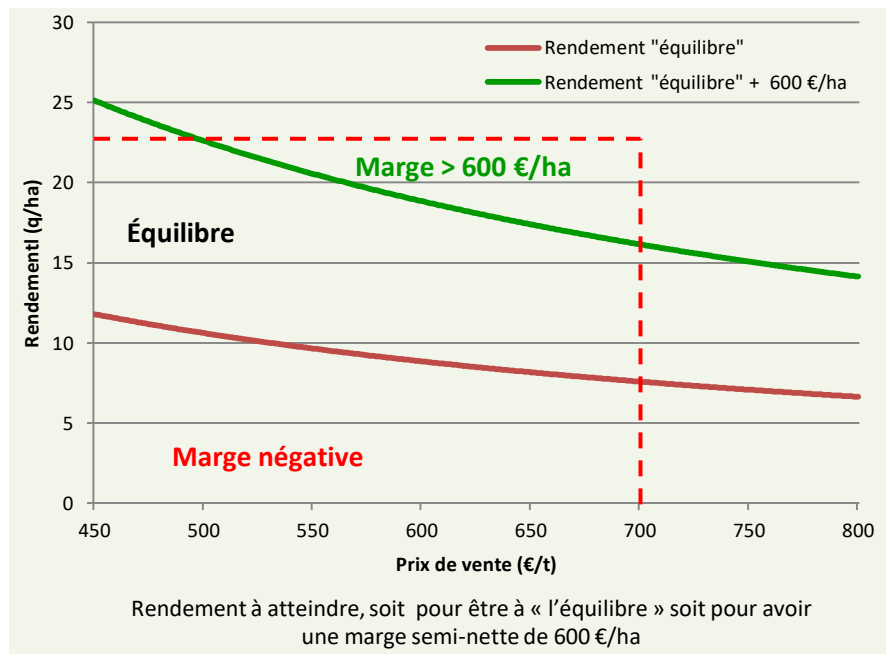
- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **605 mm**
→ **suffisant pour le Soja**
- Irrigation très importante
- Fortes températures en juillet et août pendant la floraison qui ont pu limiter le nombre de gousses ?
- Cumul Degré-jours **27/06 - 05/11 : 1613 DJ** (base 6° et 30°max)
→ **Suffisant**

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

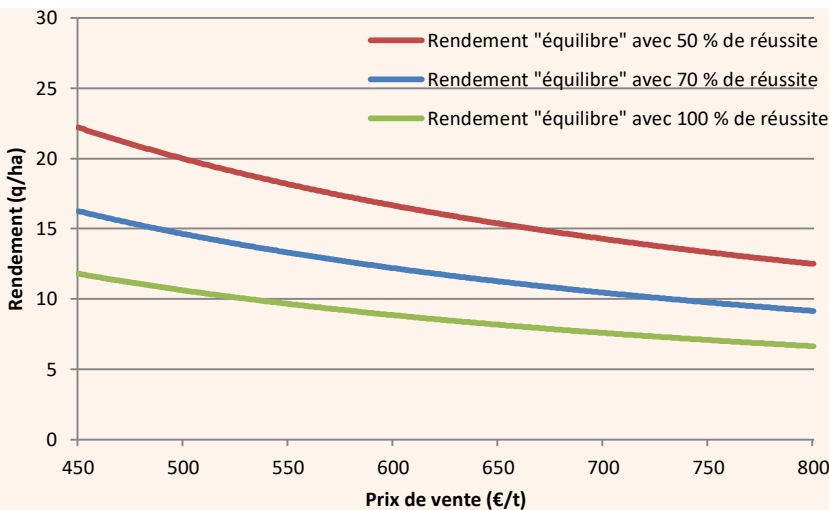
Perspectives économiques

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 8 q/ha
 - 700 €/ha de marge à 16 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.



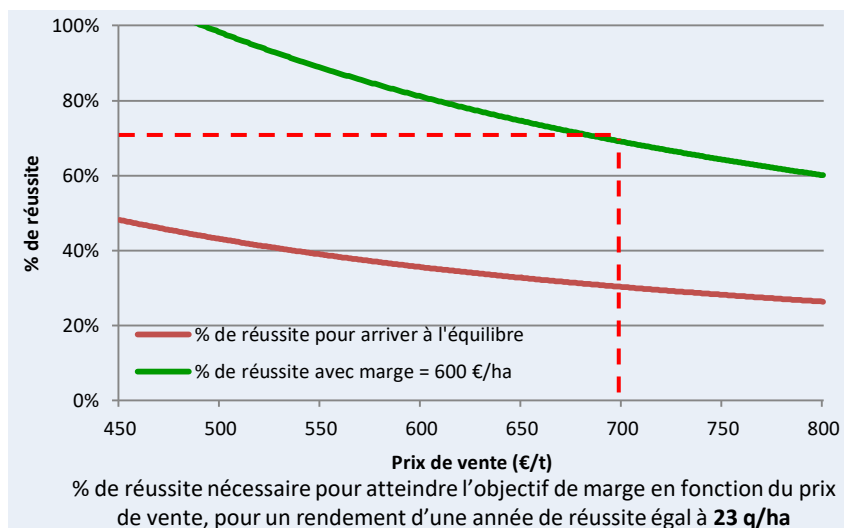
Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

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

Si réussite **5 années sur 10** : 14,3 q/ha
☞ **Atteignable et marge possible**

Si réussite **7 années sur 10** : 10,4 q/ha
☞ **Atteignable et marge possible**

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 annuelle moyenne supérieure à 600 €/ha si le taux de réussite est d'au moins de 70 % (*avec prix = 700 €/t*).



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.