

Action 1 Campagne 2022 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département :
Pyrénées-Atlantiques
Suivi : **CA 64**

Soja → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Soja précédent orge	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(variété MENTOR, 28 juin)</i>	Monograine Semences de ferme 120 kg/ha	30 + 90
Désherbage	1 l Fusillade max 0,625 l Pulsar 40 0,625 l Pulsar 40	121
Récolte (10 octobre)	M-B	90
Rendement	16 q/ha	
Prix de vente	700 €/t	
Charges opé.	187 €/ha	
Charges mécanisation	144 €/ha	
Marge semi-nette	789 €/ha	
Temps de travail (traction)	1,2 h/ha	

Le soja dans le réseau :

- 7 parcelles suivies
- Rendements : 15 à 29 q/ha
- 5 en semis direct
- 5 avec irrigation



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

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	16	-16
K2O	26	-26

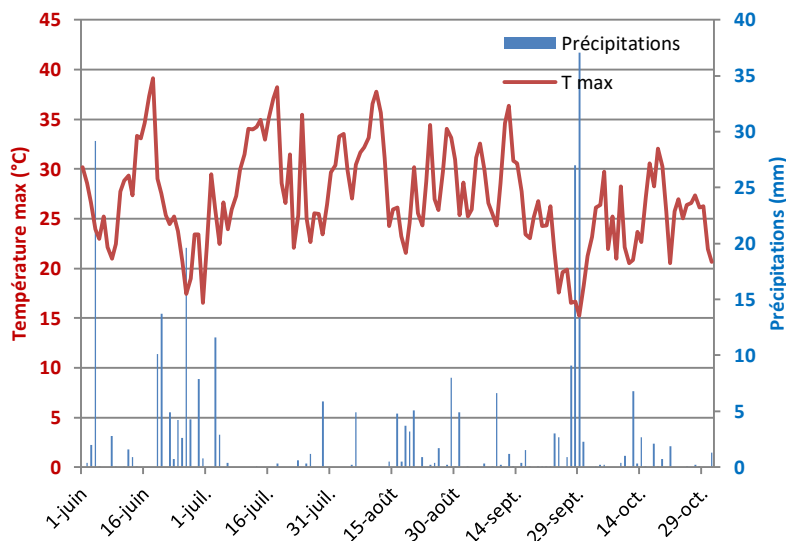
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 90 €/ha)

Pas pris en compte dans le calcul ci-contre

Coûts moyens issus de : Coût des Opérations Culturelles 2021 des Matériels Agricoles (APCA, 2022)

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est positive et peut constituer un bon complément de revenu grâce au prix de vente élevé. Pour un rendement supérieur, davantage de précipitations auraient été nécessaires. 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 2022 (station de Pau)

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 : **140 mm**
→ suffisant pour le Soja (pour 10 à 15 q)
- Cumul Degré-jours **28/06 - 10/10 : 1552 DJ** (base 6° et 30° max)
→ Suffisant

Perspectives économiques

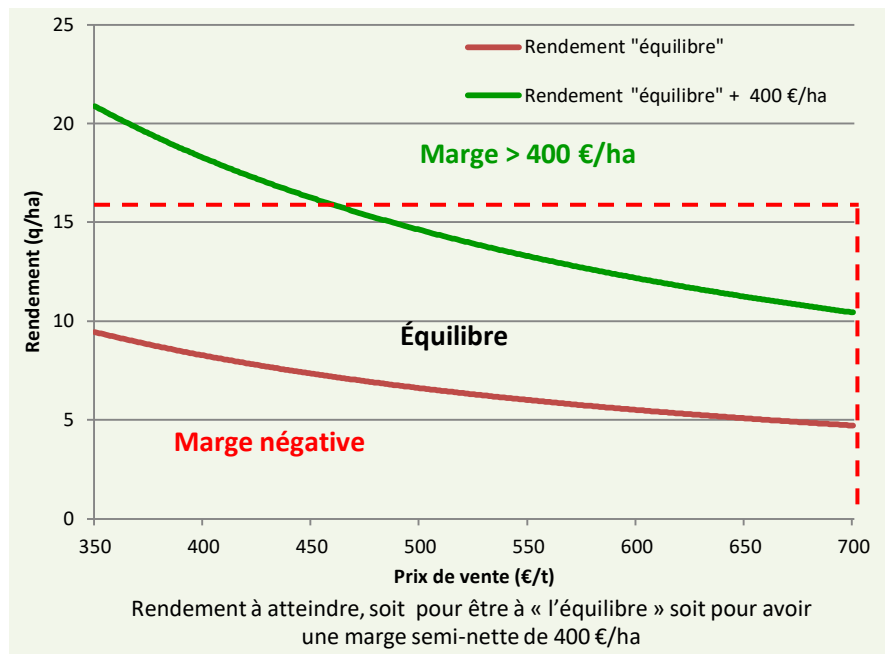
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **400 €/t** :
 → équilibre à 8 q/ha
 → 400 €/ha de marge à 18 q/ha

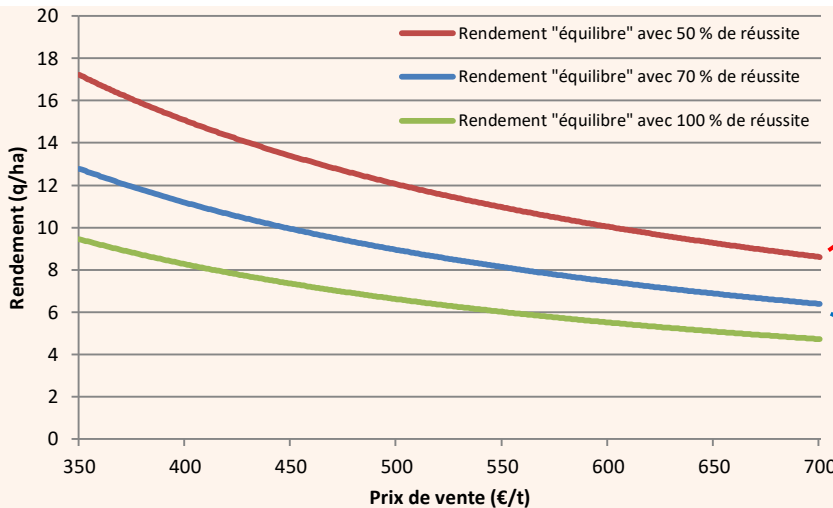
➔ **Marge possible mais faible**

- Si prix = **700 €/t** :
 → équilibre à 5 q/ha
 → 400 €/ha de marge à 11 q/ha

➔ **Bonne marge 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 :

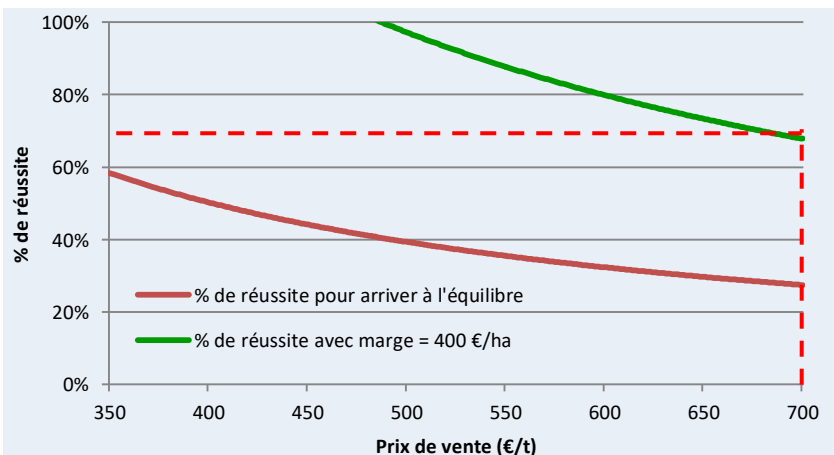
Si réussite **5 années sur 10** : 8,5 q/ha
 ☞ **Marge possible**

Si réussite **7 années sur 10** : 6 q/ha
 ☞ **Marge possible**

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

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'atteindre une marge de 400 €/ha en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est d'au moins de 7 années sur 10 (*avec prix = 700 €/t*).

Le choix d'une marge de 400 €/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 15 q/ha