

## Action 1 Campagne 2019 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers**  
Suivi : **CA 32**

## Soja → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Soja précédent Blé tendre	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	Déchaumeur dents Herse rotative	57
<b>Semis</b> <i>(ES MENTOR, 11 juillet)</i>	Semis Monograine Semences de ferme 530 000 gr/ha	21 + 80
<b>Désherbage</b>	Houe rotative Bineuse x 2	42
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	25 mm	18
<b>Récolte</b> <i>(13 décembre)</i>	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>20 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>600 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	80 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	208 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>895 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>3,1h/ha (hors Irr.)</b>	

#### 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	20	-20
K2O	32	-32

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. Le temps de travail est par contre important du fait du travail du sol et du désherbage mécanique. Il faudrait aussi tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK ou de la rotation...*).

### Bilan climatique

Cumuls de précipitations mensuels de 2019 (en mm) sur la station d'Auch

	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.
Cumuls précipitations	36	64	87	26	59
Différences aux normales	<b>-37 %</b>	<b>+23 %</b>	<b>+53 %</b>	<b>-53 %</b>	+2 %

Cumul avec irrigation ≈ 300 mm

#### 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.

La pluviométrie de l'été 2019 était plutôt favorable à l'implantation de cultures dérobées dans le Gers, même si l'irrigation était nécessaire pour satisfaire les besoins en eau du soja. Les températures élevées lors de l'implantation ont pu cependant ralentir son développement. Le manque de pluviométrie en septembre a pu pénaliser le remplissage des grains mais a également permis d'avoir une fin de cycle rapide facilitant la récolte et le semis de la culture suivante.

## Perspectives économiques

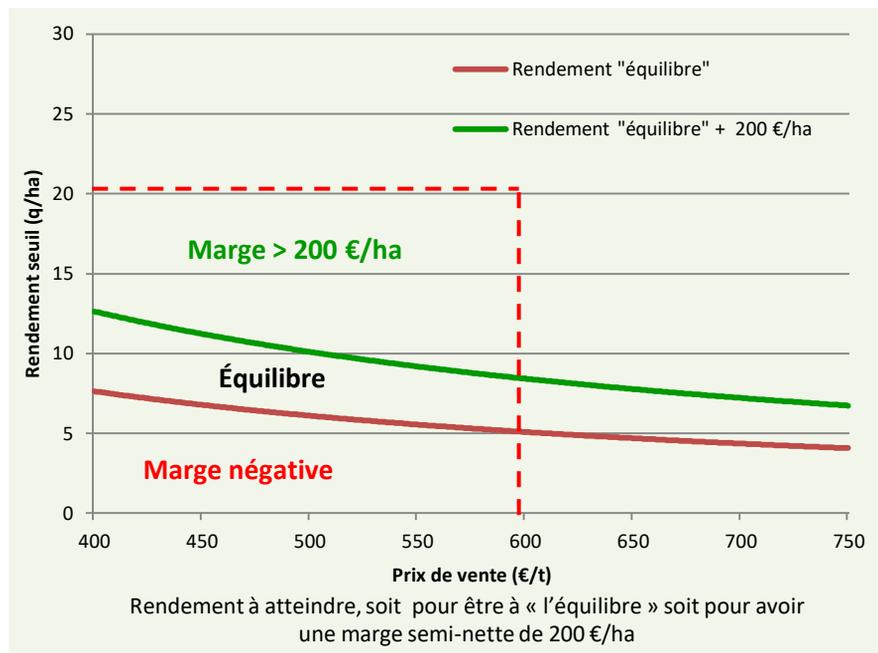
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **600 €/t** :  
 → équilibre à 5 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 8,5 q/ha

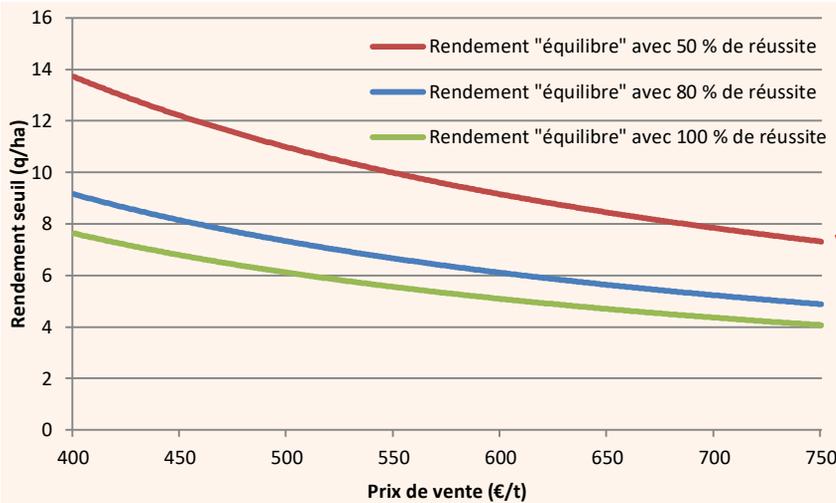
➔ **Marge intéressante possible**

- Si prix = **400 €/t** :  
 → équilibre à 8 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 13 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 :

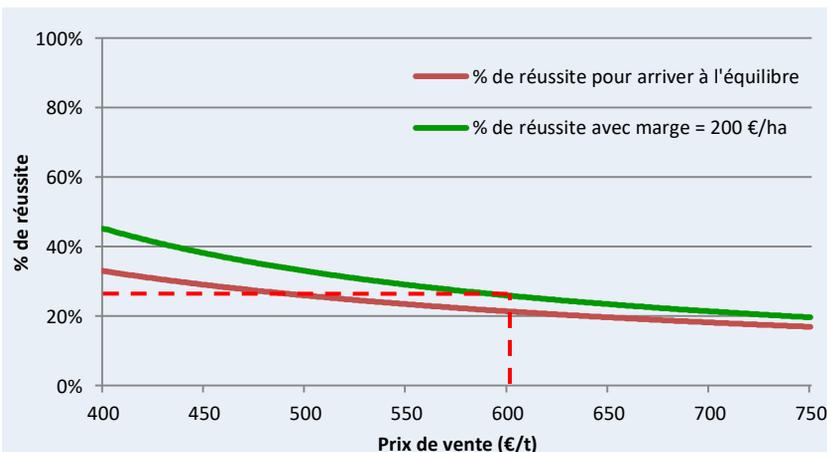
Si réussite **5 années sur 10** : 9 q/ha  
 ☞ **Atteignable et marge possible**

Si réussite **8 années sur 10** : 6 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 20 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 200 €/ha si le taux de réussite est de 3 années sur 10 (*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.



% 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 20 q/ha