

## Action 1 Campagne 2021 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Tarn**

Suivi : **CA 81**

## Soja → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

|   | Soja précédent Colza semences                                 |               |
|---|---|---------------|
|   | ITK   | Coûts €/ha    |
| <b>Travail du sol</b>   | ./  | 0             |
| <b>Semis</b><br><i>(variétés 000, 1<sup>er</sup> juillet)</i> | Semis direct<br>Semences de ferme<br>650 000 gr/ha + inoculum | 26<br>+<br>92 |
| <b>Désherbage</b><br><i>(2 juil. et 3 août)</i>               | 2 l Glyphosate<br>0,6 l Pulsar 40                             | 73            |
| <b>Fertilisation</b>  | ./  | 0             |
| <b>Irrigation</b>   | 105 mm  | 74            |
| <b>Récolte</b> <i>(20 octobre)</i>                            | M-B   | 88            |
| <b>Rendement</b>  | <b>10 q/ha</b>  |               |
| <b>Prix de vente</b>  | <b>500 €/t</b>  |               |
| <b>Charges opé.</b>   | 223 €/ha  |               |
| <b>Charges mécanisation</b>                                   | 130 €/ha  |               |
| <b>Marge semi-nette</b>                                       | <b>147 €/ha</b>   |               |
| <b>Temps de travail (traction)</b>                            | <b>1,81 h/ha (hors Irr.)</b>                                  |               |

#### Le soja dans le réseau :

- 6 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- Rendements : 0 à 22 q/ha
- 4 en semis direct
- 4 avec irrigation



➔ Changements sur la culture suivante ?



Charges variables uniquement !

| Éléments minéraux | Exportations (kg/ha) | Bilans (kg/ha) |
|-------------------|----------------------|----------------|
| P205              | 10                   | -10            |
| K20               | 16                   | -16            |

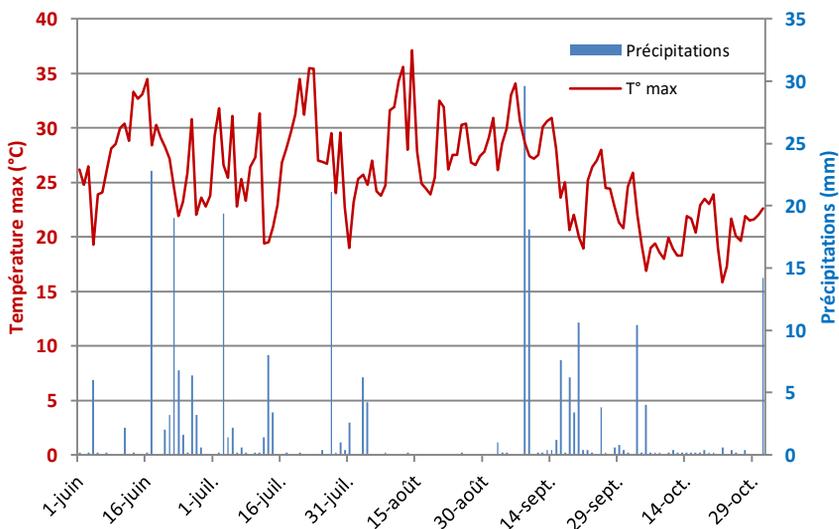
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*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 mais est à relativiser avec 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...*).

### 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 : **297 mm**  
→ **suffisant pour le Soja**
- Températures élevées du 10 au 15 août, pendant la floraison => perte de rendement ?
- Cumul Degré-jours **01/07 - 20/10** : **1500 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ **Minimum nécessaire**

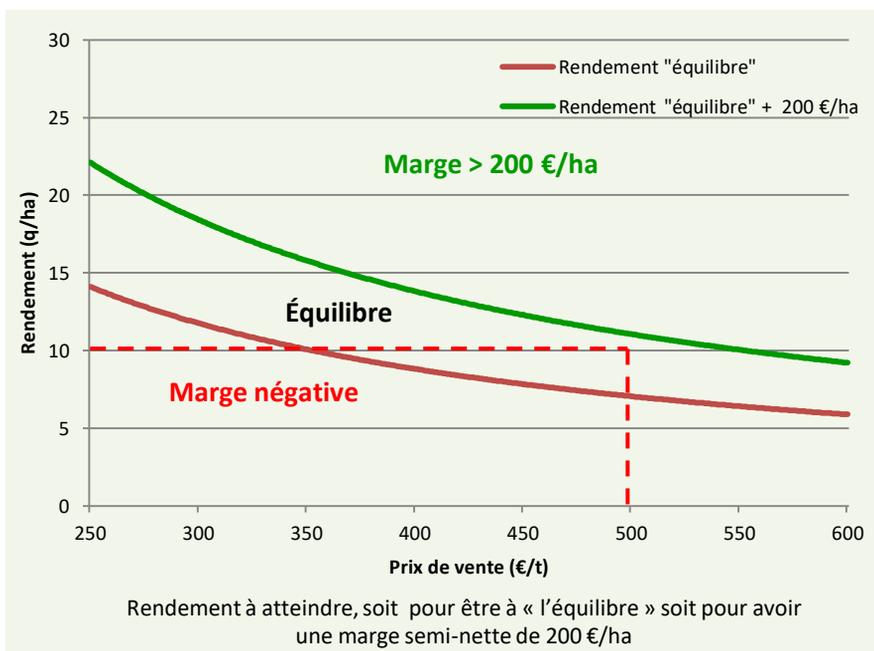
Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2021 (station de Lavaur)

## Perspectives économiques

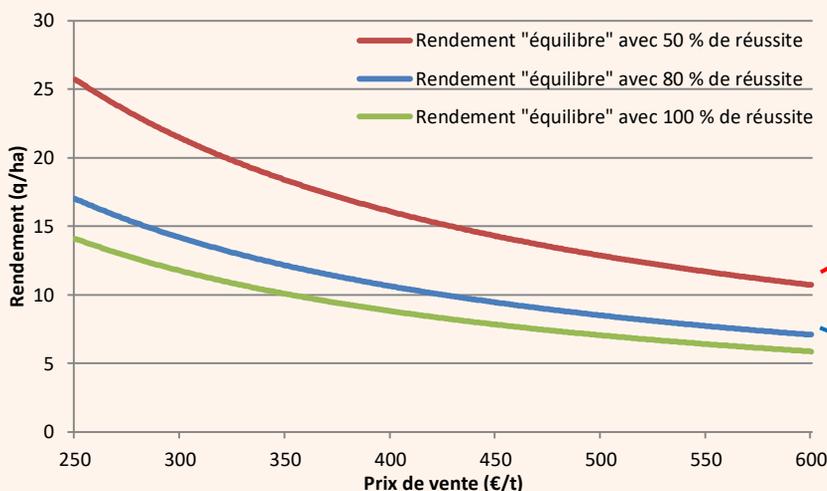
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 500 €/t :  
 → équilibre à 7 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 11 q/ha  
 ➔ **Marge intéressante possible**

- Si prix = 300 €/t :  
 → équilibre à 12 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 18 q/ha  
 ➔ **Marge possible les bonnes années seulement**



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

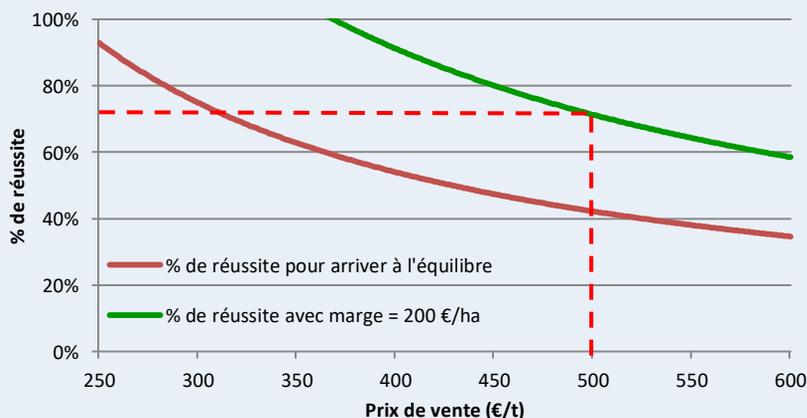
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 500 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 13 q/ha  
 ☞ **Atteignable mais peu de marge**

Si réussite **8 années sur 10** : 8,5 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 de 200 €/ha en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est de 7 années sur 10 (*avec prix = 500 €/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 15 q/ha