

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers**

Suivi : **CA 32**

## Tournesol → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Tournesol précédent Colza semences	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	/	0
<b>Semis</b> <i>(variété CS DURBAN, 3 juin)</i>	Semis direct Semences certifiées 100 000 gr/ha	21 + 130
<b>Désherbage</b>	Glypho 900 g/ha (720g/l) Challenge 2l/ha	67
<b>Fertilisation</b>	150 kg Ammonitrate 33,5	48
<b>Irrigation</b>	25 mm	18
<b>Récolte</b> (20 sept.)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>18 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>300 à 400 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	246 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	125 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>169 à 349 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>0,86 h/ha (hors Irr.)</b>	

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 la forte augmentation du prix de vente fin 2020 la rend très variable. A ces prix de vente cette culture dérobée est donc rentable, bien que les charges soient assez conséquentes. Il faudrait aussi tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

#### Le Tournesol dans le réseau :

- 3 modalités, 3 récoltées
- 2 en semis direct
- 3 avec irrigation



➔ Changement sur culture suivante ?



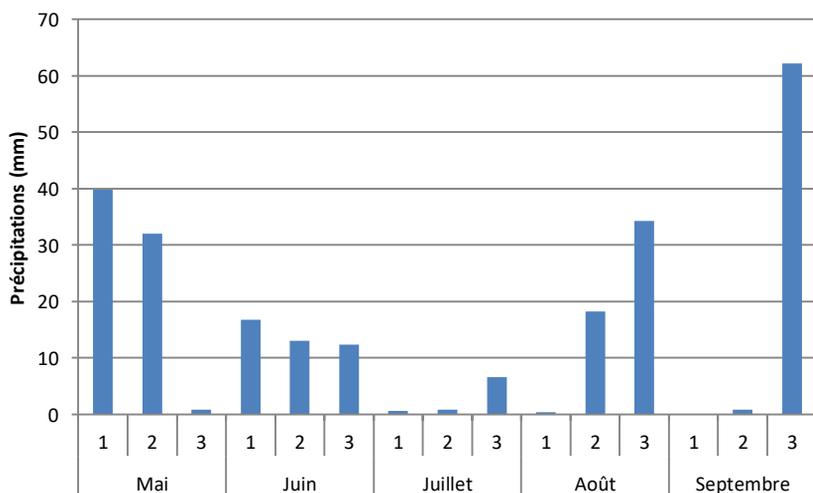
⚠ Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	22	-22
K2O	19	-19

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

*Pas pris en compte dans le calcul ci-contre*

### Bilan climatique



Cumuls de précipitations décadaires de 2020 (en mm) sur la station de Lahas

#### Rappels des besoins du Tournesol :

En eau : 170 mm dont 25 à floraison  
En températures : 1400 DJ (base 6°C)

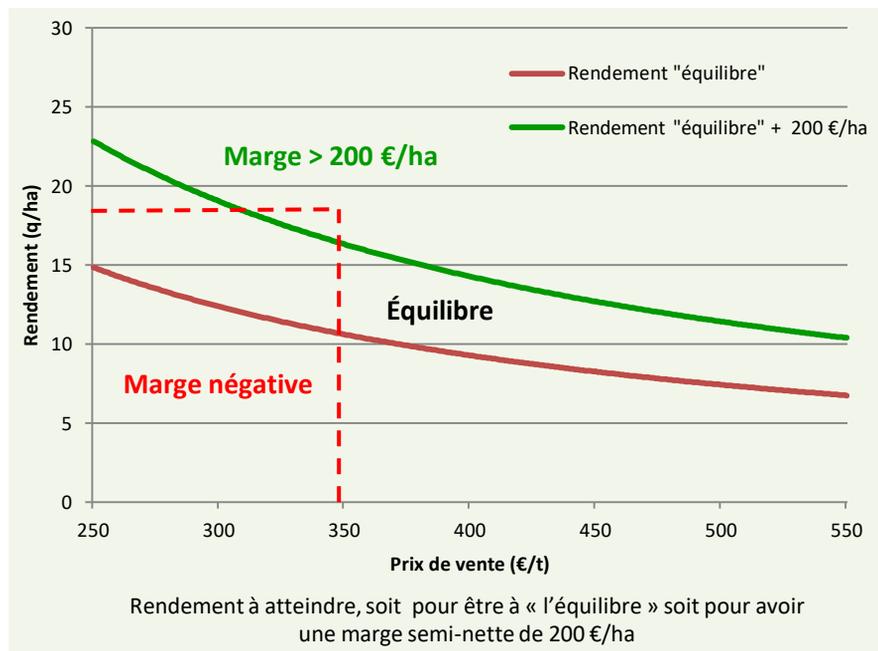
Source : Mémoire «Faisabilité de cultiver 3 cultures en 2 ans », H. Callewart, CRANA, 2016

- Cumul 01/06 – 10/09 + IRR : **129 mm**  
➔ Insuffisant mais bonne RU du sol ?
- Bon rendement par rapport à la faible pluviométrie grâce à un semis très précoce
- Récolte avant les pluies de fin septembre

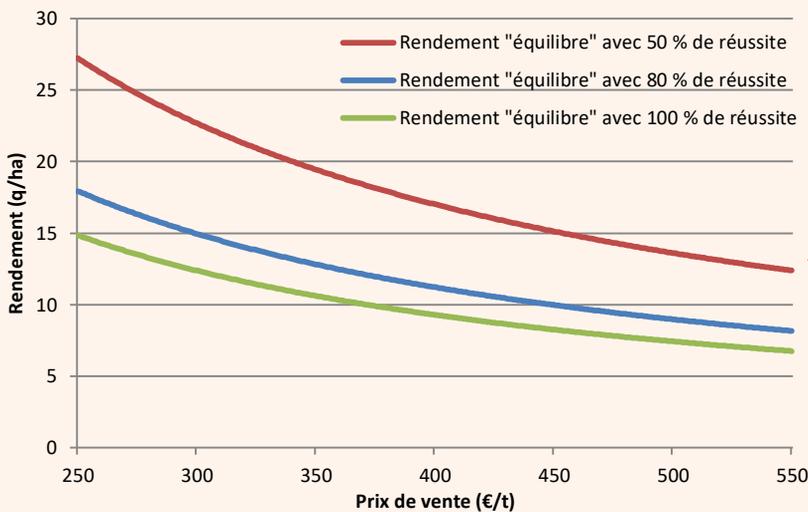
## Perspectives économiques

Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges (marge brute = 0 €). Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 350 €/t :
    - équilibre à 11 q/ha
    - 200 €/ha de marge à 16q/ha
- ➔ **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.



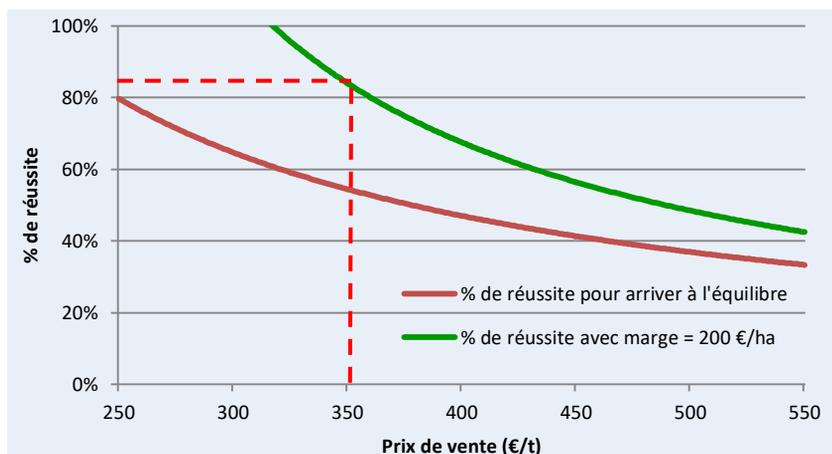
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 350 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 19 q/ha  
 ☞ Pas facilement atteignable et pas de marge

Si réussite **8 années sur 10** : 13 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 18 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), la culture dérobée de tournesol permet d'avoir une marge de 200 €/ha si le taux de réussite est de 8-9 années sur 10 (*avec prix = 350 €/t*).



% de réussite nécessaire pour atteindre l'équilibre en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à 18 q/ha

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.