

Action 1 Campagne 2021 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers**

Suivi : **CA 32**

Tournesol → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Tournesol précédent colza	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	.	0
Semis <i>(variété CS DURBAN, 16 juin)</i>	Semis direct	26
	Semences certifiées	+
	4 kg/ha	80
Désherbage	Glyphosate 2 l/ha Challenge	69
Fertilisation	265 kg/ha ammo	137
Irrigation	25 mm	18
Récolte	M-B	88
Rendement	10 q/ha	
Prix de vente	550 €/t	
Charges opé.	283 €/ha	
Charges mécanisation	134 €/ha	
Marge semi-nette	133 €/ha	
Temps de travail (traction)	1,9 h/ha (hors Irr.)	

Le Tournesol dans le réseau :

- 4 parcelles, 4 récoltées
- 8 à 22 q/ha
- 1 en semis direct
- 2 avec irrigation



Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	12	-12
K2O	10	-10

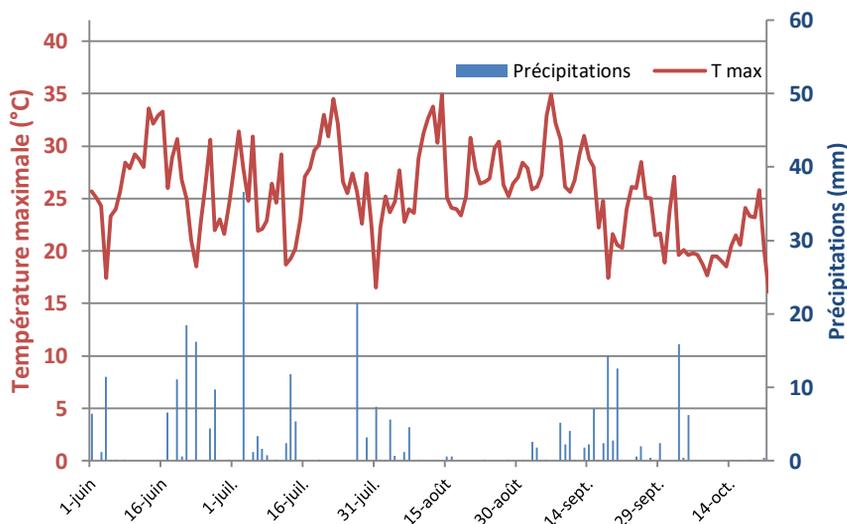
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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 et du temps passé. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante.

Bilan climatique



Cumuls de précipitations et températures max de 2021 (en mm) sur la station d'Auch

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. Calleweart, CRANA, 2016

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **230**
→ suffisant pour le tournesol
- Rendement décevant par rapport à l'eau disponible => impact des températures élevées ou du sec de en août pendant la floraison ?
- Cumul Degré-jours **16/06 - 15/10** : **1660 DJ** (base 6° et 30°max)
→ suffisant pour le tournesol

Perspectives économiques

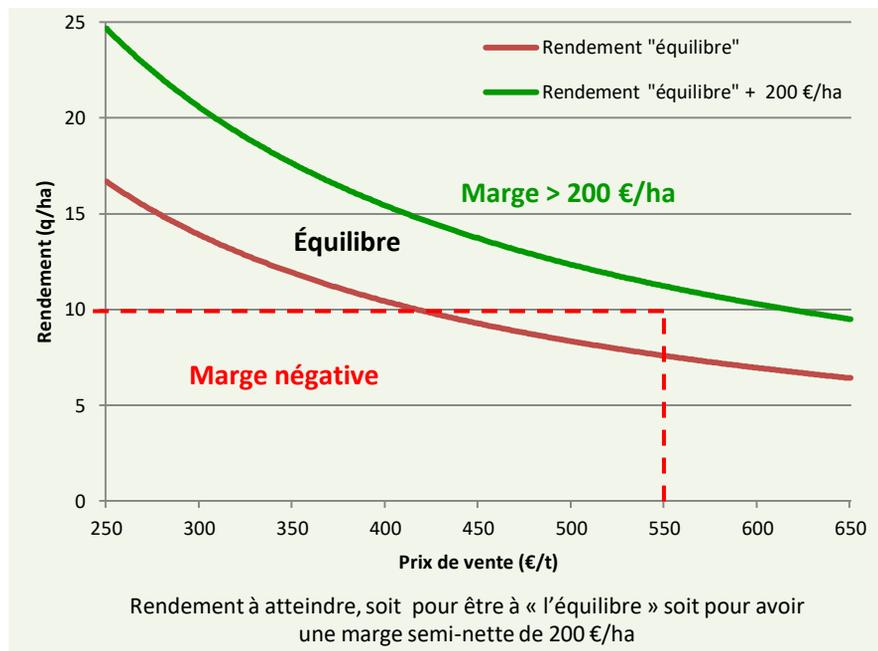
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **550 €/t** :
 → équilibre à 7,5 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 12 q/ha

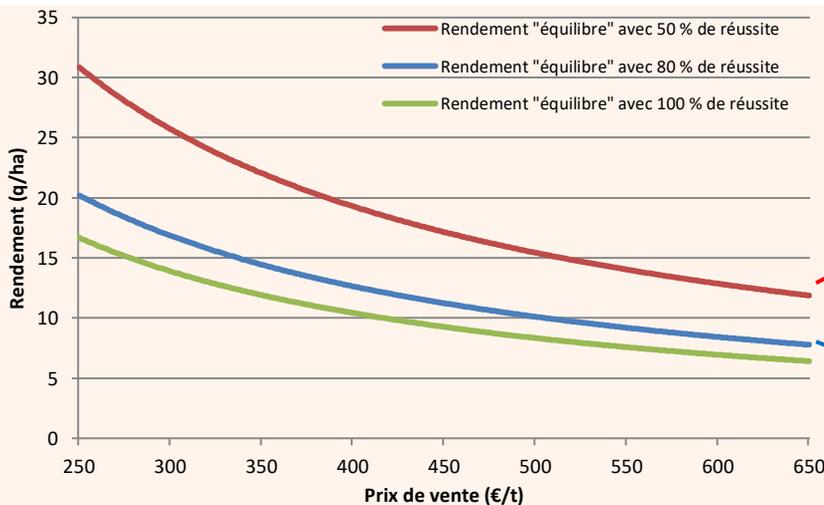
➔ **Marge possible**

- Si prix = **350 €/t** :
 → équilibre à 12 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 18 q/ha

➔ **marge négative**



Si la culture dérochée 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.



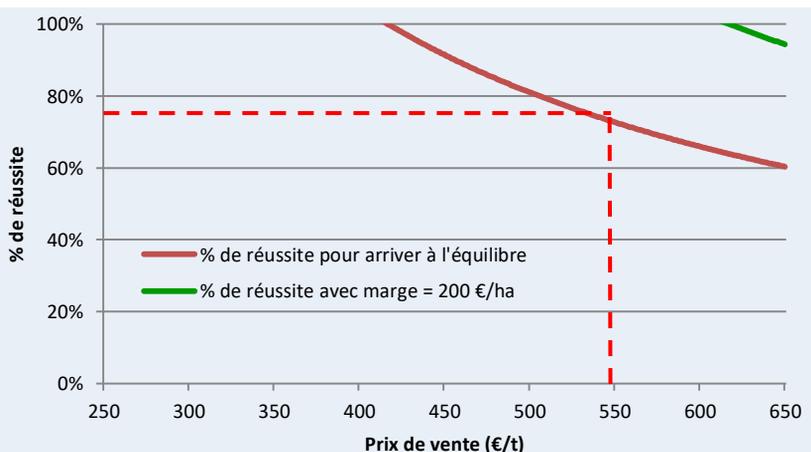
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 550 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 14 q/ha
 ☞ **Atteignable mais pas de marge**

Si réussite **8 années sur 10** : 9 q/ha
 ☞ **Atteignable mais peu de marge**

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

En considérant que 10 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), la culture dérochée de tournesol permet d'avoir une marge positive à partir d'un taux de réussite de 7-8 années sur 10 (*avec prix = 550 €/t*).



% 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 10 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.