

### Projet CASDAR 3C2A - Doubles Cultures

Projet CASDAR 5809 Innovation et Partenariat





### Action 1 Campagne 2022:

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Gers** 

Suivi : **CA 32** 

# **Tournesol** → Dérobé grains

## Bilan technico-économique

Tournesol pré	cédent co	olza sem.
---------------	-----------	-----------

Coûts €/ha

ITK

		-	
Travail du sol	2 déchaumages disques	68	
Semis	Monograine	30	
(variété Pioneer, 17 juin)	Semences certifiées	+	
, ,	83 000 gr/ha	123	4
Désherbage	2 l Challenge	48	
Fertilisation	./	0	
Irrigation	50 mm	100 -	$\rightarrow$
Récolte (25 oct.)	M-B	90	
Rendement	1 q/ha	_	$\rightarrow$
Prix de vente	650 €/t		
Charges opé.	263 €/ha		
Charges mécanisation	196 €/ha		
Marge semi-nette	-414 €/ha —		$\rightarrow$
Temps de travail (traction)	<b>2,2 h/ha</b> (hors Irr.)		

### Le Tournesol dans le réseau 2022 :

- ➤ 14 parcelles suivies
- 14 parcelles récoltées
- ▶ 1 à 26 q/ha
- 1 en semis direct
- 11 avec irrigation



 $\triangle$ 

Meilleur développement du tournesol après les rangs mâles du colza semences.

 $\wedge$ 

Charges variables uniquement!

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	2	-2
K2O	2	-2

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 Culturales 2022 des Matériels Agricoles (APCA, 2022)

La marge semi-nette (hors main d'œuvre) est négative à cause du faible rendement. Une très forte hétérogénéité a été observée entre les rangs femelles et mâles du colza semences. Les rangs femelles ont consommé plus d'eau et d'azote, ce qui a fortement limité le développement du tournesol.

# Bilan climatique Précipitations T max 20 15 15 10 Températures max. et cumuls de précipitations

journaliers de 2022 (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

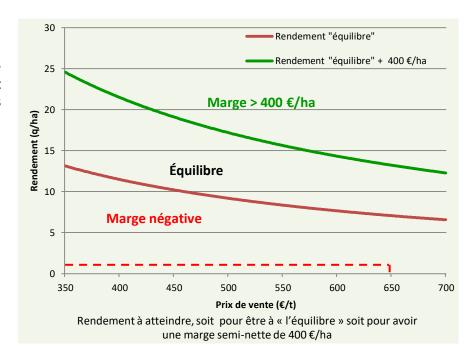
- ➤ Cumul 15/06 15/09 + IRR : 115 mm → Insuffisant pour le tournesol
- ➤ Cumul Degré-jours 17/06 25/10 :
   1997 DJ (base 6° et 30°max)
   → suffisant pour le tournesol

### Perspectives économiques

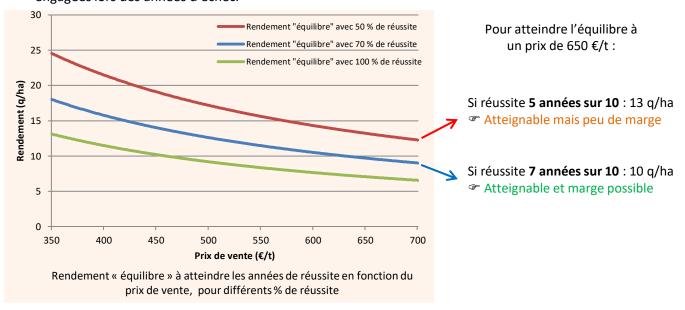
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **650 €/t** :
  - → équilibre à 7 q/ha
- → 400 €/ha de marge à 13 q/ha
- Marge possible
- Si prix = 400 €/t :
  - → équilibre à 12 q/ha
  - → 400 €/ha de marge à 22 q/ha
  - Atteignable mais pas de marge



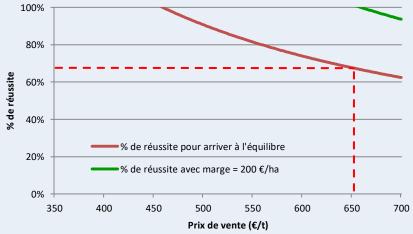


Si la culture dérobée n'est pas récoltée tous les ans, il faut tenir compte du % de réussite pour estimer une rentabilité pluriannuelle. Les années de réussite doivent permettre de compenser les charges engagées lors des années d'échec.



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 dérobée de tournesol permet d'atteindre l'équilibre (marge = 0 €/ha) en moyenne pluriannuelle si le taux de réussite est d'au moins 7 années sur 10 (avec prix = 650 €/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 **10 q/ha**