

Action 1 Campagne 2020 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**
Suivi : **CA Aude**

Tournesol → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Tournesol précédent Orge	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	3 déchaumages	66
Semis <i>(29 juin)</i>	Semis monograine	21
	Semences certifiées	+
	76 650 gr/ha	100
Désherbage	Foly R 1 l/ha	41
Fertilisation	./	0
Irrigation	125 mm	88
Récolte <i>(18 nov.)</i>	M-B	88
Rendement	5 à 12 q/ha	
Prix de vente	345 €/t	
Charges opér.	221 €/ha	
Charges mécanisation	183 €/ha	
Marge semi-nette	- 232 à 10 €/ha	
Temps de travail (traction)	2,1 h/ha <i>(hors Irr.)</i>	

Coûts moyens issus de : Coût des Opérations Culturelles 2017 des Matériels Agricoles (APCA, 2017)

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est négative ou très faible pour un rendement de 12 q/ha. De plus il faudrait prendre en compte le coût complet de l'irrigation. A ce prix de vente cette culture dérobée n'est donc pas rentable car elle nécessite trop d'investissement. 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

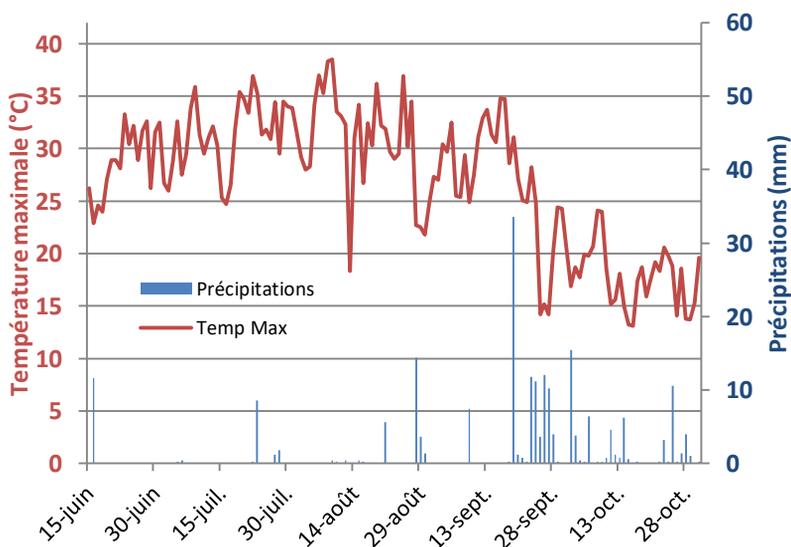


Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	6 à 15	-6 à -15
K2O	5 à 12	-5 à -12

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

Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2020 (station d'Alzonne)

Rappels des besoins du Tournesol :

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

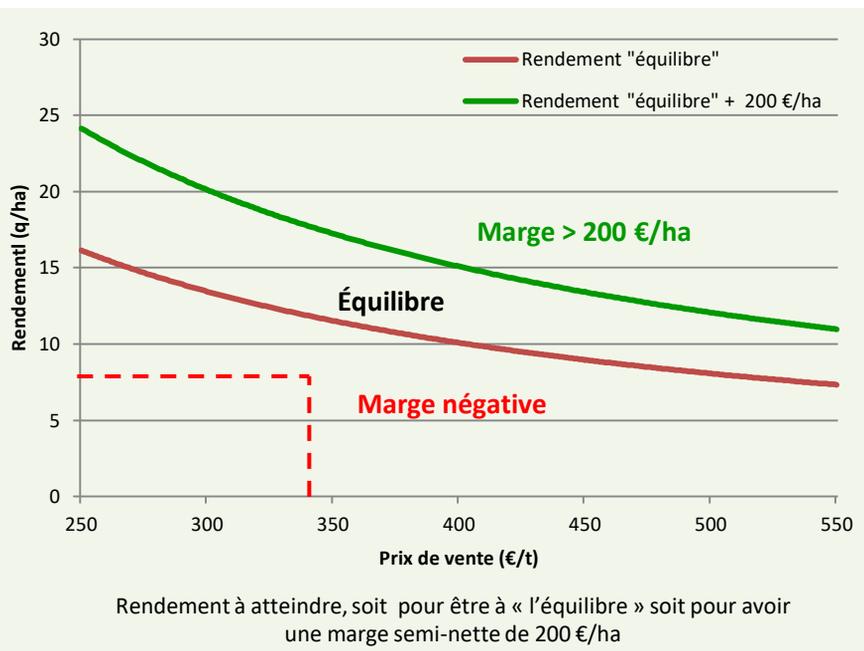
Source : Mémoire « Faisabilité de cultiver 3 cultures en 2 ans », H. Calleweart, CRANA, 2016

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **183 mm**
→ Suffisant pour le tournesol
- Températures élevées en début de cycle et pendant la floraison
- Précipitations importantes en fin de cycle => date de récolte retardée
- Cumul Degré-jours **28/06 -31/10** : **1813 DJ** (base 6° et 30°max)
→ Suffisant pour le tournesol

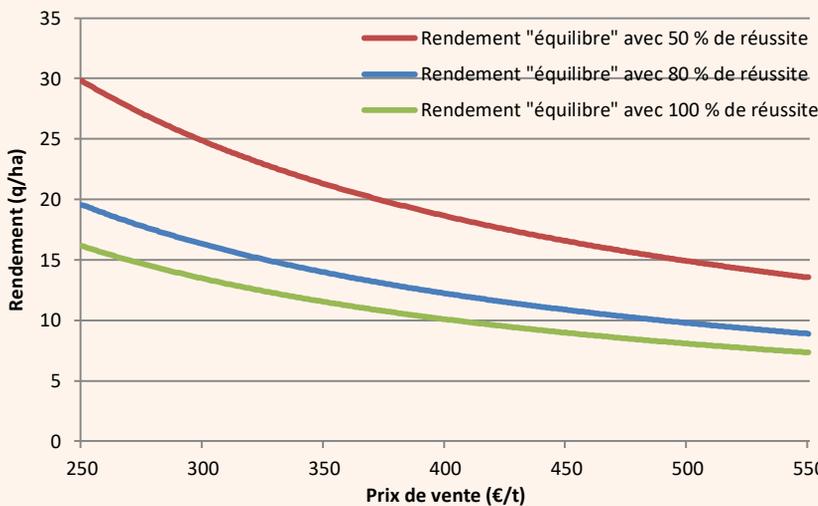
Perspectives économiques

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

- Si prix = 345 €/t :
 - équilibre à 12 q/ha
 - 200 €/ha de marge à 18 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.

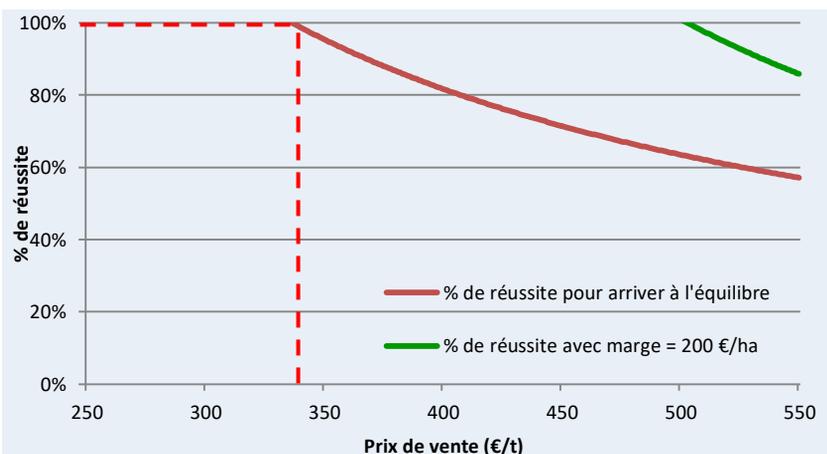


Pour atteindre l'équilibre à un prix de 345 €/t :

- Si réussite 5 années sur 10 : 22 q/ha
☞ Pas atteignable
- Si réussite 8 années sur 10 : 14 q/ha
☞ Difficilement atteignable et pas de marge

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

En considérant que 12 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'être à l'équilibre si le taux de réussite est de 100 % (*avec prix = 345 €/t*).



% de réussite nécessaire pour atteindre l'équilibre en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à 12 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.