

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

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

## Tournesol → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Tournesol précédent Choux	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	2 déchaumages	44
<b>Semis</b> <i>(variété SY ARCO, 8 juil.)</i>	Semis monograine	21
	Semences certifiées	+
	75 000 gr/ha	100
<b>Désherbage</b>	./	0
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	100 mm	70
<b>Récolte</b> (9 nov.)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>8 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>360 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	170 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	153 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>- 35 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>1,7 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 négative. 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



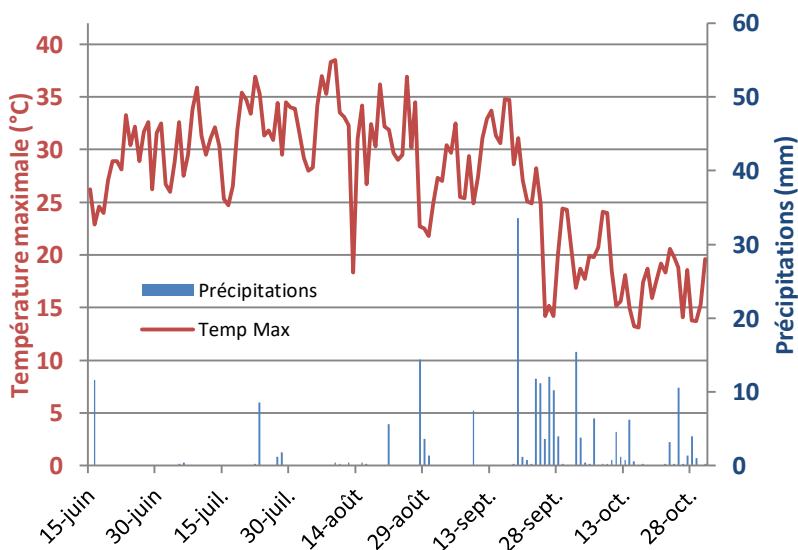
Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	10	-10
K2O	8	-8

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

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

### 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)

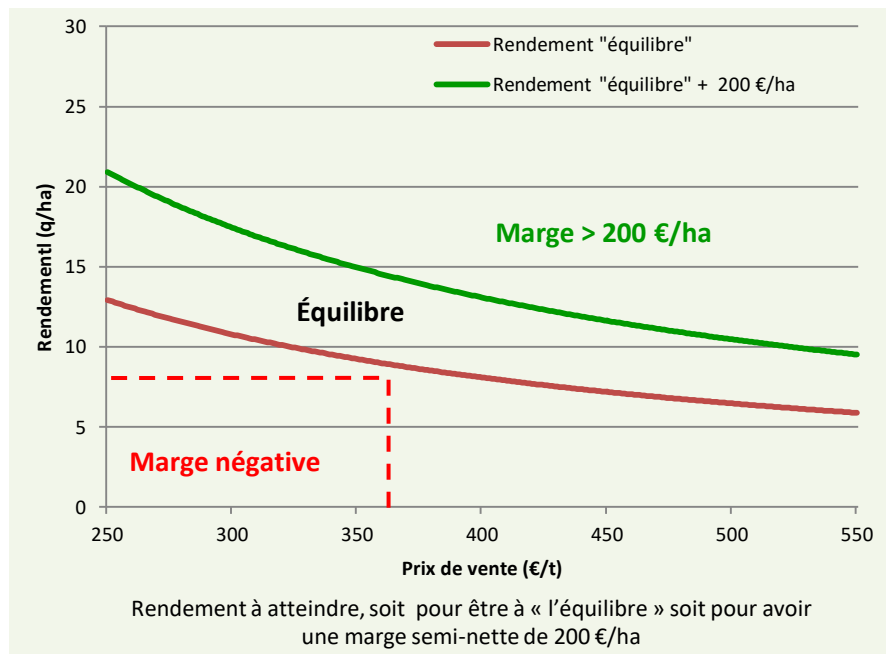
Source : Mémoire «Faisabilité de cultiver 3 cultures en 2 ans», H. Calleweart, CRANA, 2016

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **158 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 **08/07 -31/10** : **1642 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ Suffisant pour le tournesol

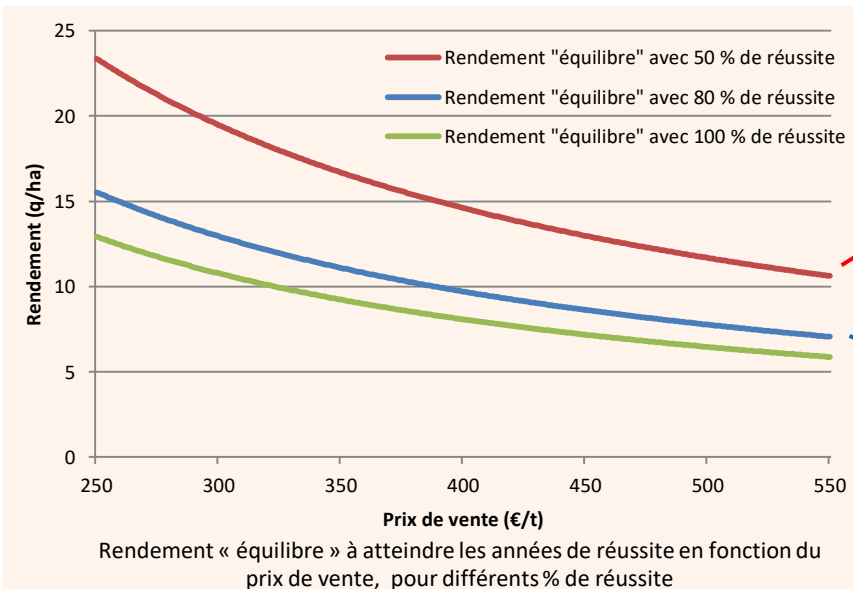
## Perspectives économiques

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 = **300 €/t** :  
 → équilibre à 11 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 17 q/ha  
 ➔ **Atteignable mais pas de marge**
- Si prix = **450 €/t** :  
 → équilibre à 7 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 12 q/ha  
 ➔ **Atteignable et marge possible**

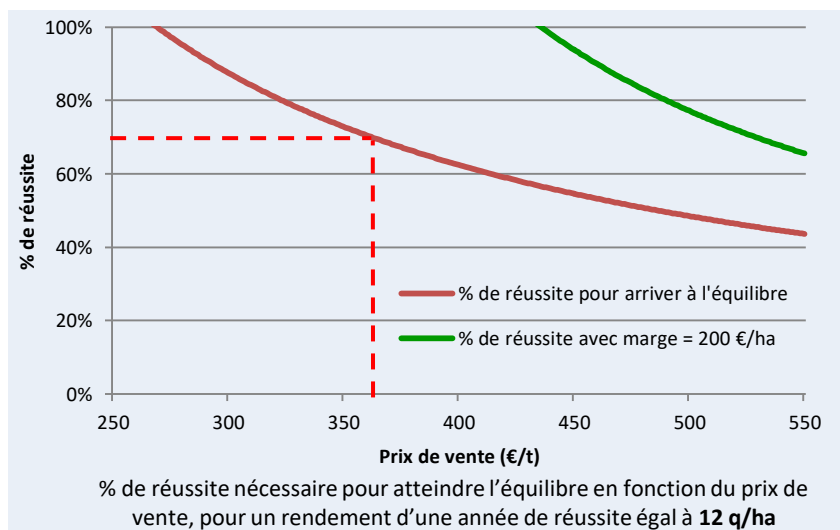


Si la culture dérobée n'est pas récoltée tous les ans, il faut tenir compte du % de réussite pour estimer une rentabilité pluriannuelle. Les années de réussite doivent permettre de compenser les charges engagées lors des années d'échec.



- Pour atteindre l'équilibre à un prix de 360 €/t :
- Si réussite **5 années sur 10** : 16 q/ha  
 ☞ **Difficilement atteignable**
- Si réussite **8 années sur 10** : 11 q/ha  
 ☞ **Atteignable mais pas de marge**

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 70 % (*avec prix = 360 €/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.