

Action 1 Campagne 2019 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Vienne**
Suivi : **CA 86**

Tournesol → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Tournesol précédent Pois	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(variété Malaga, 10 juillet)</i>	Semis direct	21
	Semences certifiées	+
	75 000 gr/ha	98
Désherbage	3 l Tartan	13
Fertilisation	./	0
Irrigation	./	0
Broyage	Broyeur	26
Rendement	0 q/ha	
Prix de vente	360 €/t	
Charges opé.	111 €/ha	
Charges mécanisation	55 €/ha	
Marge semi-nette	-166 €/ha	
Temps de travail (traction)	1 h/ha	

Le Tournesol dans le réseau :

- 6 modalités, 1 récoltée
- 3 en semis direct
- 1 avec irrigation



Représente plus de la moitié des charges

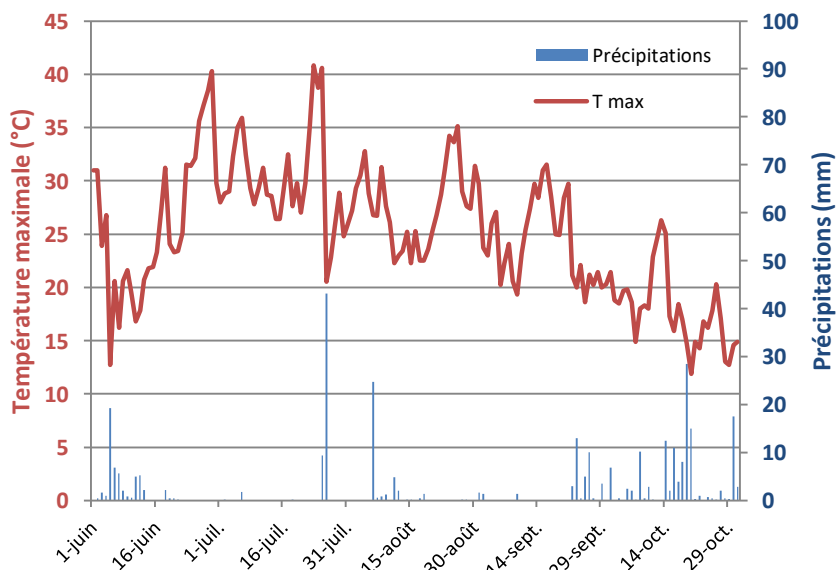
Restitution éléments minéraux pour la culture suivante
≈ 46 kg/ha N piégés (hors racines)

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 négative, l'agriculteur n'ayant pas pu récolter. Le tournesol n'est pas parvenu à maturité. Si le tournesol précède une culture de printemps, il peut considérer qu'il a eu le rôle de CIPAN et donc que les pertes sont de 80 €/ha. Il faudrait aussi tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

Bilan climatique



Rappels des besoins du Tournesol :

En eau : environ 170 mm
En températures : 1400 DJ (base 6°C)

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

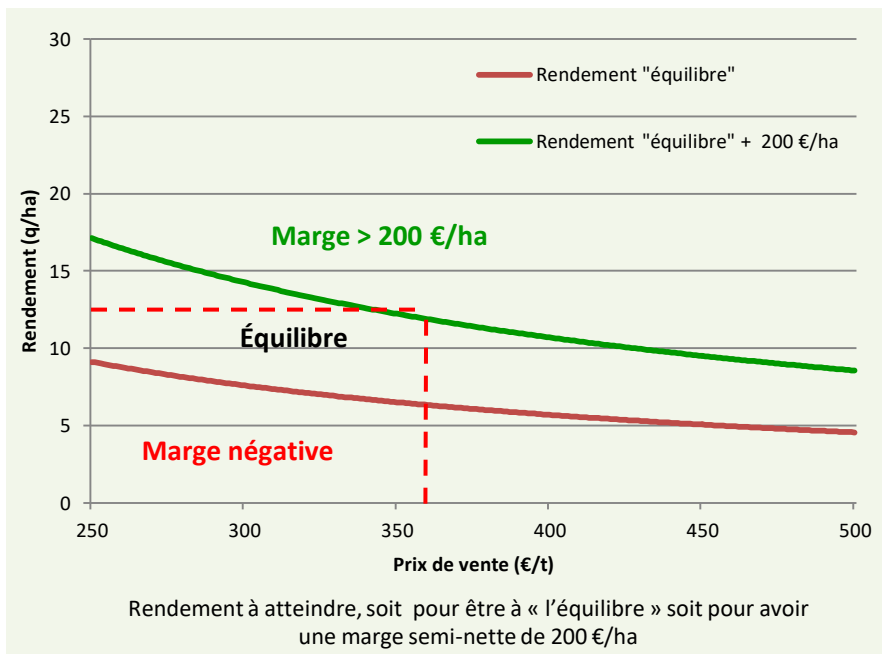
- Cumul Juillet-Septembre : **132 mm**
→ Suffisant pour le tournesol
- Températures élevées en début de cycle
→ Pas ou peu de développement jusqu'au 26/07
- Cumul Degré-jours **26/07-30/11** : **1257 DJ** (base 6°) → **insuffisant**
- Cumul Degré-jours **10/07-30/10** : **1470 DJ** (base 6°)

Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (stations de Châtelleraut, Thure et St Gervais)

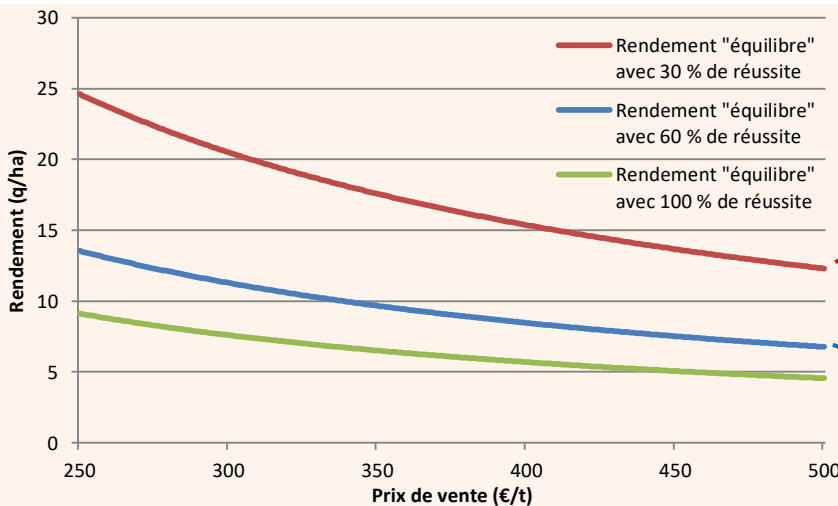
Perspectives économiques

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

- Si prix = 360 €/t :
 - équilibre à 6 q/ha
 - 200 €/ha de marge à 12 q/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.



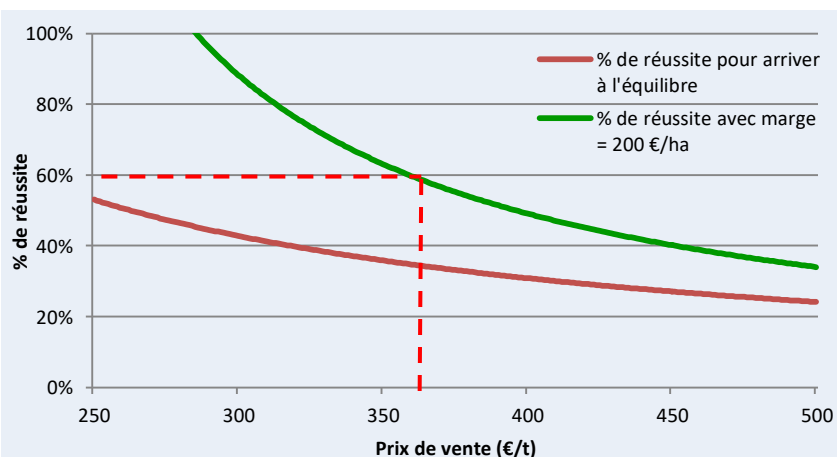
Rendement à atteindre pour être à l'équilibre si prix = 360 €/t

Si réussite **3 années sur 10** : 17 q/ha
 ☞ **Difficilement atteignable et pas de marge**

Si réussite **6 années sur 10** : 10 q/ha
 ☞ **Atteignable mais marge faible**

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

En considérant que 15 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), le tournesol permet d'avoir une marge supérieure à 200 €/ha si le taux de réussite est de 6 années sur 10 (*avec prix = 360 €/t*). Avec 10 q/ha, le taux de réussite est de 6/10 pour arriver à l'équilibre.



% 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 15 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.