

Action 1 Campagne 2019 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**
Suivi : **CA11**

Sorgho → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Colza	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Cover crop Rouleau	34
Semis <i>(Variété ? , 29 juin)</i>	Semis monograine Semences certifiées 250 000 gr/ha	21 + 84
Désherbage	/	0
Fertilisation	/	0
Irrigation	/	0
Récolte	/	0
Rendement	0 q/ha	
Prix de vente	140 €/t	
Charges opé.	84 €/ha	
Charges mécanisation	55 €/ha	
Marge semi-nette	- 139 €/ha	
Temps de travail (traction)	1,5 h/ha <i>(si récolte)</i>	

Le Sorgho dans le réseau :

- 7 parcelles (dans le Sud-Ouest)
- 3 parcelles récoltées
- 1 en semis direct
- 1 avec irrigation



Avec des conditions climatiques plus favorables, il y aurait peut-être eu des charges supplémentaires d'engagées

Prix de vente hors frais de séchage éventuels si récolte

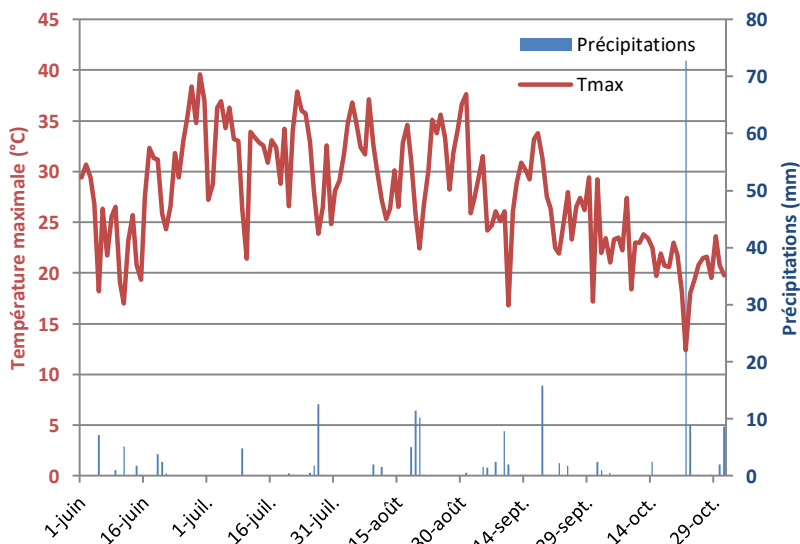
Si récolte : ajouter ≈ 90 €/ha

Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 60-100 €/ha)

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

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est négative car il n'y a pas eu de récolte. Les charges engagées sont principalement les semences certifiées. Par ailleurs il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (station d'Alzonne)

Rappels des besoins du Sorgho :

En eau : 400 à 500 mm au total
En températures : (base 6°C)
QUEBEC : 1750 DJ (25 % H2O)

Source : ARVALIS, 2020.; Choisir et décider Sorgho 2020.; Semences de Provence, 1999. <Sorgho grain QUEBEC.

- Cumul 15/06 – 15/09 : **74 mm**
→ **Insuffisant pour le sorgho**
- Températures élevées et précipitations faibles en début de cycle (1^{ère} pluie significative le 27/07)
→ Développement retardé
- Cumul Degré-jours **27/07-20/10** : **1285 DJ** (base 6° et 30°max)
→ **Insuffisant**
- Cumul Degré-jours **29/06-20/10** : **1798 DJ** (base 6° et 30°max)

Perspectives économiques

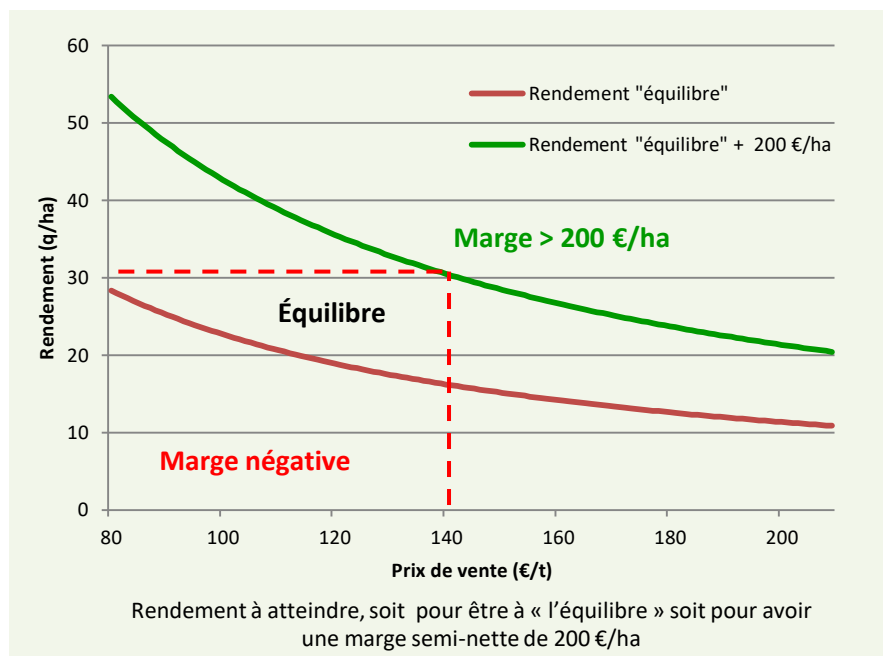
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 140 €/t :

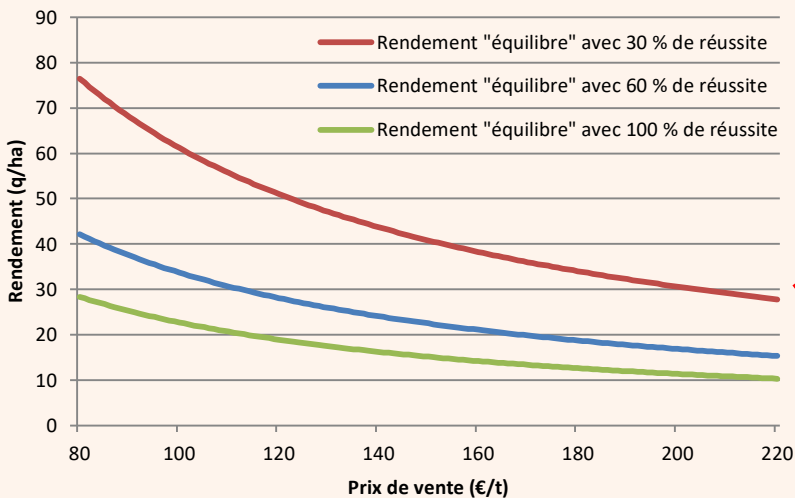
→ équilibre à 16 q/ha

→ 200 €/ha de marge à 31 q/ha

➔ **Atteignable lors d'une année plus favorable**



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.

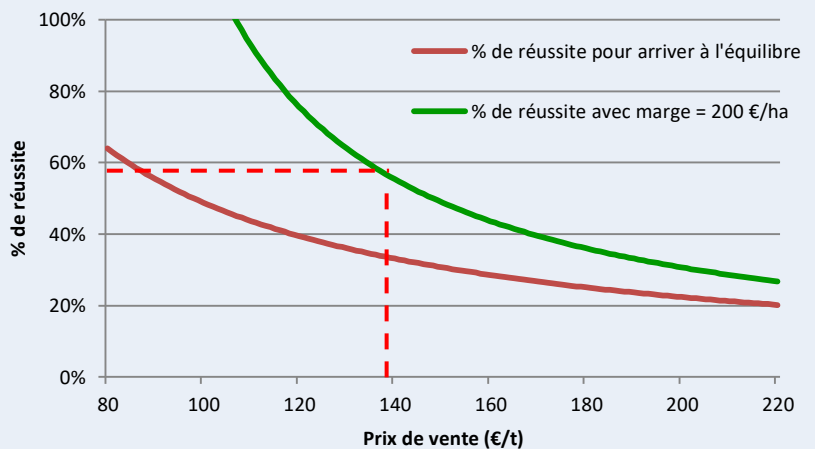


Rendement « équilibre » à atteindre les années de réussite en fonction du prix de vente, pour différents % de réussite

Si réussite **3 années sur 10** : 44 q/ha à 140 €/t pour être à l'équilibre
☞ pas atteignable

Si réussite **6 années sur 10** : 24 q/ha à 140 €/t pour être à l'équilibre
☞ Atteignable mais marge pas très élevée

En considérant que 40 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), la culture dérobée de sorgho permet d'arriver à une marge de 200 €/ha si le taux de réussite est de 6 années sur 10 (*avec prix = 140 €/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 40 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.