

Action 1 Campagne 2019 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

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

Sorgho → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Pois d'hiver	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Déchaumage DI	22
Semis <i>(Variété, 8 juillet)</i>	Semis monograine	21
	Semences certifiées 250 000 gr/ha	+ 84
Désherbage	./	0
Fertilisation	./	0
Irrigation	./	0
Récolte	./	0
Rendement	0 q/ha	
Prix de vente	140 €/t	
Charges opé.	84 €/ha	
Charges mécanisation	43 €/ha	
Marge semi-nette	- 127 €/ha	
Temps de travail (traction)	1,3 h/ha (si récolte)	

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

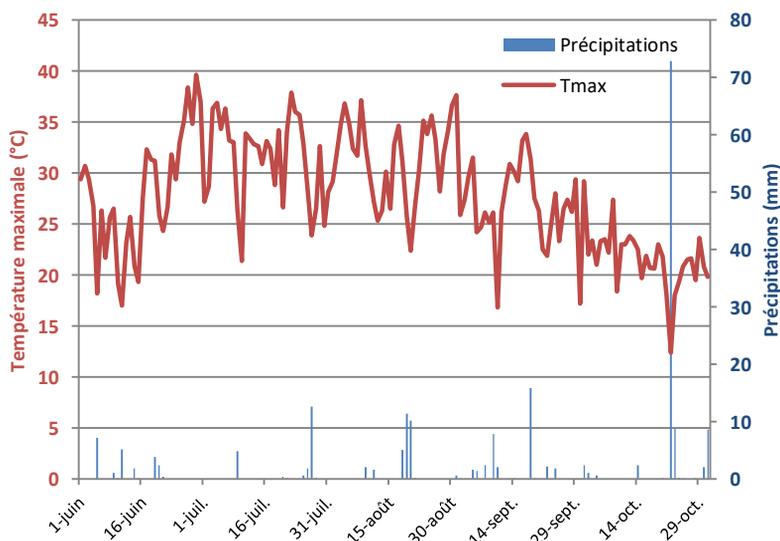
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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 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 **08/07-20/10** : **1635 DJ** (base 6° et 30°max)

Perspectives économiques

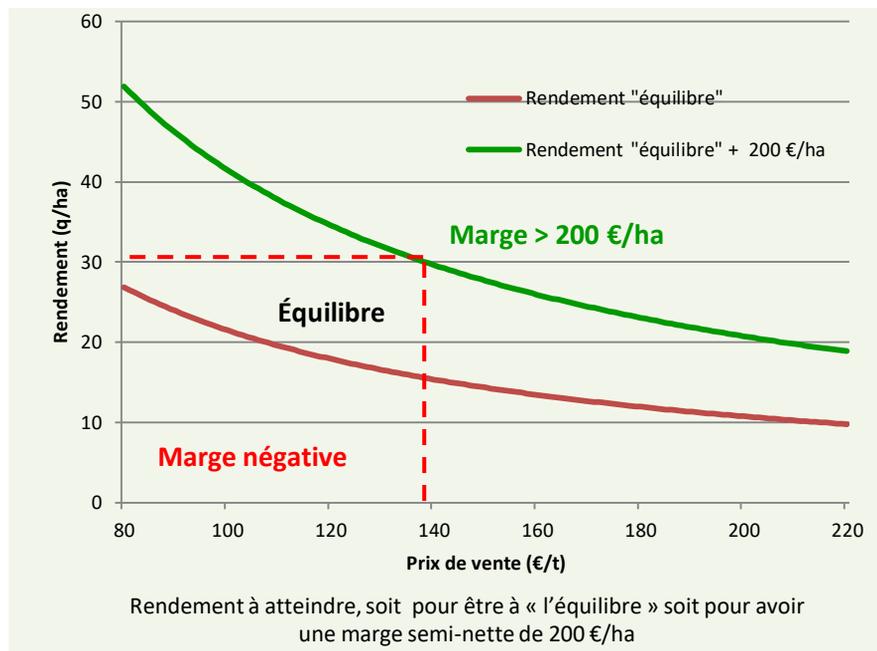
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 140 €/t :

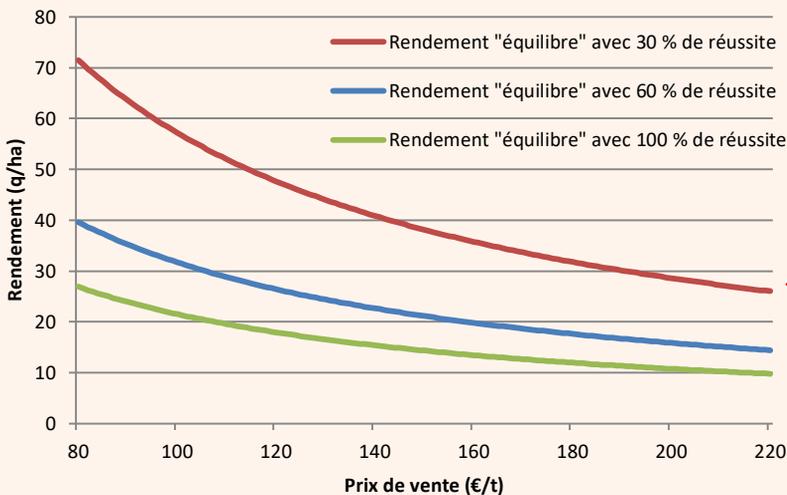
→ équilibre à 15 q/ha

→ 200 €/ha de marge à 30 q/ha

➔ **Équilibre atteignable avec une année plus humide**



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.



Si réussite **3 années sur 10** : 41 q/ha à 140 €/t pour être à l'équilibre
☞ pas atteignable

Si réussite **6 années sur 10** : 23 q/ha à 140 €/t pour être à l'équilibre
☞ Équilibre 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 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 5 années sur 10 (*avec prix = 140 €/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.

