

Action 1 Campagne 2020 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**
Suivi : **ARTERRIS**

ARTERRIS : Sorgho → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Pois de printemps	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	./	0
Semis <i>(Variété ARMORIK, 22 juin)</i>	Semis direct	21
	Semences certifiées	+
	350 000 gr/ha	118
Désherbage	./	0
Fertilisation	109 kg Smart N46	37
Irrigation	85 mm	60
Récolte <i>(21 octobre)</i>	M-B	88
Rendement	24 q/ha	
Prix de vente	120 €/t	
Charges opé.	211 €/ha	
Charges mécanisation	118 €/ha	
Marge semi-nette	- 39 €/ha	
Temps de travail (traction)	0,73 h/ha (hors Irr.)	

Le Sorgho dérobé dans le réseau :

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

Charges variables uniquement !

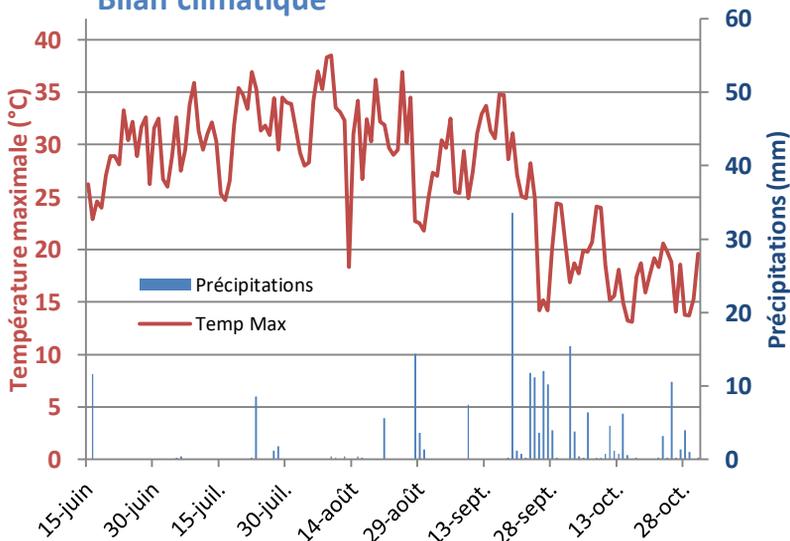
Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	17	-17
K2O	8	-8

Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/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. Les charges de semences et d'irrigation sont élevées. Pour ce rendement et ce prix de vente la culture n'est donc pas rentable. Par ailleurs il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*impact sur le rendement, modification de l'ITK...*).

Bilan climatique



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

Rappels des besoins du Sorgho :

- En eau : 400 à 500 mm au total
- En températures : (base 6°C)
- ARMORIK : 1815 DJ (25 % H2O)

Source : ARVALIS, 2020.; Choisir et décider Sorgho 2020.; Semences de Provence, 2014. Sorgho grain ARMORIK.

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **143 mm**
→ Stress hydrique en début et milieu de cycle
- Températures élevées en début de cycle
→ Développement ralenti ?
- Précipitations importantes en fin de cycle
- Cumul Degré-jours **22/06 -20/10 : 1827 DJ** (base 6° et 30°max)
→ Suffisant mais frais de séchage

Perspectives économiques

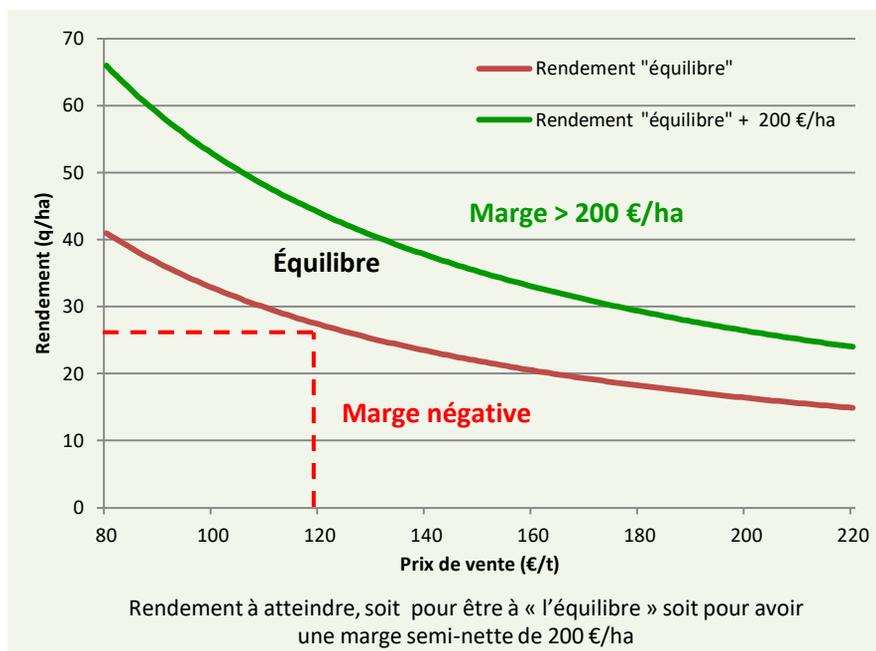
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 120 €/t :
 - équilibre à 27 q/ha
 - 200 €/ha de marge à 44 q/ha

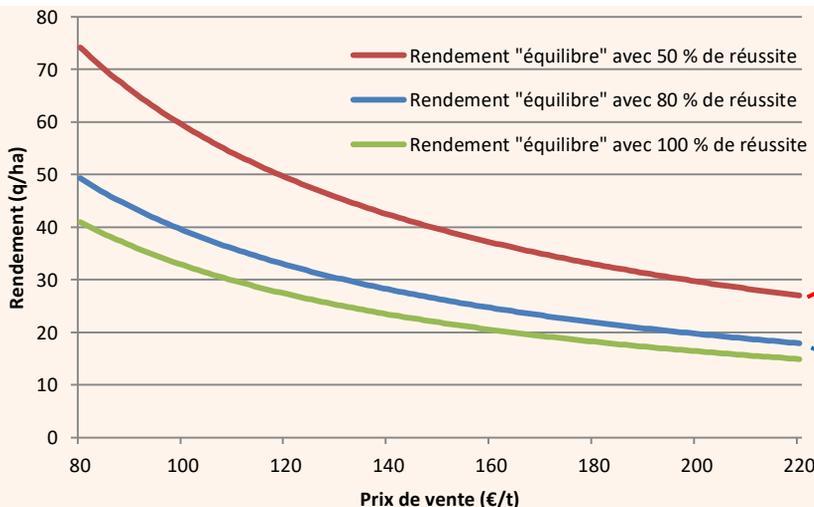
➔ **Perte économique**

- Si prix = 150 €/t :
 - équilibre à 22 q/ha
 - 200 €/ha de marge à 35 q/ha

➔ **Marge faible**



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.



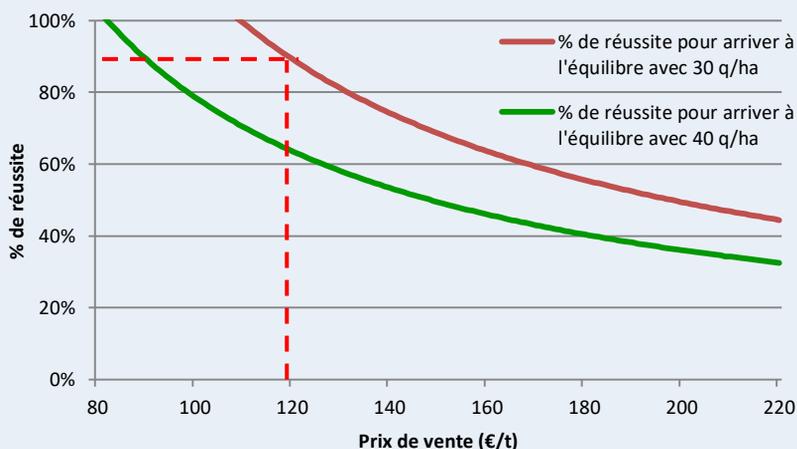
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 120 €/t :

Si réussite 5 années sur 10 : 50 q/ha
☞ pas atteignable

Si réussite 8 années sur 10 : 33 q/ha
☞ pas atteignable si 2019 et 2020 sont des années à pluviométrie moyenne

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

En considérant que 30 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 l'équilibre si le taux de réussite est de 9 années sur 10 (*avec prix = 120 €/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 30 et 40 q/ha