

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**

Suivi : **CA 11**

## Sorgho → Dérobé grains

### Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Colza	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	Déchaumage rouleau	34
<b>Semis</b> <i>(24 juin)</i>	Semis monograine	21
	Semences certifiées	+
	250 000 gr/ha	84
<b>Désherbage</b>	./	0
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	./	0
<b>Récolte</b> (10 nov.)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>10 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>145 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	84 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	143 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>- 82 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>1,6 h/ha</b>	

#### Le Sorgho dérobé dans le réseau :

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



Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	7	-7
K2O	4	-4

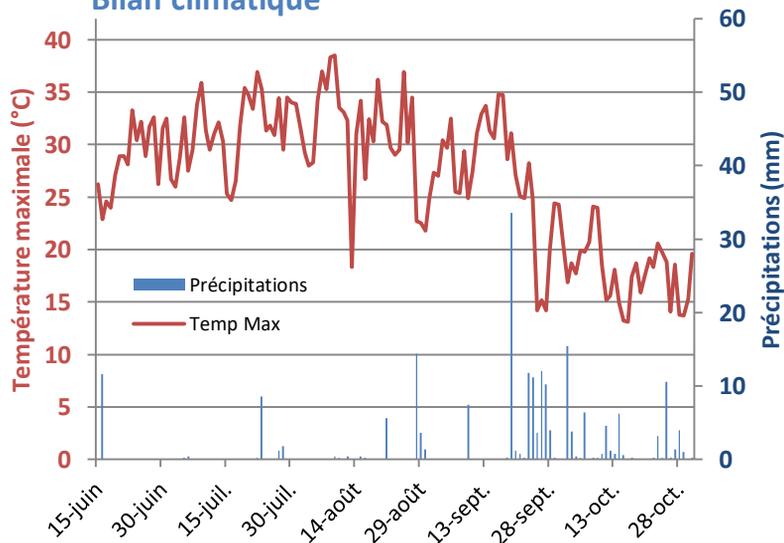
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*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. 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 : **58 mm**  
→ Stress hydrique en début et milieu de cycle
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement ralenti ?
- Précipitations importantes en fin de cycle → fin de cycle retardée ?
- Cumul Degré-jours **24/06 - 31/10 : 1884 DJ** (base 6° et 30°max)

## Perspectives économiques

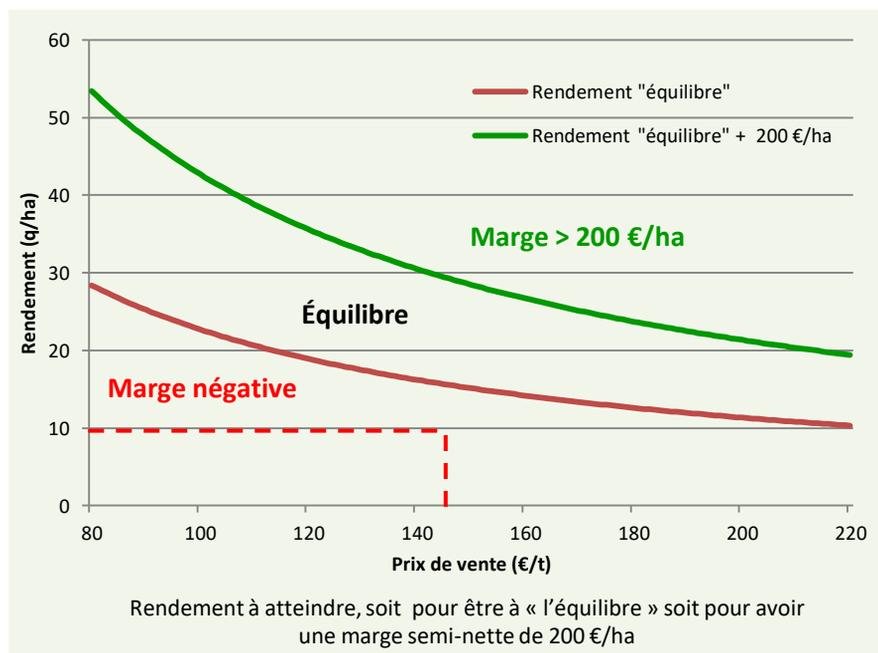
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **120 €/t** :  
→ équilibre à 19 q/ha  
→ 200 €/ha de marge à 36 q/ha

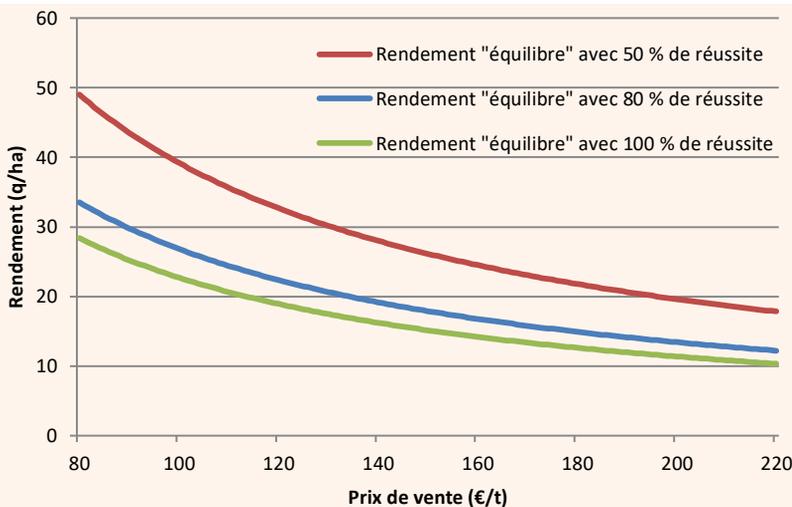
➔ **Perte économique**

- Si prix = **180 €/t** :  
→ équilibre à 13 q/ha  
→ 200 €/ha de marge à 24 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.



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

Pour atteindre l'équilibre à un prix de 145 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 27 q/ha  
☞ pas atteignable

Si réussite **8 années sur 10** : 19 q/ha  
☞ pas atteignable si 2019 et 2020 sont des années à pluviométrie moyenne

En considérant que 25 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 55 % (*avec prix = 145 €/t*). Si le rendement atteignable est de 20 q, ce taux passe à 70 %.

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.

