

## Action 1 Campagne 2019 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

#### ARTERRIS : Sorgho → Dérobé grains

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

### Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Pois d'hiver	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	.	0
<b>Semis</b> <i>(Variété QUEBEC, 4 juillet)</i>	Semis direct Semences certifiées 450 000 gr/ha	21 + 152
<b>Désherbage</b>	3 l Roundup inov 0,17 kg Lontrel SG + 0,5 l TRS2	111
<b>Fertilisation</b>	170 kg Smart N46	59
<b>Irrigation</b>	177 mm	124
<b>Récolte</b> <i>(21 octobre)</i>	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>36 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>115 €/t (séchage déduit)</b>	
<b>Charges opé.</b>	421 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	133 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>- 140 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	1,16 h/ha (hors Irr.)	

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

#### Le Sorgho dans le réseau :

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



Coût élevé, changement sur la culture suivante ?



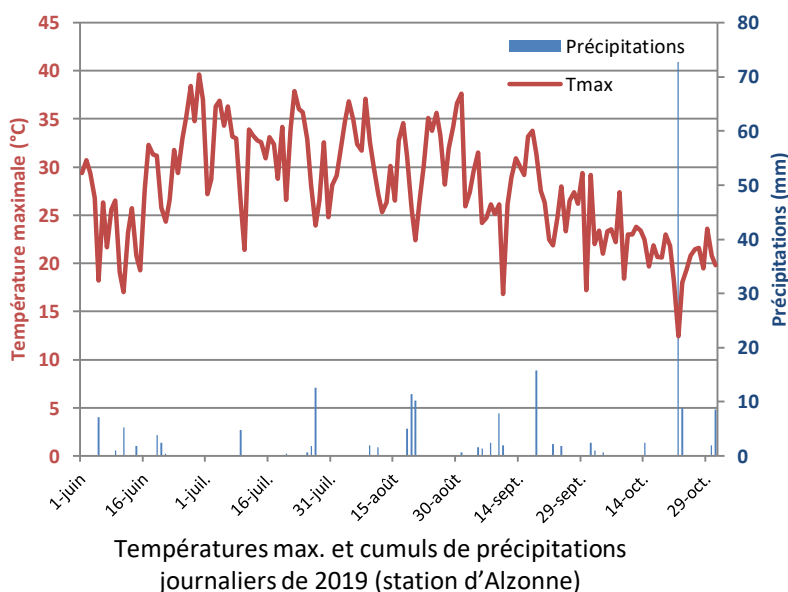
Charges variables uniquement !

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	25	-25
K2O	13	-13

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

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est négative. Les charges de semences et de désherbages sont élevées. Pour ce rendement la culture n'est donc pas rentable. 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



#### 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 + IRR : **251 mm**  
→ Suffisant pour le sorgho
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement ralenti
- Précipitations importantes fin octobre  
→ 21 oct. = date limite de récolte
- Cumul Degré-jours **05/07-20/10** : **1687 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ Insuffisant pour éviter des frais de séchage importants

## Perspectives économiques

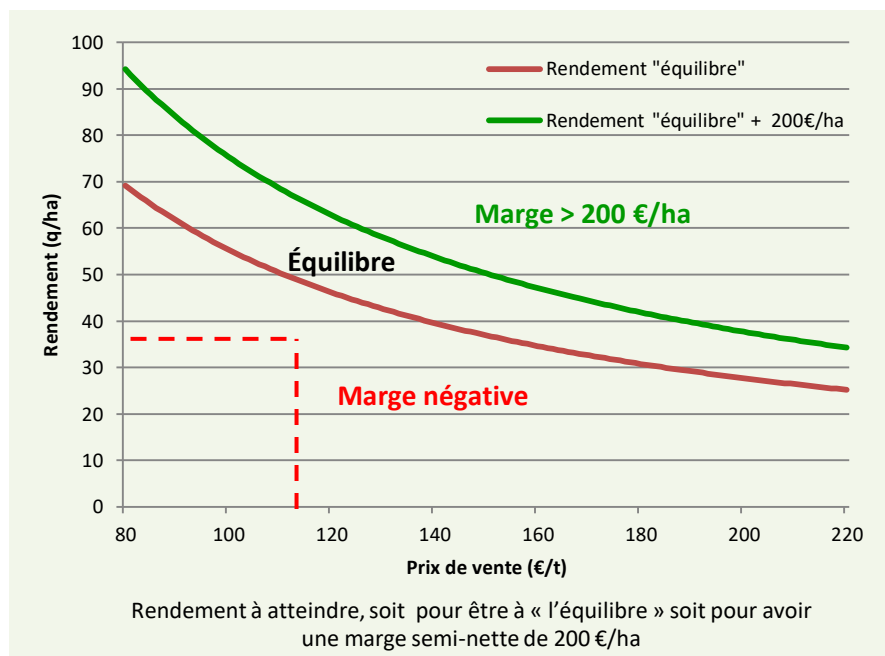
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **115 €/t** :  
 → équilibre à 48 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 66 q/ha

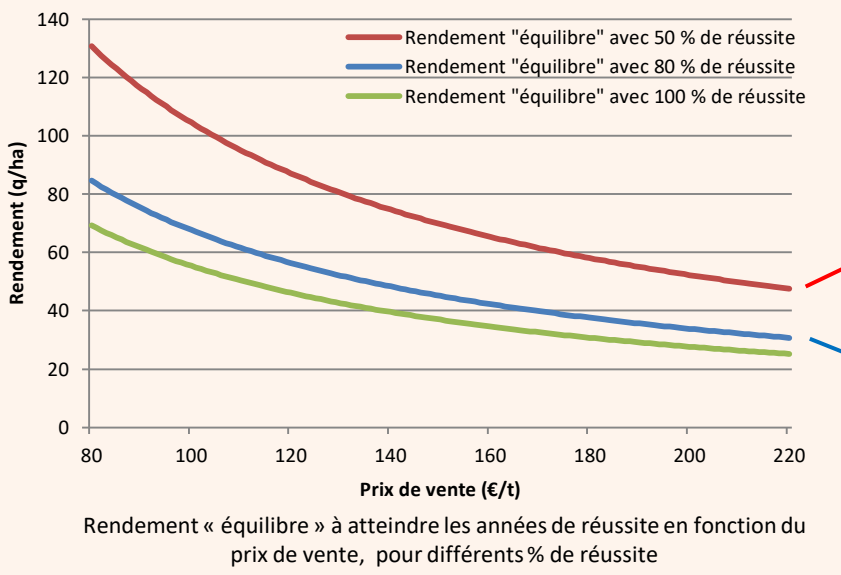
➔ **Perte économique**

- Si prix = **150 €/t** :  
 → équilibre à 37 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 50 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 150 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 70 q/ha  
 ☞ pas atteignable

Si réussite **8 années sur 10** : 45 q/ha  
 ☞ Équilibre atteignable

En considérant que 50 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 7 années sur 10 (*avec prix = 150 €/t*).

