

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

## Sorgho → Dérobé grains

Département : **Aude**

Suivi : **CA 11**

### Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Colza semences	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	Déchaumage Herse rotative Rouleau	69
<b>Semis</b> <i>(16 juin)</i>	Semis monograine Semences certifiées 240 000 gr/ha	21 + 82
<b>Désherbage</b>	./	0
<b>Fertilisation</b>	20 m3 lisier de porc	50
<b>Irrigation</b>	./	0
<b>Destruction</b> <i>(24 oct.)</i>	déchaumage	22
<b>Rendement</b>	<b>0 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>145 ? €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	82€/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	162 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>- 244 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>2,6 h/ha</b> <i>(si récolte)</i>	

#### Le Sorgho dérobé dans le réseau :

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



➔ Coût mécanisation seulement

➔ Restitutions pour la culture suivante

➔ Si récolte : ajouter ≈ 90 €/ha

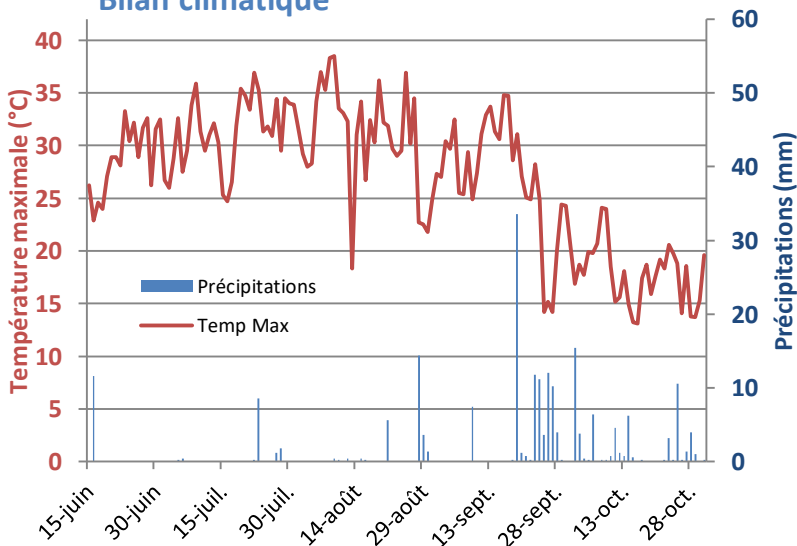
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*Pas pris en compte dans le calcul ci-contre*

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

Le sorgho n'a pas été récolté à cause d'un manque de développement. L'investissement est assez conséquent surtout en mécanisation. Le temps de travail par ha est aussi assez élevé. 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 **16/06 - 24/10 : 1953 DJ** (base 6° et 30°max)

## Perspectives économiques

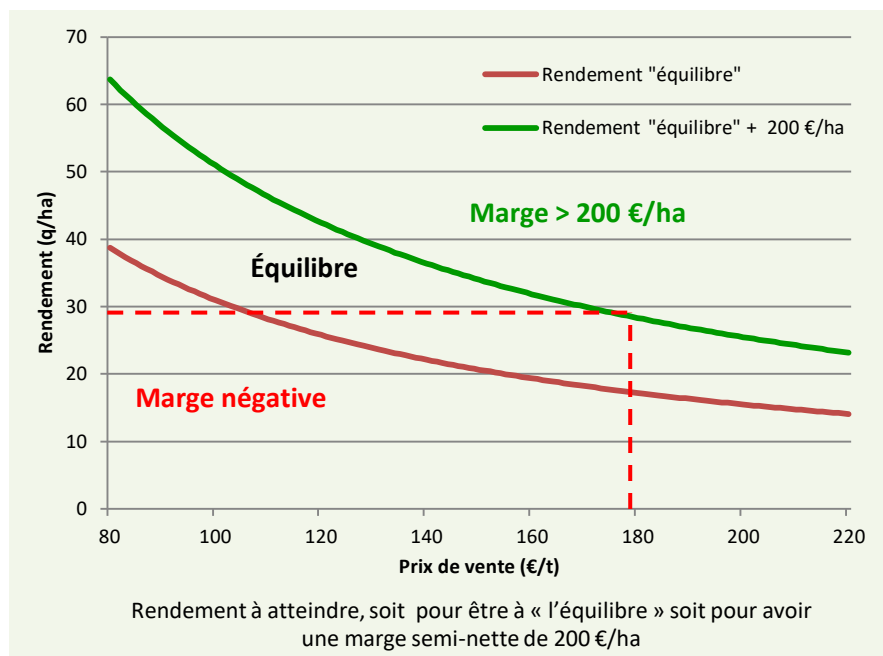
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **120 €/t** :  
 → équilibre à 26 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 43 q/ha

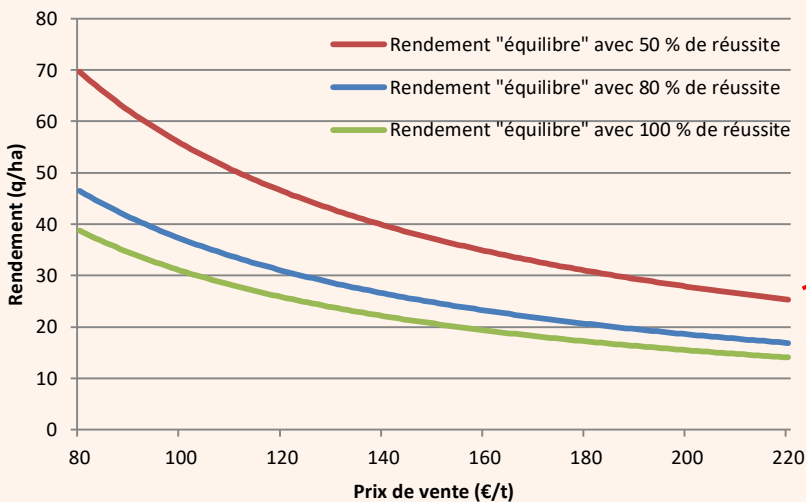
➔ **Perte économique**

- Si prix = **180 €/t** :  
 → équilibre à 17 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 28 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.



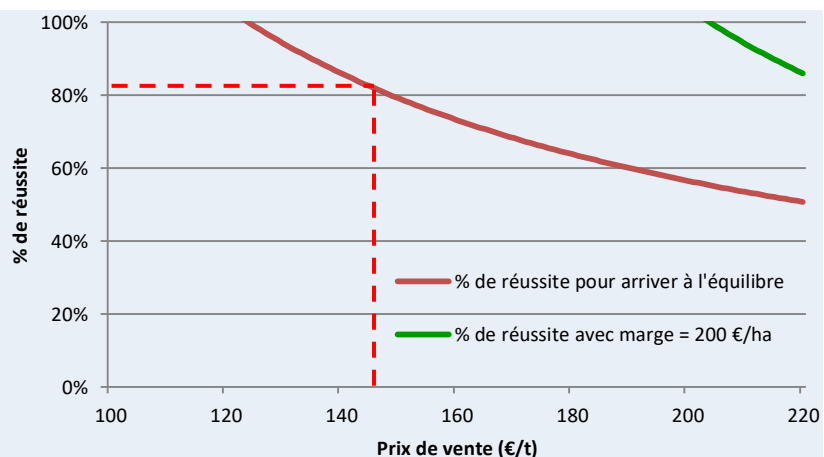
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 145 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 38 q/ha  
 ☞ pas atteignable

Si réussite **8 années sur 10** : 26 q/ha  
 ☞ pas atteignable

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

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 82 % (*avec prix = 145 €/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 25 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.