

## Action 1 Campagne 2020 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

#### Sorgho → Dérobé grains

(Semences de ferme)

Département : **Gers**

Suivi : **CA 32**

### Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Colza	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	Broyage 2 déchaumages Herse rotative	105
<b>Semis</b> (ARACK + ARMAX, 24 juin)	Semis monograine <b>Semences de ferme</b> 335 000 gr/ha	21 + 10
<b>Désherbage</b>	Rajah 0,6 l/ha + Liberate 2 Binages	51
<b>Fertilisation</b>	200 kg Urée 46	64
<b>Irrigation</b>	./	0
<b>Récolte</b> (30 oct.)	M-B	88
<b>Rendement</b>	<b>20 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>120 €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	81 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	258 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>- 99 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>3,5 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



➔ Changement sur culture suivante ?

Éléments minéraux	Exportations (kg/ha)	Bilans (kg/ha)
P2O5	14	-14
K2O	7	-7

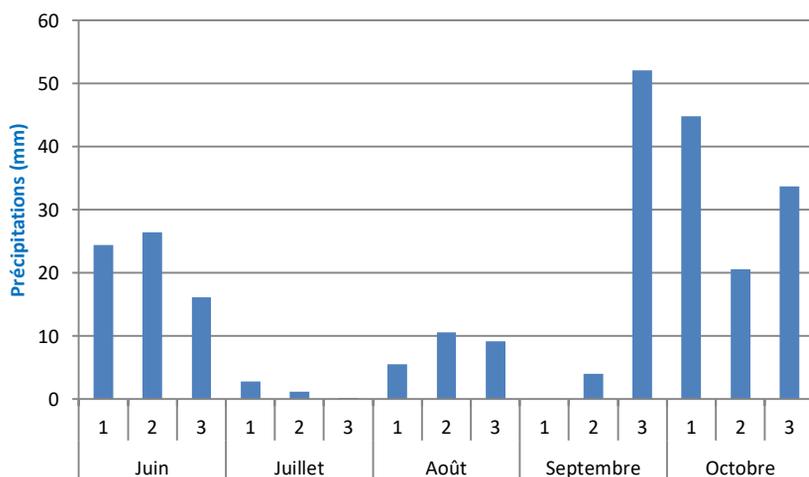
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

*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, cette culture n'est donc pas rentable pour ce rendement et ce prix de vente. Les charges restent conséquentes même avec des semences de ferme et le temps de travail est important. Il faudrait aussi 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)  
ARMORIK : 1815 DJ (25 % H2O)

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

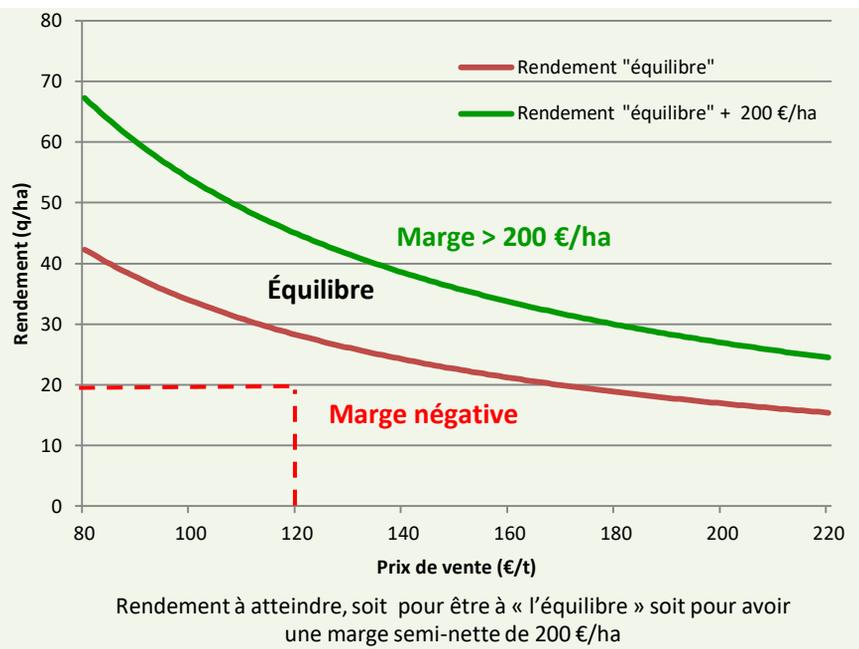
- Cumul 20/06 – 30/09 + IRR : **162 mm** (avec pluies locales)  
➔ Insuffisant mais bonne RU du sol ?
- Mauvaise levée des semences de ferme
- Récolte à 31 % d'humidité : frais de séchage => à cause des pluies importantes de fin de cycle ou d'un manque de maturité ?

## Perspectives économiques

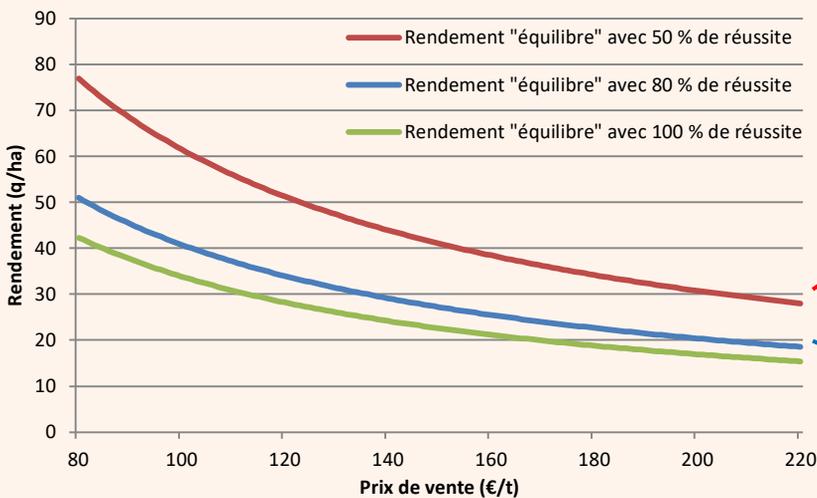
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges (marge brute = 0 €). Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **100 €/t** :  
 → équilibre à 34 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 54 q/ha  
**➡ pas atteignable**

- Si prix = **150 €/t** :  
 → équilibre à 23 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 36 q/ha  
**➡ 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 120 €/t :

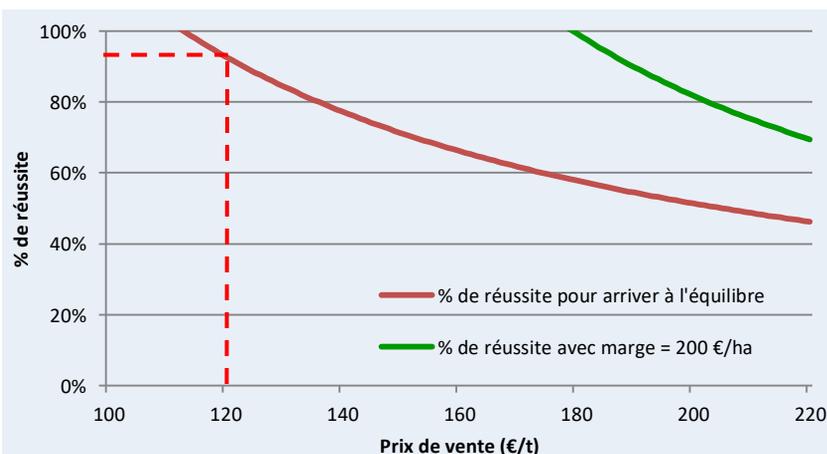
Si réussite **5 années sur 10** : 51 q/ha  
 ☞ Pas atteignable

Si réussite **8 années sur 10** : 34 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 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'atteindre l'équilibre si le taux de réussite est de 9 années sur 10 (*avec prix = 120 €/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.



% de réussite nécessaire pour atteindre l'équilibre en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à **30 q/ha**