

Action 1 Campagne 2020 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Sorgho → Dérobé grains

(Semences certifiées)

Département : **Gers**
Suivi : **CA 32**

Bilan technico-économique

	Sorgho précédent Colza	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Broyage 2 déchaumages Herse rotative	105
Semis <i>(ARMORIK, 24 juin)</i>	Semis monograine Semences certifiées 335 000 gr/ha	21 + 113
Désherbage	Rajah 0,6 l/ha + Liberate 2 Binages	51
Fertilisation	200 kg Urée 46	64
Irrigation	./	0
Récolte (30 oct.)	M-B	88
Rendement	46 q/ha	
Prix de vente	120 €/t	
Charges opé.	183 €/ha	
Charges mécanisation	258 €/ha	
Marge semi-nette	157 €/ha	
Temps de travail (traction)	3,5 h/ha	

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)
P205	32	-32
K20	16	-16

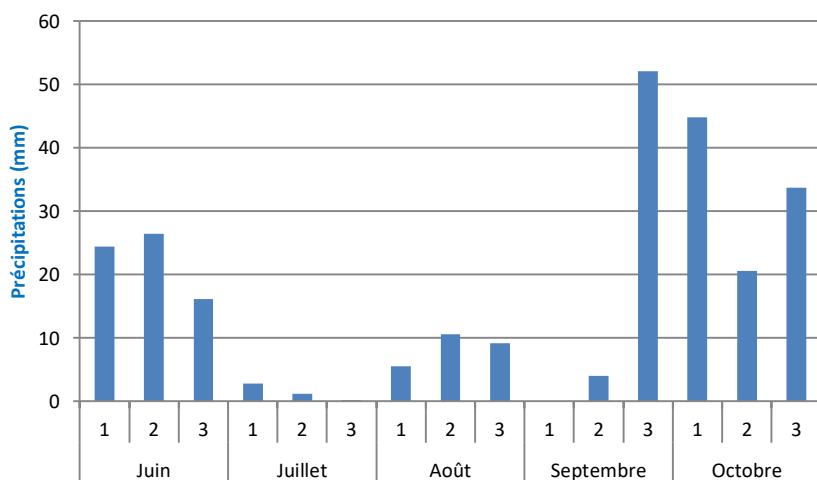
➔ Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 80 €/ha)

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 positive mais est à relativiser avec les charges conséquentes et le temps de travail important dû au travail du sol. 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.

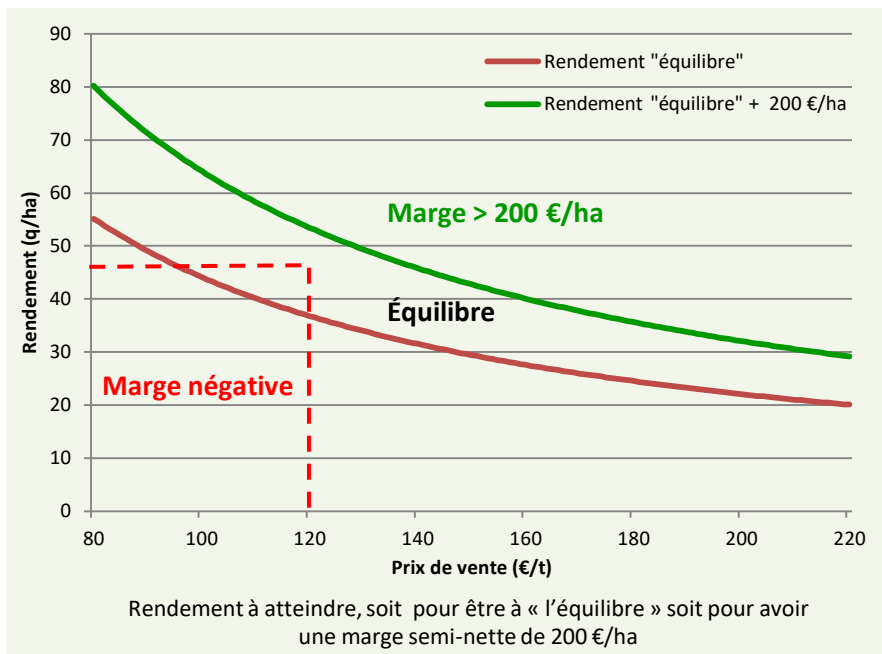
- Cumul 20/06 – 30/09 + IRR : **162 mm** (avec pluies locales)
➔ Insuffisant mais bonne RU du sol ?
- Récolte à 28 % d'humidité : frais de séchage => à cause des pluies importantes de fin de cycle ou d'un manque de maturité ?

Perspectives économiques

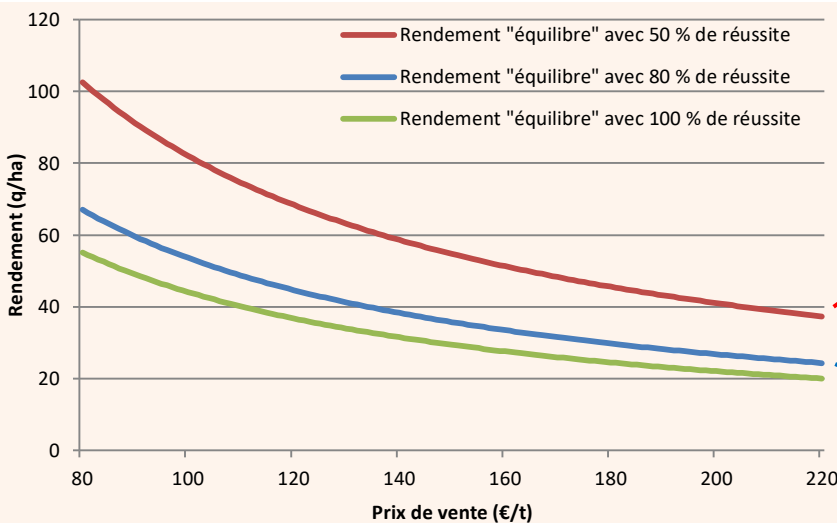
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges (marge brute = 0 €). Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 100 €/t :
 → équilibre à 44 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 64 q/ha
 ➔ pas atteignable ou marge faible

- Si prix = 150 €/t :
 → équilibre à 29 q/ha
 → 200 €/ha de marge à 43 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.



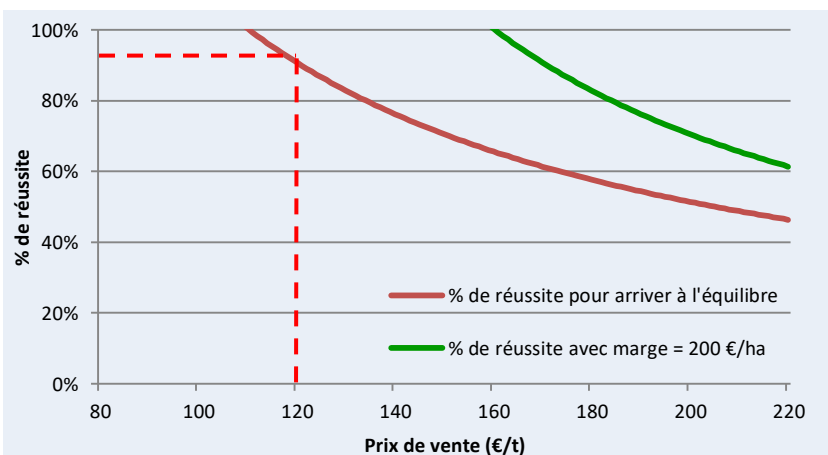
Pour atteindre l'équilibre à un prix de 120 €/t :

Si réussite 5 années sur 10 : 68 q/ha
 ☞ Pas facilement atteignable et pas de marge

Si réussite 8 années sur 10 : 45 q/ha
 ☞ Marge faible

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

En considérant que 40 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).



% de réussite nécessaire pour atteindre l'équilibre en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à 40 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.