

Action 1 Campagne 2019 :

Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Dordogne**

Suivi : **CA 24**

Maïs → Dérobé grains

Bilan technico-économique

	Maïs grain précédent maïs grêlé	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Déchaumage	34
Semis <i>(variété Pioneer indice 200, 29 juin)</i>	Monograine	30
	Semences certifiées	+
	101 000 gr/ha	190
Désherbage	Sur maïs précédent	48
Fertilisation	200 unités N (sur maïs précédent)	300
Irrigation	175 mm	350
Récolte (1 ^{er} déc.)	M-B	90
Rendement	49 q/ha	
Prix de vente	250 €/t	
Charges opé.	880 €/ha	
Charges mécanisation	162 €/ha	
Marge semi-nette	183 €/ha	

Coûts moyens issus de : Coût des Opérations Culturelles 2022 des Matériels Agricoles (APCA, 2022)

Le maïs grain dans le réseau :

- 1 parcelle en 2022
 - 4 parcelles en 2019
- (abandon de la culture en dérobée car cycle trop long et charges élevées)



Le maïs semé en culture principale a grêlé à 100 %. L'agriculteur a donc ressemé un maïs à une date tardive, semblable à celle des cultures dérobées.



Charges variables uniquement !

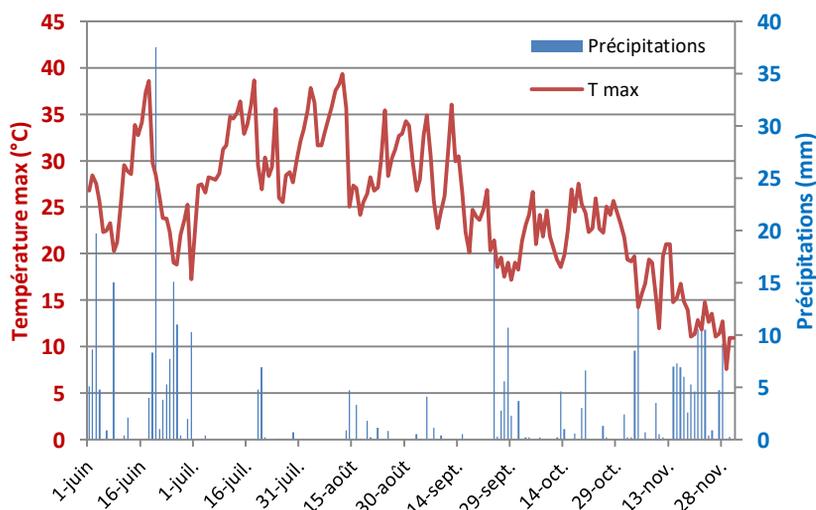
Si culture suivante de printemps : coût d'une CIPAN évité (≈ 90 €/ha)

Pas pris en compte dans le calcul ci-contre

En considérant qu'il s'agit d'une culture dérobée (précédent orge ou colza) :

La marge semi-nette (*hors main d'œuvre*) est positive mais est faible par rapport aux charges importantes engagées et au temps de travail. De plus il est à relativiser avec le coût de revient réel de l'irrigation. Il faudrait également tenir compte des impacts éventuels sur la culture suivante (*baisse ou hausse de rendement, modification de l'ITK...*).

Bilan climatique



Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2022 (station de Ribérac)

Rappels des besoins du Maïs :

En eau : 300 à 400 mm
En températures : (base 6°C)
=>LIPEXX : 1740 DJ (32 % H2O)

Source : GIRARDIN P., 1998. Ecophysiologie du maïs. 323p. ISBN 2-900189-41-1.; Pioneer France (P7054),2019

- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **315 mm**
→ suffisant pour le maïs
- Cumul Degré-jours **29/06 – 01/12** : **1910 DJ** (base 6° et 30°max)
→ suffisant pour le maïs

Perspectives économiques

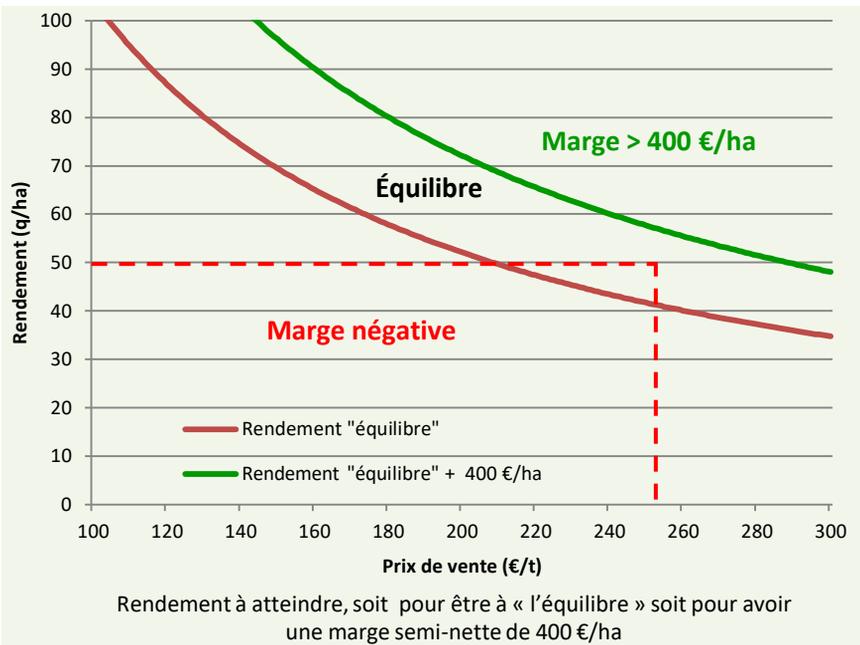
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = **140 €/t** :
→ équilibre à 75 q/ha
→ 400 €/ha de marge à 103 q/ha

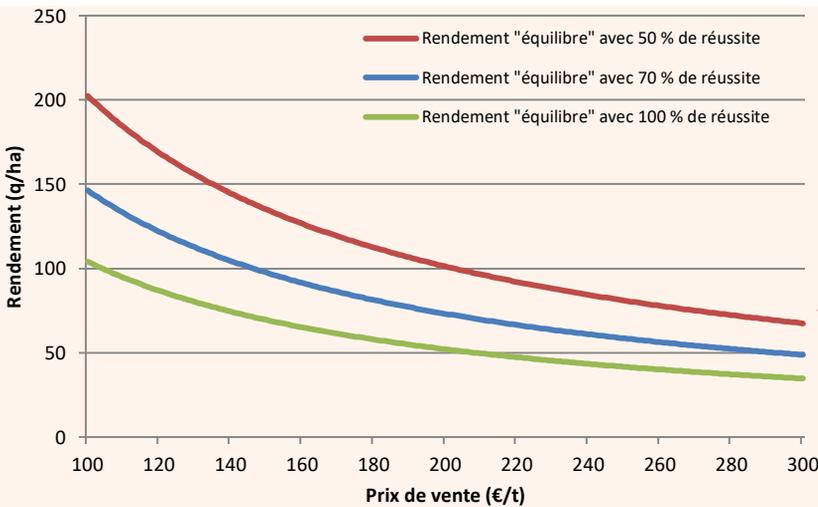
➔ **Pas atteignable**

- Si prix = **250 €/t** :
→ équilibre à 42 q/ha
→ 400 €/ha de marge à 58 q/ha

➔ **Marge possible mais 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.



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 250 €/t MB:

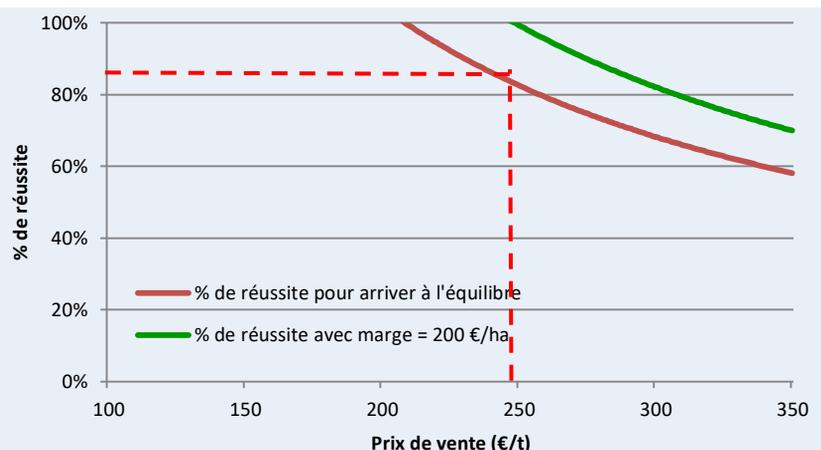
Si réussite **5 années sur 10** : 81 q/ha
☞ pas atteignable

Si réussite **7 années sur 10** : 59 q/ha
☞ pas atteignable

=> Les charges élevées sont très pénalisantes pour la rentabilité en cas d'échec.

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 marge pluriannuelle est à l'équilibre (0 €/ha) si le taux de réussite est de 83 % (*avec prix = 250 €/t MB*).

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'objectif de marge en fonction du prix de vente, pour un rendement d'une année de réussite égal à 50 q/ha