

Action 1 Campagne 2019 : Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département :
Charente-Maritime
Suivi : **CA 17**

Maïs grain

Bilan technico-économique

	Maïs précédent Orge d'hiver	
	ITK	Coûts €/ha
Travail du sol	Broyage Disques ind.	47
Semis <i>(AMAIZI, 27 juin)</i>	Semis Combiné HR Semences certifiées 98 000 gr/ha	40 + 180
Dés herbage <i>(13 août)</i>	0,4 l Nicostar 0,4 l Splendor 0,1 l Hurler	27
Fertilisation	./	0
Irrigation	./	0
Broyage	Broyeur	26
Rendement	0 q/ha	
Prix de vente	150 €/t	
Charges opé.	199 €/ha	
Charges mécanisation	122 €/ha	
Marge semi-nette	-321 €/ha	
Temps de travail (traction)	2 h/ha	

Le maïs dans le réseau :

- 6 parcelles dont 2 en Poitou-Charentes
- Rendements : q/ha
- en semis direct
- avec irrigation



➔ Représente plus de la moitié des charges

➔ Changements sur la culture suivante ?

Reliquats azotés :

04/07 : 70 kg/ha
28/10 : 70 kg/ha

➔ Le maïs a compensé la minéralisation de l'été

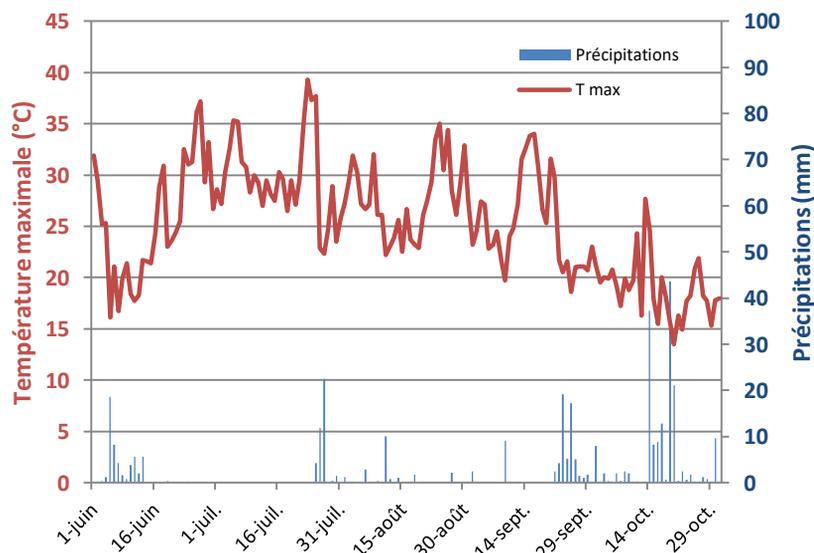
Humidité grains au 28/10 : 34 %

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, l'agriculteur n'ayant pas pu récolter. Le maïs n'est pas parvenu à maturité. 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 Maïs :

En eau : 300 à 400 mm
En températures : (base 6°C)
1450 DJ pour les plus précoces

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

- Cumul 15/06 – 15/09 : **74 mm**
➔ **Insuffisant pour du maïs**
- Températures élevées et pas de précipitations en début de cycle
➔ Pas ou peu de développement jusqu'au 26/07
- Cumul Degré-jours **26/07-30/11** : **1266 DJ** (base 6°) ➔ **insuffisant**
- Cumul Degré-jours **27/06-31/10** : **1673 DJ** (base 6°) ➔ **suffisant**

Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (station de Nuailles-sur-Boutonne)

Perspectives économiques

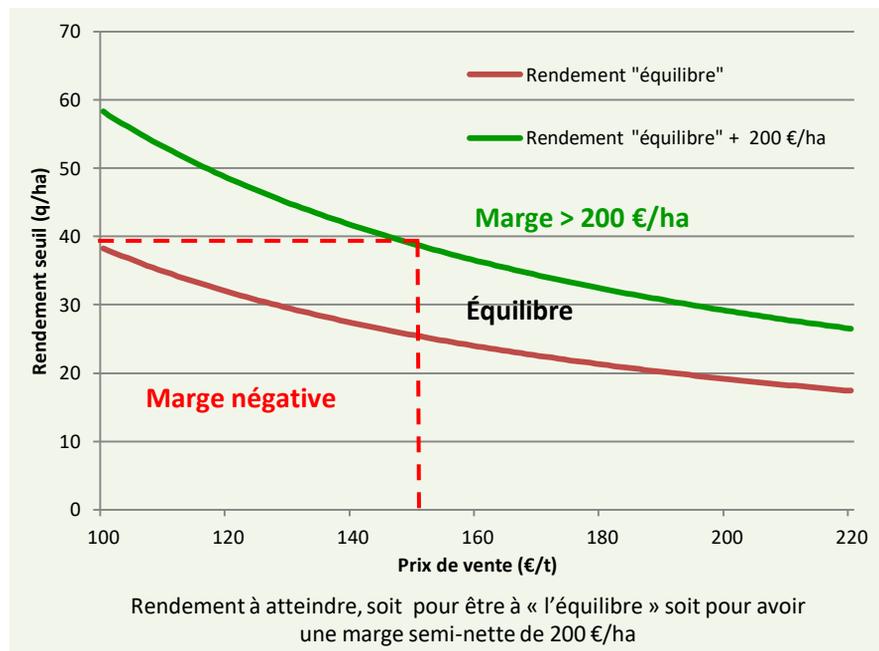
Le rendement « équilibre » est le rendement minimum qu'il faut récolter pour compenser les charges. Il est dépendant du prix de vente.

- Si prix = 150 €/t :

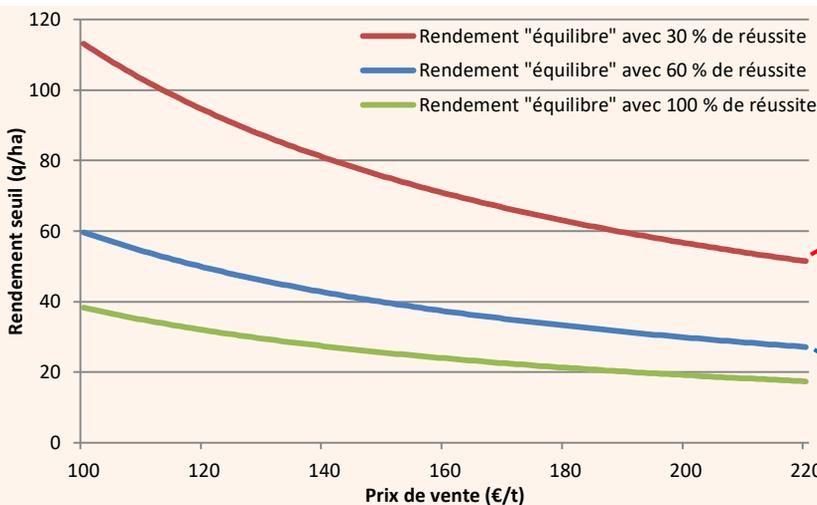
→ équilibre à 26 q/ha

→ 200 €/ha de marge à 39 q/ha

➡ **Marge possible en cas de récolte**



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.



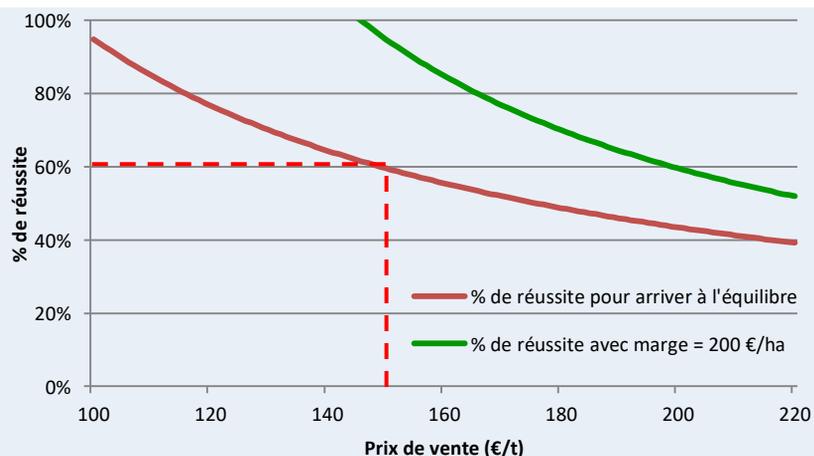
Rendement à atteindre pour être à l'équilibre à 150 €/t :

Si réussite **3 années sur 10** : 75 q/ha
☞ Pas atteignable

Si réussite **6 années sur 10** : 40 q/ha
☞ Atteignable mais peu ou pas de marge

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*), l'équilibre est atteint si le taux de réussite est de 6 années sur 10 (*avec prix = 150 €/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 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.