

## Action 1 Campagne 2019 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Vienne**

Suivi : **CA 86**

## Maïs grain

### Bilan technico-économique

	Maïs précédent Pois	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	./	0
<b>Semis</b> (variété, 10 juillet)	Semis direct Semences certifiées 80 000 gr/ha	21 + 180
<b>Désherbage</b> (9 juillet)	3 l Tartan	21
<b>Fertilisation</b>	./	0
<b>Irrigation</b>	./	0
<b>Broyage</b>	Broyeur	26
<b>Rendement</b>	0 q/ha	
<b>Prix de vente</b>	150 €/t	
<b>Charges opé.</b>	193 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	55 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>-248 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	1 h/ha	

#### Le maïs dans le réseau :

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



Représente les trois quarts des charges

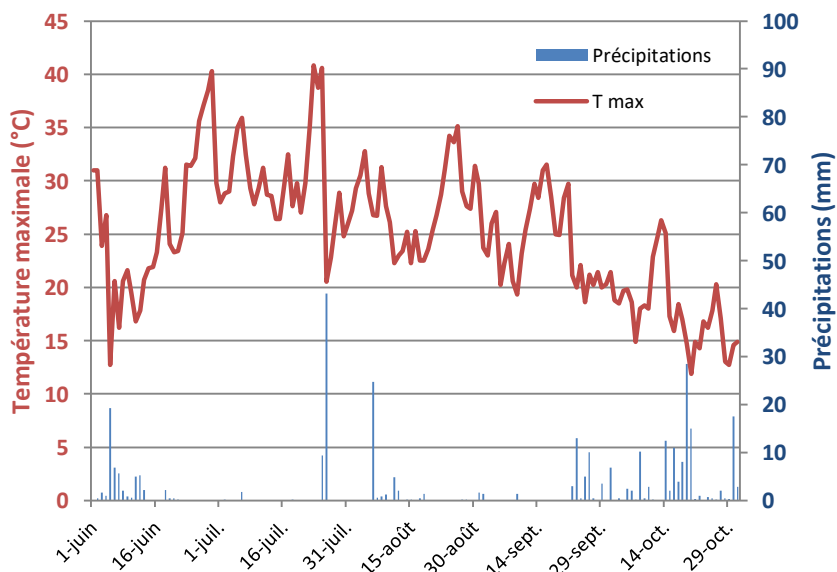
Restitution éléments minéraux pour la culture suivante  
≈ 47 kg/ha N piégés (hors racines)

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. Si le maïs précède une culture de printemps, il peut considérer qu'il a eu le rôle de CIPAN et donc que les pertes sont de 80 €/ha. 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

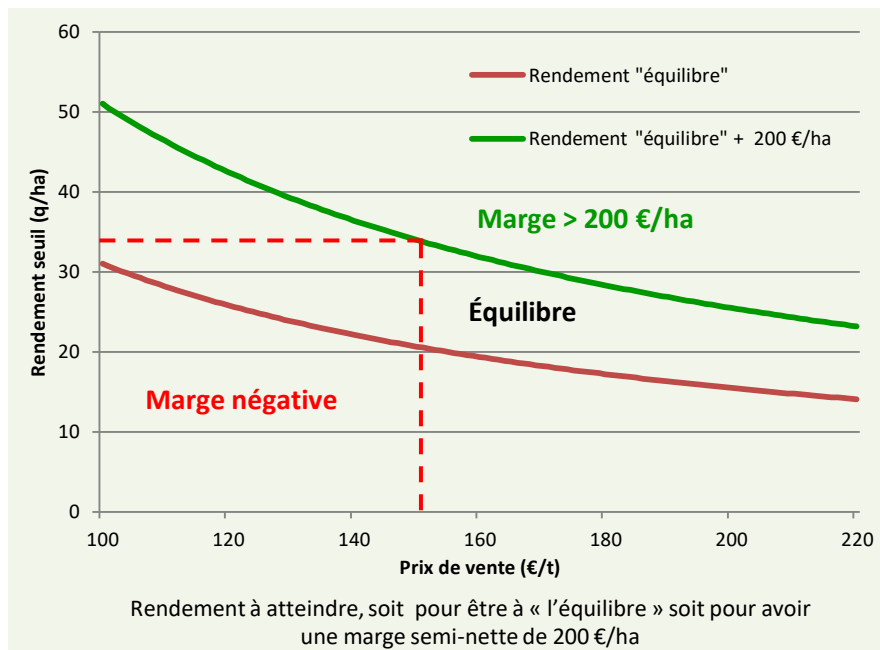
- Cumul Juillet-Septembre : **132 mm**  
→ Suffisant pour le tournesol
- Températures élevées en début de cycle  
→ Pas ou peu de développement jusqu'au 26/07
- Cumul Degré-jours **26/07-30/11** : **1257 DJ** (base 6°) → **insuffisant**
- Cumul Degré-jours **10/07-30/10** : **1470 DJ** (base 6°) → **suffisant mais récolte très tardive**

Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (stations de Châtellerault, Thure et St Gervais)

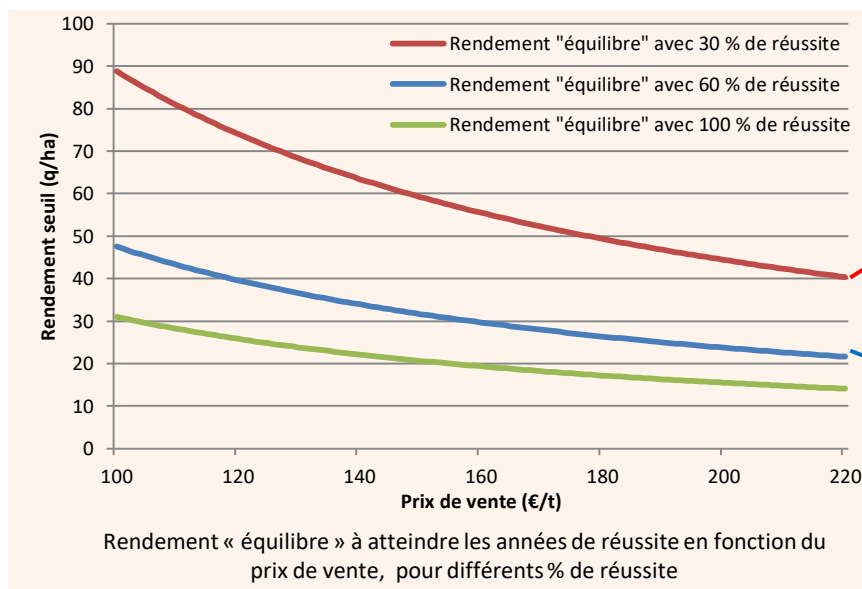
## Perspectives économiques

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 21 q/ha  
 → 200 €/ha de marge à 34 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.



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

Si réussite **3 années sur 10** : 60 q/ha  
 ☞ **Difficilement atteignable et pas de marge**

Si réussite **6 années sur 10** : 32 q/ha  
 ☞ **Atteignable mais marge faible**

En considérant que 40 q/ha est le rendement atteignable chaque année de réussite, et que les charges sont identiques chaque année (*hors récolte*), le maïs permet d'avoir une marge supérieure à 200 €/ha si le taux de réussite est de 7 années sur 10 (*avec prix = 150 €/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.

