

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

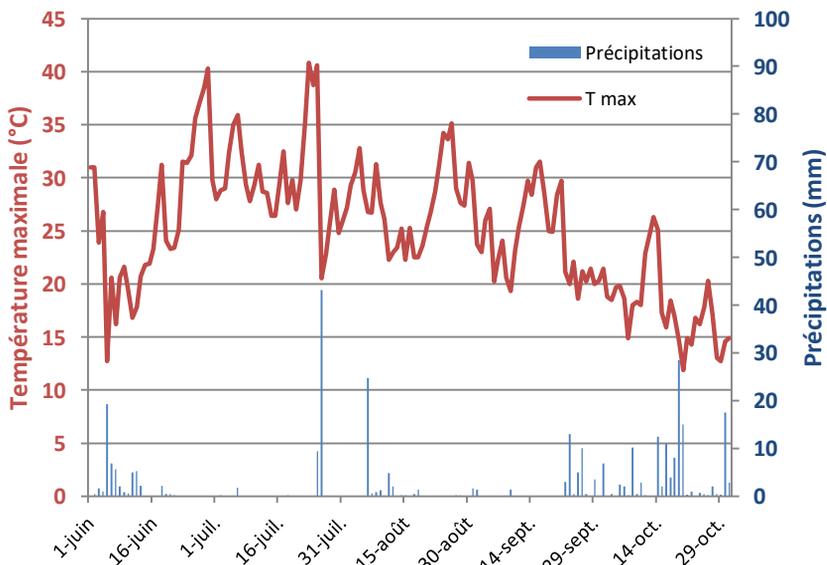
Restitution éléments minéraux pour la culture suivante
≈ 47 kg/ha N piégés (hors racines)

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

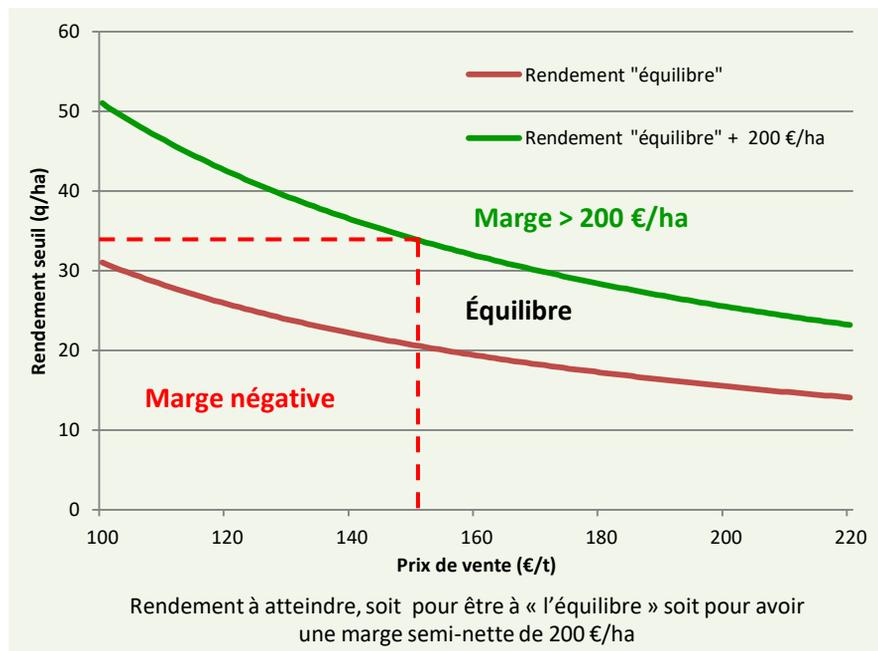
- Cumul Juillet-Septembre : **132 mm**
→ Suffisant pour le tournesol
- Températures élevées en début de cycle
→ Pas ou peu de développement jusqu'au 26/07
- Cumul Degré-jours **26/07-30/11** : **1257 DJ** (base 6°) → **insuffisant**
- Cumul Degré-jours **10/07-30/10** : **1470 DJ** (base 6°) → **suffisant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

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

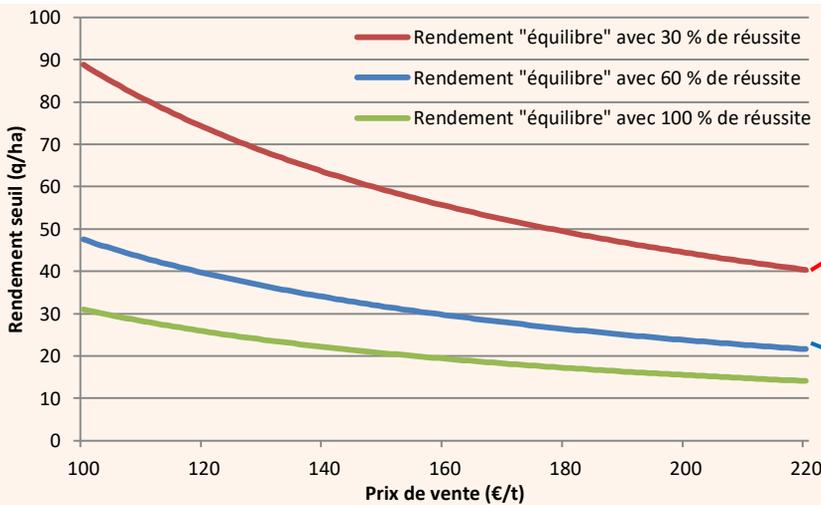
Perspectives économiques

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.



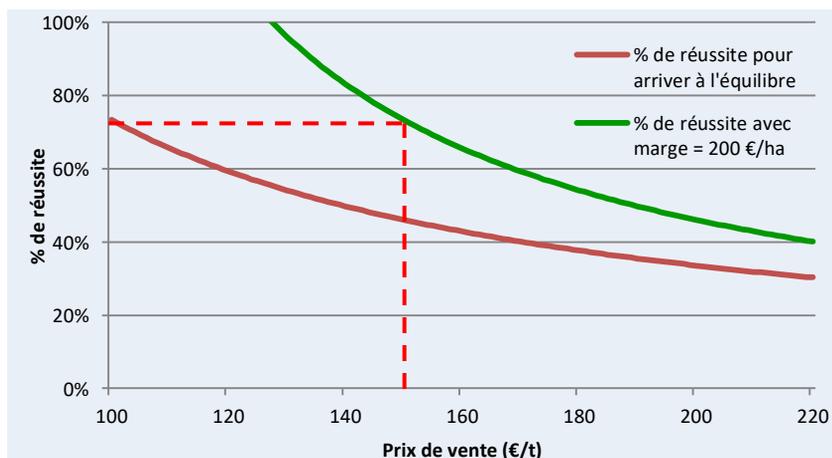
Rendement à atteindre pour être à l'équilibre à 150 €/t :

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**

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*), 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*).



% 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.