

## Action 1 Campagne 2019 :

### Analyse technico-économique des parcelles du réseau

Département : **Aude**  
Suivi : **ARTERRIS**

## ARTERRIS : Maïs grain

### Bilan technico-économique

	Maïs grain précédent Pois d'hiver	
	ITK	Coûts €/ha
<b>Travail du sol</b>	Disques Ind. Vibroculteur	35
<b>Semis</b> <i>(Variété RAGT GEOX, 4 juillet)</i>	Semis monograine Semences certifiées 98 000 gr/ha	21 + 180
<b>Désherbage</b> <i>(31 juillet)</i>	0,8l Callisto	40
<b>Fertilisation</b> <i>(15 juillet et 5 août)</i>	230 kg Smart N46	77
<b>Irrigation</b>	177 mm	124
<b>Broyage</b>	Broyeur	26
<b>Rendement</b>	<b>0 q/ha</b>	
<b>Prix de vente</b>	<b>? €/t</b>	
<b>Charges opé.</b>	405 €/ha	
<b>Charges mécanisation</b>	98 €/ha	
<b>Marge semi-nette</b>	<b>-503 €/ha</b>	
<b>Temps de travail (traction)</b>	<b>1,7 h/ha (hors Irr.)</b>	

#### Le maïs dans le réseau :

- 6 parcelles dont 1 récoltée
- Rendement : 70 q/ha
- 1 en semis direct
- 4 avec irrigation



- Investissement de départ important
- Changements sur la culture suivante ?
- ⚠ Charges variables uniquement !

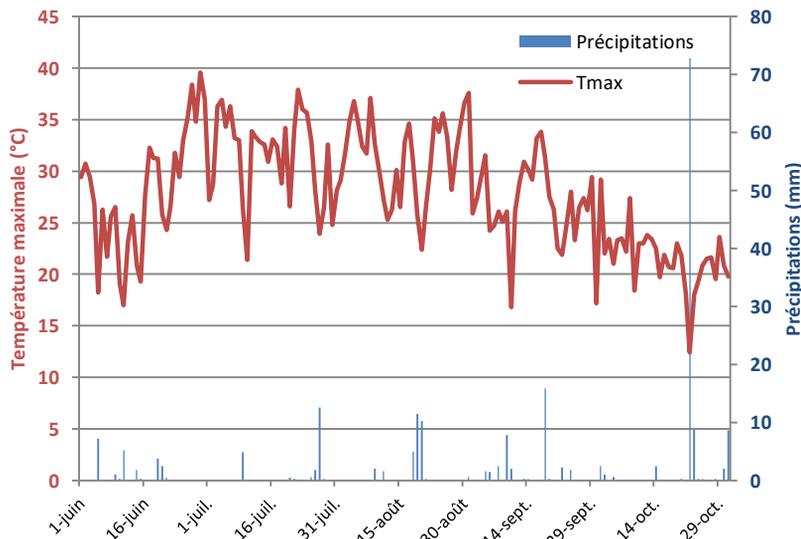
➤ Récolte placette : 48 q/ha (38 % H2O)  
Si prix = 140 €/t :  
→ Marge semi-nette = 107 €/ha

➤ 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)

Le maïs n'est pas parvenu à une maturité suffisante pour être récolté dans de bonnes conditions malgré les charges importantes engagées. Il faudrait 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)  
COLLISEE : 1625 DJ (35 % H2O)

Source : GIRARDIN P., 1998. Ecophysiologie du maïs. 323p. ISBN 2-900189-41-1 ; Semences de France, 2011.

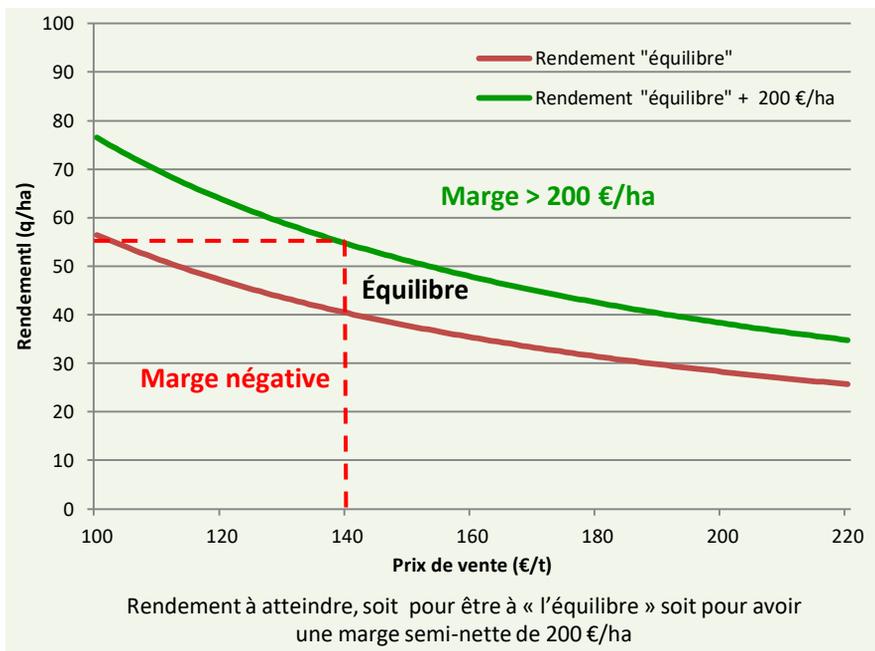
- Cumul 15/06 – 15/09 + IRR : **251 mm**  
→ Suffisant
- Températures élevées en début de cycle  
→ Développement ralenti
- Précipitations importantes fin octobre  
→ 21 oct. = date limite de récolte
- Cumul Degré-jours **05/07-20/10** : **1687 DJ** (base 6° et 30°max)  
→ Insuffisant pour éviter des frais de séchage importants

Températures max. et cumuls de précipitations journaliers de 2019 (station d'Alzonne)

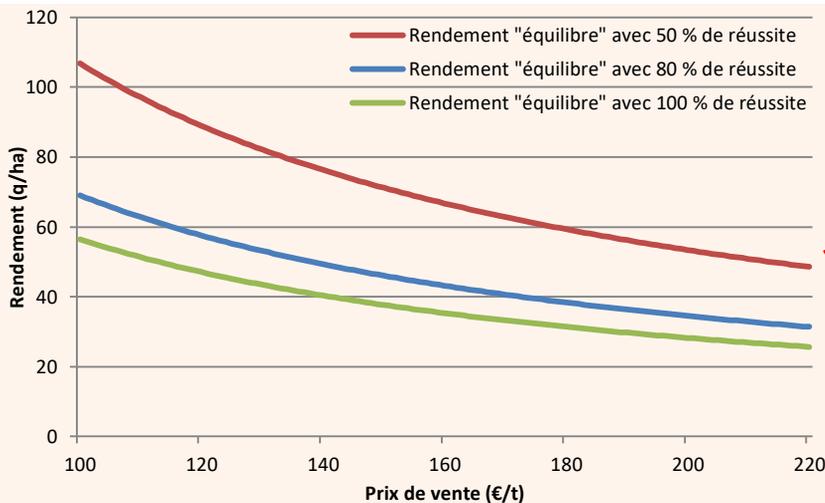
## Perspectives économiques

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** (*séchage déduit*)
    - équilibre à 40 q/ha
    - 200 €/ha de marge à 54 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.



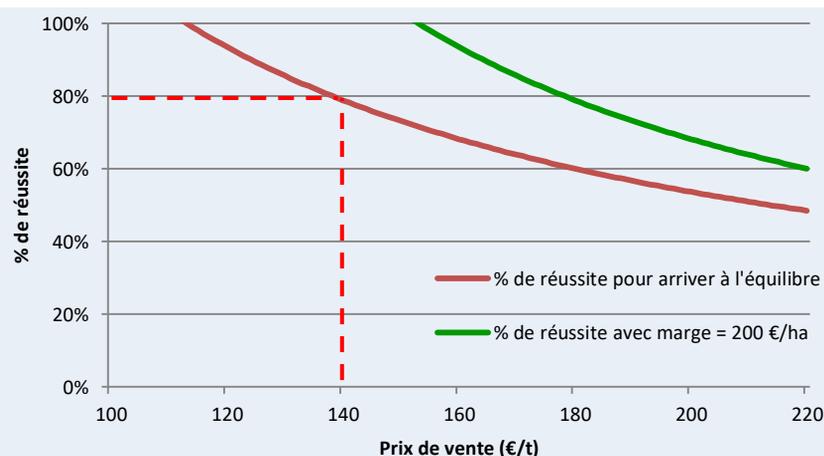
Rendement à atteindre pour être à l'équilibre à 140 €/t :

Si réussite **5 années sur 10** : 76 q/ha  
☞ Pas atteignable

Si réussite **8 années sur 10** : 49 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 50 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 8 années sur 10 (*avec prix = 140 €/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 50 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.