

**TITULO DEL PROYECTO:**

PERFORMANCE DES ENGRAIS STARTER SUR MAÏS

**ENTIDAD COLABORADORA:**

ARVALIS Institut du végétal (Francia).



**OBJETIVOS:**

SAIONAIMER S.L a través de su distribuidora en Francia, CHAMAE France, estableció en la campaña 2016 un ensayo de maíz de secano en las localidades de Bignan (maíz var. Konfluence) y Montardon (maíz var. DKC5741) con el objetivo de evaluar **CHAMAE Fertilizante Natural** como “starter”, comparándolo con un “starter” convencional 18-48. Los resultados obtenidos revelan que el uso de **CHAMAE Fertilizante Natural** como “strater”, a pesar de tener un contenido muy inferior de nutrientes que un fertilizante convencional, puede sustituir la aplicación de fertilizantes convencionales, debido a que tanto con la aplicación de **CHAMAE Fertilizante Natural**, como con la aplicación del “starter” convencional 18-48 se han obtenido los mismos valores de humedad y rendimiento en el cultivo de maíz.





Pôle Agron  
Baptiste SO

Stations régio

# Performance des engrais starter s

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Synthèse expérimentations 201**  
MAJ 02/12/2016



# Les essais 2016

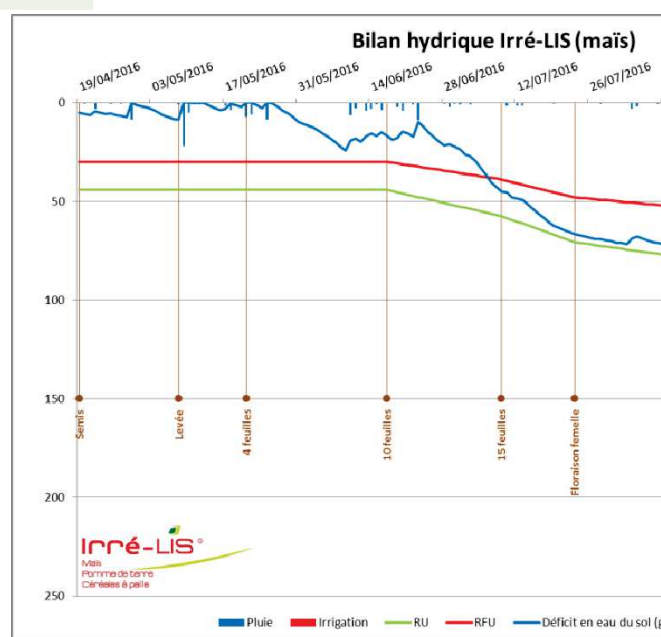
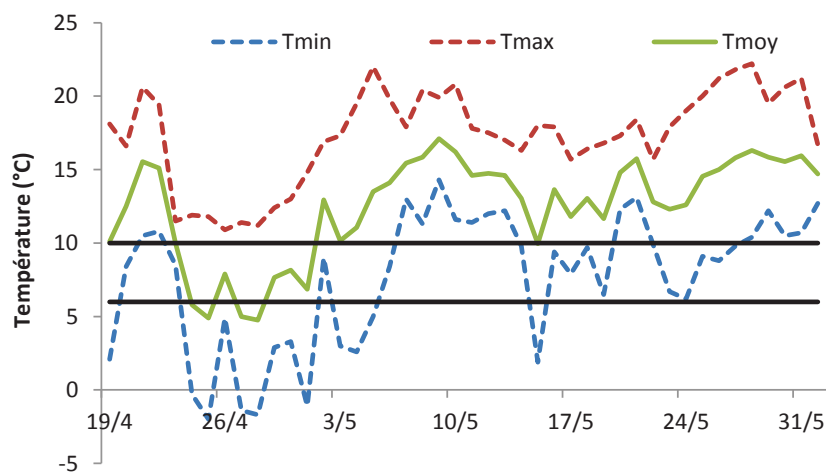


# Caractéristiques essai Bignan 20

## Caractéristiques générales

Lieu	Bignan (56)
Espèce/variété	Maïs / KONFLUENCE
Date de semis / Récolte	19-04-16 / 05-09-16
ETR ANOVA	0.49 tMS/ha
Type de sol	Limon sur schiste tendre pH=6.5 ; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen = 263ppm
Précédent	Orge d'hiver

Alimentation hydrique	T°C
Pas d'irrigation	4 j 10 j



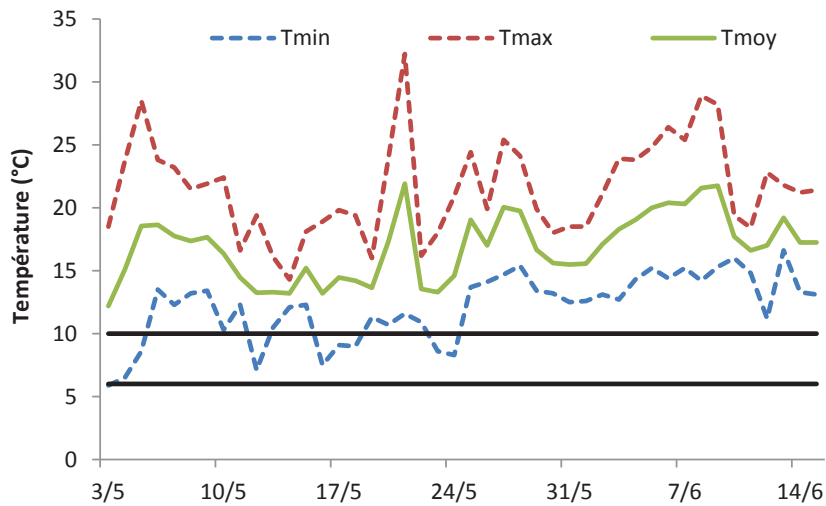


# Caractéristiques essai Montardon

## Caractéristiques générales

Lieu	Montardon (64)
Espèce/variété	Maïs / DKC5741
Date de semis / Récolte	03-05-16 / 19-10-16
ETR ANOVA	9.1 q/ha à 15%H2O
Type de sol	Touyas pH=6.0 ; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen = 95ppm
Précédent	Maïs

Alimentation hydrique	T°C
??	0 jour 0 jour





# Performance du CHAMAE C4



# Présentation du produit : CHAMAE

**A REMPLIR A PARTIR DE LA  
FICHE TECHNIQUE**



# Les essais 2016 sur maïs

Traitement	Nom firmes	Engrais starter				Complément N au semis	Appo
		Produit (dose)	Mode application	Dose P (kgP2O5/ha)	Dose N (kgN/ha)	Dose N (kgN/ha)	P
Témoin_OP	-	-	-	0	0	80	
18-46_25P	Générique	18-46 (54kg/ha)	Localisé 5-5cm	25	10	70	
18-46_46P	Générique	18-46 (100kg/ha)	Localisé 5-5cm	46	18	62	
14-48_62P	Générique	14-48 (130L/ha)	Localisé 5-5cm	62	18	62	
Chamae sans DAP_OP	Chamae	-	-	0	0	80	Chamae
Chamae avec DAP_25P ou 31P	Chamae	18-46 (54kg/ha) ou 14-48 (65L/ha)	Localisé 5-5cm	25 ou 31	10	70	Chamae

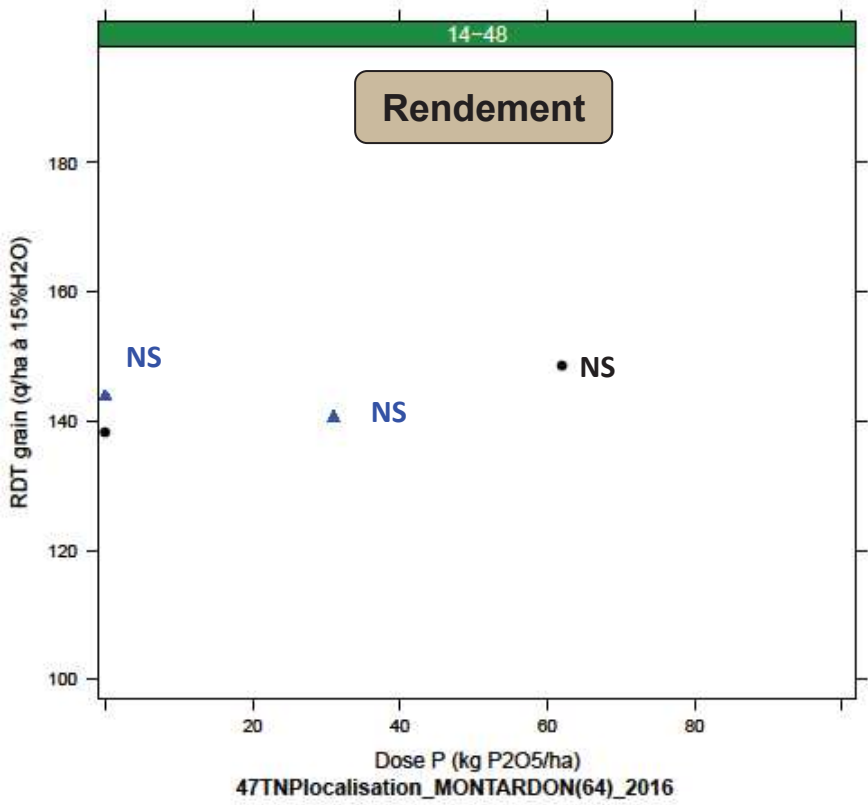




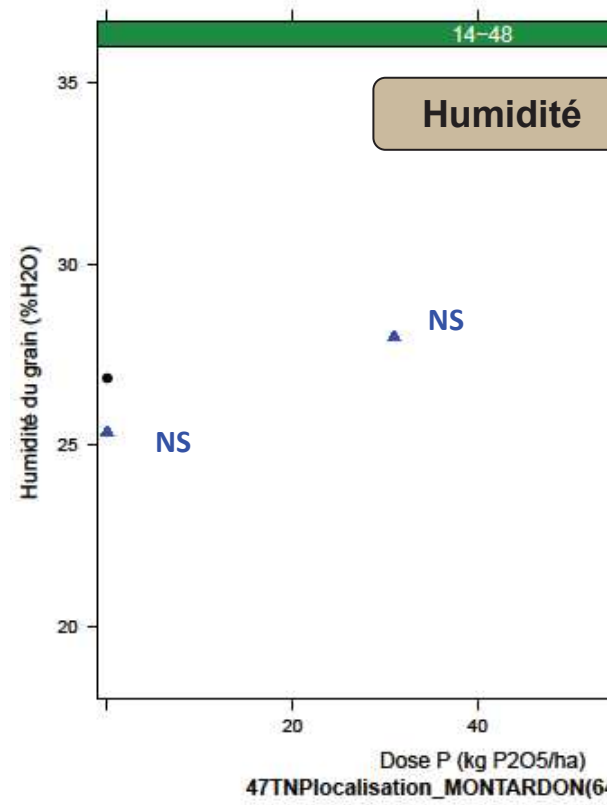
# Résultats 2016 en comparaison à la

Montardon (64) - 2016

Chamae C4 vs 14-48 - RDT grain  
mesures REF ● QP  
mesures PROD ▲ IC 95%



Chamae C4 vs 14-48 - Humidité  
mesures REF ● QP  
mesures PROD ▲ IC 95%





# Résultats 2016 en comparaison à la

Montardon (64) - 2016

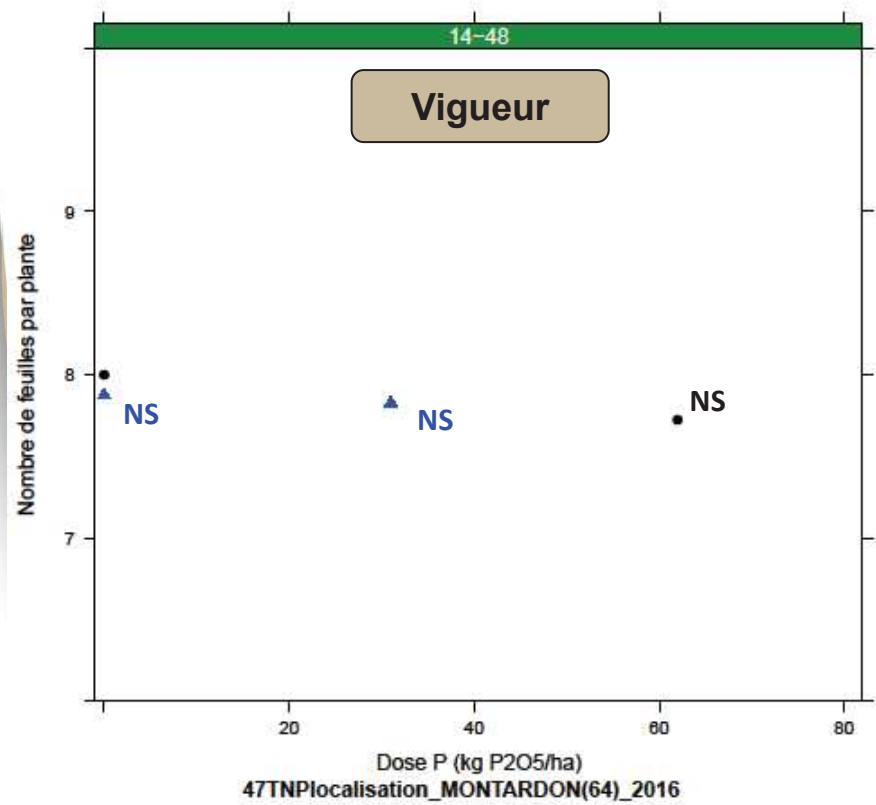
Chamae C4 vs 14-48 - notation vigueur #1

mesures REF  
mesures PROD



QP

IC 95%

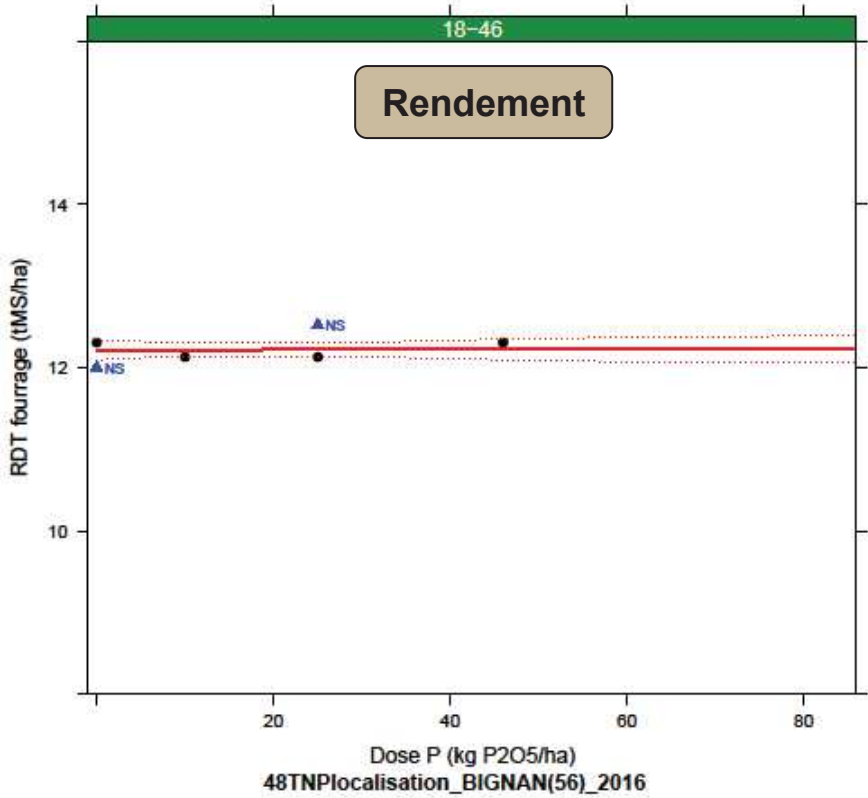




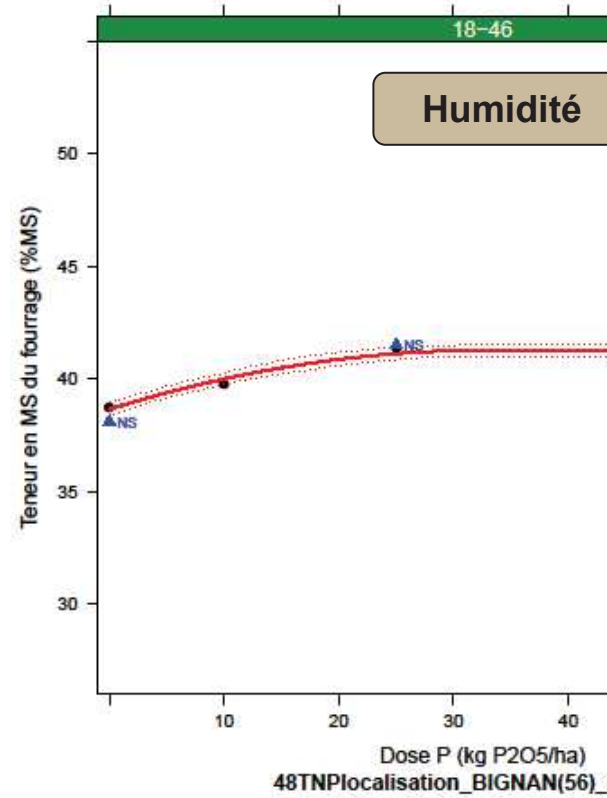
# Résultats 2016 en comparaison à la

Bignan (56) - 2016

Chamae C4 vs 18-46 - RDT fourrage  
mesures REF ● QP  
mesures PROD ▲ IC 95%



Chamae C4 vs 18-46 - Teneur en MS  
mesures REF ● QP  
mesures PROD ▲ IC 95%



Test statistique en comparaison à la CRP avec la référence DAP  
\*\*\* différence significative à 1%; \*\* à 5%; \* à 10% ;NS Différence non significative



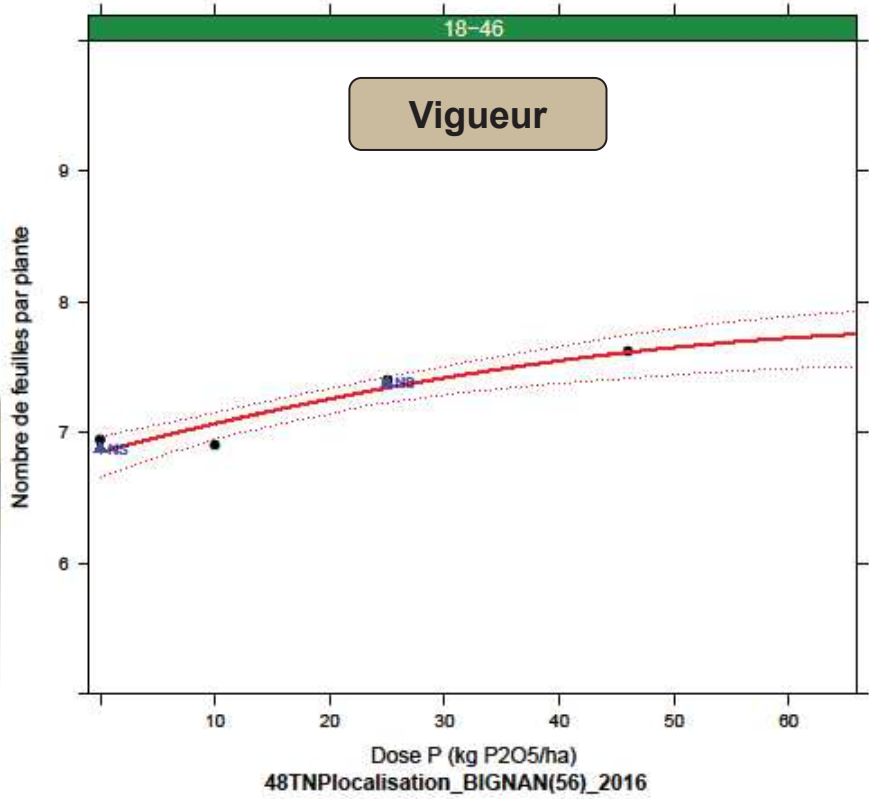
# Résultats 2016 en comparaison à la

## Bignan (56) - 2016

Chamae C4 vs 18-46 - notation vigueur #1

mesures REF  
mesures PROD

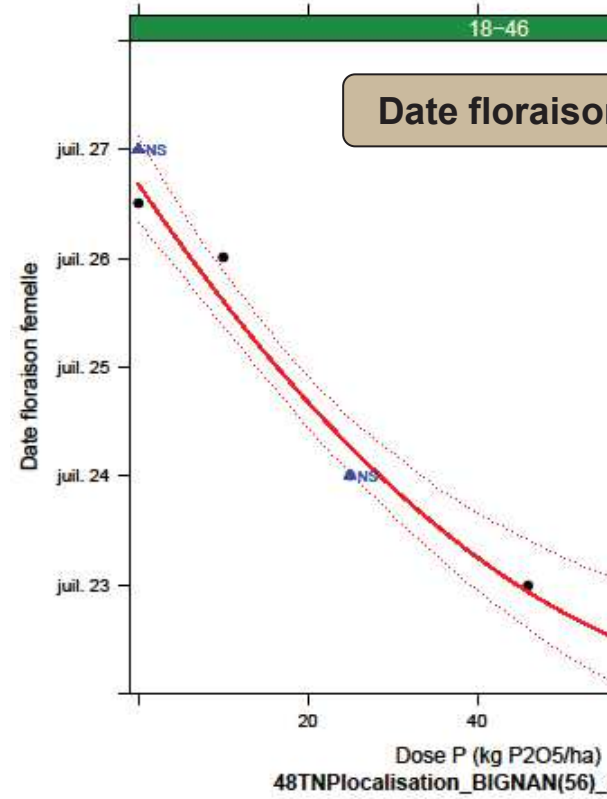
● QP  
▲ IC 95%



Chamae C4 vs 18-46 - Date Fl

mesures REF  
mesures PROD

● QP  
▲ IC 95%



Test statistique en comparaison à la CRP avec la référence DAP

\*\*\* différence significative à 1%; \*\* à 5%; \* à 10% ;NS Différence non significative



# Conclusion

- Dans l'essai starter 2016, pas de gain significatif de rendement, d'humidité ou de vigueur pour les modalités CHAMAE C4 par rapport à la référence 18-46.
- Poursuivre l'évaluation du produit en deuxième année

**Confidentiel**  
**Ne pas diffuser**