

## JOURNÉE TERRAIN



### GAEC DES ILES – Dordogne – 8 Avril 2016

Le 8 Avril 2016, LATIS a organisé une journée technique « Profils de Sols » au GAEC DES ILES (à St Michel de Rivière, Dordogne). En production laitière depuis plus de 100 ans, cette exploitation se situe sur des sols sablo-limoneux, acides et pauvres en matière organique. Cette journée avait pour but de démontrer les intérêts de la fertilisation LATIS après 3 ans d'utilisation grâce à deux profils comparatifs.

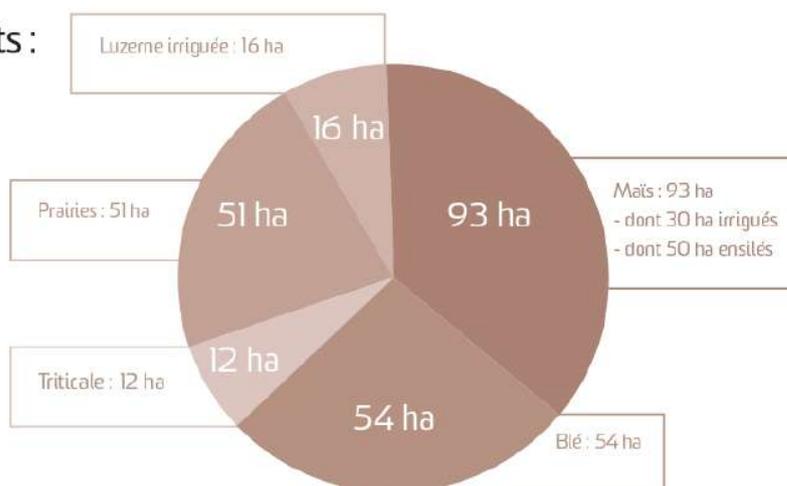
« Au bout de 3 ans, les pH sont identiques et les rendements légèrement supérieurs. »

GRELET Matthias

#### L'exploitation en quelques mots :

**243 Bovins Lait,**  
race Prim Holstein :  
- 160 mères  
- 83 génisses de renouvellement

**1 500 000 litres de lait**  
produits tous les ans



**226 ha de SAU**

#### Les raisons du choix LATIS :

- ECONOMIQUE :** Diminution des coûts de fertilisation à l'hectare (économie en azote, suppression des apports phospho-potassique et calcique).
- TECHNIQUE :** Faire évoluer les matières organiques de l'exploitation et mieux rentabiliser le fumier.
- PERSONNELLE :** Utiliser un produit innovant.

J'ai toujours une bonne disponibilité de phosphore et potasse.

Depuis 2013, le GAEC DES ILES emploie du Latisol S sur une parcelle de plaine de 24 ha en rotation Blé-Maïs.

Les deux parcelles voisines (2,20 ha et 1,38 ha) servent de parcelles « Témoin » et sont conduites de manière traditionnelle.



		FERTILISATION LATIS	FERTILISATION TÉMOIN
2013	Blé Tendre	LATISOL S à 120 kg/ha + 110 unités d'Azote	167 unités d'Azote + 35 unités de Phosphore + 45 unités de Potasse
2014	Blé Tendre	Fumier de bovins à 30 T/ha + LATISOL S à 120 kg/ha + 124 unités d'Azote	Chaux liquide à 1T/ha + Fumier de bovins à 30 T/ha + 90 unités d'Azote + 35 unités de Phosphore + 45 unités de Potasse
2015	Maïs	Fumier de bovins à 30 T/ha + LATISOL S à 120 kg/ha + 115 unités d'Azote	Fumier de bovins à 30 T/ha + 138 unités d'Azote
2016	Blé Tendre	LATISOL S à 120 kg/ha + 132 unités d'Azote	Chaux liquide à 1T/ha + 168 unités d'Azote

# Observations de profils de sols par Karim RIMAN, expert indépendant



**Sol très profond (>1,20m)**

Beau dégradé de couleur entre la surface et la profondeur

Très bonne porosité

Activité des vers de terre supérieure au profil Témoin

Discontinuité structurale atténuée : structure ouverte

Très bon enracinement :  
- 0 – 40 cm : Forte densité  
- 0 – 60 cm : Très bonne densité  
Vers 70 cm : Présence significative  
Bonne présence jusqu'à 1m10



Profil Latis



Profil Témoin

**Sol très profond (>1,20m)**

Bonne porosité du sol

Bonne activité des vers de terre

Discontinuité structurale vers 25-30 cm : structure plus compacte

Bon enracinement :  
- 0 – 40 cm : Forte densité  
- Présence faible jusqu'à 50-60 cm  
- Présence de racines jusqu'à 80-90 cm par bandes de 50 cm  
Vide racinaire entre les bandes.

La discontinuité structurale entrave la circulation de l'eau et le développement racinaire



	EVOLUTION DU PH SUR 4 ANS*		
	Mars 2013	Février 2016	Janvier 2017
Fertilisation Latis	pH 6,2	pH 6,4	pH 6,9
Fertilisation Témoin	pH 6,2	pH 6,5	pH 6,8

\*Analyses effectuées avec le Laboratoire Auréa



- OBJECTIFS ATTEINTS :**
- Meilleure porosité du sol
  - Activité supérieure des vers de terre
  - Meilleure structure de sol : discontinuité structurale atténuée
  - TRÈS bon enracinement
  - Maintien du pH du sol
  - Suppression des engrais de fond