JOURNÉE **TERRAIN**

HAUTE-VIENNE

28/03/2019

Saint-Hilaire-La-Treille (Haute-Vienne)

Sols acides, sablo-limoneux

192 ha de SAU, dont 139 ha de prairies,
23 ha de maïs et 30 ha de céréales

150 vaches Limousines : naisseur-engraisseur
et vente de reproducteurs

Utilisateurs des produits LATIS depuis 2013 (LATISYM)

LATISYM
TECHNOLOGY·LATIS®

Olivier et Simon CAMUS

GAEC CAMUS OLIVIER ET SIMON

Le 28 Mars 2019, LATIS a organisé une journée technique
"Profils de Sols" au GAEC CAMUS OLIVIER ET SIMON (à Saint-Hilaire-La-Treille, Haute-Vienne).
Utilisateurs des produits LATIS depuis 2013, cette journée avait pour but de
démontrer les intérêts de cette fertilisation au niveau du sol et des cultures mises en place.

Avec l'accord d'un agriculteur voisin, deux profils de sols ont été fait sur des parcelles similaires, l'une fertilisée avec les produits **LATIS** au **GAEC CAMUS OLIVIER ET SIMON** et l'autre fertilisée de manière traditionnelle à l'**EARL DE MARMOULT.**
Les 2 parcelles sont situées dans le même environnement pédologique et topographique (éloignées d'environ 50 mètres maximum), plus précisément sur des terres de formation magmatiques divers avec des sols plutôt acides.
Les deux parcelles comportent une prairie temporaire multi-espèces.

HISTORIQUE DES PARCELLES

	LATIS	TÉMOIN
2019	Prairie Temporaire *15 T/ha de fumier*	Prairie Temporaire *20 T/ha de fumier*
2018	Prairie Temporaire *15 T/ha de fumier LATISYM*	Prairie Temporaire *20 T/ha de fumier*
2017	Prairie Temporaire *20 T/ha de fumier LATISYM*	Prairie Temporaire *250 kg/ha de 0-20-30*

Témoignage

"Les prairies sont plus résistantes et restent en production plus longtemps. Aujourd'hui, nos fumiers sont mieux valorisés et la qualité des fourrages améliorée."

Simon CAMUS

Latis +33 1 78 41 44 65 contact-info@latis.fr 18 rue Pasquier 75008 Paris www.latis.fr

OBSERVATIONS DE PROFILS DE SOLS : par **Karim RIMAN**, expert indépendant

	Profil LATIS	Profil TÉMOIN
Descriptif général	Sol "évolué" profond (130 cm explorables). 3 horizons distincts : • 0 – 40 cm : horizon brun, limoneux et riche en micas (riche en potasse). • 40 – 80 cm : horizon plus limoneux, de couleur ocre. • 80 - 130 cm : horizon composé de granite "délité".	Sol "évolué" profond (130 cm explorables). 3 horizons distincts : • 0 – 40 cm : horizon brun, sablo-limoneux et graveleux. • 40 - 70 cm : horizon brun clair, sablo-limoneux et graveleux. • 70 – 130 cm : horizon limoneux.
Culture actuelle	Prairie Temporaire	Prairie Temporaire

Profil LATIS

- ✓ **Forte activité des vers de terre, notamment visible en surface : présence de turricules.**
- ✓ **Très bonne intégration des matières organiques.**
- ✓ **Système racinaire présent jusqu'à 1m30.**

Profil TÉMOIN

- ✗ **Présence de résidus de fumier en surface.**
- ✗ **Discontinuité structurale : Zones très compactes entre 40 et 50 cm et de nouveau entre 70 et 80 cm.**
- ✗ **Système racinaire peu profond.**

Joli gradient de couleur, du brun organique dans l'horizon de surface (0-40 cm) à un horizon clair plus en profondeur (130 cm).
Sol vivant et actif : forte présence de vers de terre et bonne intégration de la matière organique.

Bonne continuité structurale.
Structure de sol grumeleuse avec une bonne porosité grâce entre autres à la forte activité des vers de terre.
Bon drainage : faible résistance du sol au pénétromètre.

Sol vivant et biologiquement très actif. La présence de turricules en surface, riches en matière organique, témoigne une **forte activité des vers de terre. Présence de vers de terre** type anéciques ainsi que des cavités à 90 cm de profondeur. **Présence de fourmis.**

Très bonne intégration des apports organiques réalisés fin décembre.

Système racinaire présent jusqu'à 1m30.
Forte densité entre 0 et 60 cm.

Sol davantage fermé que le profil LATIS.
Discontinuité structurale : **système racinaire peu profond.**
Faible intégration des matières organiques apportées.

Structure de sol discontinue selon les profondeurs.
Structure plutôt grumeleuse de 0 à 40 cm (mottes Gamma de 0 à 20 cm et mottes Delta b de 20 à 40 cm).
Zones très compactes entre 40 et 50 cm et de nouveau entre 70 et 80 cm (mottes de type Delta).

Sol vivant mais biologiquement moins actif. Présence de vers de terre type épigés avec également des traces de vers de terres type anéciques (cavités).

Présence de résidus de fumier en surface, alors que l'apport a eu lieu mi-novembre : intégration limitée de la matière organique.

Système racinaire présent jusqu'à 40-50 cm.
Aucune trace de racine au-delà 50 cm.

OBSERVATIONS DES FUMIERS : comparatif avec et sans **LATISYM**

"Rien qu'à voir la couleur, nous savons que notre fumier évolue correctement. À la sortie de la stabulation : le fumier est déjà mieux décomposé : il se délite rien qu'avec la fourche du télescopique lors du curage. Les odeurs d'ammoniac dégagées sont très faibles et le fumier est plus sec, notamment derrière la marche. Lors de l'épandage, ça n'a rien à voir. Le fumier se répartit de manière homogène sans faire "tirer" le tracteur". *Olivier & Simon CAMUS*

Observations faites sur un fumier sorti au mois de Mars, ayant reçu sur une partie 800 g/m³ de LATISYM et aucun apport sur l'autre partie :

LATISYM		TÉMOIN
• Forte odeur de champignons • Très faible odeur d'ammoniac		• Forte odeur d'ammoniac
• Fumier de couleur brune • Champignons très présents en surface		• Fumier de couleur jaune (pailles non décomposées)
• Fumier décomposé : faible résistance à la fourche à main • Couleur brune homogène dans l'ensemble du tas • Présence de mycélium		• Pailles peu décomposées : forte résistance à la fourche à main • Couleur brune en surface mais qui devient orangée dès lors que l'on dépasse les 20 premiers centimètres
• Très peu d'écoulement de jus autour du tas (de couleur claire)		• Ecoulement de jus de couleur marron foncé

NOUVEAU Rendez-vous sur les réseaux sociaux : LATIS, acteur par nature latis_sas