

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)

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/ho 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







+33 1 78 41 44 65 c

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

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".

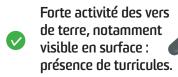
Culture Prairie Temporaire actuelle

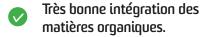
Sol "évolué" profond (130 cm explorables). 3 horizons distincts:

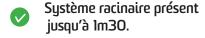
- 0 40 cm: horizon brun, sablo-limoneux et graveleux.
- 40 70 cm: horizon brun clair, sablo-limoneux et graveleux.
- 70 130 cm: horizon limoneux.

Prairie Temporaire

Profil LATIS









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 (O-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.

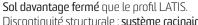
Structure de sol grumeleuse avec une bonne porosité grâce entre autres à la forte activité des vers de terre.

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.



Discontinuité structurale : système racinaire peu profond. Faible intégration des matières organiques apportées.

Structure de sol discontinue selon les profondeurs.

Structure plutôt grumeleuse de O à 40 cm (mottes Gamma de O 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 $800 \, \mathrm{g/m^3}$ de LATISYM et aucun apport sur l'autre partie :

• Forte odeur de champignons • Très faible odeur d'ammoniac

I ATISYM

- Fumier de couleur brune
- Champignons très présents en surface
- Fumier décomposé : faible résistance à la fourche à main
- Couleur brune homogène dans l'ensemble du tas
- Présence de mycélium
- Très peu d'écoulement de jus autour du tas (de couleur claire)



- · Forte odeur d'ammoniac
- Fumier de couleur jaune (pailles non décomposées)
- 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
- Ecoulement de jus de couleur marron foncé

TÉMOIN