



JOURNÉE TERRAIN

HAUTE-VIENNE

18/06/2021

La Croisille sur Briance (Haute-Vienne)

Sols sablo-limoneux

71 ha de SAU composée de blé, orge, maïs, luzerne et prairies

28 vaches Limousines

Utilisateur des produits LATIS depuis 2015 (LATISOL S)



LATISOL

TECHNOLOGY · LATIS

EARL DU MONT GARGAN SUD

Éric PRUGNAUD

Le 18 Juin 2021, LATIS a organisé une journée technique "Profils de Sols" à l'EARL DU MONT GARGAN SUD (à La Croisille sur Briance, Haute-Vienne). Utilisateur des produits LATIS depuis 2015, 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 à l'EARL DU MONT GARGAN SUD et l'autre fertilisée de manière traditionnelle chez Éric BONNEAU.

HISTORIQUE DES PARCELLES

	LATIS	TÉMOIN
2021	Prairie temporaire 10 T/ha de fumier + LATISOL S à 120 kg/ha + Entec 26 à 120 kg/ha	Prairie temporaire 20-10-9 à 300 kg/ha
2020	Prairie temporaire 10 T/ha de fumier + LATISOL S à 120 kg/ha + Entec 26 à 120 kg/ha	Prairie temporaire 10 t/ha de fumier + Entec 26 à 120 kg/ha
2019	Prairie temporaire LATISOL S à 120 kg/ha + Entec 26 à 120 kg/ha	Prairie temporaire 0-12-24 à 250 kg/ha + Entec 26 à 120 kg/ha

Les deux parcelles sont situées dans le même environnement pédologique et topographique (éloignées de 600 m).

La parcelle LATIS comporte une prairie multi-espèces semée au printemps 2019. Elle reçoit du fumier régulièrement mais aucun apport phospho-potassique depuis 2016.

La parcelle TEMOIN comporte une prairie multi-espèces de 15 ans environ. Elle reçoit du fumier 1 an/2 et des apports phospho-potassique.



Témoignage

Afin d'évaluer l'efficacité du LATISOL, j'ai commencé en 2017 par mettre en place un essai comparatif sur ma luzerne avec un produit biostimulant concurrent et un engrais de fond classique : j'ai ainsi sorti 30% de rendement en plus sur la partie ayant reçu du LATISOL, la différence était marquante ! La même année, j'ai apporté le LATISOL S à 120 kg/ha sur les prairies, mais notamment sur une parcelle remplie de petite herbe que j'appelle « barbe de chèvre ». La différence s'est tout de suite vue sur l'évolution de la flore prairiale avec la disparition de cette herbe envahissante et le retour de différents trèfles et une densité remarquable au pied de la prairie : ces dernières années, je suis obligé de faucher cette prairie que mes vaches n'arrivent pas à tenir au printemps par la pâture.

Éric PRUGNAUD



OBSERVATIONS DE PROFILS DE SOLS

Par **Karim RIMAN**
Expert indépendant

Profil LATIS

Profil TÉMOIN

Descriptif général	Sol très profond de 1m30 et plus, sablo-limoneux avec une roche mère composée de schiste plus rougeâtre (argile oxydé). Enchaînement de 3 horizons : <ul style="list-style-type: none"> 0 – 25 cm : couche organique de couleur brune avec quelques centimètres de granites qui recouvrent le schiste 25 – 55 cm : couche rouge brunifiée, dûe à l'évolution de la roche mère 55 cm – 1m30 : horizon plus minéral avec la roche dans un stade fragmenté 	Sol profond de 1m10, sur une roche mère de schiste friable (riche en micas), qui a donné naissance à un sol sablo-limoneux (moins de 10% d'argile). 3 horizons distincts : <ul style="list-style-type: none"> 0 – 25 cm : couche très organique, brunifiée 25 – 70 cm : couche intermédiaire entre l'horizon brunifié de surface et le schiste en profondeur 70 cm – 1m10 : schiste fragmenté, friable, de couleur noirâtre
Culture actuelle	Prairie temporaire de 3 ans	Prairie temporaire de 15 ans

✓ **Perméabilité retrouvée malgré la semelle de labour (activité des vers de terre).**

✓ **Occupation racinaire jusqu'à 1m30.**



Sol plus compact à partir de 20 cm.



Absence de racines dans le 3^{ème} horizon.



Harmonie du profil : profil harmonieux dans son ensemble avec une scission entre les deux horizons principaux, liée au labour à 20 cm de profondeur avant l'implantation de la prairie en 2019.

Harmonie du profil : profil harmonieux avec un gradient de brun foncé à brun clair. Trace encore visible d'un labour il y a 15 ans environ, autour de 20 cm.

Structure de sol : sol aéré, moins résistant au pénétromètre malgré des mottes plus franches au niveau de la zone de labour (autour de 20 cm)

Structure de sol : sol plus compact à partir de 20 cm malgré des mottes plus arrondies et grumeleuses dû à la "non perturbation" de la prairie.

Vie macroscopique du sol : présence de vers de terre et de cavités visibles en grand nombre jusque dans le 3^{ème} horizon.

Vie macroscopique du sol : cavités de vers de terre visibles dans les deux premiers horizons.

Décomposition de résidus des cultures : aucune trace de fumier non digéré après des apports 2 années consécutives. Bonne intégration de la matière organique.

Décomposition de résidus des cultures : aucune trace de matière organique non évoluée ou en décomposition, notamment après l'apport de fumier d'il y a 2 ans.

Enracinement : chevelu racinaire comparable à une prairie permanente sur le 1^{er} horizon, seulement après 2 ans d'implantation. Densité racinaire importante et dégressive dans le 3^{ème} horizon. Présence de racines jusqu'à 1m30.

Enracinement : chevelu racinaire important de 0 à 25 cm. Occupation racinaire jusqu'à la fin du 2^{ème} horizon soit 70 cm de profondeur.

Conclusion par Karim RIMAN :

Très bon potentiel du sol qui a été perturbé 2 ans auparavant par le labour. Excellent enracinement avec une forte activité des lombriciens.

Conclusion par Karim RIMAN :

Bon potentiel du sol au vu de sa profondeur et du fait qu'il n'a pas été perturbé depuis 15 années. Attention tout de même à la compaction.

MESURES DU COMPACTAGE DU SOL avec compactomètre, en indice de compaction (échelle de 0 à 400)	LATIS	TEMOIN
10 cm	210	170
20 cm	140	220
30 cm	200	270
40 cm	150	280
50 cm	290	300

Comptage de Vers de Terre avec le Protocole Moutarde	LATIS	TEMOIN
	19 individus/m ²	2 individus/m ²

