



JOURNÉE TERRAIN

DORDOGNE

28/05/2021

Négrondes (Dordogne)

Sols argilo-calcaire

150 ha de SAU composée de blé, orge, triticale, colza, féverolle, maïs, luzerne, prairies et méteils fourragers

80 vaches Prim Holstein

Utilisateur des produits LATIS depuis 2015 (LATISOL S)



EARL DE LONGCHAMPS

Jean-Marc POUGEAU

Le 28 Mai 2021, LATIS a organisé une journée technique **“Profils de Sols”** à l'**EARL DE LONGCHAMPS** (à **Négrondes, Dordogne**). 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. Deux profils de sols ont été fait sur l'exploitation sur des parcelles similaires implantées en maïs, l'une fertilisée avec les produits LATIS et l'autre fertilisée de manière traditionnelle.

HISTORIQUE DES PARCELLES

LATIS	TÉMOIN
2021 Méteil fourrager en dérobé d'un maïs 20 t/ha de fumier sur le méteil + 30 t/ha de fumier pour le maïs + 120 kg/ha de LATISOL S	Maïs 40 t/ha de fumier
2020 Blé tendre 20 t/ha de fumier + 120 kg/ha de LATISOL S	Blé tendre
2019 Blé tendre 20 t/ha de fumier + 120 kg/ha de LATISOL S	Maïs 40 t/ha de fumier
2018 Colza 30 t/ha de fumier + 140 kg/ha de LATISOL S	Blé tendre

Ces deux parcelles ne reçoivent pas d'apport phospho-potassique.

Du fumier est régulièrement apporté (proximité de l'exploitation).

La parcelle TÉMOIN a été décompacté l'été dernier.

Le maïs sur la parcelle LATIS a été semé 3 semaines plus tard après un méteil fourrager.



Témoignage

J'ai commencé par utiliser le LATISOL sur la luzerne pour diminuer mon coût de fertilisation et le résultat a été excellent. Par la suite, j'ai continué sur une partie de mes cultures : mes objectifs de rendements ont toujours été atteint voire même dépassé avec LATIS. En 2019, j'obtiens 85 qx/ha dans mon blé tendre avec le LATISOL, le meilleur rendement de l'année. Sur un autre site à Piorol, je fertilise mes maïs avec ces solutions : mes préparations de semis sont meilleures, même derrière un ray-grass en dérobé. J'améliore ainsi mes terres de « misère » !

Jean-Marc POUGEAU



Latis

+33 1 78 41 44 65

contact-info@latis.fr

18 rue Pasquier 75008 Paris

www.latis.fr



Profil LATIS

Descriptif
général

Sol moyennement profond (70 cm explorables), de formation argilo-calcaire.

Sol évolué composé de 3 horizons distincts :

- 0 – 30 cm : horizon brun foncé
- 30 – 60 cm : horizon brun, grumeleux
- 60 – 70 cm : formation argilo-calcaire non évoluée

Culture
actuelle

Maïs, semé le 8 Mai

Profil TÉMOIN

Sol plutôt profond (80 cm explorables) avec 2 géologies différentes : une terrasse alluviale a recouvert la formation argilo-calcaire.

3 horizons distincts :

- 0 – 30 cm : horizon brun organique, texture limono-argileuse
- 30 – 60 cm : argiles et limons rouges (zone de mélange entre la terrasse alluviale et l'argilo-calcaire)
- 60 – 80 cm : mélange de cailloux blancs et d'argile rouge

Maïs, semé le 16 Avril



Aucune trace de matières organiques non évoluées malgré l'apport de fumier récent (3 semaines).

Vers de terre présents jusqu'à 60 cm. Descente des racines à travers les cailloux.



Harmonie du profil : profil harmonieux avec un gradient de couleurs de brun foncé à brun clair. Constatation de la bonne santé de ce sol par cette gradation de couleurs.

Structure de sol : bonne structure de sol, aérée et grumeleuse. Moins de résistance au pénétromètre sur plusieurs mesures.

Vie macroscopique du sol : présence de vers de terre jusqu'à 60 cm. Observation de cavités verticales (type anéciques).

Décomposition de résidus des cultures : aucune trace de matières organiques non évoluées même à la surface malgré un apport de fumier récent (3 semaines).

Enracinement : descente des racines du méteil maïs également du blé (précédent) jusqu'à 60 cm, même à travers les cailloux.

Conclusion par Karim RIMAN :

Horizons homogènes de 0 à 60 cm avec une circulation facilitée de la faune macro et microscopique. Bonne occupation racinaire en profondeur.

cm



Présence de résidus de cultures et de fumier non décomposés.

Horizons "francs" et une structure qui se referme à partir de 20 cm. Attention à la pérennité du sol (mauvaise communication sol/sous-sol).



Harmonie du profil : horizons "francs" avec des couches distinctes sur l'horizon 0-60 cm. Tassement et lessivage des argiles avec le temps.

Structure de sol : bonne structure de sol de 0 à 20 cm, ouverte par la forte présence de vers de terre. La structure se referme ensuite à partir de 20 cm jusqu'à 60 cm avec des mottes lamellaires et polyédriques.

Vie macroscopique du sol : observation de vers de terre jusqu'à 20 cm. Présence très faible de cavités et vers de terre à 60 cm.

Décomposition de résidus des cultures : présence de matières organiques non décomposées dans les premiers centimètres.

Enracinement : système racinaire allant jusqu'à 60 cm, où l'on retrouve des racines en décomposition de la culture de l'an passé.

Conclusion par Karim RIMAN :

Horizons argileux compacts de 30 à 60 cm malgré le passage de décompacteur l'été dernier. Le sol s'est refermé, ainsi peu occupé par la vie macro et microscopique. Ce sol a un grand potentiel encore à exploiter.

MESURES DU COMPACTAGE DU SOL

avec compactomètre, en indice de compaction (échelle de 0 à 400)

LATIS

TÉMOIN

à 25 cm

100

100

à 30 cm

200

200

à 45 cm

240

310

à 60 cm

260

400 (maximum)

