JOURNÉE TERRAIN

GAEC DU SUC – Puy de Dôme – 2 Juin 2016

Le 2 Juin 2016, LATIS a organisé une journée technique « Profils de Sols » au GAEC DU SUC (à Pulvérières, Puy de Dôme). Utilisateur des produits LATIS depuis 2013, l'exploitation se concentre sur la production laitière bovine.

Située principalement à plus de 800 m d'altitude, elle comporte des sols volcaniques et granitiques ainsi qu'une quarantaine d'hectares en plaine sablo-limoneux. Les sols étaient régulièrement amendés en calcium (4-5 ans) avant le passage chez LATIS.

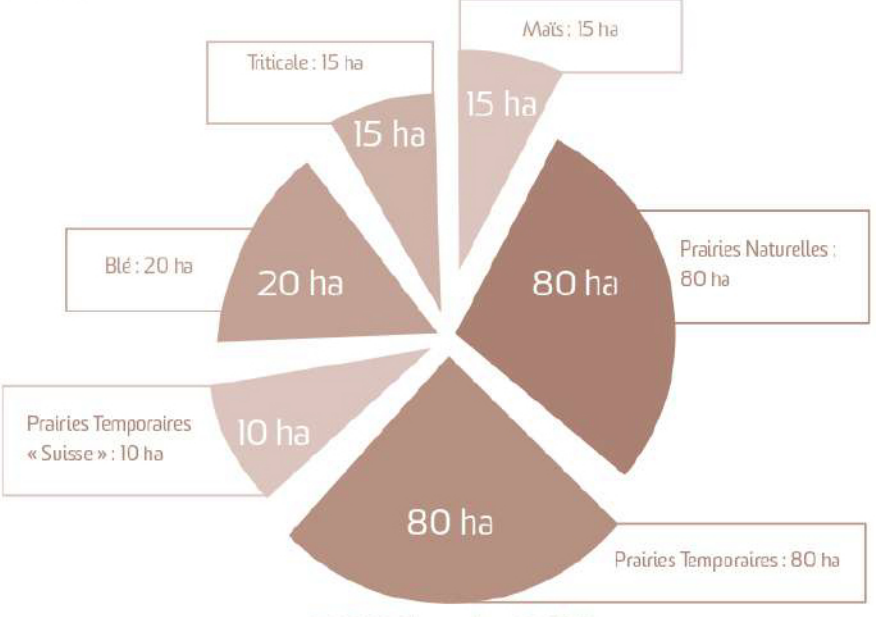
« Les rendements sont identiques, sans amendement calcique et malgré les impasses cumulées. »

Les membres du GAEC

L'exploitation en quelques mots :

250 Bovins Lait,
race Prim Holstein :
- 110 mères
- 90 génisses de renouvellement
- 50 taurillons

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

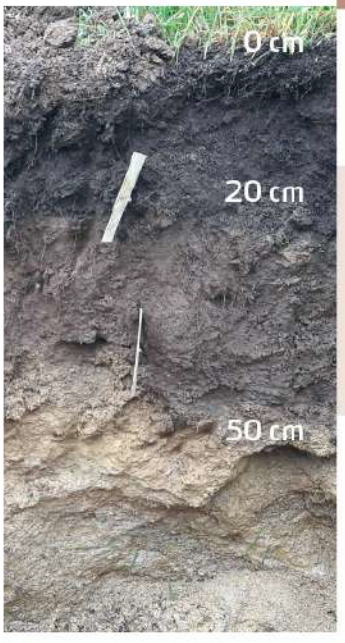
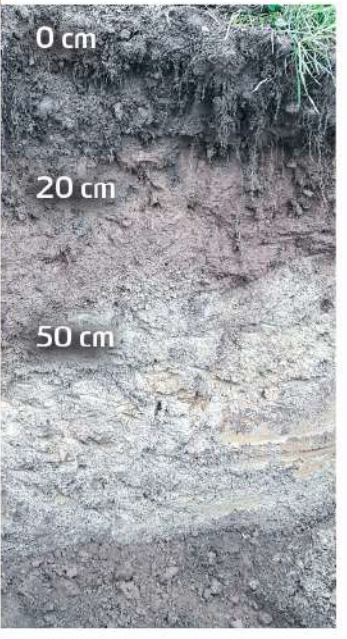


220 ha de SAU

Observations de profils de sols

par Karim RIMAN, expert indépendant

Depuis 2013, le GAEC DU SUC emploie le Latisol S sur 200 ha en rotation Céréales-Maïs et sur des prairies. Après 3 ans d'utilisation, les membres du GAEC souhaitent avoir un aperçu des effets bénéfiques du Latisol au niveau de leurs sols. Avec l'accord d'un agriculteur voisin, deux profils de sols ont été fait sur des prairies similaires, l'une fertilisée avec les produits LATIS au GAEC DU SUC et l'autre fertilisée de manière traditionnelle. Les deux parcelles sont situées dans le même environnement pédologique et topographique. Situées sur un sol d'origine granitique, elles reçoivent toutes les deux, régulièrement, un amendement organique : fumier ou lisier. Les pratiques de valorisation sont identiques : fauche principalement et pâturage d'automne.

Profil LATIS	3 HORIZONS DISTINCTS		Profil Témoin
	**Horizon 0-20 cm :** • Très foncé et organique lié aux apports de lisier • Structure ouverte, aérée et poreuse.	**Horizon 0-20 cm :** • Très foncé et organique lié aux apports de fumier • Structure ouverte, aérée et poreuse.	
	Horizon 20-50 cm : • Horizon brun foncé • Mottes ouvertes et occupées par les racines. • Discontinuité structurale « réparée » par les vers de terre.	**Horizon 20-50 cm :** • Horizon brun • Mottes légèrement compactes : absence de racines • Interface entre les 2 horizons plus « fermée » que le profil LATIS.	
	Horizon > 50 cm : • Couleur claire avec des concrétions de fer manganèse • Structure plus massive mais présence tout de même de racines.	**Horizon > 50 cm :** • Couleur claire avec des concrétions de fer manganèse • Structure plus compacte : absence de racines.	
Sol « évolué », moyennement profond (50-60 cm).		Sol « évolué », moyennement profond (50-60 cm).	
Beau dégradé de couleur entre la surface et la profondeur.		Couleur davantage foncée en surface (humus) mais plus claire en profondeur.	
Aucune discontinuité structurale.		**Légère discontinuité structurale :** coupure nette vers 25-30 cm (structure plus compacte).	
Très bonne structure de sol sur 60 cm de profondeur : communication continue entre les horizons.		Très bonne structure en surface : **structure plus compacte à partir de 20 cm.**	
Sol vivant et biologiquement actif : forte activité des vers de terre (présence des épigés, des anéciques et des endogés).		Sol vivant mais **biologiquement moins actif.**	
Système racinaire plongeant et dense, visible jusqu'à 60 cm : aucun empêchement à l'enracinement.		**Système racinaire moins densément et intensément présent :** moins densément et régulièrement présent dans la zone 20-50 cm. Absence de racines en dessous de 50 cm.	

Mesure de la résistance du sol par un pénétromètre*	
Profil LATIS	2 à 2,5 kg/cm^2 maximum
Profil Témoin	3 à 3,5 kg/cm^2

**Mesures relevées par Karim RIMAN, expert indépendant*

Des résultats convaincants au bout de 3 ans :
- Structure de sol améliorée
- Sol vivant et biologiquement plus actif
- Système racinaire présent plus densément
- Maintien du pH du sol
- Sol moins compact : mesures du pénétromètre