



JOURNÉE TERRAIN DORDOGNE 28/05/2021

Coulaures (Dordogne)

Sols argilo-limoneux

65 ha de SAU composée de blé, orge, féverolle, tournesol, luzerne, prairies et noyers.

330 brebis



Mickaël TARRADE

Utilisateur des produits LATIS depuis 2014
(LATISYM, LATISOL S et CHLOROLATIS)

Le 28 Mai 2021, LATIS a organisé une journée technique **"Profils de Sols"** chez **Mickaël TARRADE** (à Coulaures, Dordogne). Utilisateur des produits LATIS depuis 2014, 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 une même parcelle implantée en noyers, une partie fertilisée avec les produits LATIS et une autre fertilisée de manière traditionnelle.

HISTORIQUE DE LA NOYERAIE

	LATIS	TÉMOIN
2021	LATISOL S à 140 kg/ha	Impasse en fumure de fond et LATISOL
2020	LATISOL S à 140 kg/ha	LATISOL S à 140 kg/ha
2019	LATISOL ORG à 250 kg/ha	0-16-24 à 300 kg/ha
2018	LATISOL ORG à 250 kg/ha	0-16-24 à 300 kg/ha

Les noyers ont été implanté en 1997.

Apport de LATISOL depuis 2017.

Apports d'oligo-éléments en foliaire
(Bore, Zinc, Fer, Soufre et Magnésie).

4 passages de CHLOROLATIS (2,5 l/ha)

+ Ortistar (0,5 l/ha)

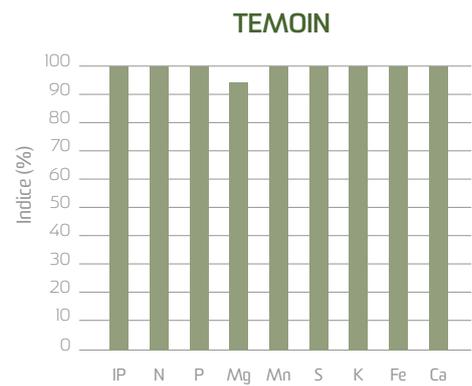
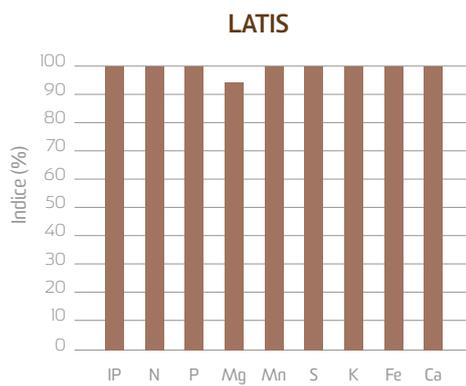
+ Silistar (0,5 l/ha)

sur la partie LATIS.

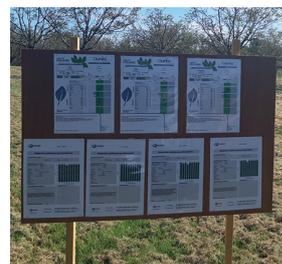
ANALYSES FOLIAIRES

Dans le but de contrôler la nutrition des noyers, au vu des impasses d'apport phospho-potassique dans la partie LATIS depuis 2017, des analyses foliaires ont été effectué tous les ans sur les 2 parcelles.

Ci-après, un diagnostic nutritionnel comparatif, par fluorimétrie, réalisé par le laboratoire SADEF en juin 2020.



*IP : indice photosynthèse



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 (60 cm), de type argilo-limoneux. Sol évolué composé de 3 horizons distincts : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – 20 cm : horizon brun, grumeleux • 20 – 40 cm : horizon brun clair, argile rouge/jaune • 40 – 60 cm : alluvions de rivières (argile et limons rouge/jaune)
	Culture actuelle

Profil TÉMOIN

Descriptif général	Sol plutôt profond (85 cm), de type argilo-limoneux, avec une dominance d'argile rouge. Sol évolué composé de 3 horizons distincts : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – 20 cm : horizon drainant brun foncé, avec une couche très organique sur les premiers centimètres • 20 – 70 cm : 50 cm d'alluvions de rivières (argile et limons rouge/jaune) • 70 – 85 cm : Couche plus claire, effritée
	Culture actuelle

✓ Structure de sol plus souple, notamment sur la ligne de plantation.

✓ Présence de vers de terre et de racines jusqu'à 60 cm.

Harmonie du profil : profil harmonieux avec un bon ratio entre le sol brun et l'argile de la couche intermédiaire.

Structure de sol : sol moins tassé, notamment sur la zone désherbée chimiquement (ligne de plantation).
Gestion de l'irrigation différente que dans la partie Témoin : risque d'asphyxie moins élevé.

Vie macroscopique du sol : observation des cavités de vers de terre à 2m de l'arbre.
Présence notable de vers de terre et de cavités jusqu'à 60 cm.

Enracinement : système racinaire principal de l'arbre présent densément sur 15 cm mais présent jusqu'à 60 cm de profondeur. L'enherbement d'inter-rangs a développé un racinaire sur l'ensemble des 60 cm.

Conclusion par Karim RIMAN :

Un sol moins profond mais dont le potentiel est bien exploité (racinaire, aération, ...). La différence notable est celle de l'enherbement qui a développé un racinaire au-delà des 30 cm = SOL EN SANTE.



Tassement du sol relevé à partir de 20 cm dans l'inter-rang enherbé et dès les 1^{ers} centimètres sur la ligne de plantation. ⚠

Présence moindre des cavités de vers de terre et de l'enracinement à partir de 30 cm. ✗

Harmonie du profil : profil plutôt harmonieux au vu du gradient de couleurs

Structure de sol : tassement relevé dans l'inter-rangs à partir de 20 cm jusqu'à 85 cm.
Ce sol a la capacité de garder l'eau (infiltration lente) : il est important de gérer l'arrosage sans excès.

Vie macroscopique du sol : observation des cavités de vers de terre à 2m de l'arbre :

- 0 – 30 cm : présence en quantité des cavités
- A partir de 30 cm : présence moindre et quasiment aucune cavité à plus de 60 cm.

Enracinement : racines principales de noyers bien installées à 15 cm de la surface du sol, avec une bonne exploration en profondeur. L'enracinement de l'enherbement est dense sur 0-30 cm et bien moins présent en profondeur.

Conclusion par Karim RIMAN :

Bon potentiel de sol au vu de sa profondeur et de sa capacité à retenir l'eau. Attention à améliorer l'aération de la structure pour remédier au tassement.

MESURES DU COMPACTAGE DU SOL avec compactomètre, en indice de compaction (échelle de 0 à 400)	LATIS		TÉMOIN	
	Sur le rang (désherbé)	Dans l'inter-rang	Sur le rang (désherbé)	Dans l'inter-rang
à 10 cm	100	100	300	100
à 20 cm	140	110	400 (maximum)	300
à 30 cm	200	150		320
à 40 cm	300	180		330
à 60 cm	380	210		350

