AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE ISÈRE

Compte rendu

Visite et réalisation de mini profils 3D sur parcelle du Gaec du Thicaud à Herbey

Le 7 mai 2021

Contexte :

Exploitation de 100ha, 50VL et la suite (environ 0,6UGB/ha), en agriculture biologique depuis des années.

Sur les 100ha, 50ha reçoivent de la MO, les autres n'étant pas mécanisables : 450t de fumier en priorité champs cultivés (tous les ans) et il reste 100 t pour les prairies. Concernant le lisier : 250 m3 sur les chaumes avant couvert et 400 m3 pour les prairies (25 m3/ha) qui en reçoivent tous les 2-3-4 ans mais on ne connait pas la concentration en N car dilué avec eaux du toit de la stabulation.

Les parcelles sont argilo limoneuses, pH autour de 6,4-7,5 niveaux très faibles en phosphore (pas de carence visible sur les céréales) et faibles en potasse. Le taux de MO, par contre, est bon (autour de 4%) : il serait à revérifier car l'agriculteur pour les analyses de sol laisse les résidus en surface ; peut être surestimation de ce taux ? Et rendement autour de 30q/ha pour les méteils et céréales

Des implantations de prairies de plus en plus difficiles avec des levées hétérogènes et des zones où rien ne lève. Pour les prairies, observation d'une baisse de production : avant ils vendaient 50t de foin et maintenant ils en achètent 50t : sècheresse estivale et ?

Les exploitants souhaitaient voir si la compaction des parcelles pouvait expliquer ces constats. Des mini profils 3D ont été réalisés sur 3 parcelles (une en PT, une en PP et une en méteil).

Observations :

- **parcelle 1** : prairie temporaire implantée en septembre 2020 (après un méteil), pâturée 2 fois au printemps (très peu de temps) et broyée : des zones où rien n'a levé et présence de beaucoup de crucifères à fleurs jaunes (bunias ? moutarde ?) et pas mal d'autres mauvaises herbes présentes.

40 avenue Marcelin Berthelot
CS92608
38036 GRENOBLE Cedex 2
04 76 20 68 68

36 avenue des plantations
Route de Ponsonnas
38350 LA MURE
04 76 20 68 68

3 Passage Romain Bouquet
38110 LA TOUR DU PIN
04 74 83 25 00

15 rue Charles Lindbergh
ZAC Grenoble Air Parc
38590 ST ETIENNE DE ST GEOIRS
04 76 93 79 50

27 rue Denfert Rochereau
38200 VIENNE
04 76 20 68 68

Au niveau du profil 3D :

On a la roche mère (schiste dès 25 cm) : des zones un peu plus prises en masse mais qui n'empêchent pas les racines de passer même s'il y en a moins : 25cm où terre bien grumeleuse et surtout sur la zone travaillée : 12 à 15cm.
Quelques vers de terre mais pas énormément : plus d'endogés que d'anéciques.

Des tests bêche ont été réalisés en complément dans zones où il n'y a rien de levé : profil pas compacté, ce n'est pas la structure qui a empêché la levée. Il y a eu un labour avant implantation de la prairie.

- **parcelle 2** : prairie permanente

Terre plus profonde, profil plus sec (touffe de graminées qui empêche la pénétration de l'eau : fétuque ou vulpie??)
Présence de beaucoup d'euphorbe réveil matin

Les racines descendent mais pas une densité très importante sauf dans les 5 cm où chevelu très important, puis ça diminue sur les 20cm suivant mais racines présentes puis en dessous pas grand-chose ce qui est peu pour une prairie et surtout sur un sol profond?? Pas de couleur humifère comme on pourrait trouver sous une prairie et très peu de vers de terre globalement (ils sont descendus et en diapause à cause du sec précédent ?) On note tout de même quelques cocons visibles. On observe des mottes resserrées mais avec de la porosité biologique (racines, …)

- **parcelle 3** : méteil implanté à l'automne après un couvert de sorgho multicoupe et prairie temporaire détruite en juin et apport de lisier sur les chaumes avant semis du couvert.

Le méteil est semé à écartement au moins 30cm pour pouvoir biner : méteil sain (céréale ou pois) par contre assez sale : présence de beaucoup de renoncule (des marais?) et autres

Sol profond également : zone bien explorée par les racines sur 25cm, avec terre grumeleuse puis une zone en dessous qui est nettement plus resserrée et prise en masse mais les racines passent via les fissures (on en trouve largement à plus de 60 cm mais exploration racinaire peu importante sur ces horizons. Nodosités visibles, des vers de terre mais pas très nombreux globalement.

Conclusion :

Au vu des 3 mini profils réalisés, la structure des sols ne semble pas être ce qui explique les résultats observés sur les parcelles et ne nécessitent pas de passage de décompacteur.

L'exploitation est en bio et n'apporte plus d'engrais minéral sur les parcelles depuis des années. Concernant les fortes carences en phosphore observées sur les analyses et les faibles niveaux de potasse, il faudrait peut-être revoir la stratégie de fertilisation à la fois sur prairies et sur cultures entre fumier et lisier et fréquence d'apport : Peut-être faire un état des lieux complet de la fertilisation avec Robinson STIEVEN conseiller agro de la CDA38. Il pourrait y avoir également l'organisation d'un tour de prairies sur Belledonne (sur différentes exploitations) qui permettrait de faire venir sur le secteur Jean Pierre Manteau de la CDA26 (spécialiste des prairies) notamment pour identifier les plantes observées et diagnostiquer le fonctionnement de ces prairies.

Rédacteur : Laetitia MASSON 06/74/94/74/43