

**La filière TERNATEC de la Métropole de Lyon : l'économie circulaire territoriale des sols vivants.
Evolution des propriétés agronomiques des limons loessiques amendés et mis en maturation.**

Adama DIEDHIOU¹, Jeanne MARÉCHAL¹, Antoine MARIONNEAU¹, Rebecca DINGKUHN¹, Jérémy HARNIE-COUSSAU², Frédéric SEGUR³, Xavier MARIÉ¹

¹ Sol Paysage, 8 bis boulevard Dubreuil, F-91400 Orsay, France

² SPLA Confluence 98, rue Delandine 69002 Lyon

³ Métropole de Lyon 20, rue du Lac, CS 33569, 69505 Lyon Cedex 3

La plantation directe d'arbres sur les Anthrosoles reconstitués à partir d'un mélange terre et apport massif de produits organiques induit souvent, pendant les deux premières saisons de végétation, des problèmes de reprise de végétaux (Bataillard et al., 2016; Fourvel, 2018). Pour pallier à ce problème, la métropole du Grand Lyon et son concessionnaire d'aménagement (SPLA Confluence) ont expérimenté la maturation des supports de cultures de la filière TERNATEC (TERres NATurelles issues de l'Economie Circulaire). Cette étude est un premier retour d'expérience sur le processus de maturation des mélanges contenant 20 % ou 50 % volumique de compost vert et/ ou 17 % ou 33 % volumique de terre végétale naturelle, incorporés dans les limons loessiques issus d'excavation profonde. Les mélanges obtenus ont été conformés en andains semés (prairie) ou couverts de bâche. L'objectif était de déterminer les mélanges favorisant une meilleure maturation en termes de structuration des limons loessiques et de fertilité chimique. Pour ce faire, 4 campagnes de prélèvement de composite par modalité pour les mesures agronomiques (stabilité structurale, masse volumique apparente sèche, matière organique, biomasse microbienne et éléments nutritifs) et 2 campagnes d'observation de profils à la pelle mécanique ont été réalisées au courant des 31 mois de maturation. Les résultats ont permis de montrer l'intérêt d'une part des racines du couvert végétal et de la proportion volumique de compost dans la structuration et l'enrichissement des limons loessiques et, d'autre part, de l'observation pédologique des profils pour juger la maturation des supports de culture. Les mélanges contenant 50 % de compost sous prairie ont donné les meilleurs résultats. Les mélanges sous couvert prairial, selon leur proportion de compost, ont été jugés matures et conformes à la dénomination « terre végétale » ou « terre support » de la norme NF-U44-551 au bout 2 ou 3 saisons de végétation.