

CELESTA-LAB

Les matières organiques se dévoilent

Alors que la plupart des laboratoires d'analyses se focalisent sur les indicateurs physico-chimiques, Celesta-lab fait de la caractérisation biologique des sols et des matières organiques sa spécialité. Thibaut Déplanche, jeune ingénieur agro, a été recruté dans l'entreprise basée près de Montpellier. Sa mission : enrichir le conseil par une approche agronomique et automatiser les interprétations des analyses biologiques.

Dans une analyse de sol agricole « classique », le rapport C/N et le taux de matières organiques total sont en général les deux seuls indicateurs de la vie du sol. Celesta-lab va plus loin.

Le laboratoire basé dans l'Hérault dissèque la matière organique, ou plutôt les matières organiques. Celle dite libre, facilement minéralisable, a une taille supérieure à 50 µm. La seconde, la matière organique liée est plus fine. Elle constitue l'humus stable du sol. Quand la première agit sur le court terme, la seconde œuvre sur le long terme.

Cette caractérisation de la matière organique permet à Celesta-lab de faire des préconisations de fertilisation, d'amendement et de pratiques culturales précises. L'entreprise ne s'arrête pourtant pas à ces indicateurs, déjà rares. Selon la



VALORISATION DES ORDURES MÉNAGÈRES

Pas de déchets dans le compost de nos déchets !

Un peu de vocabulaire ! Les ordures ménagères résiduelles (OMR) sont tout ce qui part dans les camions des éboueurs après que les Français ont fait le tri sélectif. Le tri mécano-biologique (TMB) permet de séparer les matières organiques des inertes qui comprennent le verre, le plastique, des pierres... La matière organique est valorisée en tant que compost ou autre amendement. Pour être aux normes, la quantité d'inertes ayant échappé au TMB ne doit pas dépasser un seuil. Les entreprises font donc analyser leurs produits. Celesta-lab réalise cette prestation. Isabelle Mercier-Guyon, titulaire d'un DESS en assurance et management qualité dans les laboratoires, a été embauchée en 2012 pour que le laboratoire soit accrédité par le Cofrac¹. Cette accréditation permettra de faire reconnaître les compétences du laboratoire et la qualité des analyses.

(1) Association chargée de l'accréditation des laboratoires, organismes certificateurs et d'inspection

En 2009, près de 2000 échantillons de terre et de produits organiques étaient testés. Quatre ans plus tard, Celesta-lab travaille le double d'échantillons. L'augmentation de l'activité a engendré la création de quatre postes en deux ans. Celesta-lab compte désormais sept salariés à plein-temps.

demande, l'analyse de sol est accompagnée de mesures de quantité de biomasse microbienne, d'activité enzymatique potentielle de la microflore et de minéralisation de l'azote et du carbone. La qualité biologique du sol est passée au crible. Avec toutes ces données, c'est la dynamique de la matière organique du sol qui est évaluée. Pour Xavier Salducci,

créateur de Celesta-lab et docteur en écologie microbienne, la quantité n'est rien si les interactions entre les compartiments sont dysfonctionnelles. C'est fort de cette philosophie que Xavier Salducci décrypte chaque résultat d'analyse et rédige des préconisations. Grâce au travail de Thibaut Déplanche, ces dernières seront bientôt, en partie, auto-

matisées... sans pour autant perdre de leur pertinence. Ce jeune ingénieur agronome de formation analyse depuis 6 mois la base de données de l'entreprise. Après 15 ans d'expertise, Celesta-lab possède des milliers d'analyses de terre. Passées à la moulinette des statistiques, ces données vont permettre de compléter les valeurs seuils pour les indicateurs biologiques.

Espérons que l'automatisation des analyses permettra de démocratiser la vie du sol !

Séverine Favre

