

Vers un outil portatif pour caractériser ses sols

© 13/03/2018 | Arvalis-Institut du végétal • TERRE-NET MÉDIA

Pour cartographier l'état du sol d'une parcelle et moduler les intrants en conséquence, Arvalis-Institut du végétal développe un outil transportable au champ pour une analyse fiable et rapide. Il s'appuie sur la technologie de la spectrométrie proche infrarouge. Explications avec Séverine Maudemain, spécialiste en analyses infrarouges de l'institut.



Cet outil est en cours de perfectionnement, afin que les analyses soient les plus fiables possibles. (©Arvalis-Institut du végétal)

Le besoin d'un **outil de mesure** de la composition des **sols agricoles** directement au champ est apparu avec le durcissement des réglementations à caractère environnemental, l'augmentation du coût des intrants et le prix d'une **analyse de terre** classique. Aujourd'hui, la spectroscopie proche infrarouge (Spir) permettrait de caractériser une parcelle, de la cartographier, de contrôler sa variabilité ou d'optimiser les apports d'engrais directement en sortie du champ.

Vidéo de présentation du laboratoire portatif pour la caractérisation des sols par Arvalis-Institut du végétal

□

Cette technologie offre plusieurs avantages : elle est non destructive, ne requiert aucun traitement chimique, donne un résultat quasi instantané et reste facile à utiliser. La Spir est déjà largement utilisée pour **caractériser les grains** et étudiée pour les feuilles des plantes, les excréta, le **fumier**, l'ensilage... Mais sur une matrice plus complexe comme le sol, le challenge est de taille !

Les travaux conduits par Arvalis portent sur le développement de calibrations robustes applicables au champ, à tout échantillon, c'est-à-dire quelle que soit son origine géographique en France.