



Analyses de sol et reliquats azotés

TYPES D'ANALYSES

La gestion des sols agricoles suppose une évaluation préalable de leur potentiel de fertilité et de leur capacité à produire. La connaissance des propriétés physiques et chimiques des terres contribue au choix judicieux de l'emblavement et de l'itinéraire technique. L'analyse de sol est un outil indispensable à la décision afin de fournir au sol des éléments fertilisants nécessaires aux cultures, sans carence, ni gaspillage.

ANALYSE DE SOL

Les informations fournies, selon le type d'analyse demandé, sont : pH, humus, bases échangeables (calcium, magnésium, potassium, sodium), azote, phosphore, rapport C/N, granulométrie, ... L'avis de fumure découle de ces mesures et des besoins de la culture prévue. Pour un même résultat d'analyse de sol, l'avis sera différent d'une culture à l'autre. Cet avis est surtout intéressant pour la fumure de fond. Etant donné que les paramètres du sol varient en fonction des saisons, il faut réaliser les analyses à la même période pour pouvoir déterminer l'évolution de ces paramètres.

Si la parcelle reçoit de la matière organique, il faut réaliser l'échantillonnage soit avant l'épandage soit 3 mois après celui-ci pour ne pas biaiser l'analyse.

RELIQUATS EN SORTIE D'HIVER

L'objectif est d'apporter une fumure azotée économique, garantissant la qualité et la quantité de la récolte tout en laissant le moins possible d'azote non utilisé dans le sol après la récolte. Il est dès lors important de connaître les quantités d'azote disponibles dans le sol et la capacité du sol à fournir de l'azote minéral pour en déduire les apports nécessaires.

L'analyse du profil et l'interprétation des renseignements précis de la parcelle (nature, précédent, apports de matière organique, ...) permettent d'ajuster au mieux la fumure azotée.

AZOTE POTENTIELLEMENT LESSIVABLE (APL)

La mesure de l'APL est effectuée en automne. Elle a pour but de déterminer les reliquats d'azote nitrique ou nitrate ($\text{kg N-NO}_3^-/\text{ha}$) présents dans le sol. L'APL permet donc d'estimer la quantité d'azote qui est susceptible d'être lessivé en hiver (azote lessivé = azote non consommé par la plante + azote minéralisé à l'automne).

BILAN DES ANALYSES DE SOL ET DE LEURS COÛTS

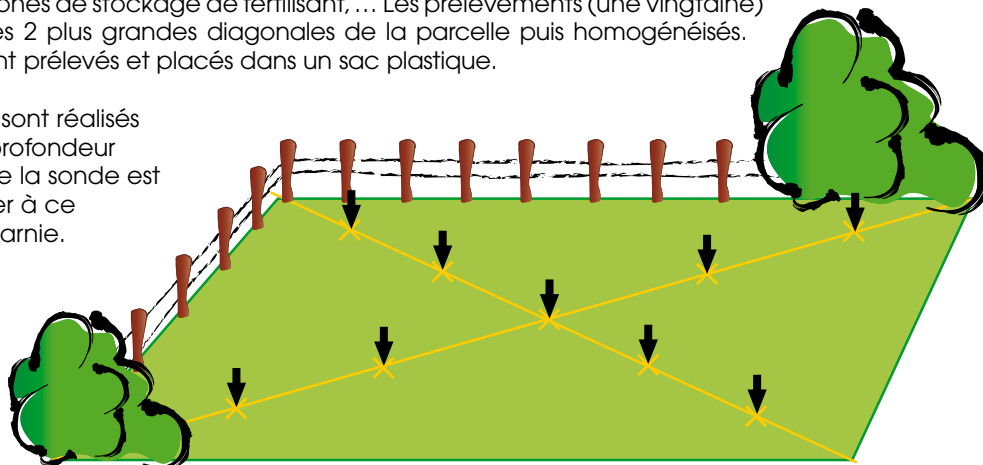
	COUCHES ANALYSÉES	ÉLÉMENTS ANALYSÉS	PÉRIODES D'ANALYSE	NOMBRE DE CAROTTES	COÛTS
Analyse de sol	0-25 cm (cultures) 0-15 cm (prairies)	pH, P, K, Ca, Mg, C, N, ...	Toute l'année	15-30/ha	10-70 €
Reliquat en sortie d'hiver	0-90 cm (cultures) 0-60 cm (légumes) 0-30 cm (prairies)	N minéral (quantité et répartition) pH et taux d'humus	Fin hiver - printemps (3 semaines avant l'implantation)	20/ha	35-70 €
APL	0-90 cm (cultures) 0-30 cm (prairies)	N minéral (quantité et répartition)	15 octobre au 30 novembre	15-30/parcelle	35-70 €

Analyses de sol et reliquats azotés

PRINCIPE D'ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage couvre l'entièreté de la parcelle mais évite les forrières, les redoublages, les zones de stockage de fertilisant, ... Les prélèvements (une vingtaine) sont réalisés sur les 2 plus grandes diagonales de la parcelle puis homogénéisés. 500 gr de terre sont prélevés et placés dans un sac plastique.

Les prélèvements sont réalisés verticalement à profondeur constante. Lorsque la sonde est retirée, il faut veiller à ce qu'elle soit bien garnie. Dans le cas de la mesure des reliquats en sortie d'hiver et de l'APL en culture, les prélèvements sont réalisés par couche de 30 cm (0-30, 30-60, 60-90 cm). Chaque couche constitue un échantillon.



Les échantillons doivent être conditionnés dans un sachet plastique fermé, identifiés à l'aide d'une étiquette, placés au frais (idéalement 4°C, ne jamais congeler) et acheminés dans la journée vers le laboratoire choisi afin d'éviter les pertes et/ou les réorganisations d'azote.



Il faut veiller également à remplir correctement le bulletin de prélèvement reprenant l'identification du demandeur, les caractéristiques du sol et la succession des cultures, ... (voir bon du laboratoire). Ces paramètres sont nécessaires à une bonne interprétation des résultats par le laboratoire.

LABORATOIRES DU RÉSEAU RÉQUASUD :

Brabant Wallon Agro-Qualité Rue St Nicolas 17 | 1310 La Hulpe | 02/656 09 70

Carah Rue Paul Pastur 11 | 7800 Ath | 068/26 46 90

Station Provinciale d'Analyses Agricoles de Tinlot Rue de Dinant 110 | 4557 Tinlot | 085/24 38 00

Centre de Michamps Rue Horritine 1 | 6600 Michamps (Bastogne) | 061/21 08 20

OPA-Qualité-Ciney Château St Quentin | 5590 Ciney | 081/77 57 88