

Produire plus et mieux en agriculture, les analyses de sol à la croisée des chemins

Il est certain que **demain, l'agriculture devra produire plus.**

Avec l'augmentation de la population mondiale, la demande en denrées alimentaires ne fera que croître dans les décennies à venir. Dans le même temps, l'agriculture et la forêt seront sans doute au cœur du développement de nouvelles productions qui compenseront la raréfaction des ressources fossiles. L'agriculture devra produire des énergies et des matières premières non alimentaires renouvelables.

Pour l'Agriculteur, le sol est à la fois le support de développement et le garde manger des cultures. A ce titre, il est à l'origine de toutes les productions agricoles. Cette ressource qui, à court terme, semble inusable est sans doute beaucoup plus fragile qu'il n'y paraît. Outil de production source de revenu, c'est un bien précieux qui doit être préservé et géré avec discernement et compétence.

Depuis toujours, les exploitants ont adapté leurs pratiques dans le but de pérenniser la fertilité de la terre qu'ils cultivent. Et depuis de nombreuses années, les laboratoires d'analyses de sols ont accompagné les agriculteurs dans cette démarche.

Mais les services rendus par les sols à la communauté humaine dépassent très largement ce contexte de production agricole :

- A l'interface entre l'atmosphère et les réseaux aquifères sous terrains, ils filtrent et dégradent les substances issues de l'activité humaine.
- Ils contribuent très largement à la régulation des écoulements hydrologiques. Ils jouent un rôle tampon permettant d'amortir les phénomènes de crue ou de maintenir le débit des cours d'eau.
- Leur bonne gestion permet aussi de limiter les phénomènes érosifs et les coulées de boues.
- Ils jouent un rôle majeur dans la régulation des grands cycles planétaires tels que ceux de l'azote et du carbone. Ils jouent donc un rôle dans la régulation des gaz à effet de serre.
- Ils sont un réservoir majeur de la biodiversité.
- Ils sont aussi le support des paysages ruraux et urbains.

Cette liste n'est bien sûr pas exhaustive, mais elle donne une première image des pressions qui s'appliquent aujourd'hui à l'agriculture française.

Demain il faudra donc produire encore mieux, sauvegarder tous les bénéfices que les sols apportent à l'humanité dans le respect des autres ressources naturelles.

Les laboratoires du GEMAS s'engagent aux côtés des agriculteurs.

Nous leur proposons un panel d'analyses, d'interprétations et de conseils qui permettent :

- de raisonner au mieux la fertilisation des cultures en maintenant les rendements et en respectant l'environnement ;
- de caractériser les sols ;
- de suivre leur statut acido/basique ;

- de piloter les apports de produits organiques ;
- de qualifier l'activité biologique de la faune et de la flore des sols ;
- d'identifier et de quantifier d'éventuelles contaminations par des polluants organiques et minéraux ;
- de caractériser les engrais et amendements.

Le rôle du GEMAS ne s'arrête pas là : **nous préparons aussi l'avenir.**

Les rapports étroits que nous entretenons avec le monde de la recherche agronomique nous permettent de contribuer au développement et à la diffusion de nouveaux outils d'analyse et de pilotage.

Tous les deux ans, nous organisons un congrès en collaboration avec le COMIFER (Comité Français d'Étude et de développement de la fertilisation Raisonnée) avec la participation de l'AFES (Association Française pour l'Études des sols).

La dernière édition s'est déroulée à Reims les 23 et 24 novembre 2012. Encore une fois, ces journées ont permis de mettre en lumière **le rôle et l'intérêt toujours renouvelé des analyses de terre dans les démarches qui conduisent à un raisonnement efficient et responsable de la fumure des cultures.**