

Le Chiffre

5

réunions
pour connaître
les modalités
de renouvellements
des MAET.

Source : Pôle territoires (montagne), lire article «Renouvellement des engagements agri environnementaux (MAE) de la montagne vosgienne alsacienne» - page suivante.

AGENDA

SALON ENERGIE HABITAT
DU13 AU 16 MARS 2015

Stand de FIBOIS Alsace (Hall 1 Stand B115)

Le stand de l'interprofession de la filière forêt-bois en Alsace, animé par FIBOIS Alsace et des professionnels, aura pour vocation de répondre aux interrogations du grand public sur la filière forêt-bois alsacienne et ses enjeux, le

AGRONOMIE

LE DIAGNOSTIC DE SOL

Comment évaluer le bon fonctionnement d'une parcelle ?

La Chambre d'agriculture de région Alsace propose le conseil agronomique diagnostic de sol pour bien valoriser votre capital sol.

En cette année internationale des sols décrétée par la FAO, cette mince couche de terre permet d'assurer l'alimentation de plus de 7 milliards d'individus sur la planète. C'est une ressource fragile mais elle est le trésor de l'agriculture. Les pédologues (spécialistes des sols) insistent sur la nécessaire vulgarisation des sols, d'autant plus que l'érosion ou le croûtage de battance viennent dégrader de nombreuses terres. En outre, la rareté de l'énergie rend les fertilisants toujours plus coûteux.

Depuis bien avant l'agriculture, l'activité microbienne de dégradation des matières organiques des sols a fourni aux plantes les nutriments nécessaires à leur croissance. Mais elle s'appuie sur des conditions de milieu favorables. Les microbes efficaces du sol, ça respire et ça grignote de l'organique. Les matières organiques (MO) sont au centre des trois fertilités des sols (chimique, physique et biologique): elles sont le carburant essentiel aux micro-organismes du sol, c'est comme dans un fermenteur ou une panse de vache, mais à des tempé-

ratures plus basses. Par le diagnostic de sol, il est possible de porter un regard sur la santé des sols. Il faut étudier la physique du sol dans un mini-profil ou à l'aide des notations du test bêche. Il faut compléter ces informations sur la biologie du sol par des analyses des types de MO et des microbes du sol, par certains laboratoires d'analyse.

Cinq cycles organiques dans le sol peuvent être cités. Ils sont complexes car ils s'échelonnent à diverses échelles de temps: les MO vivantes (carbone microbien) les MO fugaces (réactives sur 1-3 ans) les MO transitoires (fermentescibles à 5-15 ans) les MO humiques (liées au complexe du sol pour 20-50 ans) et les MO inertes ou fossiles (tourbes, charbon). Ces cycles tournent à des rythmes variables, mais évaluable par les rapports carbone/azote (C/N) des fractions des MO. Le devenir de la MO est la fragmentation par la micro-faune, la dégradation microbienne à plus ou moins long terme et son recyclage dans d'autres êtres vivants.

Le conseil aborde les choix de l'agriculteur pour l'écosystème: restitutions organiques (pailles, couverts), apports de déjections (fertilisation ou amendement), intensité du travail du sol (fissuration, aération), rotations des cultures (effets structurants/fertilisants), correction de l'acidité (chaulage progressif), réserves en eau (profondeur de sol et enracinements), avec l'objectif de booster les trois fertilités des sols. La



La rhizodéposition, action des plantes en faveur des microbes bénéfiques: 10 à 30 % des photosynthétisants sont exsudés au niveau des racines pour favoriser l'activité biologique du sol.

Chambre d'agriculture propose par le conseil agronomique diagnostic de sol, un avis neutre pour une vision technique actualisée des terres, avec une meilleure connaissance de la fertilité des sols avec des systèmes de production agricoles durables. Cette expertise s'articule autour d'une phase d'observation au champ et l'envoi d'échantillon de sol au laboratoire Celesta-Lab. L'interprétation

des données et l'analyse des pratiques permettent de mieux valoriser le capital sol, d'ajuster les apports au besoin des cultures en fonction des contraintes pédologiques.

Christophe Barbot,
service environnement et innovation
tél. 03 88 19 16 87
c.barbot@alsace.chambagri.fr