

LA FERTILITÉ BIOLOGIQUE DU SOL, PAR ET POUR LES AGRICULTEURS

Érosion, tassement, perte de fertilité ... le sol, qui a longtemps été vu comme simple support de production, revient aujourd'hui au cœur des discussions en agriculture. Car le sol est bel et bien vivant : il abrite l'équivalent de 6 à 10 UGB (Unité Gros Bovin) par hectare de vers de terre, insectes, nématodes, champignons et bactéries ! Si les composantes chimiques et physiques sont bien connues grâce aux classiques analyses de sol, la composante biologique l'est beaucoup moins. C'est de ce constat qu'est né le projet REVA (Réseau d'Expérimentation et de Veille à l'innovation agricole) dont l'objectif est de mieux comprendre le fonctionnement biologique des sols pour construire, avec les agriculteurs, le conseil en biologie des sols de demain.

Des outils de compréhension de la vie du sol.

Les organismes vivants jouent un rôle majeur dans la construction de la fertilité d'un sol. Leur incroyable



Discussion autour d'un mini-profil de sol pour les groupes de Saône-et-Loire et de Côte-d'Or, en présence d'une classe de Bac Pro du Lycée de Fontaines.

diversité reflète autant de fonctions qu'ils occupent dans le sol : fractionnement et recyclage de la matière organique en éléments disponibles pour les plantes, aération et structuration du sol, soutien à l'alimentation des plantes (nodosités, mycorhizes etc.).

Face à cette complexité, les travaux portés par l'OFSV (Observatoire français des sols vivants), en partenariat avec plusieurs laboratoires, ont permis d'établir un tableau de bord d'indicateurs pour évaluer la qualité biologique des sols. Il consiste à mesurer l'abondance et la diversité des bactéries et champignons, des nématodes et des vers de terre, ainsi que la vitesse de dégradation des résidus. Ces mesures sont complétées par une observation physique du sol via un test bêche et par une analyse physico-chimique.

Un réseau de cinq groupes d'agriculteurs en Bourgogne.

L'OFSV a ensuite constitué un réseau de groupes d'agriculteurs au niveau national, dans le but d'expérimenter ces indicateurs et de transférer la méthodologie d'analyse aux agriculteurs. Le projet REVA Bourgogne Franche-Comté en est une déclinaison locale. Cinq groupes ont été constitués dans la Nièvre, l'Yonne, en Côte d'Or et en Saône-et-Loire. Ils rassemblent des éleveurs, des céréaliers ou encore des viticulteurs. Chaque agriculteur réalise tous les deux ans un diagnostic de la qualité du sol de l'une de ses parcelles. Les résultats sont discutés et comparés au sein des groupes puis servent à établir des plans d'actions individuels pour améliorer la qualité biologique des sols. Ils sont ensuite mis en parallèle avec une évaluation des performances économiques, sociales et environnementales des systèmes de chaque agriculteur.

Contact pour toutes questions ou toutes informations complémentaires :

Florent Rodot
Agronome
tél. : 03.85.29.56.54
frododot@sl.chambagri.fr

12 agriculteurs impliqués en Saône-et-Loire

Dans le département, le projet a été lancé en 2018 avec une première campagne d'analyses. Le début de printemps humide et frais avait alors compliqué les prélèvements et abouti à des résultats mitigés sur les différents indicateurs. Chaque agriculteur a tout de même pu identifier les principales faiblesses de son système vis-à-vis de la biologie des sols, et a construit un plan d'action pour tenter d'améliorer ses indicateurs.

En 2019, plusieurs temps d'animation ont été organisés avec comme base de discussion la réalisation de mini-profil de sol à la fourche frontale. En fin d'année 2019, une journée d'échange entre les groupes REVA de Saône-et-Loire et de Côte-d'Or a permis de discuter de problématiques souvent communes mais dans des contextes différents (types de sols et d'exploitations) : travail du sol, apports de matière organique, couverts, méthanisation. La seconde campagne d'analyse, initialement prévue ce printemps, a dû être repoussée à l'année prochaine compte tenu du contexte sanitaire.

COMMENT BIEN GÉRER VOTRE CARNET SANITAIRE AVEC BOVICLIC

L'enregistrement des pratiques sanitaires en élevage est une tâche fastidieuse, mais des outils comme Boviclic peuvent faciliter cette gestion.

Des enregistrements en temps réel

L'édition du carnet sanitaire doit mettre en évidence plusieurs informations comme les animaux traités, les dates de début et de fin d'interventions, la référence à l'ordonnance, le nom du produit avec sa posologie et son mode d'administration, l'intervenant, la pathologie, ou encore les dates de remise en vente possible pour le lait et pour la viande.



L'utilisation d'un outil informatique comme Boviclic facilite grandement ces saisies grâce à la sélection des animaux rapide et l'accès à une liste de produits référencée et actualisée en permanence. L'instantanéité de la saisie sur l'application pour smartphone diminue le risque d'erreurs et d'oublis, que l'on soit connecté ou non au réseau.

Les ordonnances en direct

Certains cabinets vétérinaires sont équipés de logiciel informatique permettant la transmission des ordonnances directement dans Boviclic. Ce lien facilite le référencement à l'ordonnance lors de la saisie du traitement par l'éleveur.

Le carnet sanitaire et bien plus...

L'enregistrement des interventions peut se faire au quotidien et de nombreuses alertes sont là pour éviter d'oublier un rappel de vaccin, un délai d'attente, ou tout autre rappel personnalisable. L'édition du carnet sanitaire est complétée avec un bilan complet des interventions réalisées et des pathologies rencontrées sur une période. Un document très utile lors de la visite sanitaire.

Il est également possible de retrouver en 3 clics toutes les interventions réalisées sur un animal, ou à l'inverse tous les animaux ayant reçu telle intervention.

De cette tâche fastidieuse, il est possible d'en faire un atout pour suivre efficacement son troupeau et adapter ses pratiques en analysant ses interventions.



Vous souhaitez approfondir vos connaissances et votre utilisation de Boviclic, nous vous proposons des formations d'une heure à distance. En individuel ou par groupe de 5 personnes maximum, ces formations sont personnalisées pour répondre à vos besoins. Renseignements et inscriptions au 03.85.29.57.11 (tapez 3).

