

# REVA Bourgogne-Franche-Comté : la vie de sols au service de la production agricole



## Présentation du projet

Les êtres vivants du sol rendent de nombreux services : nutrition des plantes, recyclage de matière organique, structure du sol, régulation des bioagresseurs... mais ils sont encore peu pris en compte dans les systèmes agricoles. La prise en compte de la qualité biologique des sols est aujourd'hui un enjeu majeur en agro-écologie et des projets ambitieux en prennent désormais toute la mesure.

Dans le cadre du projet Agrinnov, porté essentiellement par la recherche, différents indicateurs de fertilité ont été mis au point. Ils reposent sur l'abondance et la diversité de la faune et des microorganismes, les caractéristiques physico-chimiques des sols ou encore leur teneur en polluants métalliques (Cu, Ni, Pb...)... Le tableau de bord d'indicateurs et les formations élaborées dans ce cadre constituent de nouveaux outils qui doivent rencontrer largement leurs utilisateurs. Le Réseau d'Expérimentation et de Veille à l'innovation Agricole (REVA) est né pour favoriser cette rencontre en créant des groupes d'agriculteurs formés et accompagnés pour expérimenter ces outils. Il s'agit d'une initiative de l'Observatoire Français des Sols Vivants (OFSV) déclinée en région Bourgogne-Franche-Comté via le projet REVA-BFC, porté par la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté. La diffusion des nouveaux outils auprès des utilisateurs est le premier objectif du projet.

La première année du projet, les agriculteurs des groupes REVA réalisent des prélèvements et observations sur une de leurs parcelles afin d'obtenir un diagnostic de la qualité biologique de leur sol. Ces données contribuent à une évaluation multicritère des pratiques sur des aspects économiques, sociaux et environnementaux. Les agriculteurs comparent ensuite leurs résultats pour s'enrichir des points forts des uns et des autres et mettre en œuvre des actions d'amélioration. Ces dernières seront suivies et évaluées dans le cadre du projet grâce aux nouveaux diagnostics prévus en année 3 et 5 pour chaque groupe. L'étude des plans d'actions et des évolutions de pratiques qui en découlent contribue au deuxième objectif du projet : savoir remobiliser les diagnostics pour favoriser les pratiques agroécologiques. Enfin, tout au long du projet, à l'occasion de rencontres régulières au sein des groupes et entre groupes, chacun enrichit ses pratiques avec celles des autres, pour faire évoluer son système de culture vers plus de durabilité.

Ainsi, depuis 2018, 5 groupes d'agriculteurs ont vu le jour dans les 4 départements Bourguignons (3 groupes d'agriculteurs en grandes cultures / polyculture-élevage de la Nièvre, de Côte d'Or et de Saône-et-Loire ont été rejoint en 2020 par un groupe en grandes cultures de l'Yonne et un en viticulture de Côte d'Or). Deux phases de prélèvements ont d'ores et déjà eu lieu, en 2018 et en 2021.

En Saône et Loire, le groupe est composé de 12 exploitations dispersées dans le département avec une majorité en Bresse et Val de Saône. Les premiers résultats sont très hétérogènes suivant les parcelles et les indicateurs. La structure du sol était globalement favorable, l'abondance et la diversité lombricienne très hétérogène entre parcelles et souvent faible la diversité fongique souvent faible et l'indice de structure Nématode souvent dégradé. Ces résultats 2018 sont à modérer par des conditions de prélèvement alors difficiles ayant pu les impacter ; ils seront à confirmer avec les résultats des prélèvements réalisés au printemps 2021.