

LA
RECHERCHE

QUALITÉ DES SOLS

LE RÉSEAU IMPLIQUÉ DANS LE PROJET EUROPÉEN SOILCARE

Par **Goulven MARÉCHAL** [Chargé de mission développement de la production à la FRAB]

« Actuellement, les niveaux de production de nombreux systèmes de cultures européens sont maintenus par des apports d'intrants et une technologie en augmentation, qui masquent en fait une perte nette de productivité, en lien avec une qualité des sols en diminution. [...] Erosion, compaction, salinisation, pollution des sols, perte de matière organique ou encore perte de biodiversité dans les sols : une amélioration globale de la qualité des sols est nécessaire pour casser cette spirale négative de dégradation, d'augmentation des intrants et de dommages à l'environnement ».



• Visite d'une parcelle expérimentale du Soil Service of Belgium (Louvain, Belgique) lors du séminaire de lancement du projet du projet SoilCare (14 au 18 mars)

Ces quelques lignes posent les bases du projet européen SoilCare, dans lequel le réseau GAB-FRAB sera investi pendant 5 ans aux côtés de 27 autres partenaires européens (centres de recherche, Université, PME). Quels sont les pratiques et les systèmes de culture reconnus comme les plus bénéfiques pour la qualité des sols ? Quels sont les freins actuels à leur mise en oeuvre dans les différents pays de l'Union Européenne ? Comment les développer davantage ?

Ce projet coordonné par Alterra, centre de recherche Hollandais lié à Wageningen UR (université) se déploiera ainsi sur 6 axes :

- Une synthèse bibliographique des essais « longue durée » menés en Europe sur le sujet : quels sont les systèmes de cultures bénéfiques, validés scientifiquement sur le long terme (engrais verts, rotation des cultures, non-labour, pratiques de fertilisation...)?
- Une analyse participative des techniques les plus bénéfiques parmi celles recensées : quel est l'usage et l'intérêt pour ces pratiques dans les différentes régions ? quels sont les réseaux qui les mettent déjà en oeuvre ? quels sont les freins à leur déploiement ?
- Des expérimentations de pratiques innovantes sur 16 sites pilotes en Europe, pour évaluer leur praticité de mise en oeuvre et leurs impacts à court terme

- La modélisation de différents scénarios exploratoires à grande échelle, par extrapolation des résultats d'essais à court et long terme (évolution de la qualité globale des sols en fonction de la généralisation de telle ou telle pratique)

- L'étude critique de politiques publiques européennes en lien avec la qualité des sols et la proposition de politiques qui permettraient une meilleure prise en compte de la qualité des sols (faut-il aller une politique européenne de protection des sols par exemple ?)

- La communication des résultats, par exemple, au travers de brochures, cas concrets, films et conférences

Pour la France, le réseau GAB-FRAB fera valoir dans ce projet son expérience sur l'amélioration de la qualité des sols : via les pratiques employées par l'Agriculture Biologique (rotations, couverts, désherbage mécanique...) et via nos méthodes spécifiques d'évaluation de la qualité des sols (réseau BRDA-Hérody, déployé depuis plusieurs années dans le Grand-Ouest).

Nous avons participé au premier séminaire de lancement du 14 au 18 mars, à Louvain (Belgique). C'était l'occasion d'échanger nos protocoles avec d'autres pays.

Deux sites d'études bretons sont présentés

pour appuyer ce travail : le Bassin Versant du Semnon et celui de l'Oust-Ninian. Des travaux de recherche-développement sur les sols déjà engagés sur ses sites par des producteurs de groupes AEP accompagnés par Agrobio35 et le GAB56. Ils pourraient ainsi être valorisés.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le projet de recherche SoilCare ou nous faire part de vos idées d'essais sur le sujet, n'hésitez pas à nous contacter. Une rencontre sur les enjeux d'évaluation et d'amélioration de la qualité des sols sera organisée lors du salon La Terre est Notre Métier, le 28 et 29 septembre à Retiers (35).

1 Voir la fiche technique GAB-FRAB Cultures n°10 « La Méthode Hérody », disponible sur notre site internet

2 Agriculture Ecologiquement Performante (financement Conseil Régional de Bretagne)



Ce projet est financé par la Commission Européenne, via le programme de recherche d'innovation H2020, sous l'agrément n° 677407"