

Vers une nouvelle stratégie de collecte des pratiques sur le Réseau de mesures de la qualité des sols

Line BOULONNE¹, Leslie PREYNAT¹, Marie REHBINDER¹, Claudy JOLIVET¹, Antonio BISPO¹

¹ INRAE, UR Info&Sols, 45075 ORLEANS, France

line.boulonne@inrae.fr

La collecte des informations sur les pratiques de gestion des parcelles du Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS) est une spécificité de ce réseau de surveillance des sols en France, à la fois en métropole et dans les départements d'Outre-Mer. Ces données constituent une source d'information déterminante pour établir des liens entre les variables chimiques, physiques et biologiques suivies par le RMQS et les pratiques de gestion. Toutes les occupations du réseau sont concernées : parcelles en grandes cultures, prairies permanentes, vignes et vergers, milieux naturels ou faiblement anthropisés et une petite partie des parcelles forestières.

La collecte est réalisée par le biais d'entretiens menés avec les agriculteurs, gestionnaires ou propriétaires des parcelles, une fois par campagne de mesures (première campagne entre 2000 et 2015 et pour la campagne en cours qui a démarré en 2016). Des formulaires ont été établis de façon spécifique pour chaque type d'occupation. Les informations collectées sont relativement exhaustives puisqu'elles recouvrent à l'échelle de la parcelle l'historique ancien des apports et des aménagements et de l'occupation, les itinéraires culturaux en cours (cultures, apports, travail du sol, couverture intermédiaire, gestion des résidus, traitements phytosanitaires...), les changements dans les pratiques et des informations générales sur l'exploitation agricole permettant de contextualiser la parcelle.

Dès la fin de la première campagne, le constat a été fait de la difficulté de collecter des informations auprès des agriculteurs qui recouvrent une longue période et qui soient suffisamment précises sur les années culturales les plus anciennes (travaux de Marine Gourrat *et al*). Au début de la deuxième campagne, un premier travail de refonte des formulaires a permis de sélectionner et hiérarchiser les informations à collecter en fonction des objectifs des travaux de recherche. Une étude a également été menée pour évaluer l'optimum de fréquence de collecte (travaux de Aude Bouvais *et al*) et définir les moyens nécessaires à sa mise en œuvre. Un test de collecte des pratiques quatre ans après la première enquête de la deuxième campagne, quatre années étant défini comme l'intervalle optimal, a été effectué sur 30 sites de la deuxième campagne en 2021 et 2022 (travaux de Leslie Preynat *et al*). Ce test avait pour objectifs (i) d'évaluer l'acceptabilité de cette collecte plus fréquente auprès des agriculteurs, (ii) de vérifier la faisabilité par les équipes régionales d'enquêteurs, (iii) de préciser les modifications à mettre en œuvre sur les formulaires dédiés, (iv) de vérifier l'amélioration de la quantité et de la qualité des données récoltées par cette stratégie. L'intérêt de cette stratégie est aussi dans le renforcement du lien avec les agriculteurs du réseau qui facilitera leur adhésion aux campagnes d'échantillonnage successives et garantira la fiabilité des informations collectées. La nouvelle stratégie de collecte implique également, à terme, de collecter les pratiques de gestion sylvicole sur plus de 500 sites forestiers du RMQS adossés au réseau systématique de suivi des dommages forestiers et également de travailler sur une collecte spécifique des pratiques pour les sites hors métropole.