

## **Stage M2 GSA : Lien entre la diversité microbienne et le turn-over des matières organiques dans les sols agricole**

Résumé : De tous les éléments chimiques, le carbone (C) constitue l'élément clé pour toutes les formes de vie sur Terre. Le cycle biogéochimique associé est très complexe et comporte des implications majeures pour la fertilité des sols et la qualité de l'environnement. Au sein de la biosphère, la principale réserve de C est constituée par les Matières Organiques du Sol (MOS) dont la régulation (stockage vs. déstockage) par l'activité des microorganismes détermine clairement la balance carbonée des écosystèmes. En dépit de son rôle majeur dans les processus d'évolution des MOS, la composante microbienne du sol n'est encore considérée que comme une boîte noire fonctionnelle dans les modèles de dynamique des MOS. Ceci est principalement dû à un manque de connaissances des populations et des fonctions microbiennes impliquées dans ces transformations. Le travail proposé a pour objectif de démontrer le lien entre la diversité des communautés microbiennes et l'évolution des MOS, et d'enrichir nos connaissances des communautés microbiennes impliquées dans la transformation des MOS en termes de populations et de fonctions. Il permettra de mieux comprendre les mécanismes microbiens impliqués dans la stabilisation des MOS et de définir de nouveaux indicateurs microbiens (populations/fonctions) de la qualité des sols.

Coordonnées responsable PA Maron, UMR Microbiologie du sol et de l'environnement, INRA UB, 17 rue de Sully, 21065 Dijon cedex, e-mail : [pamaron@dijon.inra.fr](mailto:pamaron@dijon.inra.fr), tel : 03 80 69 34 46