

Profil N° (à remplir par VAS)	FINANCEMENT Demandé Président Acquis
Fiche Résumé du sujet de thèse 2017 Champs disciplinaire Ecologie et Economie	
Titre de la thèse : (1-2 lignes) Détermination des valeurs associées à la biodiversité des sols agricoles en Europe par une approche intégrative à l'intersection de l'écologie, de la sociologie et de l'économie.	
3 mots-clés : (1 ligne) Gestion du sol; services écosystémiques ; politique agricole européenne	ACRONYME SoilValue
Unité/équipe encadrante: Cotutelle de thèse Université de Rennes 1: (1) UMR 6553 ECOBIO, Equipe Réseaux d'Interactions Biotiques et Transferts de Matières Ecosystèmes (RITME) (2) UMR 6211 Centre de Recherche en Economie et Management (CREM)-CNRS University of Göttingen: (3) Centre of Biodiversity and Sustainable Land Use, Agriculture and Environment section (4) Department for Agricultural Economics and Rural Development, Environmental and Resource Economics chair	
Nom des responsables scientifiques : Daniel CLUZEAU (1) - Michel RENAULT (2) <i>France</i> / Martin POTTHOFF (3) <i>Allemagne</i>	
Nom des co-encadrants le cas échéant: Holger BERGMANN (4) <i>Allemagne</i> / Annegret NICOLAI (1) <i>France</i>	
Contact: Tel: 02.99.61.81.61 / Email: daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr Tel: 02.99.61.81.74 / Email: annegret.nicolai@univ-rennes1.fr Tel: +49 +551 39.66960/ Email: Martin.Potthoff@zentr.uni-goettingen.de Tel: 02.23.23.35.81 / Email: michel.renault@univ-rennes1.fr Tel: +49 +551 39.4813 / Email: hbergma1@uni-goettingen.de	
Contexte socioéconomique et scientifique : (10 lignes) Les sols remplissent des fonctions écologiques, économiques, sociales et culturelles incontournables, notamment en agriculture, secteur qui représente 40% du territoire européen. La biodiversité des sols est un moteur clé de la production de services écosystémiques qui y a lieu et pourtant, la mise en place d'une Directive Sols européenne a échoué en 2014. La préservation effective des sols représente donc un enjeu majeur en Europe au vu des menaces qui pèsent sur le maintien de leur qualité et il est urgent de déterminer les leviers permettant d'y aboutir. Cette thèse s'inscrit dans le projet européen EraNet BiodivERsA SoilMan (porté par M. POTTHOFF) qui vise à une meilleure compréhension des liens existant entre biodiversité et gestion des sols et services écosystémiques. Elle se déroulera en cotutelle franco-allemande, avec pour objectif de déterminer les facteurs de modification de pratiques permettant d'aboutir à la préservation de la biodiversité des sols, dans une démarche pluridisciplinaire peu fréquente, croisant écologie, économie et sociologie.	
Les hypothèses et questions posées (8 lignes) (1) Comment les professionnels du secteur agricole perçoivent-ils et valorisent-ils la biodiversité des sols et les interactions qui existent au sein de l'écosystème? Cela peut-il jouer un rôle dans une démarche de changement de pratiques? (2) Dans quelle mesure les pratiques locales et les orientations agricoles générales peuvent-elles influencer l'évolution d'une exploitation et quels compromis existent entre préservation de la biodiversité et production? (3) Quelles valeurs sociales et économiques peuvent alors être associées aux services écosystémiques rendus par la biodiversité des sols en milieu agricole? Quelles sont les limites à la monétarisation de la biodiversité souvent dominante dans les évaluations économiques et au concept des services écosystémiques dans la loi européenne?	
Les grandes étapes de la thèse et démarche (10-12 lignes) L'originalité de cette thèse et sa légitimité résident dans son caractère intrinsèquement interdisciplinaire. Les services écosystémiques dans les sols tels qu'ils sont présentés et perçus dans le secteur agricole seront inventoriés et mis en lien avec les pratiques actuellement adoptées, dans le but d'identifier les freins et leviers à des changements de gestion (1). Ces résultats serviront de base pour une évaluation économique des services ainsi identifiés, à l'échelle (i) d'une parcelle en intégrant la biodiversité et les pratiques (analyse coûts-bénéfices) et (ii) d'une exploitation agricole (modélisation économique intégrant des paramètres socio-écologiques), en testant l'effet de modifications des politiques européennes. Cela permettra d'identifier les compromis entre production et préservation de la biodiversité (2). L'objectif du dernier axe de recherche (3), critique, consistera à adopter une démarche ascendante destinée à questionner (i) la légitimité du concept de service écosystémique pour assurer la préservation de la biodiversité des sols à travers une législation européenne (collaboration avec Alexandra LANGLAIS) et (ii) la place à accorder à l'évaluation monétaire, qui peut entrer en conflit avec des valeurs sociales et des considérations de durabilité des processus écologiques.	
Approches méthodologiques et techniques envisagées (4-6 lignes) L'étude de perception de la biodiversité des sols et de ses bénéfices par les professionnels du secteur primaire s'appuiera sur les résultats de Focus Groups et d'entretiens (France, Allemagne, Suède, Roumanie et Espagne) et sur une comparaison temporelle des termes utilisés dans des documents techniques (France). L'évaluation de la valeur de ces services sera effectuée (i) à l'échelle d'une parcelle par des données de biodiversité et économiques issues de fermes expérimentales et d'un réseau de fermes (France) et (ii) un modèle économique simulant une exploitation avec une approche plus globale passant par un Calcul d'Equilibre Général (tous les partenaires).	
Compétences scientifiques et techniques requises par le candidat (2 lignes) Candidat ayant validé un diplôme de M2 avec une double formation écologie sociologie et/ou économie, capable d'adopter une double vision scientifique entre sciences naturelles et sciences humaines.	

