

Action CCP2 : **Capitaliser et mutualiser les expériences et les méthodes issues des travaux sur la multifonctionnalité des sols.**

**Objectif de l'action et principales tâches**

Depuis quelques années, les concepts de multifonctionnalité des sols ou de services écosystémiques rendus par les sols (Walter et al., 2015 ; Bispo et al., 2016 ; GIS RA, 2018 ; Tibi et Therond, 2018) se sont ancrés dans le monde de la recherche mais restent encore assez marginaux dans les politiques nationales et territoriales de gestion des sols. A travers ces approches, il s'agit de considérer l'ensemble des fonctions et services rendus par les sols et non plus seulement la fonction de production de biomasse : doivent alors être intégrés les rôles du sol dans le cycle de l'eau, la régulation du climat, la santé et la sécurité des populations, la protection de la biodiversité. Pour ce faire, les services de l'Etat et les collectivités territoriales chargés de l'élaboration des politiques publiques et des plans d'action qui en découlent ont besoin de représentations de leur territoire qui décrivent, estiment et localisent les performances, atouts ou contraintes résultant de la diversité des espaces cultivés et exploités (ex : agrosystèmes, espaces forestiers), urbains ou encore naturels. Ces représentations doivent s'appuyer sur des modèles biophysiques qui intègrent nécessairement les propriétés des sols et leur répartition spatiale. L'ensemble de ces données peut ensuite être mobilisé pour estimer l'état actuel des services rendus par ces espaces mais également simuler les effets de scénarios prospectifs/alternatifs et servir d'outils d'aide à la décision pour les territoires.

De par de ses expériences passées et de ses compétences, le RMT Sols et Territoires se propose :

- d'inventorier les travaux et pratiques actuels (et pendant les 5 ans à venir),
- d'analyser les approches développées (ex : choix d'indicateurs, bases de données mobilisées, méthode de pondération, d'expression des résultats). Ainsi, les premiers travaux menés par le RMT, dans le cadre des documents d'urbanismes (ex : projet MUSE) ou de la mise en place d'un cahier des charges dans les aires d'alimentation de captage (AAC) seront analysés en lien avec d'autres démarches nationales/européennes auxquelles les membres du RMT participent également (ex : projet SUPRA ou U-Qualisol-ZU, EFESE, H2020 Landmark, SoilServ)
- de synthétiser les approches et démontrer tout l'intérêt de la prise en compte de la multifonctionnalité des sols dans la « conduite du territoire »
- de diffuser et promouvoir ce type d'approche sur les territoires.

Responsable(s) de l'action	InfoSol, UniLaSalle (UR INTERACT)
Partenaires du réseau mobilisés	AGROCAMPUS OUEST, ACTA
Projets et partenaires extérieurs associés	Utilisateurs (territoires tests)
Publics cibles, bénéficiaires de l'action	Utilisateurs de données sol (tous territoires)
Livrables prévus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liste des travaux existants</li> <li>• Document de synthèse sur les différents travaux</li> <li>• Proposition d'une approche pour mieux prendre en compte les données sol dans l'évaluation des services écosystémiques</li> </ul>
Indicateurs de réalisations / objectif cible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production d'un document de synthèse</li> </ul>