

SOL-OHM : Les activités minières et sidérurgiques des OHMs de Provence : impacts croisés sur les communautés végétales et microbiennes des sols

L'objectif général de ce projet sera de déterminer, à travers différentes fenêtres paysagères et à différentes échelles spatiales, comment et dans quelle mesure des activités industrielles emblématiques des OHMs de la région provençale modulent la composition des communautés végétales en interactions avec les communautés microbiennes des sols au travers de relations fonctionnelles réciproques de type aboveground – belowground. Dans cette perspective, un focus sera réalisé sur les sols de différents terrils issus des activités d'extraction du lignite et de l'alumine. Les niveaux de biodiversité et d'activité biologique seront par la suite recontextualisés dans une problématique plus générale couplant processus biologiques et mode d'occupation du sol. Au final, nos recherches permettront donc de mieux comprendre les dynamiques de fonctionnement biologique de terrains d'origines artificielles et comment ces derniers s'insèrent dans les paysages des OHMs. Outre les connaissances fondamentales qui seront acquises, les données récoltées pourront enrichir des référentiels préexistants et également servir de base pour proposer des scénarios de restauration de systèmes anthropisés.