

Deux nouveaux projets labellisés dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir

DEEP SURF



Le projet DEEPSURF s'inscrit dans le cadre de la labélisation I-site (Initiatives Science – Innovation – Territoires – Économie) de l'Université de Lorraine via le Plan d'Investissement d'Avenir. Le but du projet est de contribuer à répondre scientifiquement et techniquement aux grands défis du 21^{ème} siècle, notamment la transition énergétique, en visant d'une part la satisfaction des besoins énergétiques et d'autre part la préservation de la ressource en eau et de la biodiversité en ayant une gestion

raisonnée des ressources du sous-sol, du sol et de la végétation. Il permettra d'améliorer la connaissance des milieux complexes et de leurs interactions, et d'alimenter la réflexion sur la gestion durable des ressources en amont de l'élaboration des politiques publiques. Il s'inscrit pleinement dans les problématiques H2020, la stratégie nationale bas carbone (SNBC), ainsi que la stratégie nationale de recherche (S.N.R.) et de l'ANR et la stratégie régionale (MEP Valley).

Plus spécifiquement, le projet DEEPSURF se concentrera sur les changements d'usage du sol et du sous-sol. Les questions scientifiques porteront - sur les transferts de matière (liquides aqueux ou hydrocarbonés, solutés, gaz y compris de toxiques) entre compartiments depuis le sous-sol jusqu'à l'atmosphère, - sur l'impact et les risques associés, sur les écosystèmes de ces nouveaux usages, et - sur l'évaluation économique et la perception sociétale de ces projets d'aménagement du territoire.

Le projet repose sur les compétences fortes des laboratoires de l'Université de Lorraine en Géosciences, Forêt et en Environnement. Il agrège ainsi les communautés des géologues, des sciences du sol, de l'écotoxicologie, de l'ingénierie forestière, des sciences humaines et sociales et du calcul scientifique. Ce projet est partagé par deux EPST : le CNRS et l'INRA. Le projet DEEPSURF implique aussi les partenaires EPIC/EPA de l'Université de Lorraine (ANDRA, BRGM, IGN, INERIS, ONF). Ils se sont engagés à mettre à disposition des bases de données, des sites de démonstrations, des co-financements de thèses et post-doctorats ainsi que du personnel d'appui. Le tissu local des startups et PME/TPE est aussi sollicité (Solexperts, EcoSustain, Française de l'Énergie, Paradigm, Amphos21, etc.). Elles fourniront leur savoir-faire de terrain et bénéficieront des développements technologiques acquis lors de ce projet.

★ lue.univ-lorraine.fr



Forage pétrolier à Erbil (Kurdistan, Irak)

EXTRA & CO

Le projet Extra&Co propose de contribuer au développement de la filière Industries Extractives et de Première transformation (IEPT) - au sens du Conseil National de l'Industrie - dont le Conseil Stratégique de Filière a souligné l'importance de « Clarifier le panorama de la R&D et favoriser la mise en relation des acteurs », mais aussi à celui du secteur des ressources énergétiques du sous-sol.

Profitant d'une convergence d'enjeux industriels et de R&D entre secteurs des ressources minérales non-énergétiques et énergétiques, ce projet ambitionne notamment de mutualiser et d'optimiser les efforts de R&D en direction des PME/ETI.

Extra&Co est porté par quatre instituts Carnot – ISIFoR (Coordonnateur), BRGM, Mines et ICÉEL - qui forment un groupement resserré. Ce Consortium couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de la filière, ainsi que les principaux marchés intéressés.

Extra&Co adresse trois grands segments d'innovation (Exploration, Extraction / Exploitation, maîtrise de l'impact environnemental), en se positionnant en aval de la filière « Chimie-Matériaux » et en complémentarité avec le périmètre de la filière « Éco-industries Environnement ».

Afin de répondre aux enjeux d'innovation des entreprises de la filière et d'accroître la recherche partenariale avec les TPE-PME-ETI, le Consortium s'appuiera sur 36 plateformes technologiques, couvrant les principaux enjeux technologiques associés aux trois segments d'innovation précités.

GeoRessources porte ce projet Extra&Co pour l'Institut Carnot ICÉEL, projet labellisé dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir.

Le montant total du projet est de 12 M€ pour une aide ANR demandée de 7,5 M€ pour les quatre Instituts Carnot sur une durée de 6 ans (septembre 2015-septembre 2021). J. Pironon et R. Joussemet en sont les référents pour ICÉEL.