Rédigé le 08 février 2023

2 minutes de lecture

Actualités

Innovation et industrie

Climat, environnement et économie circulaire

IFP Energies nouvelles (IFPEN) via son Carnot IFPEN Ressources Energétiques et Valorhiz ont noué un partenariat portant sur le développement de méthodes d'analyse de sols, caractérisés par leurs faibles teneurs en carbone, afin d'évaluer leur potentiel de stockage du carbone atmosphérique et d'utilisation comme puits de carbone. Répondant aux enjeux de régulation climatique et de sécurité alimentaire, ce partenariat s'inscrit dans le cadre du dispositif « France Relance » de soutien à l'emploi des chercheurs en poste ou de jeunes diplômés.

Moins étudiés que les sols riches en carbone, les sols à faibles teneurs en carbone organique disposent cependant d'un potentiel de stockage particulièrement élevé. Les méthodes d'analyse existantes ne permettent pas de mesurer, avec suffisamment de précision et de fiabilité, la quantité et la qualité de la matière organique des sols pauvres en carbone. Mieux comprendre la dynamique de la matière organique de ces sols représente donc un enjeu important pour leur utilisation comme puits

de carbone et pour évaluer leurs fonctions écosystémiques.

Allier les expertises pour déployer une méthode d'analyse pionnière

IFPEN et Valorhiz sont parmi les premiers à étudier et mettre au point une méthode d'analyse spécifiquement adaptée aux sols qui abritent de faibles stocks de carbone. Cette approche collaborative s'appuie sur le savoir-faire historique d'IFPEN en matière d'analyse des sols et sur l'expertise innovante et systémique de Valorhiz dans le diagnostic fonctionnel et la réhabilitation écologique des sols et des écosystèmes.

IFPEN met à disposition de Valorhiz sa technologie innovante de caractérisation Rock-Eval®, utilisée dans de nombreuses applications. Basé sur l'analyse thermique, l'outil Rock-Eval® ne nécessite pas de pré-traitement des sols, ce qui permet d'obtenir les données sur la teneur en carbone organique et en carbonates ainsi que sur la qualité de la matière organique plus rapidement et efficacement que les méthodes classiques. De son côté, Valorhiz apporte ses méthodologies innovantes de monitoring et ses outils d'aide à la décision pour la gestion durable des sols.

Produire des indicateurs fiables pour refonctionnaliser les sols pauvres en carbone

Conformément au dispositif « France Relance », les deux partenaires ont recruté un jeune chercheur en matière organique des sols pour une durée de 15 mois. Partagé entre IFPEN et Valorhiz, cet ingénieur (docteur en Sciences environnementales) constituera un panel de plus de 150 échantillons représentatifs à partir de la base de données de Valorhiz pour les analyser avec l'outil Rock-Eval®, les interpréter avec l'aide des chercheurs IFPEN, formuler des nouveaux descripteurs et comparer les données Rock-Eval® avec celles collectées en utilisant des techniques développées par Valorhiz.

« *Nous nous réjouissons de cette initiative partagée avec une PME comme Valorhiz pour travailler sur les sols sableux à forts enjeux pour atténuer les impacts du changement climatique. Grâce à une meilleure connaissance de ces sols et des indicateurs plus fiables et pertinents, nous pourrons renforcer les outils de diagnostic et de suivi nécessaires pour déployer des pratiques efficaces de limitation des émissions de gaz à effet de serre.* » déclare Jean-François Argillier, responsable de programme Interactions climat/sol et cycle de l'eau à IFPEN.

« *Valorhiz se réjouit d'initier, à travers ce projet, une collaboration que je souhaite durable avec IFPEN, acteur mondialement reconnu dans le domaine du carbone dans les sols. A terme, Valorhiz ambitionne d'intégrer cette nouvelle méthodologie dans ses outils innovants d'aide à la décision, afin de proposer à ses clients des solutions systémiques pour répondre à des enjeux complexes en matière d'aménagement des territoires, d'atténuation naturelle des impacts du changement climatique et de restauration écologique des sols comme base de fonctionnement des écosystèmes*. » souligne Hassan Bouckim, président de Valorhiz.

Contacts
Anne-Laure de Marignan, IFPEN - 01 47 52 62 07 – presse@ifpen.fr
Margot Pinsolles, Agence Epoka – 06 86 20 34 11 - mpinsolles@epoka.fr
Hassan Bouckcim, Valorhiz, hassan.boukcim@valorhiz.com

À propos d'IFP Energies nouvelles

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur majeur de la recherche et de la formation dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Depuis les concepts scientifiques en recherche fondamentale jusqu'aux solutions technologiques en recherche appliquée, l'innovation est au cœur de son action, articulée autour de quatre orientations stratégiques : climat, environnement et économie circulaire ; énergies renouvelables ; mobilité durable ; hydrocarbures responsables.

À propos de Valorhiz
Valorhiz est spécialiste en conception, fourniture et mise en œuvre de solutions innovantes pour le diagnostic fonctionnel, le traitement biologique et le monitoring des sols et des écosystèmes. Nos offres sont destinées aux marchés de l'environnement, de l'écologie, du paysage et de l'agriculture. Elles s'adressent aux différentes étapes des projets. Valorhiz propose également des missions clés en main pour ses clients sur certains segments de marchés. www.valorhiz.com - www.cassia-technologies.com - https://talveg-innovations.com/

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

SoilCET 2024 : le carbone dans les sols sous la loupe de la communauté scientifique
Pollution plastique des sols : IFPEN rejoint la communauté scientifique française qui défriche le terrain
Rock-Eval® : au service de l'étude des sols pour l'enjeu climatique
IFPEN et Valorhiz s'associent pour étudier le potentiel d'utilisation des sols à faible teneur en carbone comme puits de carbone
08 février 2023

Lien vers la page web :