

Suez et Seabex s'associent pour expérimenter les bénéfices agricoles du biochar

Dossier de la rédaction de H2o
September 2025

Suez et Seabex, startup française de l'AgriTech spécialisée dans l'optimisation de l'irrigation et de la gestion des ressources agricoles, annoncent la signature d'un partenariat pour expérimenter les bénéfices agronomiques du biochar dans plusieurs exploitations du Loiret. Issu de la pyrolyse à haute température de biomasse, sans oxygène, le biochar présente de nombreux bénéfices écologiques pour les secteurs agricoles, de la construction et de l'aménagement urbain. Utilisé comme amendement de sol, il séquestre le carbone tout en améliorant la rétention des nutriments et de l'eau, l'aération, le drainage et la vie microbienne. Il favorise ainsi la régénération des sols, rend plus efficace le recours aux engrais, accroît les rendements agricoles et contribue à la préservation de l'eau. Ces services agricoles, notamment la capacité de rétention d'eau des sols, seront évalués dans le cadre du partenariat entre Suez et Seabex, grâce aux outils d'analyse, de suivi et d'aide à la décision développés par Seabex à partir de technologies d'intelligence artificielle, d'imagerie satellite et de collecte de données de terrain. Cette expérimentation sera conduite dès septembre 2025 dans des exploitations agricoles du Loiret, sur une durée de cinq ans. L'objectif est de mesurer l'impact du biochar sur la santé des sols, leur résistance au stress hydrique et leurs performances agricoles. Dans le cadre de l'étude, Suez bénéficiera de l'expertise de Terrial, un leader du marché des engrais et amendements organiques en France, tandis que Seabex s'appuiera sur sa collaboration avec la Chambre d'agriculture du Loiret, engagée dans l'expérimentation et l'innovation au service du monde agricole. Seabex mobilisera également ses data scientists et experts agronomes pour assurer un suivi optimal des essais et une interprétation rigoureuse des résultats. Ce partenariat entre le groupe Suez et la startup de l'AgriTech est le fruit d'initiatives portées par Aquanova, filiale de compétitivité de la filiale de l'eau, implantée à Orlières, Strasbourg et Nancy, qui vise à faire émerger des projets innovants en réponse aux défis autour de la ressource en eau et du développement des territoires en France.

Notons que Suez s'est engagé dès juillet 2023 dans la production de biochar, mais au Canada, en s'associant à l'entreprise Airex Énergie et au groupe Romabec. La joint-venture Carbonit qui'ils ont créé produit industriellement du biochar à partir des résidus de biomasse forestière à Port-Cartier, au Québec.