



Et si les plantes aquatiques pouvaient dépolluer les sédiments portuaires ?

UNÎMES, Vinci Construction Terrassement et Nymphéa Distribution lancent le projet de recherche PASSPORT

Vendredi 30 mars 2018, l'université de Nîmes et les sociétés VINCI Construction Terrassement et Nymphéa Distribution ont lancé officiellement le nouveau projet de recherche PASSPORT ciblant l'étude d'un nouveau procédé de traitement des sédiments dragués au fond des ports via la phytoremédiation. Il s'agit notamment d'évaluer la capacité de certaines plantes semi-aquatiques à réduire les teneurs en chlorures des sédiments pour en optimiser le stockage.

Face à cet enjeu économique et environnemental majeur, l'université de Nîmes et son équipe d'accueil CHROME, au savoir faire reconnu dans le domaine des transferts de contaminants élémentaires et organiques, l'entreprise gardoise Nymphaea Distribution, leader sur le marché de la production de plantes aquatiques ornementales et environnementales, et VINCI Construction Terrassement ont décidé d'associer leurs compétences scientifiques, technologiques et de production via une convention de partenariat.

Pour répondre aux phénomènes naturels d'ensablement et d'envasement des ports qui peuvent mettre en péril leurs activités, des opérations de dragages sont menées régulièrement afin d'extraire et évacuer les sédiments des fonds. En 2008, près de 20 millions de tonnes ont ainsi été dragués dans les sept grands ports maritimes de France. Jusqu'à présent, les sédiments dragués étaient généralement rejetés en milieu océanique profond. Mais la nouvelle réglementation visant à protéger le milieu marin oblige à traiter et stocker ces déchets à terre dès lors que leur teneur en éléments nutritifs, métalliques, organiques ou radioactifs dépasse un certain seuil. Une fois à terre, la concentration en chlorure de ces sédiments contraint leur valorisation ou leur élimination.

Le projet PASSPORT devrait préciser le potentiel de certaines héliophytes, dont l'appareil racinaire est toujours sous l'eau et l'appareil végétatif (tiges, feuilles, fleurs) est aérien, à réduire, seules ou en association, les teneurs en chlorures des sédiments portuaires. Ce phénomène, appelé phyto-désalinisation, s'appuie sur des plantes particulièrement résistantes au milieu avec des avantages écologiques et financiers. Les essais seront réalisés sur des sédiments de ports actuellement dragués, grâce à trois plantes sélectionnées pour leur potentiel *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Juncus maritimus*. Les premières conclusions sont attendues pour 2019.

A propos de l'équipe CHROME : CHROME est une équipe d'accueil de l'université de Nîmes (EA 7352) réunissant une quarantaine de personnes développant une recherche transdisciplinaire autour de la détection, de l'évaluation et de la gestion de risques chroniques et émergents. L'équipe s'appuie notamment sur une plateforme de techniques analytiques ainsi que sur *un observatoire des conflits*.

A propos de VINCI Construction Terrassement : Entreprise spécialisée dans la réalisation d'infrastructures et d'aménagements, avec le terrassement pour cœur de métier. VINCI Construction Terrassement pilote de grands ou plus petits chantiers en France grâce à notre réseau d'agences. Elle s'appuie sur les expertises des équipes d'Equo Vivo pour garantir la fonctionnalité écologique dans la réalisation de projets d'aménagements, et recherche avec son réseau de partenaires des solutions innovantes et écologiques.

A propos de Nymphéa Distribution : Nymphaea est une entreprise de production de plantes aquatiques ornementales et environnementales. Diversifiant ses activités depuis 2012, elle propose à ses clients diverses prestations : étude du milieu (inventaire floristique) ; plantation d'aménagements (filtres plantés de roseaux-filières eau et boue- ; zones de rejet végétalisées, roselière) ; étude d'implantation, participation à des projets de R&D (thématique principale : transfert des polluants dans le système eau/sol/végétal). Les essais du projet PASSPORT se dérouleront au sein du dispositif expérimental de Nymphaea, agréé par le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche.

Contacts :

Isabelle TECHER - isabelle.techer@unimes.fr

Elodie JAMET – Service communication / communication@unimes.fr