

Présentation d'un nouvel équipement de déshydratation de boues

Ces 25, 26 et 27 mai 2021, la société IXSANE, accueillie par la Sablière De La Lande, propose des journées techniques consacrées à la présentation de son nouvel équipement de déshydratation des boues appliqué au traitement pour la valorisation des boues de carrières. Conçu dans le cadre du projet INTERREG SURICATES pour la déshydratation en continue de sédiments en vue de leur valorisation, cet équipement sera testé à la Sablière de La Lande avec des matériaux semblables : les boues de carrières. Ces essais permettront d'évaluer la performance technique et économique de ce procédé pour concevoir de nouvelles solutions de valorisation des boues de carrières, des sédiments ou des boues industrielles. Un évènement en présence de M. le Turdu du Cerema Ouest et qui permettra au CIGO, le Syndicat des Carrières Indépendantes du Grand Ouest de réunir ses membres sur le sujet. Cet évènement est soutenu par le pôle de compétitivité de l'innovation pour l'économie circulaire et le recyclage, TEAM2.

Trois jours de rencontres, d'échanges et de démonstrations

Pendant ces trois jours, exploitants de carrières et de sites industriels, gestionnaires de sédiments, acteurs des Travaux Publics, industriels et chercheurs vont pouvoir rencontrer les porteurs du projet et concepteurs de l'équipement, participer à des temps de présentation de ses multiples fonctionnalités et finalement assister une démonstration de la machine.

Ce nouvel équipement permet la déshydratation en continue des boues par la combinaison innovante de procédés mécaniques et chimiques. Ce dispositif est mobile, autonome en énergie et adapté au traitement de toutes boues pompables (fines de carrières, sédiments, boues de lavages, etc.). L'équipement s'utilise sur barges ou au sol et permet la séparation et l'extraction des fractions sableuses et fines, comme le traitement des éventuelles contaminations, pour augmenter les options de valorisation.



Photo 1 : le nouvel équipement de déshydratation des boues

Contact presse

Lise DEBRUYNE - l.debruyne@team2.fr

TEAM2

84 bis rue Paul Bert,
62 300 Lens – FRANCE
www.team2.fr

Mohammed BOUMAHDI - mohammed.boumahdi@ixsane.com

Tristan DEBUIGNE - tristan.debuigne@ixsane.com

IXSANE

Parc des Moulins
23 avenue de la créativité
59 650 Villeneuve D'Ascq
www.ixsane.com



Le projet

Le projet a débuté en 2017 avec le projet INTERREG SURICATES : pour apporter une solution aux contraintes opérationnelles et de planning des projets de dragages et de réemplois de sédiments, IXSANE a réalisé un équipement pilote de déshydratation continue des boues. Avec ce projet, la société planifie divers essais pour valider en conditions réelles les intérêts économiques et techniques de ce procédé réduisant le "time-to-market" entre dragage et valorisation à terre de sédiments.

La recherche d'applications allant au-delà des enjeux visés initialement a permis à IXSANE d'identifier une problématique similaire pour laquelle son équipement peut apporter une solution nouvelle : la gestion et valorisation des boues de carrières.

Avec le soutien de M. LE TRUDU (CEREMA) et du CIGO, IXSANE et La Sablière de La Lande ont décidé de tester ensemble l'équipement pilote.

L'objectif est de récupérer grâce à ce procédé fonctionnant en continu les fractions solides et valorisables dans les boues liquides. La combinaison innovante de procédés mécaniques et chimiques intégrés dans l'équipement pilote permet d'extraire en quelques minutes seulement les sables et les matériaux fins de l'eau. Appliqué à la déshydratation des boues de carrières ou de process industriel comme des sédiments, cet équipement permettra de développer l'économie circulaire par le réemploi de matériaux aujourd'hui considérés comme déchets.

A propos d'IXSANE

Ixsane est une société d'études et d'ingénieurs conseils dans le domaine de l'Ingénierie Urbaine et Environnementale. IXSANE accompagne le développement des entreprises, villes et territoires pour face aux défis du changement climatique par

- La compréhension des phénomènes observés
- L'amélioration des stratégies opérationnelles
- L'optimisation des infrastructures
- Le développement de solutions pour l'économie circulaire

Les interventions d'Ixsane concernent l'expertise et le conseil en ingénierie et stratégie dans le domaine de l'environnement, l'assistance à maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'œuvre, et la réalisation de diagnostics environnementaux.

Nos domaines principaux d'expertises sont les sols et sites pollués, les sédiments, l'eau et l'assainissement.

Depuis sa création, Ixsane est marquée par sa capacité d'innovation dans le domaine de l'ingénierie urbaine et environnementale. Ixsane contribue à l'avancée des connaissances et à la mise au point de solutions concrètes pour répondre aux grands enjeux environnementaux et sociaux de notre temps et participe à de nombreux projets de recherches nationaux et européens (SURICATES pour la gestion et valorisation des sédiments, NWE-REGENERATIS pour le recyclage des matériaux enfouis dans les friches de l'industrie métallurgique, EMILIE/SOCRATIC pour le développement de solutions de gestion en temps réel des réseaux d'assainissement piloté par Intelligence Artificielle...).

Contact presse

Lise DEBRUYNE - l.debruyne@team2.fr

TEAM2
84 bis rue Paul Bert,
62 300 Lens – FRANCE
www.team2.fr

Mohammed BOUMAHDI - mohammed.boumahdi@ixsane.com
Tristan DEBUIGNE - tristan.debuigne@ixsane.com

IXSANE
Parc des Moulins
23 avenue de la créativité
59 650 Villeneuve D'Ascq
www.ixsane.com

A propos du projet Interreg SURICATES (Sediment Uses as Resources In Circular And Territorial Economies)

Le projet vise à accroître le réemploi de sédiments pour la lutte contre les inondations et l'érosion. SURICATES apportera aux autorités, aux gestionnaires de ports ou de voies navigables et aux experts de l'érosion de nouvelles solutions pour l'utilisation à grande échelle des sédiments dans les ports, cours d'eau et côtes européennes.

Le changement climatique et l'augmentation des risques appellent des mesures de protection consommant d'énormes quantités de ressources alors que les sédiments dragués pour l'accès aux ports et voies navigables d'Europe représentent 200 millions m³/an à gérer (80 Mt). Actuellement, plus de 99% des sédiments marins dragués sont remis en mer/gérés comme un déchet, et seul 1% sont réutilisés.

L'augmentation de la pression sociale et environnementale montre le besoin pressant de solutions nouvelles pour maintenir et développer les activités. SURICATES utilisera 220 000t de sédiments comme matière première dans 4 nouvelles solutions pour construire des systèmes de protection résilients sur plusieurs sites pilotes en Ecosse et aux Pays-Bas.

Les partenaires du projet mettront en œuvre des outils et méthodes pour quantifier localement les impacts (utilisation de modélisations sociales, économiques, environnementales) et testeront en conditions réelles les solutions développées en évaluant leurs impacts à long terme. Des guides d'application pour le renforcement et régénération de berge et l'alimentation de plage par dépôt de sédiments seront également élaborés.

Par l'ensemble de ses actions, le projet SURICATES vise le développement de futurs projets valorisant 1,3Mt/an de sédiments fins dans 5 ans et 2,3 Mt/an d'ici 10 ans en Europe.

A propos de TEAM2

Labellisé en 2010, TEAM2 est le pôle de compétitivité national, dédié à **l'économie circulaire**. Grâce à son expertise et son réseau de partenaires industriels, scientifiques et institutionnels, TEAM2 stimule **l'innovation pour les ressources du futur, issues du recyclage**. TEAM2 anime, accompagne et promeut les filières dédiées à la production et l'utilisation de nouvelles ressources produites par des procédés innovants de recyclage.

TEAM2 décline son action à travers cinq domaines d'activité stratégiques :

- les métaux stratégiques et terres rares
- les minéraux à destination du marché du BTP
- les déchets organiques dont les composites, plastiques en mélange et textiles
- les équipementiers et ingénieries français du recyclage
- les boucles innovantes d'économie circulaire

Rejoindre TEAM2 permet **d'intégrer un écosystème favorable à l'innovation, de booster le montage de projet R&D, d'avoir un support pour la recherche de partenaires et de financement en France et en Europe**.

Pour ses adhérents, le pôle décline une offre de service, qui inclut notamment une **veille permanente sur les opportunités, réalisations et tendances en matière de recyclage et la mise en relation avec un vaste réseau de professionnels**, notamment au sein de groupes de travail et d'événements collaboratifs.

Implanté dans les Hauts-de-France, TEAM2 est pleinement engagé dans la dynamique régionale de la Troisième Révolution Industrielle (Rev3) visant à faire de ce territoire l'un des plus avancés d'Europe en matière de transition énergétique et de technologies numériques.

www.team2.fr



Contacts presse

Lise DEBRUYNE - l.debruyne@team2.fr

TEAM2

84 bis rue Paul Bert,
62 300 Lens – FRANCE
www.team2.fr

Mohammed BOUMAHDI - mohammed.boumahdi@ixsane.com

Tristan DEBUIGNE - tristan.debuigne@ixsane.com

IXSANE

Parc des Moulins
23 avenue de la créativité
59 650 Villeneuve D'Ascq
www.ixsane.com