

Communiqué de presse

Starklab lève 4 M€ auprès de la Banque des Territoires et du Programme d'Investissements d'Avenir « Territoires d'Innovation » pour le développement de sa solution de dépollution et de récupération d'énergie Terraos®



Grande-Synthe, le 7 décembre 2020

La Banque des Territoires mobilise ses fonds propres dans le cadre de son plan de relance et ceux du Programme d'Investissements d'Avenir pour le compte de l'Etat dans le cadre de la levée de fonds de 4M€ de Starklab. Cette opération, faisant partie du Programme Territoires d'Innovation et lauréate de l'initiative « Dunkerque, l'Energie Créative » porté par la Communauté Urbaine de Dunkerque (CUD), doit permettre à la société d'accélérer le développement en France et à l'international de ses solutions de traitement des rejets gazeux et de performance énergétique, via la récupération de chaleur. Ce procédé peut également permettre la désinfection de l'air des espaces clos et des surfaces, dans le cadre de la lutte contre la Covid 19.

Fondée par Audrey Keunebrock, Ingénieure de formation, en collaboration avec Jaouad Zemmouri, chercheur en physique fondamentale, Starklab est une société basée dans le nord de la France, comptant une trentaine de collaborateurs. Spécialisée dans les technologies pour le développement durable depuis sa création en 2011, Starklab a innové en revisitant le principe des échangeurs thermiques gaz-liquide généralement utilisés dans les procédés de transfert de chaleur. Connue sous la marque Terraos®, la technologie ouvre le champ des possibles dans les objectifs clés d'avenir : la qualité d'air et l'usage massif des énergies de récupération.

Le procédé opère un « barbotage » de l'air ou des fumées dans de l'eau, cette dernière récupérant au passage l'énergie thermique présente dans le gaz et la quasi-totalité des polluants s'y trouvant. Le procédé de lavage des gaz est amorti rapidement s'il y a lieu par le réemploi de la chaleur, transmise vers un point d'usage interne ou un réseau de chaleur. La technologie est déclinée en systèmes, conçus en fonction des usages et commercialisés en B to B sous plusieurs marques : Terraotherm pour le traitement d'air intérieur, Terraosave pour le traitement des rejets gazeux de chaufferies ou de vapeurs industrielles. Depuis 2020, un troisième produit a rejoint la gamme pour désinfecter l'air et les surfaces de locaux vis à vis du SARS COV2, dénommé « Terraopur », financé par l'Agence de l'Innovation de Défense française et la Communauté Urbaine de Dunkerque.

« Les applications de Terraos sont multiples, à l'image des enjeux environnementaux qui se présentent. Les fonds seront investis pour une accélération sans précédent de l'installation de nos systèmes, pour économiser au plus vite des énergies fossiles et maintenir un air respirable », se réjouit Jaouad Zemmouri, Président de Starklab et concepteur de la technologie.

Sachant qu'un Terraos® permet de supprimer les rejets gazeux atmosphériques, chauds ou froids, industriels ou tertiaires, et offre des solutions de traitement d'air efficaces, simples et à bas coût, Starklab affiche déjà

70 références en France et en Europe : des centres aquatiques municipaux, Toyota, Dalkia, Poujoulat, le Centre de valorisation énergétique de Dunkerque, des chaufferies biomasses, le métro de Séoul et Paris, ...

Le vivier d'énergie à récupérer, rien qu'en France, est impressionnant : sur les 677 TWh de consommation annuelle finale brute de chaleur en France, environ 30% soit 203 TWh pourraient être recyclés sans obstacle technique, correspondant à 100 000 gigatonnes de CO₂ non émises par an. Ajouté au fait que 90% des polluants problématiques tels que les NOx, SOx, PM2.5, COV... pourraient être captés en sortie de cheminées, les applications de TERRAO® marquent le démarrage d'une révolution industrielle vertueuse.

Le projet a aussi bénéficié du soutien de Bpifrance, de l'ADEME, du Conseil Régional des Hauts de France et de la Communauté Urbaine de Dunkerque. Il fait partie des premiers projets labellisés par la Fondation SOLAR IMPULSE.

Dans cette période particulièrement sensible sur ces sujets, la Banque des Territoires, pour le compte de l'Etat via le Programme Territoires d'Innovation, confirme sa volonté d'accompagner le développement d'une technologie innovante répondant aux enjeux de la qualité de l'air et de la récupération énergétique. Pour Gabriel Giabicani, Directeur de l'innovation et des opérations à la Direction de l'Investissement de la Banque des Territoires : *« L'Etat nous a confié ce mandat avec notamment l'objectif d'aider les territoires dans leur souhait de faire émerger des solutions vertueuses pour l'environnement et l'industrie verte. C'est pleinement le cas avec la société Starklab qui vise à réduire l'empreinte des émissions industrielles à l'échelle des territoires ».*

Pour Philippe Leroy, Directeur d'investissements, responsable du pôle Environnement et Valorisation des Ressources - Département Transition Energétique et Ecologie de la Banque des Territoires : *« Le développement de solutions innovantes de traitement de l'air couplées au cycle énergétique s'inscrit pleinement dans notre plan de relance en faveur de territoires plus durables. La société Starklab permet, grâce à sa capacité d'innovation, de répondre aux enjeux de la transition énergétique et écologique. Ce développement est créateur de valeur dans une perspective d'économie circulaire durable et territorialisée. »*

Pour Patrice Vergriete, Maire de Dunkerque et Président de la Communauté urbaine : *« Cet engagement exceptionnel de la Banque des Territoires est une excellente nouvelle qui affirme une fois encore Dunkerque et son agglomération comme un Territoire d'Innovation, reconnu parmi les plus performants au niveau national. Nous avons en effet engagé ces dernières années la transition écologique de notre complexe industrialo-portuaire, pôle énergétique et sidérurgique européen majeur. Fédérés autour de ce projet partagé, nous plaçons notre territoire à l'avant-garde de l'industrie décarbonée de demain pour créer localement les emplois du XXIe siècle et améliorer durablement la qualité de l'air sur le territoire ».*

A propos de STARKLAB

STARKLAB est concepteur et fabricant des échangeurs TERRAO® et des skids complets sur mesure, produits par sa filiale TERRAOTHERM établie à Grande-Synthe. La société s'adresse aux entreprises du génie thermique en B to B et fournit directement des grands comptes industriels, tertiaires et agricoles. Elle exploite sa technologie propriétaire pour optimiser les performances des procédés de traitements d'air et de lavage des fumées tout en réduisant significativement les consommations énergétiques, grâce au recyclage de l'énergie thermique.

www.terrao-exchanger.com @terraotherm @terraosave

Au sujet du Programme d'investissements d'Avenir (PIA)

Engagé depuis 10 ans et piloté par le Secrétariat général pour l'investissement auprès du Premier ministre, le PIA finance des projets innovants, contribuant à la transformation du pays, à une croissance durable et à la création des emplois de demain. De l'émergence d'une idée jusqu'à la diffusion d'un produit ou service nouveau, le PIA soutient tout le cycle de vie de l'innovation, entre secteurs publics et privés, aux côtés de partenaires économiques, académiques, territoriaux et européens. Ces investissements reposent sur une doctrine exigeante, des procédures sélectives ouvertes, et des principes de cofinancement ou de retours sur investissement pour l'Etat. Le quatrième PIA, dit PIA4, doté de 20 Md€ d'engagements sur la période 2021-2025, soutiendra dans la durée l'innovation sous toutes ses formes, pour que notre pays renforce ses positions dans des secteurs d'avenir, au service de la compétitivité, de la transition écologique, et de l'indépendance de notre économie et de nos organisations.

Plus d'informations sur : www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi

@SGPI_avenir

A propos de la Banque des Territoires

Créée en 2018, la Banque des Territoires est un des cinq métiers de la Caisse des Dépôts. Elle rassemble dans une même structure les expertises internes à destination des territoires. Porte d'entrée client unique, elle propose des solutions sur mesure de conseil et de financement en prêts et en investissement pour répondre aux besoins des collectivités locales,

des organismes de logement social, des entreprises publiques locales et des professions juridiques. Elle s'adresse à tous les territoires, depuis les zones rurales jusqu'aux métropoles, avec l'ambition de lutter contre les inégalités sociales et les fractures territoriales. La Banque des Territoires est déployée dans les 16 directions régionales et les 35 implantations territoriales de la Caisse des Dépôts afin d'être mieux identifiée auprès de ses clients et au plus près d'eux.

Pour des territoires plus attractifs, inclusifs, durables et connectés.

www.banquedesterritoires.fr |  @BanqueDesTerr

Contacts presse :

ak@terrao-exchanger.com- 03 20 34 96 74

Banque des Territoires – Groupe Caisse des Dépôts

marie-caroline.cardi@caissedesdepots.fr – 01 58 50 31 36