

LanzaTech et Eramet annoncent un projet intégré de captage, utilisation et stockage de carbone (CCUS), le premier du genre, en Norvège

LanzaTech Global, Inc. (NASDAQ : LNZA) (« LanzaTech »), la société de recyclage du carbone qui transforme le carbone de surface en carburants, produits chimiques, matériaux et protéines durables, a annoncé aujourd’hui son intention de développer un projet (l’« installation », la « centrale » ou le « projet») de captage et d’utilisation du carbone (« CCU ») à l’échelle commerciale dans le parc industriel de Herøya à Porsgrunn, en Norvège. La centrale produira de l’éthanol et devrait entrer en service en 2028. Eramet fournira l’installation en effluents gazeux issus de la fonderie d’alliages de manganèse de Porsgrunn, mais ne participera pas à son financement.

Pour réduire davantage les émissions, les deux entreprises prévoient également de s’appuyer sur l’infrastructure CCU et, pour autant que cela s’avère faisable, d’y intégrer la technologie de captage et de stockage du carbone (« CSC ») dans le cadre d’une deuxième phase du projet. L’intégration de la technologie CCU de LanzaTech au procédé CSC, deux solutions de gestion du carbone éprouvées sur le plan commercial, devrait permettre de créer une installation intégrée unique en son genre, véritable référence pour la réduction des émissions de carbone.

La nouvelle centrale de Herøya viendra compléter les six autres centrales commerciales qui utilisent déjà la technologie de recyclage du carbone de LanzaTech pour produire de l’éthanol. Il s’agit de la première centrale pour laquelle LanzaTech gèrera l’intégralité de la conception, de la construction et de l’exploitation du projet. La phase d’avant-projet détaillé (FEED) du projet a été réalisée avec la société d’ingénierie internationale Fluor Corporation, qui apporte une expérience et une expertise approfondies sur l’ensemble du projet et s’est associée à LanzaTech pour créer la conception de référence de la centrale, laquelle peut être reproduite sur des projets dans le monde entier. Le projet est également soutenu par Sweco Group, qui apporte une expertise de premier ordre en matière de conception et de développement durable. Du point de vue du financement du projet, Brookfield Asset Management, le partenaire de LanzaTech en matière d’investissement dans les infrastructures, disposera d’un droit de premier refus quant au financement et à la responsabilité du projet, la décision finale d’investissement (DFI) étant attendue dans les six prochains mois.

La technologie brevetée de LanzaTech est un processus de fermentation qui convertit, par voie biologique, les gaz riches en carbone en matières premières durables, telles que l’éthanol, qui peuvent être utilisées dans les vêtements, les produits de soins

personnels, les emballages, les carburants, etc. La capacité de production maximale de l'installation devrait être de 24 kilotonnes par an d'éthanol de qualité carburant. Les marchés pour cet éthanol sont très variés et vont des produits chimiques aux carburants durables pour l'aviation. Compte tenu de la croissance des ventes de produits à base d'éthanol, LanzaTech prévoit de commercialiser l'éthanol produit à travers ses canaux de vente existants et émergents.

La fonderie d'Eramet Norway à Porsgrunn possède deux fours fermés produisant des alliages de manganèse. La fusion du manganèse entre dans la catégorie des procédés dont les émissions de carbone sont difficiles à éliminer, le carbone étant nécessaire à la réduction chimique du minerai de manganèse. Le groupe Eramet, dont le siège se trouve en France, s'est engagé dans une voie ambitieuse de décarbonation, avec un objectif de réduction de 40 % de ses émissions des Scopes 1 et 2 d'ici 2035, fixé par la feuille de route RSE de l'entreprise, intitulée « Act for positive mining ». La technologie CCUS a été identifiée par Eramet comme un levier majeur de décarbonation pour ses actifs métallurgiques. La métallurgie représentant environ 90 % des émissions de Scopes 1 et 2 d'Eramet, ce projet apporte une contribution importante à la trajectoire menant à des alliages de manganèse quasiment neutres en émissions de CO₂.

L'intégration prévue du procédé CCU de LanzaTech à la technologie CCS montre la capacité de la plate-forme de recyclage du carbone de LanzaTech à s'associer à d'autres technologies de gestion du carbone, et à leur permettre de réduire davantage leur empreinte carbone. Sur cette installation, la production résiduelle issue du processus de fermentation des gaz prendra la forme d'un CO₂ hautement concentré, adapté à la technologie CSC, ce qui permettra de réduire encore davantage les coûts d'exploitation et d'investissement par rapport à un projet de CSC séparé.

« Nous sommes très heureux d'annoncer ce projet de première installation industrielle de recyclage du carbone en Norvège utilisant la technologie de LanzaTech », a déclaré le Dr. Jennifer Holmgren, PDG de LanzaTech. « Le carbone est une ressource incroyablement importante dont la gestion responsable nécessite un large éventail de solutions. En recyclant le carbone en surface grâce à notre procédé CCU, ce projet innovant nous rapproche encore un peu plus de la mise en place d'une économie circulaire durable du carbone à l'échelle mondiale ».

L'installation de Porsgrunn devrait permettre à la fonderie d'Eramet Norway, à Porsgrunn, de réduire considérablement ses émissions de CO₂. L'intégration éventuelle du procédé CSC dans le projet devrait intervenir sous réserve des résultats des études de faisabilité et de financement, mais les entreprises restent optimistes quant à sa mise en œuvre, ce qui conforterait la position de la Norvège en tant que précurseur dans le déploiement de la technologie CSC.

Outre les réductions d'émissions de CO₂, la collaboration entre LanzaTech et Eramet aura un impact positif sur la communauté locale en créant de nouveaux emplois dans

la région industrielle prospère du Grenland, et renforcera la réputation de ce territoire en matière d'innovation technologique.

Geoff Streeton, Directeur du développement en charge de la stratégie, de l'innovation et du développement commercial chez Eramet, a déclaré : « *Eramet est très heureux de collaborer avec LanzaTech sur ce projet inédit de décarbonation de nos fonderies de manganèse. Premièrement, cette collaboration garantit une création de valeur circulaire optimale dans l'utilisation de nos effluents gazeux riches en énergie. Deuxièmement, elle crée une option intéressante pour liquéfier davantage et finalement séquestrer les flux de CO₂ restants. Pris dans leur ensemble, ces projets CCU et CCS à Porsgrunn pourraient réduire les émissions de CO₂ de Scopes 1 et 2 d'Eramet d'environ 200 000 tonnes. Ce projet permettra à Eramet de se rapprocher de son objectif de produire et de proposer un alliage de manganèse neutre en CO₂ permettant de contribuer à la décarbonation de la chaîne de valeur de l'acier.* »

À propos de LanzaTech

LanzaTech Global, Inc. (NASDAQ : LNZA) est la société de recyclage du carbone qui transforme les déchets de carbone en carburants durables, en produits chimiques, en matériaux et en protéines pour les produits de tous les jours. Grâce à sa technologie de biorecyclage, LanzaTech capture à la source le carbone généré par les secteurs à forte consommation d'énergie, empêchant ainsi sa libération dans l'atmosphère. LanzaTech donne ensuite à ce carbone capturé une nouvelle vie en remplaçant proprement le carbone fossile vierge dans toutes sortes de produits, des nettoyants ménagers aux fibres de vêtements, en passant par les emballages et les carburants. En s'associant à des entreprises de la chaîne d'approvisionnement mondiale telles qu'ArcelorMittal, Zara, H&M Move, Coty, On et LanzaJet, LanzaTech ouvre la voie à une économie circulaire du carbone. Pour plus d'informations sur LanzaTech, visitez le site <https://lanzatech.com>.

À propos d'Eramet

Eramet transforme les ressources minérales de la Terre pour apporter des solutions durables et responsables à la croissance de l'industrie et aux défis de la transition énergétique. Ses collaborateurs s'y engagent par leur démarche citoyenne et contributive dans l'ensemble des pays où le groupe minier et métallurgique est présent. Manganèse, nickel, sables minéralisés, lithium et cobalt : Eramet valorise et développe les métaux indispensables à la construction d'un monde plus durable. Partenaire privilégié de ses clients industriels, le Groupe contribue à rendre les infrastructures et les constructions robustes et résistantes, les moyens de mobilité plus performants, les outils de santé plus sûrs, les appareils de télécommunications plus efficaces. Pleinement engagé dans l'ère des métaux, Eramet ambitionne de devenir une référence de la transformation responsable des ressources minérales de la Terre, pour le bien vivre ensemble.

Eramet Norway

Exploitant des fonderies de manganèse à Porsgrunn, Sauda et Kvinesdal, Eramet Norway AS est détenue à 100 % par le groupe minier et métallurgique français Eramet SA et fait partie de l'unité commerciale alliages de manganèse du groupe.

Eramet Norway AS occupe une position de leader mondial sur le marché des alliages de manganèse raffinés dont l'empreinte carbone figure parmi les plus faibles du secteur, et poursuit avec ambition l'objectif ultime de produire des alliages de manganèse neutres en CO₂ afin de contribuer à décarboner la chaîne de valeur de l'acier.

www.eramet.no

Déclarations prospectives

Le présent communiqué de presse contient des déclarations prospectives concernant notamment les plans, les stratégies et les perspectives, tant commerciales que financières, de LanzaTech. Ces déclarations sont fondées sur les convictions, les hypothèses, les projections et les conclusions de la Direction de LanzaTech. Les déclarations prospectives sont intrinsèquement soumises à des risques, des incertitudes et des hypothèses, dont beaucoup sont indépendants de la volonté de LanzaTech, qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux mentionnés dans lesdites déclarations prospectives. LanzaTech ne peut pas garantir qu'elle réalisera ou concrétisera ces plans, intentions ou attentes. Les déclarations prospectives ne constituent pas des garanties de performances, de conditions ou de résultats futurs, et vous ne devez pas vous fier à ces déclarations prospectives.

En règle générale, les déclarations qui ne sont pas des faits historiques, y compris celles concernant des actions, des stratégies commerciales, des événements ou des résultats d'exploitation futur(e)s possibles ou supposé(e)s, sont des déclarations prospectives. Ces déclarations peuvent être précédées ou suivies des mots « croit », « estime », « s'attend à », « projette », « prévoit », « peut », « fera », « doit », « cherche à », « envisage », « prévu », « anticipe », « a l'intention de » ou d'autres expressions similaires, ou inclure ces mots. Les facteurs importants qui pourraient faire en sorte que nos résultats réels et notre situation financière diffèrent sensiblement de ceux indiqués dans les déclarations prospectives comprennent, entre autres, les éléments suivants : (a) les retards dans l'avancement des projets au stade de la décision finale d'investissement ou de la construction ; (b) l'incapacité des clients à adopter de nouvelles technologies et plateformes ; (c) les fluctuations de la disponibilité et du coût des matières premières et autres intrants de processus ; (d) la disponibilité et le maintien du financement et du soutien du gouvernement ; (e) les conditions économiques générales, y compris l'inflation, les taux d'intérêt, les perturbations de la chaîne d'approvisionnement, les conditions de travail et les pressions concurrentielles; (g) d'autres facteurs économiques, commerciaux ou concurrentiels, ainsi que d'autres risques et incertitudes, y compris les facteurs de risque et autres informations contenues dans le plus récent rapport annuel de LanzaTech sur le Formulaire 10-K et dans tout rapport trimestriel subséquent sur le Formulaire 10-Q, ainsi que dans d'autres documents existants et futurs déposés auprès de la Securities and Exchange Commission des États-Unis.

Toute déclaration prospective contenue dans le présent document repose uniquement sur les informations dont dispose actuellement LanzaTech et n'est valable qu'à la date à laquelle elle est formulée. LanzaTech n'est nullement tenue de mettre à jour ou de réviser publiquement les déclarations prospectives, que ce soit à la suite de nouvelles informations, d'événements à venir ou autres, sauf si la loi l'exige.

Contact presse LanzaTech :
LanzaTech Global, Inc.

Relations avec les investisseurs
Kate Walsh
Vice-présidente, Relations avec les investisseurs et fiscalité
Investor.Relations@lanzatech.com

Relations avec les médias
Kit McDonnell
Directrice de la communication
press@lanzatech.com

Contact presse Eramet :
Fanny Mounier
Responsable des médias
fanny.mounier@eramet.com
+33 145383732

Contact presse Eramet Norway :
Kåre Bjarte Bjelland
Directeur des affaires publiques
kare.bjarte.bjelland@eramet.com
+47 91636493