



Elyse Energy et Lafarge France s'associent pour la décarbonation de l'industrie et la valorisation du CO2

Lyon, le 27 octobre 2022 - Elyse Energy et Lafarge France ont signé cet été un nouveau protocole d'accord (MOU – Memorandum of Understanding) pour agir ensemble pour la décarbonation de l'industrie française, notamment de l'activité des cimenteries, via la production de e-méthanol. Dans le cadre de son programme eM-France, Elyse Energy souhaite ainsi mettre son expertise de captation carbone et de production de molécules de synthèse au service de Lafarge, qui souhaite engager de nouvelles initiatives pour réutiliser son CO2 non-évitable.

UN MOU COMME PREMIERE ETAPE POUR LA DECARBONATION DE L'INDUSTRIE CIMENTIERE

Les deux entreprises ont signé en juillet 2022 un Memorandum of Understanding (MOU) pour associer leurs expertises dans le but de valoriser la capture de CO2 des cimenteries Lafarge en France et d'utiliser ces molécules dans le processus de production de e-methanol par Elyse Energy.

Ce MOU représente une première étape dans l'engagement mutuel, réel et solide entre les deux entreprises pour accélérer la décarbonation de l'industrie française par captation de CO2 non-évitable. Ce CO2 pourra ensuite être transformé en carburants ou en briques de base de la chimie, moins polluants et avec un cycle de vie produit décarboné, notamment le e-méthanol. Ces produits seront ensuite distribués au secteur de la chimie verte pour contribuer à la réduction de leur empreinte carbone.

UN PREMIER ACCORD DANS LE CADRE DU PROGRAMME EM-FRANCE D'ELYSE ENERGY

Ce partenariat s'inscrit dans le programme eM-France d'Elyse Energy. Ce programme ambitieux comprend le développement, la construction et l'opération de plusieurs usines en France de production de e-méthanol à base de CO2 et d'hydrogène vert par électrolyse de l'eau alimentée par électricité bas-carbone. L'ensemble du programme eM-France a pour ambition de produire 500 000 tonnes d'e-méthanol par an d'ici 2030. Ce programme permettrait non seulement de compléter la disponibilité des solutions de séquestration pour répondre aux quantités de carbone émises – et capturables – sur les sites Lafarge, mais aussi

de travailler sur les synergies industrielles associées (valorisation de l'oxygène co-produit et de la chaleur, utilisation du e-méthanol...). Ainsi, et en accord avec sa mission fondamentale, Elyse Energy souhaite accompagner Lafarge et l'industrie française en général dans leur stratégie de décarbonation en offrant des solutions concrètes.

Lafarge France est déjà engagé sur une trajectoire visant à atteindre la neutralité carbone pour 2050. Au-delà de l'activation des leviers directs de réduction de ses émissions, Lafarge France souhaite également développer des solutions de capture et d'utilisation du CO₂ émis par ses activités pour contribuer à la décarbonation de son processus de fabrication et de ses produits. A titre indicatif, ce sont déjà 200 000 tonnes de CO₂ issues de son dispositif industriel que Lafarge pourra confier à Elyse Energy.

Depuis plusieurs années, Lafarge s'est engagé résolument dans une vaste dynamique de décarbonation de ses activités, en cohérence avec les objectifs de l'Accord de Paris sur la limitation à 1.5°C du réchauffement climatique à horizon 2050. Lafarge vise ainsi une réduction dès 2030 de son empreinte carbone à 440kgCO₂/t de ciment– contre 531kg/t aujourd'hui – et la neutralité carbone à horizon 2050 pour le périmètre 1 (« scope 1 ») de ses activités. L'ensemble de cette trajectoire a été validée scientifiquement par le SBTi. Ces objectifs ambitieux nécessitent des investissements massifs pour moderniser les outils industriels de l'entreprise et permettre le déploiement d'innovations de rupture. Parmi ces innovations, la capture du CO₂ est un levier essentiel pour la décarbonation de l'activité cimentière. Elyse Energy propose des solutions concrètes pour répondre à ces enjeux.

Thomas de Charrette, directeur décarbonation de Lafarge France : « la capture du CO₂ et sa réutilisation jouent un rôle complémentaire clé dans la stratégie de décarbonation de notre activité. S'associer avec Elyse Energy pour faire émerger des solutions de valorisation du CO₂, dans la chimie verte par exemple, proche de nos sites de production, est un moyen pertinent de tenir nos engagements de réduction du poids carbone de nos produits tout en favorisant le développement d'une économie circulaire durable. »

Cédric de Saint-Jouan, Président du Comité Stratégique d'Elyse Energy : « Nous sommes très heureux d'accompagner Lafarge dans sa stratégie de décarbonation sur le territoire national. Nous concevons nos unités de production afin de maximiser les synergies avec les industriels existants : ici en encourageant le captage et la réutilisation du CO₂ sur site, localement. Avec cette nouvelle « économie circulaire du CO₂ », nous voulons contribuer à renforcer la compétitivité d'une industrie française pérenne et décarbonée. »

À propos d'Elyse Energy :

Fondée en 2020, Elyse Energy est une PME industrielle française indépendante, pionnière de la production locale de molécules bas-carbone. Elyse Energy développe, finance, construit et exploite des usines de production de e-méthanol et de carburants d'aviation durables. Elle utilise des technologies de pointe pour capter le CO2, produire de l'hydrogène par électrolyse de l'eau et ainsi fabriquer des carburants bas-carbone. Sa mission est d'accompagner ses clients industriels, opérateurs maritimes et compagnies aériennes dans la décarbonation de leurs activités. Elyse Energy s'appuie sur une équipe d'experts des technologies de l'hydrogène et de la valorisation du carbone, de spécialistes des financements et du développement de grands projets énergétiques, tous engagés dans la transition vers une énergie respectueuse de la nature et du climat. Active en France et sur la péninsule ibérique, Elyse Energy contribue à renforcer l'indépendance énergétique européenne.

En savoir plus : elyse.energy



À propos de Lafarge :

Filiale de Holcim, Lafarge France compte près de 4200 collaborateurs répartis sur plus de 470 sites et développe des solutions innovantes pour répondre aux enjeux de la construction durable et de l'économie circulaire. L'entreprise est aussi fortement impliquée dans la maîtrise de ses impacts sur l'environnement : certifications ISO - charte RSE de l'Unicem - engagements pour la biodiversité reconnu SNB (Stratégie Nationale pour la Biodiversité). www.lafarge.fr

Holcim bâtit le progrès pour les hommes et pour la planète. En tant que leader mondial des solutions de construction innovantes et durables, Holcim permet la création de villes plus vertes, d'infrastructures plus intelligentes et l'amélioration du niveau de vie dans le monde entier. En plaçant le développement durable au cœur de sa stratégie, Holcim est engagé pour devenir une entreprise "net zéro", qui place ses collaborateurs et les communautés auxquelles ils appartiennent au cœur de sa réussite. Encourageant le développement de l'économie circulaire, l'entreprise est un des leaders mondiaux du recyclage pour construire plus avec moins. Holcim s'appuie sur un portefeuille de marques réputées à travers le monde, dédiées au secteur de la construction, avec notamment ACC, Aggregate Industries, Ambuja Cement, Disensa, Firestone Building Products, Geocycle, Holcim et Lafarge. Holcim, c'est 70 000 personnes réparties dans 70 pays, animées par la volonté de faire progresser les hommes et la planète dans 4 secteurs d'activité : Ciment, Béton prêt à l'emploi, Granulats et Solutions & Produits. www.holcim.com

