

CONTEXTE & OBJECTIFS

La hausse de la taxe carbone suscite une adaptation profonde des industries en vue de réduire leurs empreintes environnementales et pérenniser leurs activités. Les solutions d'économie circulaire permettant de valoriser le CO₂ deviennent alors un élément stratégique pour l'attractivité industrielle des territoires. Sur PIICTO, les industriels en ont pleinement conscience et constitue un lieu d'expérimentation et de démonstration de solutions innovantes pour le captage, le stockage et la valorisation du CO₂.

Dans le cadre du projet européen Carbon4PUR, des membres de PIICTO cherchent à valoriser la fraction CO₂/CO produite, par Arcelor Mittal, dans le cadre de sa stratégie Zéro Emissions, en composants intermédiaires, fabriqués dans les usines COVESTRO, et pouvant rentrer dans la fabrication de polyuréthane et de polyols pour des applications liées à l'isolation thermique (mousses rigides) et aux revêtements (résines époxy). Ce projet de recherche appliquée, de plus de 7 millions d'euros sur 3 ans, regroupe 14 partenaires de 7 pays européens. Coordonné par Covestro, il approfondit les travaux de R&D initiés depuis 2010 par l'entreprise allemande en vue de substituer le carbone de synthèse à la base de tous leurs produits, par du carbone issu de rejets industriels, pour la production de détergents, de caoutchouc et de mousses. La synergie éco-industrielle entre ArcelorMittal et Covestro pourrait se concrétiser par la construction d'un pipe pour l'acheminement des fumées qui seraient réutilisées dans un nouvel établissement Covestro.



ré-



Carbon4PUR

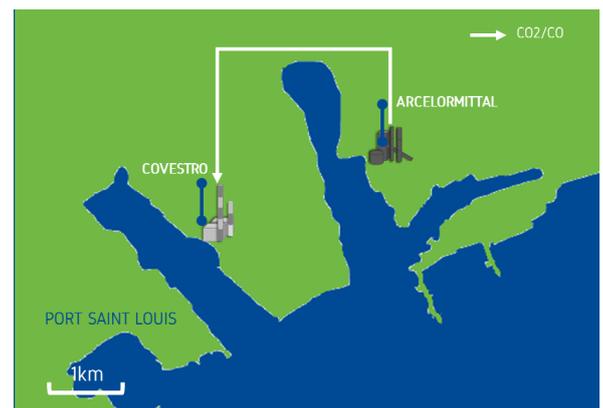


Aux côtés du Grand Port Maritime de Marseille,, membre du consortium européen, PIICTO a pour objectif de faciliter la mise en synergie entre ArcelorMittal et Covestro en évaluant les gisements de CO₂ et en contribuant à l'étude de faisabilité technico-économique du transport et de la valorisation de ces rejets industriels. Le 20 mars 2019 s'est tenue à Fos sur Mer, dans le cadre du projet, une journée d'échange dédiée à la valorisation du CO₂ industriel, qui a rassemblé plus de 80 participants. Co-animés par PIICTO, le GPMM et les partenaires du projet CARBON4PUR, les échanges de cette journée se sont structurés autour d'interventions d'industriels, d'académiques et d'institutionnels, portant à la fois sur les enjeux liés au recyclage du CO₂, et la présentation de projets d'innovation visant la valorisation différenciée de CO₂ industriel (dont certains d'ores et déjà implantés sur PIICTO tels que Jupiter 1000 et Vasco2).

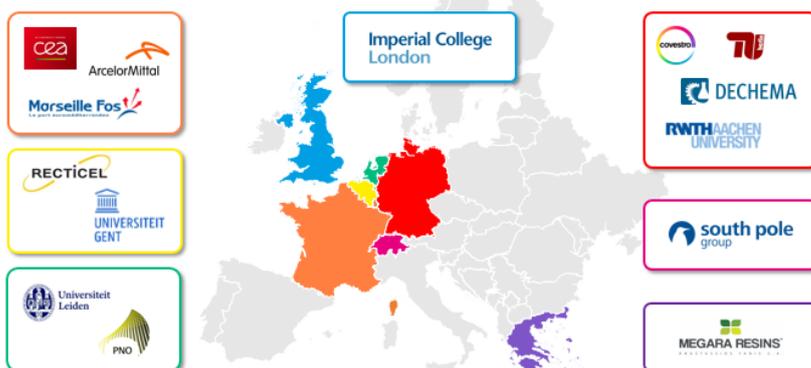
Vincent Triacca, directeur Covestro Fos



« La perspective de synergie étudiée entre notre site situé sur PIICTO et celui d'Arcelor dans le cadre du projet Carbon 4 Pur constitue une opportunité d'écologie industrielle et territoriale portant à la fois sur une valorisation de fumées industrielles et d'autre part sur une extension de nos activités sur Fos»



PARTENAIRES DU PROJET



CONTACT: vincent.triacca@covestro.com

RÉSULTATS ATTENDUS

REVALORISATION DE CO₂/CO

piicto 
by Marseille Fos