

Démonstration du procédé de captage DMX à Dunkerque, stockage et utilisation du CO₂

Vania SANTOS-MOREAU

IFPEN

Un consortium de 11 acteurs européens, dont ArcelorMittal, Axens, IFP Energies Nouvelles (IFPEN) et TotalEnergies, a lancé un projet de démonstration d'un procédé innovant de captage du CO₂ des activités industrielles en 2019 : le procédé DMX™.

Après sa construction sur le site d'ArcelorMittal en 2020/2021, commissioning et démarrage en 2021 et 2022, le démonstrateur industriel est en fonctionnement continu depuis avril 2023. Actuellement en phase de tests paramétriques, les premiers résultats du démonstrateur sont très positifs en termes d'opérabilité, consommation énergétique et pureté du CO₂.

Le projet 3D réalisera aussi une étude complète dédiée au développement du futur cluster européen de Dunkerque pour le captage et le stockage en Mer du Nord.

Le projet « 3D » (pour Démonstration du DMX™ à Dunkerque) s'inscrit dans le cadre d'Horizon 2020, le programme de recherche et d'innovation de l'Union Européenne.

Le projet est doté d'un budget de 19,3 millions d'euros sur 4 ans, dont 14,8 millions d'euros de subventions de l'Union européenne.

Coordonné par IFPEN, le projet « 3D » rassemble 10 autres partenaires de la recherche et de l'industrie de 6 pays européens : ArcelorMittal, Axens, TotalEnergies, Air Products, Brevik Engineering, CMI, DTU, Gassco, ETHZ et Uetikon