

Un projet d'envergure pour la décarbonation des industries du Grand Ouest

DOSSIER DE CONCERTATION



EN BREF











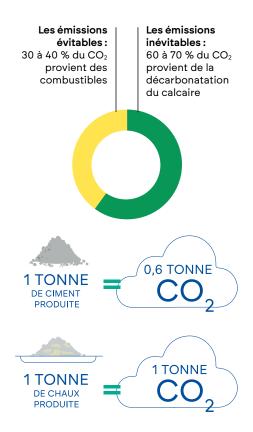


Décarboner la production du ciment et de la chaux : les enjeux

Dans un contexte de changement climatique, les émissions de gaz à effet de serre doivent être réduites jusqu'à atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050.

La décarbonation des productions du ciment et de la chaux est ainsi indispensable à plusieurs titres :

- > Ces matériaux sont essentiels et souvent irremplaçables pour de nombreuses activités (bâtiment et travaux publics, traitement de l'eau, agriculture, industrie, etc.), en grande quantité;
- > Leur production génère d'importantes émissions de CO₂, dont une grande partie est inévitable;
- > Les utilisateurs montrent **un intérêt croissant** pour des matériaux présentant une empreinte carbone réduite ;
- > L'évolution en cours du marché carbone européen et le renforcement de la réglementation française (RE2020) incitent les industriels à investir dans la décarbonation dans les meilleurs délais:
- > Ces filières de proximité génèrent une importante activité économique et contribuent à la vitalité de nombreux territoires.



Une combinaison de solutions

1990 Émissions de CO2

Les émissions de CO₂ associées aux productions du ciment et de la chaux diminuent depuis plusieurs décennies, grâce aux actions de décarbonation déjà entreprises :

• Amélioration de l'efficacité énergétique des installations ;

Aujourd'hui

- Développement de l'usage de combustibles alternatifs ;
- Évolution de la composition du ciment.

Ces efforts doivent se poursuivre et, en complément, le captage et le stockage du CO₂ doivent être mis en œuvre. C'est une **solution à la fois inévitable**, car les leviers précités ne permettent pas d'éviter toutes les émissions, **et de dernier recours**, car elle est complexe et coûteuse. C'est l'objet du projet GOCO₂.



GOCO₂, un projet de captage et de transport du CO₂ pour décarboner les industries du Grand Ouest

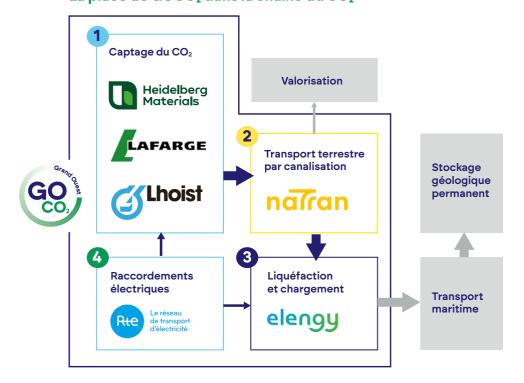
Depuis 2021, Heidelberg Materials, Lafarge Ciments, Lhoist, NaTran et Elengy travaillent ensemble pour relever le défi de la décarbonation des productions du ciment et de la chaux dans le Grand Ouest : c'est le projet GOCO₂.

Le projet permettrait, à l'horizon 2031, **d'éviter** chaque année le rejet de 2,2 millions de tonnes de CO₂ dans l'atmosphère (soit l'équivalent des émissions de la métropole de Nantes), participant ainsi à l'atteinte des objectifs de décarbonation régionaux, nationaux et européens.

GOCO₂ regroupe **plusieurs opérations complémentaires:** trois opérations de captage
du CO₂ 1, une opération de transport du CO₂ par
canalisations souterraines 2, une opération de
liquéfaction du CO₂ et de chargement à bord de
navires au terminal de Montoir-de-Bretagne 3
ainsi que des raccordements au réseau de
transport d'électricité 4. Par la suite, ce CO₂
sera transporté par voie maritime vers des sites
de stockage géologique permanent où il sera
définitivement stocké.

GOCO₂ représente un investissement prévisionnel d'environ 2,5 milliards d'euros.

La place de GOCO₂ dans la chaîne du CO₂



GOCO₂ poursuit trois objectifs:

- > Capter le CO₂ inévitable de trois sites industriels majeurs du Grand Ouest, en complément des actions de réduction des émissions de CO₂ déjà mises en œuvre ou programmées ;
- > Pérenniser des usines locales stratégiques ;
- > Créer des infrastructures de transport du CO₂, facilitant l'émergence future d'une filière de valorisation et permettant le raccordement ultérieur de nouveaux émetteurs.



GOCO₂, UN PROJET COHÉRENT AVEC LES ORIENTATIONS EUROPÉENNES, NATIONALES ET RÉGIONALES

Le projet bénéficie d'ores et déjà de soutiens européens pour la conduite des études, au travers du Mécanisme pour l'interconnexion en Europe.

Dans l'État des lieux et perspectives de déploiement du CCUS en France*, le ministère de la Transition écologique identifie GOCO₂ comme un des projets prioritaires de captage-stockage du carbone en France.

GOCO₂ est un projet emblématique de la démarche Loire Estuaire Décarbonation, résultant de l'appel à projet Zone Industrielle Bas Carbone (ZIBaC), porté par l'ADEME dans le cadre du programme « France 2030 ».



^{*} Voir https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/%C3%89tat%20des%20lieux%20et%20perspectives%20CCUS_0.pdf





Captage du CO2 des fours à chaux de Neau

Dans la Mayenne, Lhoist a engagé en 2025 une démarche visant à utiliser la biomasse comme combustible et à expérimenter des procédés innovants en vue du captage du CO₂ des fours à chaux de Neau, afin d'identifier la technologie la plus adaptée et performante sur le plan environnemental.



Les raccordements électriques

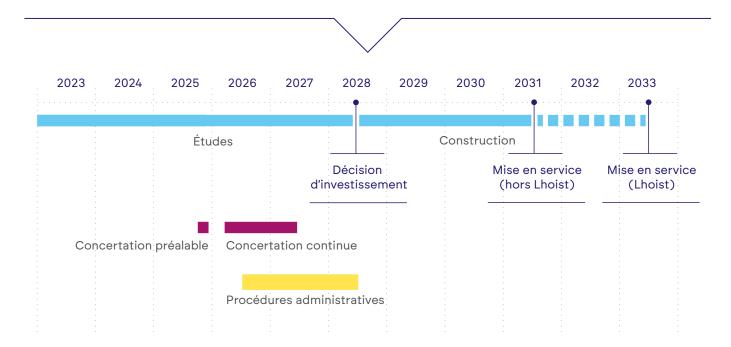
RTE étudie de nouvelles solutions de raccordement au réseau public de transport d'électricité pour les sites d'Airvault, de Saint-Pierre-la-Cour et de Montoir-de-Bretagne.



Airvault GOCO₂

Dans les Deux-Sèvres, Heidelberg Materials France prévoit de poursuivre la décarbonation de la cimenterie d'Airvault par la mise en œuvre d'installations de captage.

Le calendrier prévisionnel du projet



La concertation préalable

Du 29 septembre au 19 décembre, une concertation préalable est organisée sur le projet GOCO₂. Conduite sous l'égide de la Commission nationale du débat public (CNDP), cette procédure permet de débattre de l'opportunité, des objectifs et des caractéristiques principales du projet, des enjeux socio-économiques et environnementaux ainsi que des solutions alternatives.

Trois garants ont été désignés pour veiller à l'exercice du droit à l'information et à la participation du public : **Jean-Pierre Bompard, Marc Navez et Catherine Trebaol.**

Dans le cadre de la concertation préalable, de nombreuses ressources sont mises à disposition. Des rencontres sont par ailleurs organisées sur tout le territoire.



À la fin de la concertation, dans un délai d'un mois, les garants en établiront le bilan, qui sera rendu public. Puis, dans un délai de deux mois à compter de la publication du bilan, les maîtres d'ouvrage préciseront les enseignements qu'ils en tirent.

