



Columbus, un projet innovant pour réduire les émissions de CO₂ industrielles en Wallonie

Lettre d'information aux riverains | Mars 2023

À votre écoute

La concertation avec les riverains est une tradition pour les partenaires du projet. Nous souhaitons inscrire harmonieusement ce projet dans son environnement local et mettre en place une communication transparente et proactive tout au long du projet.

Ce 21 mars, l'avant-projet a été présenté aux citoyens. Si vous avez des **suggestions ou des observations** sur cet avant-projet vous pouvez encore les envoyer, dans un délai de 15 jours, soit **jusqu'au 4 avril inclus, par un écrit** (courrier postal ou email), en mentionnant obligatoirement votre **nom** et votre **adresse**.

À qui ?

■ Au collège communal

- de Charleroi (PL Charles II 14-15, 6000 Charleroi / permisenvironnement@charleroi.be)
- ou de Courcelles (Rue Jean Jaurès 2, 6180 Courcelles / environnement@courcelles.be)

■ Avec copie aux auteurs du projet

- **ENGIE**, Boulevard Simon Bolivar, 34 à 1000 Bruxelles
A l'attention de Stéphane Orloff - stephane.orloff@engie.com
- **Carmeuse** – Rue du Château 13 Bte A à 5300 Andenne
A l'attention de Frédéric De Visscher - frederic.devisscher@carmeuse.be

<https://columbus-project.com>



L'Europe a l'ambition de réduire fortement ses émissions de CO₂ et vise la neutralité climatique à l'horizon 2050. Parmi les solutions technologiques, la capture et l'utilisation du CO₂, combinées à un processus innovant à base d'hydrogène vert, représente aujourd'hui une alternative porteuse d'avenir. La Belgique s'inscrit activement dans cette démarche et se donne les moyens pour réduire ses émissions de CO₂. Une des actions concernées est le **projet Columbus**.

Le **projet Columbus** pourrait s'implanter sur le site de la centrale d'Amercoeur qui est idéalement située pour atteindre les objectifs de lutte contre le réchauffement climatique. Ce projet implique trois partenaires, **ENGIE**, **Carmeuse** et **John Cockerill**. ENGIE et Carmeuse sont les porteurs de projet. Cette lettre d'information, nous l'espérons, vous permettra de comprendre l'importance d'un tel projet pour la région et notre pays dans son ensemble.

Bonne lecture !

Columbus
Pioneer of the energy transition

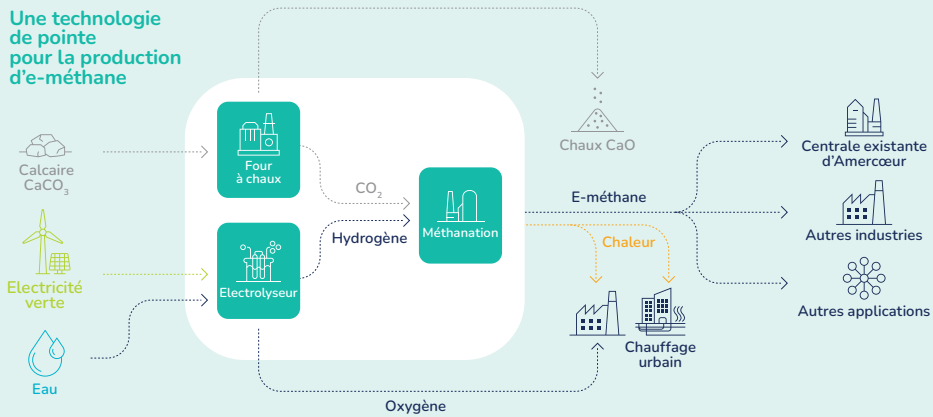
Le projet **Columbus** est né d'une réflexion collective autour des procédés industriels de 3 partenaires ayant des objectifs sociétaux et environnementaux communs : Carmeuse, ENGIE et John Cockerill.



Columbus, projet de capture et d'utilisation du CO₂ sur le site d'Amercœur

Le projet vise à « capturer » les émissions de CO₂ générées lors du processus de production de la chaux*. Ce CO₂ sera ensuite associé à de l'hydrogène vert** afin de le transformer en « e-méthane*** ».

Une technologie de pointe pour la production d'e-méthane



Pourquoi sur le site d'Amercœur ?

Le site d'Amercœur, dédié aujourd'hui à la production d'électricité, est le site idéal pour ce projet. Il dispose tout d'abord de connexions au réseau électrique de haute tension et au réseau de gaz de Fluxys. Par ailleurs, la taille du site permet de rassembler les trois unités : le four à chaux « nouvelle génération », l'électrolyseur et l'unité de méthanation.

Bien que situé sur le même site, ce projet est indépendant de celui de la centrale existante (délimitation physique, locaux spécifiques, gestion des eaux séparée ...).



Limite du site d'Amercœur

Columbus

Fluxys

Le projet Columbus permettra de réduire les émissions de CO₂ jusqu'à 162.000 tonnes/an

Le CO₂ est naturellement présent dans le calcaire, matière première de la chaux

L'hydrogène vert est un gaz incolore et inodore produit à partir d'énergie renouvelable

L'e-méthane a les mêmes caractéristiques que le gaz naturel. Il peut être transporté dans les réseaux de gaz existant pour être utilisé comme combustible dans les transports ou dans l'industrie. Il permet de recycler, et donc de réduire, les émissions de CO₂

Le planning du projet

Depuis l'origine du projet en 2021 où ENGIE et Carmeuse ont déposé différents dossiers pour obtenir des subsides européens, plusieurs étapes importantes ont été franchies.

Aujourd'hui, nous en sommes au stade de l'avant-projet et du lancement de l'Etude des Incidences sur l'Environnement (EIE). La communication avec les riverains est fondamentale pour inscrire Columbus dans le futur industriel de la région, une industrie consciente et volontaire dans la réduction de son impact environnemental.

