

Imerys et E.ON font équipe pour construire une installation de récupération d'énergie à Willebroek

Malines/Willebroek, 21 juin 2023 – L'entreprise E.ON investit massivement dans la construction d'une nouvelle installation de récupération d'énergie sur le site de production d'Imerys basé à Willebroek. La production de syngas d'Imerys sera utilisée comme source d'énergie pour alimenter une nouvelle centrale électrique. Le traitement des gaz de fumée prévu entraînera une forte baisse des émissions, ce qui permettra d'améliorer significativement la qualité de l'air. La nouvelle centrale d'E.ON d'une capacité maximale de 29 MW produira une quantité d'électricité suffisante pour couvrir les besoins annuels du site d'Imerys et de 40 000 ménages de la Région.

Imerys est leader mondial en production d'additifs conducteurs de qualité qui sont essentiels pour la fabrication des batteries lithium-ion et des polymères techniques. Au vu de la progression rapide de la mobilité électrique et de la demande croissante de batteries lithium sur le plan international, Imerys a récemment décidé d'augmenter sa production de noir de carbone de haute qualité en Belgique et d'opérer non plus deux, mais quatre lignes de fabrication. Présentant une conductivité électrique élevée, le noir de carbone est utilisé pour améliorer la qualité et la durée de vie des batteries lithium. Le processus de production libère de la chaleur, mais aussi des quantités importantes de syngas. Ce syngas, qui contient de fortes concentrations d'hydrogène et de monoxyde de carbone, est actuellement brûlé dans une unité de postcombustion thermique avec une perte énergétique.

E.ON construira une installation de récupération d'énergie à la pointe de la technologie sur le site d'Imerys afin de valoriser pleinement le contenu énergétique du syngas en produisant de la vapeur. L'installation produira de l'électricité dans une turbine à vapeur d'une capacité maximale de 29 MW. En plus de répondre aux besoins locaux d'Imerys, l'électricité produite par la nouvelle centrale sera fournie au réseau public et couvrira l'équivalent de la consommation de 40 000 ménages. E.ON étudiera également dans un avenir proche la possibilité d'utiliser la chaleur résiduelle de la centrale électrique comme source de chaleur pour mettre en place un éventuel réseau de chauffage urbain.

L'installation de récupération d'énergie sera construite et exploitée par E.ON Power Plants Belgium, une filiale à 100% d'E.ON SE. Le début des opérations commerciales est prévu au second semestre de 2025. La fourniture d'électricité à Imerys est assurée par un accord à long terme entre les deux sociétés.

« Ce projet constitue une étape importante dans le cadre de la production durable du noir de carbone à Willebroek et s'inscrit dans les ambitions d'Imerys d'améliorer la gestion environnementale dans toutes ses activités. Nous sommes heureux de collaborer avec E.ON dans le cadre de ce projet, pour le bien de l'usine à Willebroek, mais aussi de l'environnement et de la collectivité locale », indique Frank Wittchen, Division Graphite & Carbon VP & GM chez Imerys.

Manfred Wirsing, Managing Director d'E.ON Energy Projects ajoute : « Avec l'aide d'Imerys, nous allons améliorer l'efficacité énergétique du site de production. L'avantage environnemental est double, puisque le noir de carbone produit est principalement utilisé pour fabriquer des batteries lithium-ion qui jouent un rôle important dans la transition vers une mobilité électrique, et en plus, la récupération de l'énergie générée par les effluents gazeux permet de produire de l'électricité. L'environnement est donc gagnant sur toute la ligne. Je suis ravi qu'avec ce projet exemplaire, nous soyons pleinement alignés sur la stratégie de croissance d'E.ON et contribuons à décarboner les opérations et les processus de nos clients avec des solutions durables. »

Impact positif sur l'environnement

Imerys et E.ON accordent toutes deux une place de choix à la durabilité. D'une part, l'électricité produite par la centrale de récupération d'énergie permettra d'éviter la libération de plus de 25 000 tonnes d'émissions de carbone générées chaque année par les installations classiques de production d'électricité (basé sur les émissions de CO₂ moyennes engendrées par la production d'électricité en Flandre). D'autre part, ce projet contribuera, par le biais d'un traitement des fumées (par exemple systèmes DeNO_x et DeSO_x), à améliorer la qualité de l'air au niveau local grâce à la réduction des émissions de soufre et d'azote.

À propos d'Imerys

Fournisseur leader mondial de spécialités minérales pour l'industrie, Imerys a généré en 2022 un chiffre d'affaires de 4,3 milliards d'euros avec 14 000 collaborateurs. Imerys développe des solutions fonctionnelles à haute valeur ajoutée pour un grand nombre de secteurs allant des industries manufacturières aux biens de consommation. Le Groupe se base sur ses connaissances techniques et en applications ainsi que sur son expertise en science des matériaux pour fournir des solutions fondées sur ses ressources minérales, ses minéraux synthétiques et ses préparations. Elles apportent toutes des propriétés essentielles aux produits et aux performances des clients : résistance à la chaleur, solidité, conductivité, opacité, durabilité, pureté, légèreté, filtration, absorption ou encore imperméabilité. Imerys est bien déterminée à se développer de manière responsable, notamment en favorisant des produits et des processus plus respectueux de l'environnement.

À propos d'E.ON

E.ON est une société internationale privée du secteur de l'énergie basée à Essen, en Allemagne, dont les activités sont axées sur les réseaux d'énergie et les solutions clients. En tant que l'une des plus grandes entreprises énergétiques d'Europe, E.ON joue un rôle de premier plan dans la conception d'un monde énergétique vert, numérique et décentralisé. Près de 75 000 collaborateurs développent et vendent des produits et des solutions pour des clients résidentiels, commerciaux et industriels. Plus de 47 millions de clients acquièrent de l'électricité, du gaz, des produits numériques ou des solutions pour l'électromobilité, l'efficacité énergétique et la protection du climat auprès d'E.ON. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.eon.com.

E.ON Power Plants Belgium est spécialisée dans le développement, la construction, le financement et l'exploitation d'installations de production locale d'électricité et de chaleur. Basée à Malines, E.ON veille principalement à développer des solutions énergétiques pour de grands clients industriels. Pour l'instant, E.ON Power Plants Belgium gère des installations chez Oleon à Ertvelde, chez Promat (Etex Building Performance) à Tisselt et chez Dow Benelux à Terneuse. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.eon.be.

En savoir plus (presse uniquement) :

Tom De Bruyckere (E.ON): +32 (476) 45 15 03

Mathieu Gratiot (Imerys): +33 (0)7 87 53 46 60

Illustrations en annexe :

1. Signature, de gauche à droite :
 - Martin Hofman (Managing Director, E.ON Power Plants Belgium)
 - Manfred Wirsing (Managing Director, E.ON Energy Projects)
 - Frank Wittchen (Vice President & General Manager, Imerys Graphite and Carbon)
 - Gerritjan Van Der Ven (Industrial Director, Imerys Graphite and Carbon)

2. Photo de groupe, de gauche à droite :
 - Mark Winkelmans (Site Manager, Imerys Graphite & Carbon Belgium)
 - Gerritjan Van Der Ven (Industrial Director, Imerys Graphite and Carbon)
 - Nicolas Godot (Project Director, Imerys Graphite and Carbon)
 - Fabrice Zuddas (Industrial Projects Group Vice President, Imerys)
 - Frank Wittchen (Vice President & General Manager, Imerys Graphite and Carbon)
 - Martin Hofman (Managing Director, E.ON Power Plants Belgium)
 - Andrea Bertolotti (Project Manager, Imerys Graphite & Carbon)
 - Manfred Wirsing (Managing Director, E.ON Energy Projects)
 - Pieter Blommaert (Project Manager Realization, E.ON Power Plants Belgium)
 - Philipp Lattner (Senior Project Manager Implementation, E.ON Energy Projects)
 - Tim Buyens (Team Lead HSE & Realization, E.ON Power Plants Belgium)
 - Michaël Gay (Project Manager Development, E.ON Power Plants Belgium)

3. Impression de la nouvelle installation de récupération d'énergie, sur la base des concepts 3D actuels.