

Elkem construira une usine pilote de biocarbone au Canada

Elkem investira dans une nouvelle usine pilote de biocarbone au Canada. Ce projet vise à évaluer le potentiel industriel de cette technologie pour la production de biocarbone renouvelable, avec comme objectif à long terme la production de métaux sans émissions de gaz à effet de serre. Cette technologie pourra également être appliquée à d'autres secteurs industriels, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO₂ provenant des énergies fossiles.

L'investissement total pour l'usine pilote s'élève à 180 millions de couronnes norvégiennes (NOK). Le projet ayant reçu le soutien financier du gouvernement canadien, du gouvernement du Québec et de la municipalité de Saguenay, l'investissement net d'Elkem a donc été ramené à 60 millions de NOK. Le début des travaux de construction est prévu pour le deuxième semestre 2020 et l'usine sera construite près du site de production d'Elkem à Chicoutimi, Québec, Canada. Suivant les résultats du projet pilote, Elkem évaluera la possibilité d'implanter une usine à échelle industrielle.

"Elkem est l'un des principaux leaders mondiaux dans la fabrication écoresponsable de métaux et de matériaux, et nous pensons que la production durable constitue de plus en plus un avantage concurrentiel avec nos clients. Grâce à cette nouvelle usine pilote, nous garantirons à long terme notre accès à du biocarbone renouvelable, de haute qualité et à faible coût. Nous pourrons ainsi remplacer le charbon fossile dans notre production et du même coup améliorer notre position concurrentielle pour un futur durable. Finalement, nous estimons que cette technologie pourrait s'appliquer à d'autres industries et ainsi contribuer à réduire les émissions de CO₂ provenant des énergies fossiles", déclare Michael Koenig, PDG d'Elkem.

Avec la nouvelle usine, Elkem possédera un procédé industriel de biocarbone spécifiquement adapté à la production de silicium et de ferrosilicium. L'utilisation d'un biocarbone renouvelable et climatiquement neutre en remplacement du charbon fossile comme agent de réduction est un élément clé de la stratégie de développement durable d'Elkem. L'entreprise utilise déjà 20 % de biomasse dans sa production en Norvège et elle vise à augmenter cette proportion à 40 % d'ici 2030. La consommation d'électricité d'Elkem provient actuellement à 83 % d'énergies renouvelables.

Elkem entrevoit également un avenir prometteur pour cette technologie dans l'industrie de l'acier en remplacement du coke comme agent de réduction. L'entreprise est actuellement à la recherche de partenaires pour la commercialisation de cette technologie. Il est à souligner que l'industrie de l'acier consomme annuellement plus de 75 millions de tonnes de coke en Amérique du Nord.

L'usine pilote s'approvisionnera en matières premières auprès de scieries locales, notamment en écorces, sciure, copeaux, planures et autres résidus de bois, créant ainsi de nouvelles opportunités commerciales au sein de ce secteur économique et favorisant la création de nouveaux emplois verts. Plus de 2 millions de tonnes vertes (Gt) de matières premières sont déjà produites dans un rayon de 100 kilomètres de la région de Chicoutimi au Québec.

"Le gouvernement du Canada continue d'investir dans les technologies propres émergentes qui soutiennent la compétitivité de notre secteur forestier tout en créant un avenir énergétique propre", a déclaré le ministre canadien des Ressources naturelles, Seamus O'Regan.

"En plus de s'avérer très prometteur, ce projet s'inscrit en droite ligne avec plusieurs de nos priorités gouvernementales. En plus de résultats concrets en matière de réduction de notre empreinte de carbone, il favorisera une progression en matière de transition énergétique. Le Québec est riche de talents qui développent des solutions pour rendre l'ensemble de notre territoire plus vert. Pour notre

gouvernement, il est essentiel d'encourager de telles initiatives et nous sommes fiers d'y contribuer", déclare Jonatan Julien, ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles et ministre responsable de la région de la Côte-Nord.

"Des études ont démontré que le biocarbone peut être encore plus performant que le charbon fossile, tout en réduisant significativement l'empreinte carbone. Néanmoins, il nous reste encore plusieurs défis à relever afin de rendre ce biocarbone économiquement rentable à une échelle industrielle. Il nous faudra notamment en optimiser la qualité, adapter les fours, s'assurer d'un approvisionnement durable en matières premières et réduire au minimum le transport. Je suis convaincu que la nouvelle usine pilote de biocarbone nous aidera à relever ces défis, car nous pouvons compter sur une collaboration étroite de tous les niveaux de l'organisation, allant des opérateurs à la direction de l'usine, de l'équipe d'approvisionnement aux spécialistes de la R&D, ainsi que notre partenaire Pyrovac. Ensemble, nous pourrons opérer un changement majeur et durable qui sera à la fois économiquement rentable et bon pour l'environnement" déclare Jean Villeneuve, directeur général de l'unité d'affaires biocarbone chez Elkem.

###

Pour plus d'informations:

Jean Villeneuve, Directeur général Biocarbone

Tel: +1 (418) 549-9917 poste 214

jean.villeneuve@elkem.com

Hans Iver Odenrud, Corporate Communication Manager

Tel: +47 958 16 230

hans.iver.odenrud@elkem.no

À propos d'Elkem

Créé en 1904, Elkem est l'un des leaders mondiaux dans la production de matériaux de pointe à base de silicium et l'entreprise opère à tous les niveaux de la chaîne de valeur, du quartz aux silicones de spécialité. De plus, Elkem se situe avantageusement sur le marché à haute valeur ajoutée des ferrosilicium et des produits de carbone. Cotée à la bourse d'Oslo (symbole boursier: ELK) son siège social est situé dans la capitale norvégienne. L'entreprise compte plus de 6 700 employés, 31 sites de production et un vaste réseau de bureaux de vente dans le monde entier. En 2019, Elkem a réalisé un chiffre d'affaires de 22,7 milliards de NOK.

Pour en savoir plus, visitez www.elkem.com