



Un Belfius Smart Company Award récompense Orbix pour son procédé Carbstone

Orbix développe et commercialise des matériaux durables et des technologies pour les secteurs de la construction et de l'acier. Elle a mis au point un processus permettant de transformer les résidus de la production d'acier et du CO₂ en matériau de construction de grande qualité. Ce sens pointu de l'innovation vient d'être couronné par un Belfius Smart Company Award!

Optimiser les résidus

La fabrication d'acier inoxydable produit une grande quantité de scories, des déchets résiduels qui contiennent eux-mêmes encore un peu d'inox. Autrefois, ces résidus étaient purement et simplement mis en décharge. Ce qui représentait à terme une perte considérable de matière première et un principe préjudiciable pour l'environnement.

Depuis 1996, après une étude approfondie menée conjointement avec l'institut flamand de recherche technologique (VITO) et le centre de recherche wallon CTP (Centre Terre et Pierre), Orbix a conçu une méthode permettant d'utiliser ces granulats dans des applications plus nobles. La récupération du 'précieux' métal repose sur un broyage extrêmement fin de ces derniers. Le résultat est ensuite converti en un liant qui, combiné avec du CO₂, peut être transformé à son tour en briques, en pierres ou en dalles d'excellente qualité. Des matériaux que l'on retrouve ensuite dans le secteur de la construction ou qui sont utilisés pour la réalisation de routes.

Nombreux avantages

Les atouts de ce processus sont évidents. D'une part, la captation du CO₂ permet de réduire les émissions de ce gaz à effet de serre. À titre d'exemple, une cimenterie peut ainsi réduire ses émissions de CO₂ de 80.000 tonnes par an en moyenne. Parallèlement, la quantité de déchets résiduels est également diminuée. Avec à la clé, pour le secteur de la construction, une moindre consommation de matières premières naturelles. Et, pour l'utilisateur final, un produit de qualité plus durable et sans surcoût.

Une expertise qui se partage

Orbix vend sa technique Carbstone sous licence pour permettre aux entreprises intéressées de l'intégrer dans leur processus de production. Des pierres à faible émission de CO₂ et respectueuses de l'environnement sont ainsi commercialisées depuis un certain temps aux Pays-Bas sous la marque Compensatiesteen.

L'importance de l'innovation au sein de nos entreprises, en tant que facteur de soutien à la croissance économique, ne saurait être sous-estimée. Afin de leur donner les moyens nécessaires pour atteindre leurs objectifs, nous leur proposons des solutions sur mesure.

Mario De Vry,
directeur Corporate Banking chez Belfius

Un impact social et sociétal

Grâce à Carbstone, l'industrie et l'environnement sont gagnants: l'industrie sidérurgique optimise ses coûts de production grâce à une meilleure réutilisation circulaire des matériaux, tandis que les entreprises à forte production de CO₂ limitent leurs émissions. Quant au secteur de la construction, il consomme moins de matières premières naturelles tout en proposant à l'utilisateur final un produit de qualité, plus durable et à un prix comparable à celui des produits classiques. Enfin, dans la mesure où le processus exige une étroite collaboration entre les différentes parties, il favorise également l'ancrage régional des entreprises concernées: producteurs de CO₂, industries sidérurgiques et producteurs de matériaux destinés aux Bâtiments et Travaux Publics.

Un bel exemple d'économie circulaire qui mérite amplement son Belfius Smart Company Award!

Vous souhaitez plus d'infos sur ce procédé? N'hésitez pas à visiter le site orbix.be.

Belfius assiste les entreprises innovantes comme Orbix au travers de conseils, garanties et financements.

«L'importance de l'innovation au sein de nos entreprises, en tant que facteur de soutien à la croissance économique, ne saurait être sous-estimée» juge Mario De Vry, directeur Corporate Banking. «Afin de leur donner les moyens nécessaires pour atteindre leurs objectifs, nous leur proposons des solutions sur mesure.»

En fonction de l'envergure de l'entreprise, plusieurs options de financement, seules ou combinées, sont possibles. Via le Fonds européen d'investissement (FEI), les grandes entreprises peuvent obtenir une garantie de 50% sur les investissements à concurrence de 7,5 millions d'euros. Grâce à la collaboration avec la Banque européenne d'investissement (BEI), les projets intelligents sont financés à un taux d'intérêt favorable. En outre, Belfius peut mettre les sociétés en contact avec des partenaires pour l'obtention de subventions, grâce à un partenariat avec GS Subsidies et MINT Europe.