

# Captez l'imagination



Plus d'avenir avec moins de CO<sub>2</sub> : le premier ciment au monde dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone

**evozero**

# Révolutionner la production de ciment

La décarbonation du ciment est l'un des enjeux les plus complexes de la transition écologique. Chez Heidelberg Materials, nous sommes déterminés à relever ce défi.

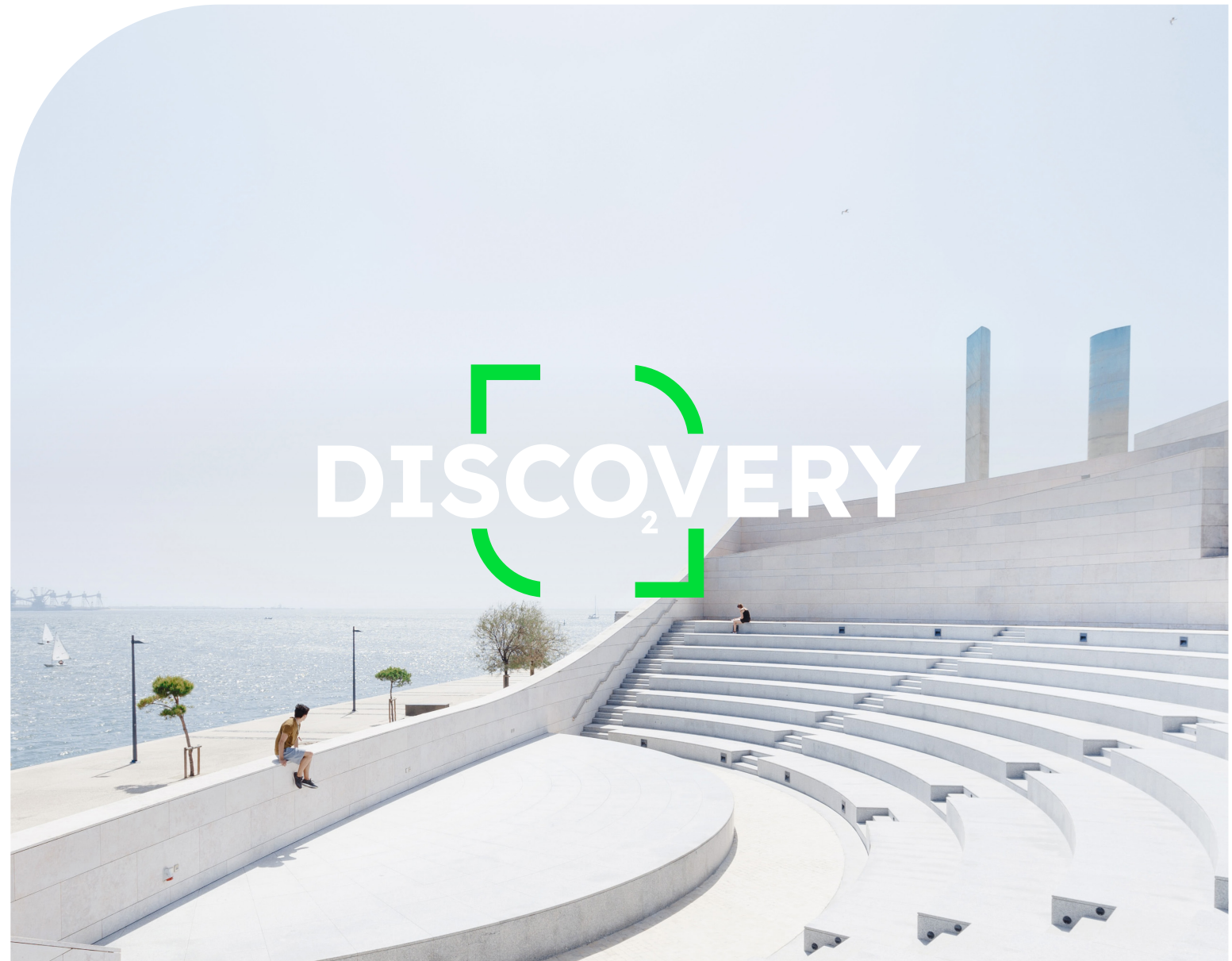
Nous sommes les chefs de file de la décarbonation de notre secteur. Avec notre projet de CCS (Captage et Stockage du Carbone) à Brevik en Norvège, nous sommes les pionniers du captage et du stockage du carbone à grande échelle dans notre industrie. Avec notre nouvelle gamme evoZero, nous sommes la première entreprise au monde à proposer un ciment dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone grâce à l'application de la technologie CCS à Brevik et sans recourir à la compensation par des crédits générés en dehors de notre chaîne de valeur.

## Pionnier dans la décarbonation de notre secteur

La technologie de captage du carbone peut transformer complètement la production de ciment et permettre une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> d'un tout autre niveau. Depuis 2005, nous développons en Norvège la première infrastructure de CCS à grande échelle de l'industrie.

Une fois opérationnelle, l'installation de notre usine de Brevik captera 400 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, ce qui équivaut à 50 % des émissions de l'usine.

Le succès du CCS de Brevik est le fruit de notre esprit d'équipe et de notre confiance dans les nouvelles technologies, ainsi que d'années d'expertise et de milliers d'heures de travail. Premier site au monde à capter les émissions de carbone issues de la production de clinker à l'échelle industrielle, Brevik révolutionne la production de ciment.



## Découvrez nos produits evoZero®

Le premier ciment au monde dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone avec 100% de qualité et de transparence

En lançant le premier ciment dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone, nous donnons à des partenaires à l'avant-garde de la construction la possibilité de construire un avenir meilleur.

Nos clients pourront choisir entre deux produits evoZero :

**evozero**

Carbon captured Brevik

**evoZero Carbon Captured Brevik** est notre produit en mass balance fabriqué et livré depuis Brevik. L'empreinte nette zéro est obtenue sur l'ensemble du cycle de vie.

**evozero**

Carbon captured

**evoZero Carbon Captured** peut être livré à partir de n'importe quelle usine européenne à proximité du projet d'un client, tout en tirant parti des caractéristiques uniques de l'économie de carbone réalisée à Brevik. L'empreinte nette zéro est obtenue à la livraison.

Les mécanismes de captage du carbone et de comptabilisation des émissions sont certifiés par un vérificateur tiers. Chaque tonne de CO<sub>2</sub> captée est comptabilisée une seule fois. Pour soutenir notre ambition de devenir un leader technologique dans notre secteur, nous utiliserons la technologie blockchain pour apporter un élément de confiance supplémentaire et fournir la preuve que chaque attribut d'économie de carbone n'est consommé qu'une seule fois.

Pour plus de détails sur la façon dont nous assurons le net zéro pour les deux produits, veuillez consulter les pages 5 et 6.

>33%

La demande de ciment et de béton devrait augmenter de plus d'un tiers d'ici à 2050.

[iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how](https://iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how)



“Avec evoZero, nous avons créé pour nos clients le produit le plus innovant, unique au monde et zéro émission nette de carbone, qui leur permet d'atteindre leurs propres objectifs ambitieux en matière de développement durable et de mener des projets de construction de pointe, respectueux de l'environnement.”

**Dr. Dominik von Achten**  
CEO Heidelberg Materials

# Une flexibilité totale et des performances éprouvées

Comme la technologie CCS ne modifie pas la composition chimique et les performances du ciment, evoZero® peut être utilisé pour toutes sortes d'applications.

Nos clients bénéficieront d'une flexibilité totale et d'une performance fiable des produits. Grâce à la technologie CCS, nous pouvons proposer l'ensemble de notre gamme de ciment local en tant que evoZero Carbon Captured, du CEM-I conventionnel à haute résistance, au CEM-III à la compression rapide, quelles que soient les conditions météorologiques.



Au cours des 40 prochaines années, le monde devrait construire l'équivalent d'une nouvelle ville de New York chaque mois.

[iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how](http://iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how)



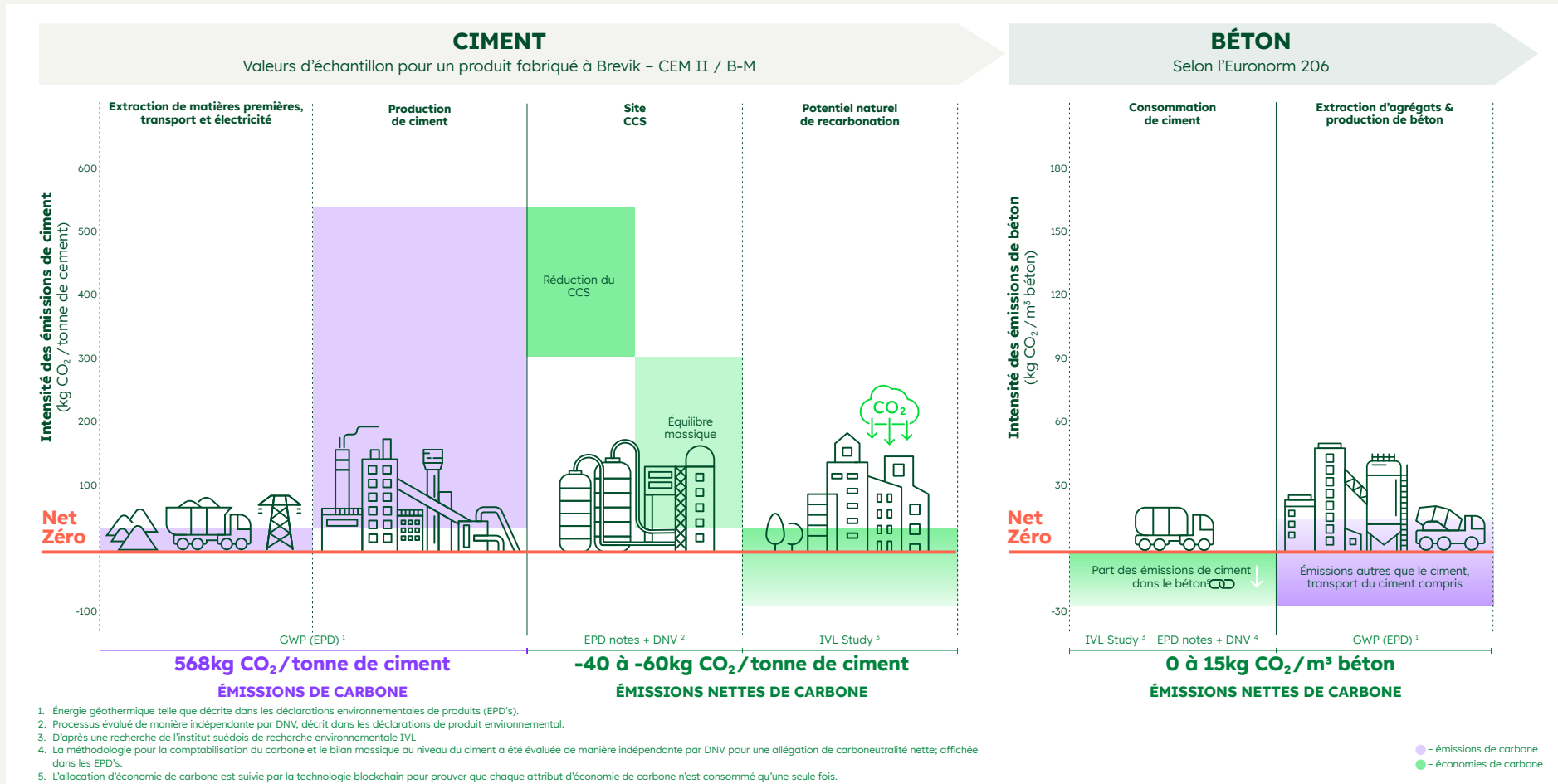
## Le captage du carbone permet d'obtenir un ciment dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone sans faire de compromis sur la qualité

Empreinte CO <sub>2</sub> en [kg CO <sub>2</sub> /t de ciment]			Part de clinker	Classe de résistance	Réduction
CEM-I conventionnel		870	95%	52.5R	produit conventionnel
CEM-II B carbone réduit		480	60%	42.5N	~ 45% de réduction combustibles alternatifs & taux de clinker réduit
CEM-III carbone réduit		200	30%	32.5N	~ 80% de réduction combustibles alternatifs & taux de clinker réduit
evoZero Carbon Captured [ciment dont le bilan net de carbon est de zéro par séquestration du carbone]			tous	tous	~ 100% réduction grâce au CCS • Pas de compromis • Haute performance

# Comprendre nos produits : evoZero® Carbon Captured Brevik

## Empreinte zéro émission nette sur l'ensemble du cycle de vie

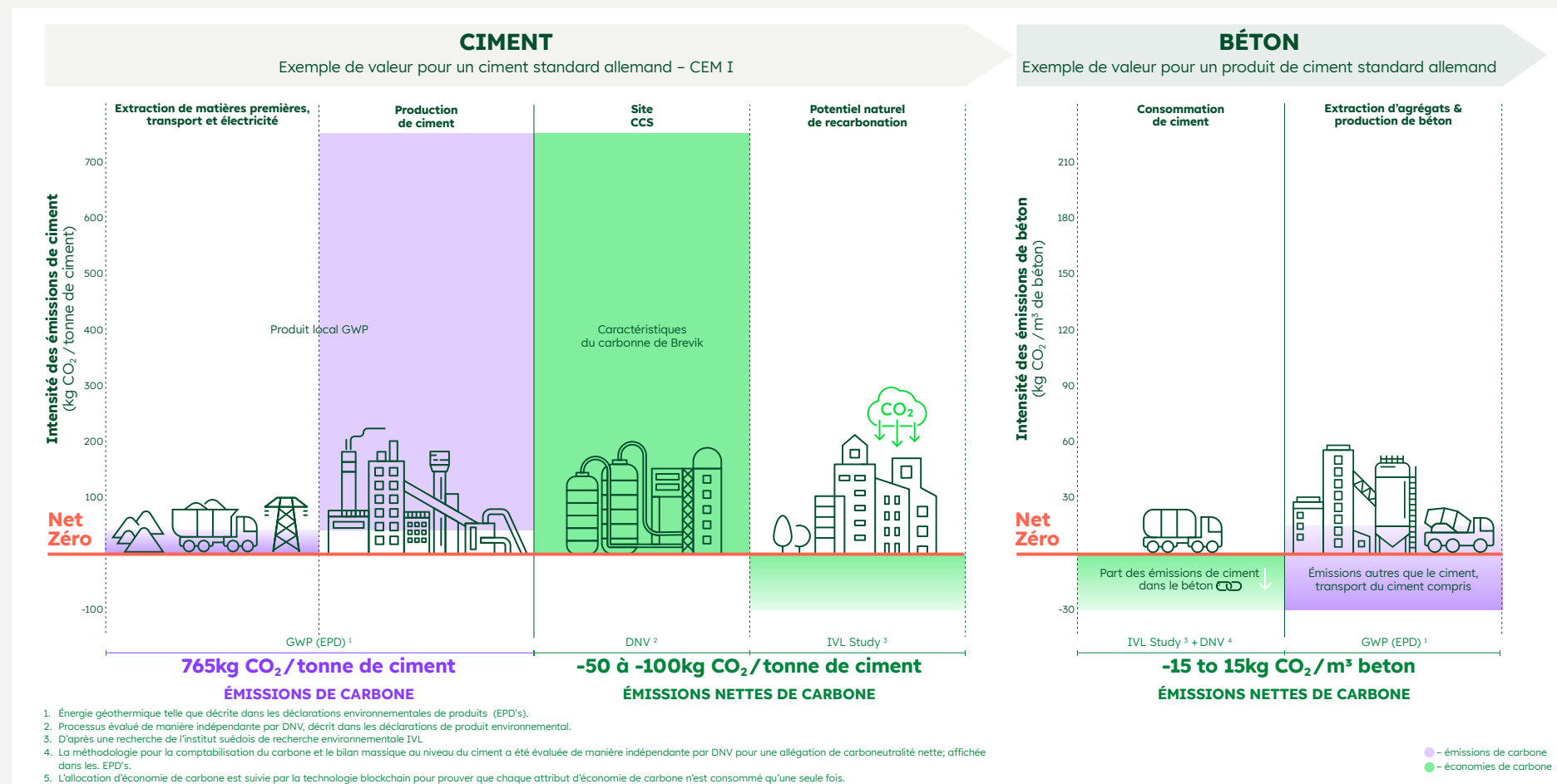
L'affirmation « zéro émission nette » est basée sur une approche d'allocation de masse des économies de carbone provenant de l'installation de CSC de Brevik ainsi que des économies de carbone en aval sur l'ensemble du cycle de vie du produit grâce à la recarbonation naturelle, qui peut être revendiquée par le client (voir l'étude de l'Institut suédois de recherche environnementale IVL). Le processus d'attribution du bilan massique fait l'objet d'un examen indépendant par Det Norske Veritas (DNV).



# Comprendre nos produits : evoZero® Carbon Captured

## Empreinte zéro émission nette à la livraison

L'affirmation "net-zéro" est basée sur une approche de comptabilisation et d'attribution des économies de carbone provenant de l'installation de CSC de Brevik (un processus examiné de manière indépendante par Det Norske Veritas (DNV)) ainsi que des économies de carbone en aval sur l'ensemble du cycle de vie du produit réalisées grâce à la recarbonation naturelle, qui peut être réclamée par le client (voir l'étude de l'Institut suédois de recherche environnementale IVL). L'attribution des économies de carbone au sein de la propre chaîne de valeur de Heidelberg Materials (même si elle est répartie entre plusieurs sites) est également connue sous le nom d'"insetting". Le processus de comptabilisation et de réclamation est examiné de manière indépendante par DNV.



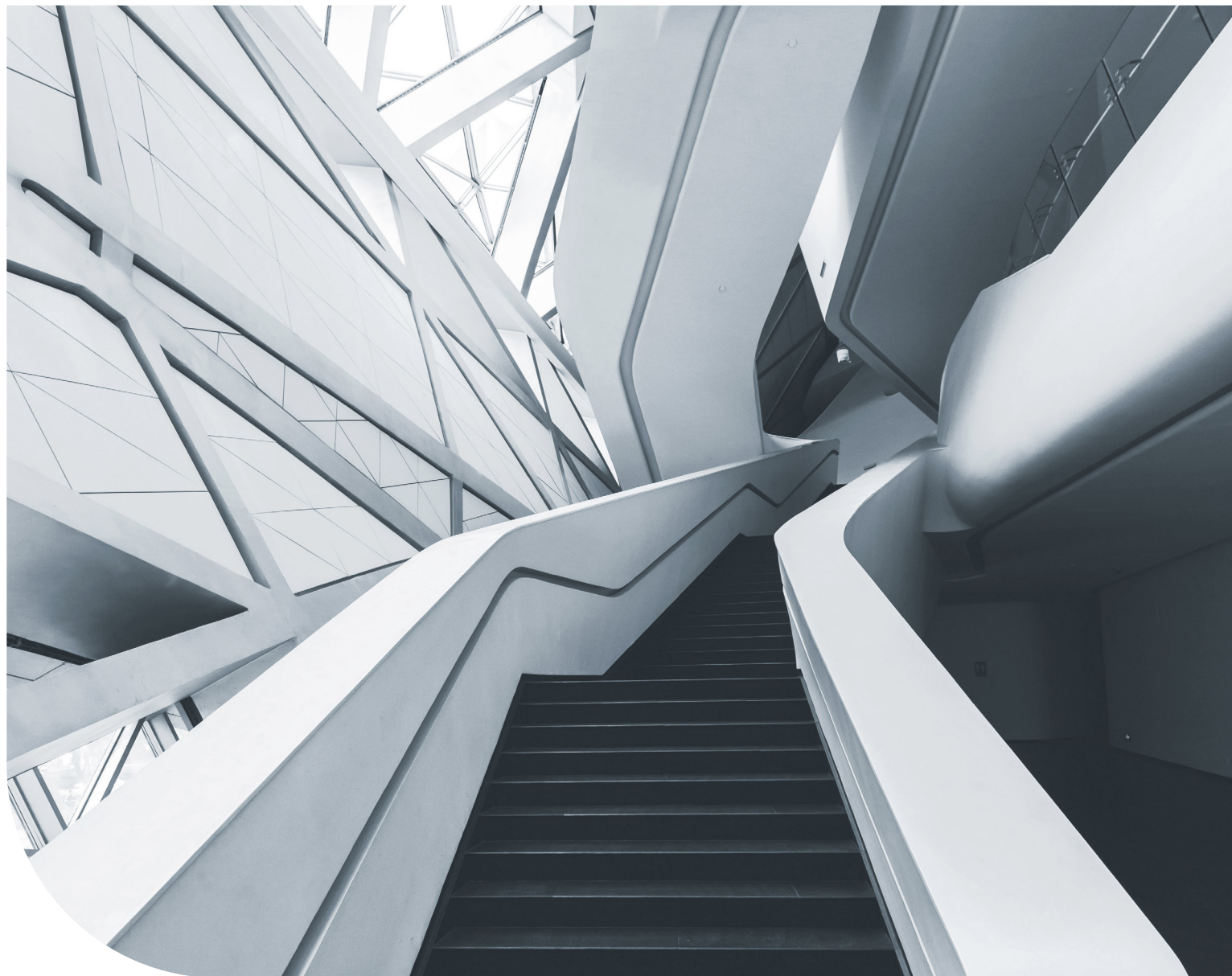
# Vous inspirer pour créer les bâtiments durables de demain

Nous voulons inciter nos clients et nos partenaires à construire des projets “phares” avec evoZero®, le premier ciment dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone.

L'utilisation du premier ciment dont le bilan net de carbone est de zéro par séquestration du carbone au monde transformera votre projet en un fleuron du développement durable.

## Avec evoZero, vous pouvez...

- Réduire l'empreinte carbone de vos projets de construction
- Contribuer aux objectifs climatiques
- Contribuer au respect des exigences réglementaires en matière d'environnement et des critères d'achats écologiques
- Travailler à l'obtention de certifications de bâtiments durables
- Travailler à la réalisation d'engagements tels que le protocole sur les gaz à effet de serre, l'initiative Science Based Targets, etc.
- Devenir des pionniers du développement durable dans votre secteur d'activité.



## Besoin de plus d'informations ?

Si vous avez des questions sur evoZero, n'hésitez pas à nous contacter. Nous nous ferons un plaisir de vous expliquer les spécifications disponibles et les domaines d'application possibles, ou de discuter de la manière dont evoZero peut être utilisé dans le cadre de votre projet de construction durable.

[evozero@heidelbergmaterials.com](mailto:evozero@heidelbergmaterials.com)



[evozero.com](http://evozero.com)

**Heidelberg Materials AG**

Berliner Straße 6  
69120 Heidelberg  
Allemagne

[heidelbergmaterials.fr](http://heidelbergmaterials.fr)