

5 QUE VOULONS-NOUS ATTEINDRE ?

Notre vision est claire : des matériaux de construction climatiquement neutres et entièrement recyclables d'ici 2050. Cet objectif est fermement ancré dans notre stratégie d'entreprise, avec des objectifs intermédiaires concrets d'ici 2030.

Cinq domaines d'action sont au cœur de notre démarche :

- Augmenter la part de ciments bas carbone dans notre portefeuille
- Réduire l'utilisation de matières premières naturelles et miser sur des liants alternatifs et des matériaux recyclés
- Boucler le cycle des matériaux et utiliser les matériaux de déconstruction, les déblais et les matériaux d'excavation, comme matières premières pour nos bétons et ciments
- Développer des systèmes de construction innovants qui réduisent la consommation de matériaux
- Travailler à des solutions globales avec les planificateurs, les maîtres d'ouvrage et les instituts de recherche

Notre objectif est clair : **zéro émission nette** – pour un secteur de la construction durable et respectueux du climat.

Le "Net zero" signifie que nous n'émettons pas plus de gaz à effet de serre que nous n'en retirons simultanément de l'atmosphère. C'est ainsi que nous créons un équilibre. Pour compenser les émissions résiduelles inévitables, le captage, l'utilisation et le stockage du CO₂ (CCUS) sont indispensables. Holcim mise sur des technologies qui ne libèrent pas de CO₂, mais le stockent à long terme.



Une autre mesure consiste à produire notre propre électricité renouvelable. Aujourd'hui déjà, 100 % de l'électricité consommée sur nos sites provient de sources renouvelables. D'ici à 2030, nous voulons produire nous-mêmes au moins 10 % de nos besoins en électricité, par exemple grâce au photovoltaïque et à récupération de chaleur.

Holcim a réduit ses émissions de CO₂ (Scope 1) de 50 % entre 1990 et 2020. Malgré cela, les émissions nettes s'élevaient encore à 520 kg de CO₂ par tonne en 2021 et nous nous sommes fixé pour objectif de les réduire à moins de **380 kg de CO₂** d'ici à 2030. Pour y parvenir, nous transformons systématiquement notre portefeuille de ciments.

CHAMP D'ACTION	RÉFÉRENCE 2021	ÉTAT 2023	OBJECTIF 2030
Réduction des émissions nettes ¹ de CO ₂ par tonne de ciment	520 kg	495 kg	< 380 kg
Réduction des émissions nettes de CO ₂ par m ³ de béton	165 kg	157 kg	100 kg
Utilisation de combustibles alternatifs à la place des combustibles fossiles	51 %	57 %	> 85 %
Part des ciments à faible facteur de clinker ² dans le portefeuille	8 %	11 %	> 50 %
Part des bétons à faible émission de CO ₂ dans le portefeuille (gamme de produits ECOPact)	4,9 %	17 %	> 50 %

¹ Les émissions nettes incluent toutes les émissions de Scope 1, c'est-à-dire les émissions directes provenant des matières premières et des combustibles, à l'exception des émissions provenant des combustibles alternatifs. Pour le béton, les émissions nettes du ciment seront prises en compte.

² En Suisse, le ciment est actuellement composé de 73,5 % de clinker en moyenne (source : cemsuisse EPD 10/2022 selon EN 15804+A2).

6 NOS SOLUTIONS POUR UNE CONSTRUCTION À FAIBLES ÉMISSIONS

En tant que l'une des entreprises leaders dans le secteur de la construction suisse, nous avons conscience de notre impact sur l'environnement et la société. Nous prenons cette responsabilité au sérieux et mettons tout en œuvre pour développer des solutions viables afin de rendre la construction plus durable.

C'est pourquoi nous développons des produits et des solutions qui permettent dès aujourd'hui une construction durable – écologique, fiable sur le plan technique et économique.

ECOPLANET Le ciment à faible teneur en CO ₂	SUSTENO Premier ciment recyclé à partir de matériaux de déconstruction	ECOPACT^{Recarb} Le béton à faible teneur en CO ₂ avec des granulats recyclés recarbonatés
AIRIUM Matériau isolant minéral et recyclable	CPC Béton à fibres de carbone économe en matériaux	GEOCYCLE Transforme les déchets en ressources durables

7 RÉDUIRE – RÉUTILISER – RECYCLER

La construction ne concerne pas seulement des produits individuels, mais aussi des solutions et l'utilisation judicieuse des ressources. Notre approche :

- Réduire : n'utiliser les matériaux que là où ils sont nécessaires sur le plan statique et fonctionnel.
- Réutiliser : recycler et réutiliser de manière ciblée les composants et les matériaux.
- Recycler : traiter les matériaux de démolition de manière à obtenir un produit de haute qualité et les utiliser dans de nouvelles formulations de ciment et de béton.

Nous créons ainsi des solutions durables qui réduisent les émissions de CO₂ et préservent les ressources, tout en garantissant les exigences les plus élevées en matière de sécurité, de qualité et de rentabilité.

8 QUE POUVEZ-VOUS FAIRE ?

- Mettez sur des produits à faible empreinte carbone
- Profitez de nos conseils dès votre planification
- Réfléchissez aux cycles de vie, de la fabrication à la déconstruction

NOUS NOUS FERONS UN PLAISIR DE VOUS CONSEILLER !

Mentions légales

Holcim a élaboré le présent document avec le plus grand soin possible, conformément à l'état actuel de ses connaissances et à son expérience. Holcim ne garantit aucunement l'exactitude, l'actualité ou l'exhaustivité, et ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de la présente recommandation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'adéquation des produits à l'usage prévu, ainsi que de respecter les dispositions légales et les prescriptions de sécurité. La présente recommandation est régulièrement mise à jour et seule la version actuelle est valable.

HOLCIM ET LE CO₂

Holcim (Suisse) SA
Hagenholzstrasse 83
8050 Zurich, Suisse
Téléphone +41 58 850 68 68
marketing-ch@holcim.com
holcim.ch



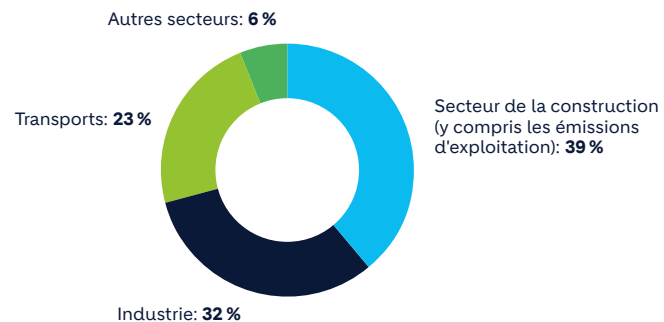
1 L'IMPORTANCE DU CO₂

Le dioxyde de carbone (CO₂) est un composant naturel de l'atmosphère qui contribue grandement à la régulation de la température terrestre. Sans CO₂, la terre serait nettement plus froide et hostile à la vie. Cependant en raison des activités humaines, notamment la combustion de combustibles fossiles, la déforestation et la consommation croissante des ressources, la teneur en CO₂ dans l'atmosphère augmente fortement depuis des décennies. Cette augmentation accentue l'effet de serre, ce qui entraîne un réchauffement climatique, des phénomènes météorologiques extrêmes plus fréquents et une élévation du niveau de la mer.

2 LE RÔLE DU CIMENT ET DU BÉTON DANS LES ÉMISSIONS DE CO₂

Le secteur de la construction est responsable d'environ 39 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre. La production de ciment représente à elle seule près de 8 % des émissions.

Le secteur de la construction a une grande responsabilité en matière de protection du climat et offre en même temps un énorme potentiel dans ce domaine. En Suisse, la consommation de béton par habitant est deux fois plus élevée qu'aux États-Unis, au Brésil ou en France. Cela montre à quel point le secteur de la construction et la société sont étroitement liés et à quel point le levier de changement est important.



Mais comment mesurer et comparer les émissions de CO₂ dans le secteur de la construction ? Les émissions de CO₂ ne peuvent être comparées que si elles sont enregistrées selon des normes claires. , les déclarations environnementales de produits (EPD) de Holcim offrent une vision transparente, car elles englobent également l'extraction des matières premières et le transport.

Les données des écobilans de la KBOB, utilisées en Suisse, exploitent ces informations afin de fournir des valeurs comparatives contraignantes pour la planification et les appels d'offres et prennent en compte l'ensemble du cycle de vie (y compris l'utilisation et l'élimination). En complément, différents labels et systèmes de certification (p. ex. Minergie-ECO, SNBS, DGNB) évaluent le bilan climatique des bâtiments et rendent les émissions de CO₂ transparentes pour les maîtres d'ouvrage et les planificateurs. Il en résulte un langage commun qui garantit la sécurité de planification et permet de prendre des décisions durables.

3 OÙ LE CO₂ EST-IL CONCRÈTEMENT PRODUIT CHEZ NOUS ?

Dans la production de ciment, les émissions proviennent principalement de deux sources :

→ Environ deux tiers des émissions sont générés lors de la combustion du calcaire pour la fabrication du clinker. Le CO₂ est alors libéré chimiquement et rejeté directement dans l'atmosphère. Un levier efficace pour réduire les émissions consiste donc à diminuer la proportion de clinker dans le ciment et à utiliser des ajouts alternatifs.

→ Le tiers restant est imputable à la consommation d'énergie, en particulier à la combustion de combustibles fossiles dans le four rotatif. À ce niveau aussi, il existe d'importants potentiels d'économies, par exemple en remplaçant les combustibles fossiles par des alternatives à base de déchets et en utilisant des technologies à haut rendement énergétique.

Le graphique suivant montre comment Holcim met en œuvre des mesures concrètes tout au long de la chaîne de création de valeur, de la carrière au béton fini en passant par le transport, pour réduire efficacement les émissions.



ÉMISSIONS DE CO₂

- 1 Émissions provenant de l'électricité achetée
- 2 Carrière
- 3 Véhicules sur le site
- 4 Émissions liées aux processus
- 5 Émissions provenant de la combustion de carburants

LEVIER

- 1 Contrats d'achat d'électricité
- 2 Électrification et véhicules autonomes
- 3 Matières premières décarbonées
- 4 Captage du carbone Minéralisation
- 5 Efficacité énergétique/ Récupération de la chaleur résiduelle
- 6 Électrification/hydrogène
- 7 Combustibles alternatifs
- 8 Composants minéraux industriels/Matériaux de construction et de démolition/Argile calcinée
- 9 Transport et distribution propres

4 QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR VOUS ?

La Suisse fait partie du système européen d'échange de quotas d'émission (SEQUE-UE), qui met à disposition une quantité limitée de certificats d'émission, dont la quantité totale diminue progressivement. Les entreprises ont besoin d'un certificat pour chaque tonne de CO₂ émise. Si l'intensité carbone de la production reste identique alors que le nombre de certificats disponibles diminue, les entreprises doivent acheter des certificats coûteux, ce qui a un impact direct sur les coûts de production.

De plus, les investisseurs et les appels d'offres exigent de plus en plus de preuves de durabilité, ce qui fait du CO₂ un indicateur décisif. Les entreprises qui misent tôt sur des solutions à faible émission de CO₂ peuvent ainsi s'assurer des avantages économiques, minimiser les risques et se préparer aux réglementations futures.

CERTIFICATS CO₂ GRATUITS

