

HOLCIM EN UN COUP D'ŒIL

CONSTRUIRE AUJOURD'HUI POUR DEMAIN



CONTENU

Avant-propos de Marco Maccarelli	2
Qui nous sommes	3
Construire aujourd’hui pour demain	5
Repenser les matériaux de construction Aménager les espaces de vie	
NextGen Growth 2030	9
Économie circulaire	10
Réduire Recycler Réutiliser	
Décarbonation	14
Combustibles alternatifs Réduction du clinker CCUS	
Recherche et innovation	17
L’esprit Holcim	19

CHÈRES LECTRICES, CHERS LECTEURS,

Holcim CEW (Central Europe West) est pionnière dans le domaine des solutions de matériaux de construction durables et innovantes en Suisse, dans le Haut-Rhin, en Italie et dans le sud de l'Allemagne. Nous nous engageons en faveur d'une construction durable et respectueuse des ressources.

Pour y parvenir, nous misons sur des collaborations avec des partenaires issus de la recherche et de l'industrie. En collaboration avec des universités telles que l'EPFZ ou la ZHAW, nous développons de nouvelles solutions, telles que des ciments aux émissions de CO₂ réduites ou des éléments de construction réutilisables. Ces progrès montrent que la durabilité commence par l'innovation.

L'innovation est notre moteur principal. Nous entendons contribuer à façonner le monde de demain en investissant dans l'économie circulaire, la logistique respectueuse du climat et une production responsable. Nous participons ainsi activement à la transformation du secteur de la construction en Europe.

Je me réjouis de poursuivre cet engagement avec nos collaboratrices et collaborateurs ainsi que nos partenaires, et vous invite à explorer nos solutions pour la construction de demain.



Marco Maccarelli
CEO Holcim CEW



**«Notre vision est claire :
atteindre le zéro net d'ici 2050
et produire des matériaux de
construction entièrement recyc-
lables.»**

KUI NOUS SOMMES

Noyau organisationnel

Holcim (Suisse) SA

Membre du groupe Holcim

Siège à Zoug, activité mondiale

Centre opérationnel

Zurich

2'400 collaboratrices et collaborateurs dans nos régions Suisse, Haut-Rhin en France, Italie et Sud de l'Allemagne

 **60+ centrales à béton**

 **30+ gravières**

 **7 cimenteries**

Priorités

Matériaux de construction aux émissions réduites, innovation et économie circulaire

Expertise locale

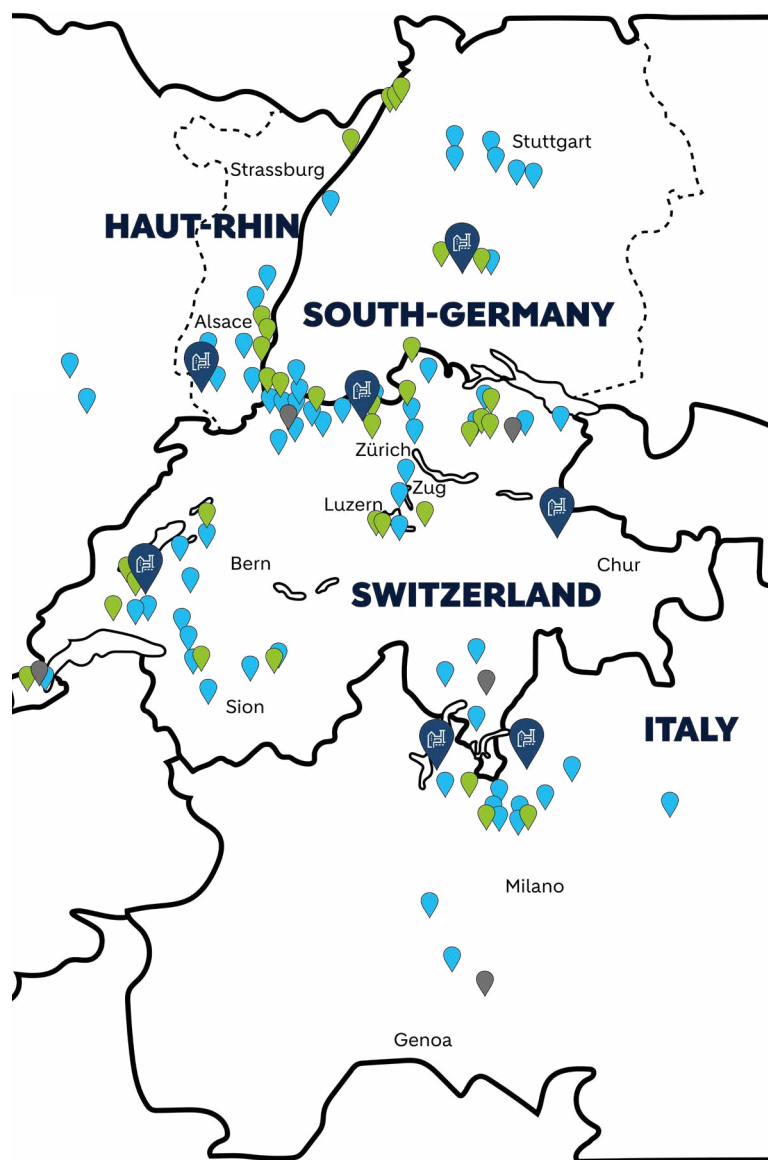
Compréhension des marchés et des besoins régionaux

Proximité avec nos clientes et clients et les communes

Circuits courts et partenariats durables

Logistique efficace

Production régionale avec des circuits de transport courts





Hall d'entrée Kunsthaus Zürich

CONSTRUIRE AUJOURD'HUI POUR DEMAIN

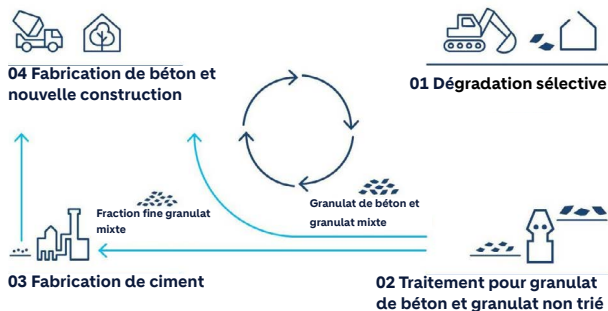
La durabilité et l'innovation sont au cœur de notre stratégie d'entreprise. Notre objectif : atteindre le zéro net d'ici 2050 et produire des matériaux de construction entièrement recyclables. Au sein de nos 200 sites, nous nous engageons en faveur d'une construction durable. Pour cela, nous misons sur l'économie circulaire et donnons une seconde vie à des matériaux issus de la déconstruction de bâtiments sous forme de nouveaux produits respectueux des ressources.

La production de béton, de granulats et de ciment, ainsi que les services s'y afférant, font partie de notre cœur de métier. Le progrès, l'utilisation responsable des ressources et l'esprit de partenariat caractérisent nos actions. En collaboration avec la recherche, l'industrie et les professionnels du bâtiment, nous développons de nouveaux procédés et solutions afin de boucler le cycle des matériaux et de réduire les émissions de CO₂.

Repenser les matériaux de construction

Notre ambition est de développer des solutions qui préservent les ressources naturelles, respectent le climat et permettent de créer des espaces de vie durables. Pour y parvenir, nous misons sur des matériaux de construction recyclés, des bétons aux émissions de CO₂ réduites, des liants alternatifs et des énergies renouvelables dans la production. Nous prenons en compte l'ensemble du cycle de vie, de l'extraction des matières premières jusqu'à la réutilisation et au recyclage des matériaux. Cette approche forge notre expertise en construction d'avenir : ancrée localement, connectée à l'international et engagée pour les générations futures.

Cycle de vie des matériaux de construction



Aménager les espaces de vie

Depuis plus de 25 ans, nous nous engageons en faveur de mesures ciblées qui font de la protection et de la promotion de la diversité des espèces une priorité.

Nos carrières et gravières, avec leurs sols sableux, leurs plans d'eau, leurs parois abruptes et leurs zones forestières et agricoles adjacentes, offrent des conditions idéales pour les amphibiens, les abeilles sauvages ou les hirondelles de rivage.

Biotope dans la carrière de Gabenchopf, Cimenterie de Siggenthal



Au-delà du respect des exigences légales, nous nous engageons volontairement en faveur de la protection et de la promotion de la biodiversité. Cet engagement se traduit par des projets au niveau cantonal et national, menés en étroite collaboration avec des associations et organisations environnementales. L'implication de longue date de nos collaboratrices et collaborateurs sur le terrain est déterminante. Ils apportent leur expertise et s'engagent avec conviction pour la préservation et le développement de la biodiversité locale.

Ancienne carrière d'ardoise renaturée à Dormettingen, Cimenterie de Dotternhausen





HSG Learning Center Saint-Gall



Logo Holcim économie circulaire

NOTRE STRATÉGIE : NEXTGEN GROWTH 2030

NextGen Growth 2030 positionne Holcim comme le partenaire de référence mondial de la construction de demain et jette les bases d'un secteur à la fois respectueux du climat et économiquement fort. Nous considérons la décarbonation et l'économie circulaire comme des leviers de croissance durable. Nous misons sur de nouveaux marchés, des investissements stratégiques et des systèmes innovants. La stratégie souligne notre vision de produire d'ici 2050 des matériaux de construction entièrement recyclables avec des émissions nettes nulles. Elle vise à créer une croissance rentable pour nos clientes et clients, nos collaboratrices et collaborateurs ainsi que nos actionnaires grâce à des solutions durables.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

La préservation des ressources naturelles et l'allongement du cycle de vie des matériaux de construction sont au cœur de nos activités. Grâce à des solutions tournées vers l'avenir et à des partenariats solides, nous façonnons la transition vers l'intégration de l'économie circulaire dans tous nos processus. Cela commence par la réduction de la consommation des ressources, se poursuit par le recyclage et s'étend jusqu'à la réutilisation de bâtiments entiers.

Réduire

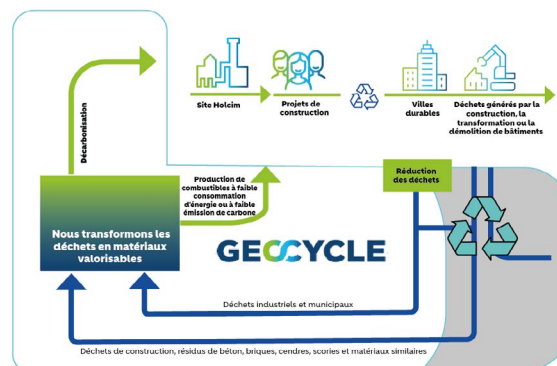
Dès la phase de conception et de planification de nouveaux projets de construction, nous privilégions des solutions qui réduisent considérablement l'utilisation de matériaux. L'objectif est d'utiliser uniquement la quantité de béton nécessaire et d'exploiter les ressources de manière ciblée, tout en préservant la performance des éléments de construction. Une utilisation raisonnée des matériaux se traduit par moins d'émissions, une consommation d'énergie réduite et une utilisation plus efficace des matières premières naturelles.

Recycler

Grâce à nos installations de recyclage, nous transformons les matériaux de démolition minéraux tels que le béton ou les démolitions mixtes en de nouveaux produits de haute qualité. Nous augmentons ainsi continuellement la part des matières premières alternatives dans la production de ciment et préservons les ressources primaires ainsi que l'espace de mise en décharge en Suisse.

Notre branche de valorisation de déchets Geocycle Suisse est leader de la gestion durable des déchets et de la récupération des ressources. Geocycle est spécialisée dans la transformation des déchets et sous-produits industriels en combustibles et matières premières respectueux de l'environnement par le biais du co-processing. Grâce au co-processing dans nos installations, nous proposons une solution durable, sûre et économique. Les déchets combustibles sont valorisés thermiquement, tandis que les déchets minéraux sont recyclés en clinker et en ciment.

Transformer les déchets en matières recyclables



Centre de recyclage

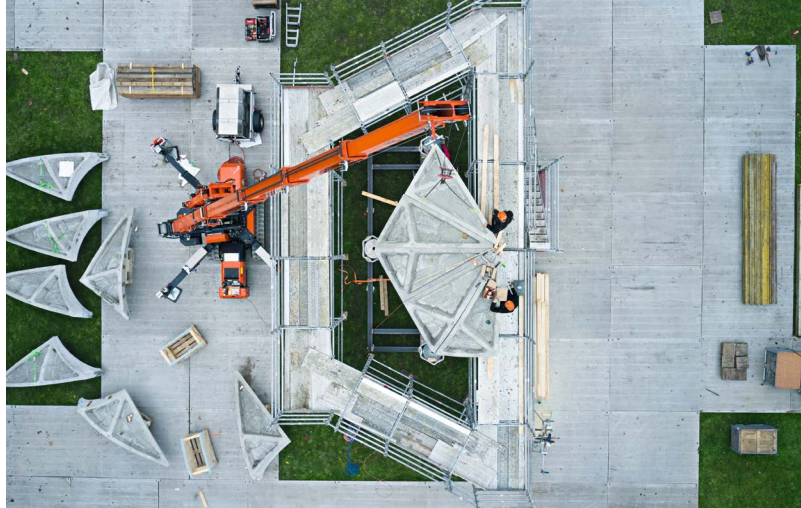


RCO Recycling Center Ostschweiz AG

Réutiliser

Réduire, réutiliser, recycler - la technologie CPC (Carbon Prestressed Concrete) permet d'appliquer concrètement l'approche 3R. Le projet du laboratoire d'innovation Grüze à Winterthur illustre le potentiel du prêt et de la réutilisation des matériaux de construction : les plaques de béton CPC ont été conçues pour être démontées après usage, puis réemployées pour d'autres constructions. Grâce à de telles approches, nous réduisons les émissions de CO₂, économisons les ressources et créons des concepts de construction flexibles qui peuvent être adaptés aux besoins futurs.

Structure classique d'une dalle de bâtiment en béton précontraint au carbone (CPC)



Pavillon imprimé en 3D à Marbach

DÉCARBONATION

La décarbonation est un levier essentiel pour notre chemin vers le zéro net. En tant que fabricant de ciment et de béton, nous assumons notre responsabilité dans la réduction des émissions de CO₂ tout au long de la chaîne de valeur. Pour ce faire, nous misons sur une approche intégrée avec des combustibles alternatifs, des ciment aux émissions de CO₂ réduites et, à long terme, également sur des technologies de capture et d'utilisation du CO₂.

Combustibles alternatifs

Nous remplaçons de plus en plus les énergies fossiles par des combustibles alternatifs tels que les résidus plastiques non recyclables ou des boues d'épuration. Grâce à l'utilisation de ces combustibles alternatifs, nous réduisons notre consommation d'énergies fossiles et diminuons les émissions de CO₂ liées à notre production de ciment. La cimenterie d'Eclépens en est un exemple : grâce à des technologies de pointe ainsi qu'à une installation de stockage et d'alimentation, elle réduit considérablement ses émissions de CO₂ et utilise presque exclusivement des combustibles alternatifs pour son four.

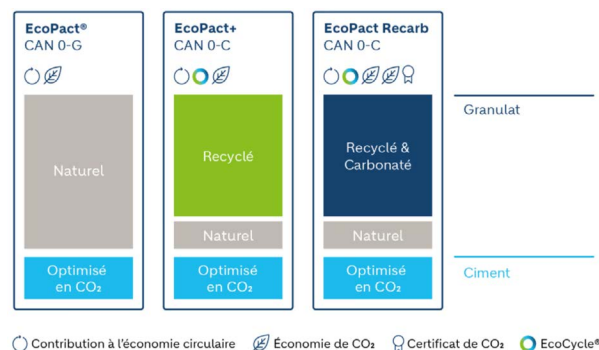
Réduction de la teneur en clinker

Avec Susteno, nous avons lancé le premier ciment au monde à utiliser comme additif des granulats mixtes provenant de la déconstruction de bâtiments. Avec ECOPlanet®, nous proposons un ciment aux émissions de CO₂ réduites, respectueux des ressources et circulaire.

Le ciment est le liant du béton et le clinker qu'il contient assure son durcissement et sa résistance. En réduisant la proportion de clinker, nous réduisons les émissions de CO₂ et préservons les ressources naturelles telles que le calcaire et la marne. C'est sur cette base que sont fabriqués nos bétons EcoPact®. Ils sont composés de ciments Holcim de haute qualité et de la technologie innovante EcoCycle®, une solution permettant la réutilisation de fines de bétons recyclés comme composant de nos nouveaux ciments.

La gamme de produits comprend EcoPact® avec des granulats naturels, EcoPact+ avec une proportion de granulats recyclés et EcoPact Recarb, dans lequel le CO₂ est lié de manière permanente dans les granulats carbonatés. Toutes les variantes peuvent être utilisées de manière polyvalente dans la construction.

Notre gamme de produits durables EcoPact®



Carbon Capture, Usage and Storage (CCUS)

Même en réduisant la proportion de clinker et en maximisant la part des combustibles alternatifs, il subsiste des émissions de CO₂ difficiles à éviter. À l'avenir, nous voulons les capter de manière ciblée grâce au captage, à l'utilisation et au stockage du CO₂ (CCUS), puis les transformer ou les fixer de manière durable.



Laboratoire Geocycle

RECHERCHE ET INNOVATION

En collaboration avec des partenaires issus de la recherche et de l'industrie, nous développons de nouveaux procédés et solutions afin de boucler les cycles des matières et d'établir des normes en matière de réduction des émissions dans l'ensemble du secteur. Depuis plus de 30 ans, nous investissons dans la durabilité tout au long de la chaîne de valeur et avons déjà réduit les émissions nettes de CO₂ par tonne de ciment de presque 40% depuis 1990.

L'accent est mis sur le développement de structures porteuses efficaces en termes de ressources. Développés par le Block Research Group de l'EPFZ et Holcim, les sols Rippmann sont un système de plancher innovant et économe en ressources dont l'empreinte carbone est 80 % inférieure à celle des structures traditionnelles. En outre, il est facilement recyclable.

Nous misons également sur des solutions durables dans le domaine de l'utilisation des bâtiments. Un exemple en est AIRIUM, un isolant minéral entièrement recyclable qui améliore l'efficacité énergétique des bâtiments et assure un confort thermique idéal grâce à ses performances d'isolation de premier ordre. Environ un tiers de la consommation mondiale d'énergie est aujourd'hui consacrée au chauffage et à la climatisation des bâtiments. AIRIUM contribue à réduire considérablement les gaz à effet de serre dans cette phase.

Un autre axe prioritaire concerne la transformation numérique de nos usines. Avec le programme Plants of Tomorrow, nous modernisons plus de 140 cimenteries et stations de broyage à travers le monde grâce à l'utilisation de technologies telles que l'intelligence artificielle, la robotique et l'Internet industriel des objets. L'objectif est de rendre l'ensemble de la chaîne de valeur, de l'extraction des matières premières à la livraison, plus efficace, plus sûre et plus durable. Les capteurs intelligents, la maintenance prédictive et les jumeaux numériques sont des exemples d'applications qui contribuent à optimiser les processus, à renforcer l'économie circulaire et à accélérer la transition vers la neutralité carbone.



Logo Holcim Spirit

L'ESPRIT HOLCIM

L'esprit Holcim repose sur les principes suivants : **People, Purpose et Performance**. Ces trois piliers fondamentaux façonnent notre culture et guident nos actions quotidiennes dans toutes les fonctions et sur tous les sites. Ils créent une compréhension commune de la manière dont nous assumons nos responsabilités, collaborons et obtenons des résultats.

People

Nos collaboratrices et collaborateurs sont la clé de notre succès. Nous encourageons l'autonomie, la confiance et la coopération à tous les niveaux. La diversité, la sécurité et le développement personnel sont des éléments centraux de notre culture.

Purpose

La durabilité n'est pas un supplément, mais fait partie intégrante de notre identité d'entreprise. Pour nous, construire signifie bien plus que déplacer et utiliser des matériaux. Notre motivation est de façonner l'avenir de la construction de manière durable, grâce à des solutions qui préservent les ressources et renforcent l'économie circulaire.

Performance

Nous voulons avoir un impact mesurable et durable. Pour nos clientes et clients, pour nos partenaires et pour la société. Nous concevons la performance de manière globale, comme une force d'innovation, une excellence opérationnelle et une réflexion à long terme. L'esprit Holcim nous incite à remettre en question l'existant et à explorer de nouvelles voies.

Holcim (Suisse) SA

Hagenholzstrasse 83
8050 Zurich
Suisse

Téléphone +41 58 850 68 48
communications-ch@holcim.com
www.holcim.ch

Textes et images : Holcim

