

Le béton circulaire : la nouvelle génération de béton



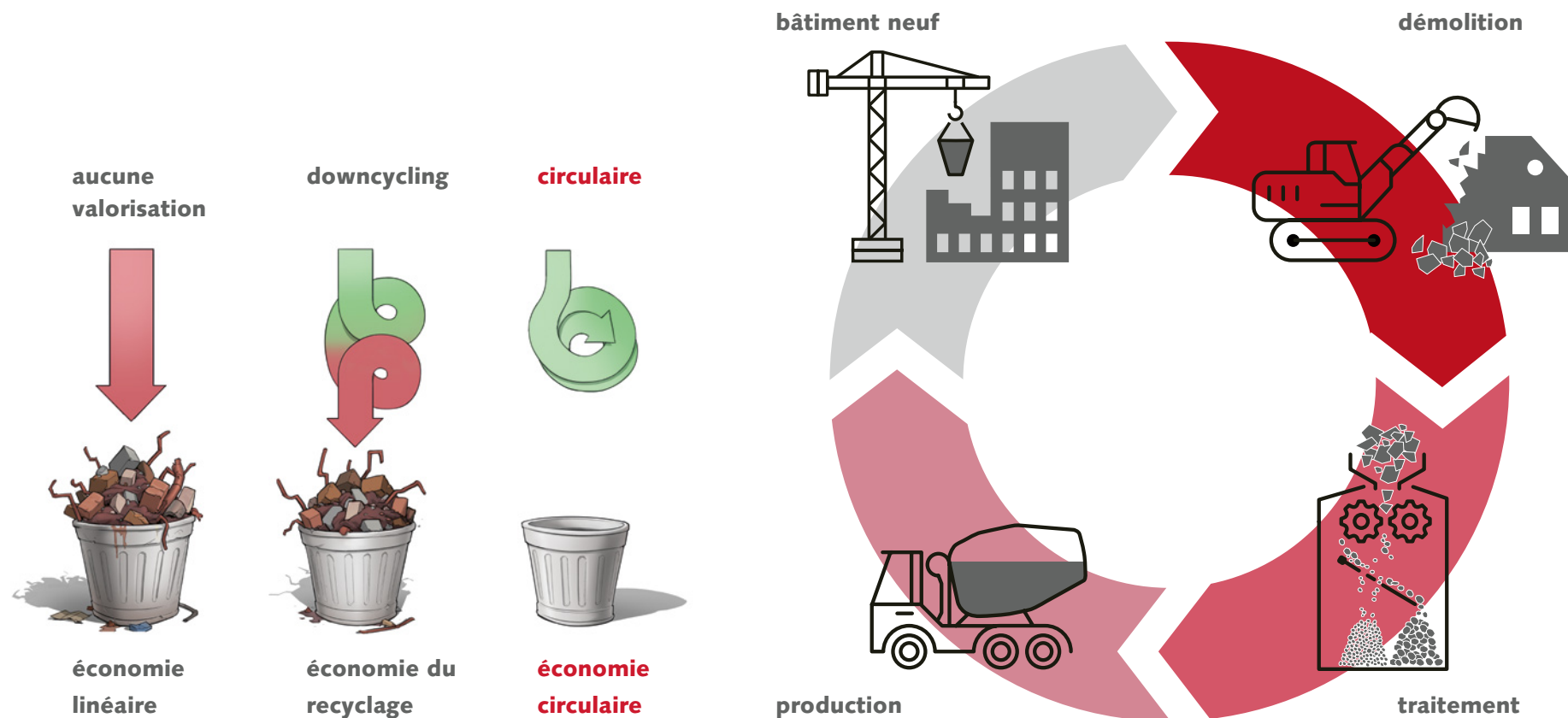
zirkulit[®]
Pour la construction circulaire



Économie circulaire

L'économie circulaire représente une approche importante pour construire un avenir plus durable.

Le bâtiment et plus particulièrement le béton sont au centre de la réflexion. En effet, le béton est le matériau le plus utilisé au monde. Dans le même temps, les déchets de construction constituent la plus grande source de déchets en Suisse. En utilisant du béton circulaire, les maîtres d'ouvrage encouragent la transition vers une économie circulaire et envoient un signal en faveur d'un avenir durable pour les générations futures.



Le secret du béton circulaire

La combinaison de trois éléments dans un seul produit

Avec le béton circulaire, il a été possible pour la première fois de combiner circularité maximale et empreinte carbone minimale tout en conservant les mêmes caractéristiques techniques.

Préservation des ressources

La production de béton nécessite de grandes quantités d'agrégats.



Valoriser les matières premières secondaires par un traitement de qualité et ainsi les maximiser



Minimiser la part des matières premières primaires que sont le sable et le gravier

Minimiser l'empreinte carbone

Le ciment dans le béton est un émetteur d'émissions important.



Réduire au minimum la quantité de ciment et utiliser des types de ciments bas carbone



Stocker le CO₂ dans le béton avec zirkulit®

zirkulit® : le premier béton circulaire de Suisse avec technologie de stockage du CO₂

zirkulit® est un béton optimisé pour l'environnement destiné aux maîtres d'ouvrage ayant des objectifs environnementaux ambitieux.

Le béton zirkulit® repousse les limites des possibilités techniques en faveur de l'environnement. La proportion de matières premières secondaires est maximale avec une teneur minimale en ciment et des propriétés techniques identiques. Le zirkulit® utilise des types de ciments bas carbone. Tous les avantages environnementaux du béton zirkulit® sont démontrés de manière transparente et sous contrôle externe grâce aux déclarations environnementales de produits. La technologie de stockage du CO₂ de zirkulit® permet de réduire le CO₂ dans l'environnement.

Béton zirkulit®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Matières premières primaires

570 kg

Matières premières secondaires

1500 kg

dont 10 kg de CO₂ stockés

Ciment

280 kg



zireco® : le béton circulaire à prix optimisé

zireco® est le choix des maîtres d'ouvrage soucieux de l'environnement et sensibles aux prix.

Le béton zireco® combine circularité maximale et empreinte carbone minimale pour des caractéristiques techniques identiques. Son prix est optimisé dans les limites du béton circulaire. Tous les avantages environnementaux du béton zireco® sont attestés de manière transparente et sous contrôle externe grâce aux déclarations environnementales de produits.

Béton zireco®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Matières premières primaires

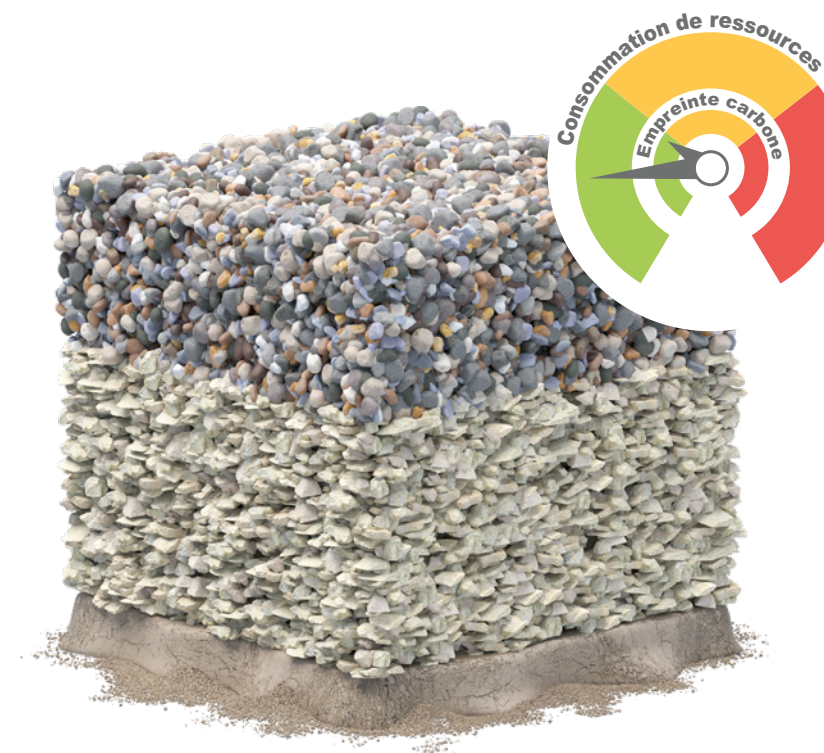
820 kg

Matières premières secondaires

1250 kg

Ciment

280 kg

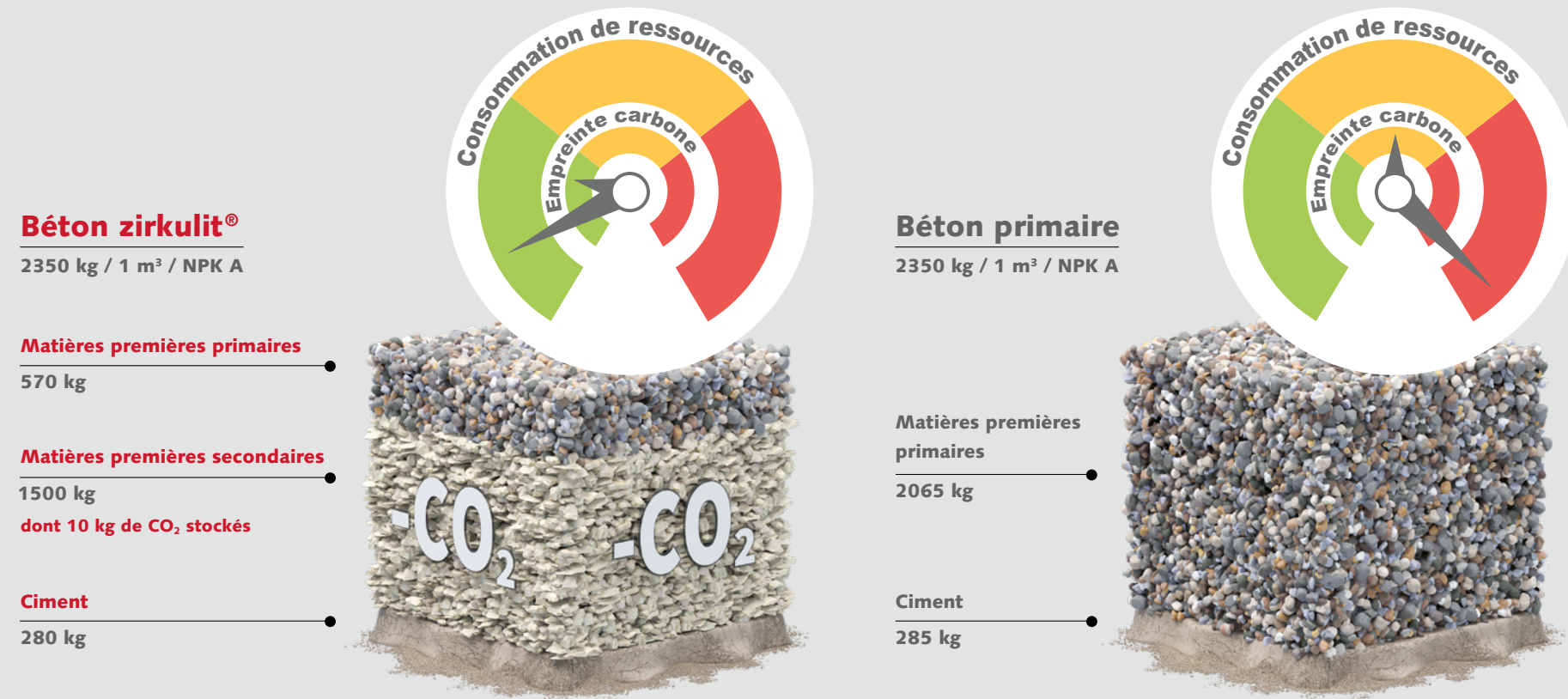


Baromètre écologique

Le béton circulaire combine préservation des ressources et protection du climat

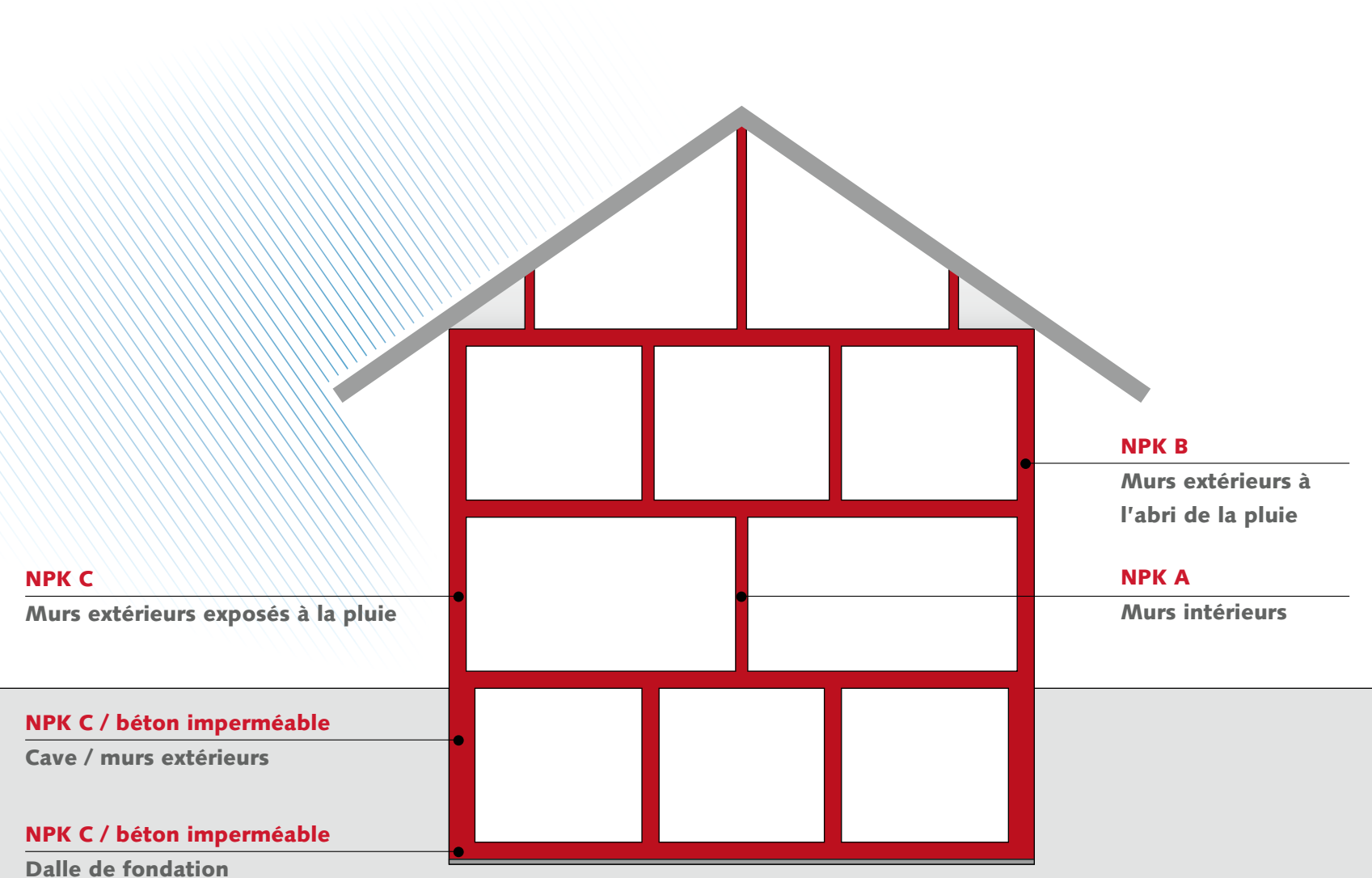
Le baromètre écologique, créé spécialement pour l'évaluation écologique du béton, donne une vision claire de l'empreinte du béton. Pour évaluer globalement le béton en termes d'impact environnemental, il faut prendre en compte la consommation de ressources et l'empreinte carbone.

Dans le cas du béton circulaire, ces deux dimensions de l'écologie, à savoir la consommation de ressources et l'empreinte carbone, sont dans le vert.

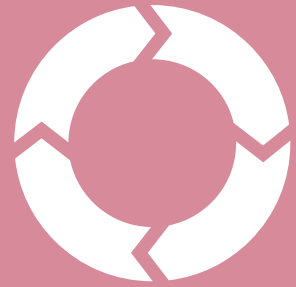


Possibilités d'utilisation dans toute la maison

Le béton circulaire peut être utilisé dans toute la maison : de la dalle de fondation étanche aux murs extérieurs exposés aux intempéries en passant par les éléments porteurs.



Avantages du béton circulaire



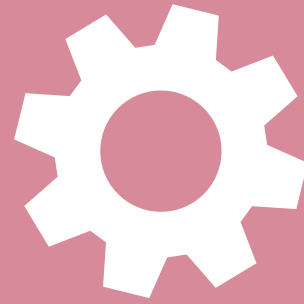
Circularité maximale grâce à une formule unique

Le béton circulaire est produit avec un maximum de matières premières secondaires. La proportion de sable et de gravier provenant de ressources naturelles est remplacée par des matières premières secondaires. L'impact sur la nature est ainsi réduit au minimum et le cycle est refermé.



Empreinte carbone minimale

Dans le cas du béton circulaire, l'empreinte carbone est réduite grâce au respect de la teneur minimale en ciment et à l'utilisation de types de ciments bas carbone. La technologie ultramoderne de zirkulit S.A. utilisée pour le béton zirkulit® consiste en outre à éliminer le CO₂ de l'environnement et à le stocker dans le béton. Ces émissions négatives ont un effet bénéfique sur le climat.



Caractéristiques techniques identiques

Le béton circulaire garantit les vastes possibilités d'utilisation dans le bâtiment grâce aux mêmes propriétés techniques que le béton fabriqué à base de matières premières primaires, et il peut être réintroduit plusieurs fois dans le cycle. Sa formule unique garantit en outre une pose facile et une excellente ouvrabilité sur le chantier.

Impact environnemental prouvé

Calcul de l'impact environnemental

L'impact environnemental du béton circulaire est indiqué par les déclarations environnementales de produits (DEP) conformes à la norme SN EN 15804. Ce justificatif est contrôlé par des tiers indépendants. Les DEP du béton circulaire garantissent une vision transparente et globale de tous les impacts environnementaux.



Propriétés environnementales contrôlées par des tiers

L'impact environnemental du béton circulaire est calculé pour chaque projet de construction sur la base des quantités effectivement livrées et est évalué par un organisme externe de contrôle de la production en usine. Ce justificatif environnemental est présenté de manière transparente au maître d'ouvrage dans le « Certificat d'impact environnemental ».

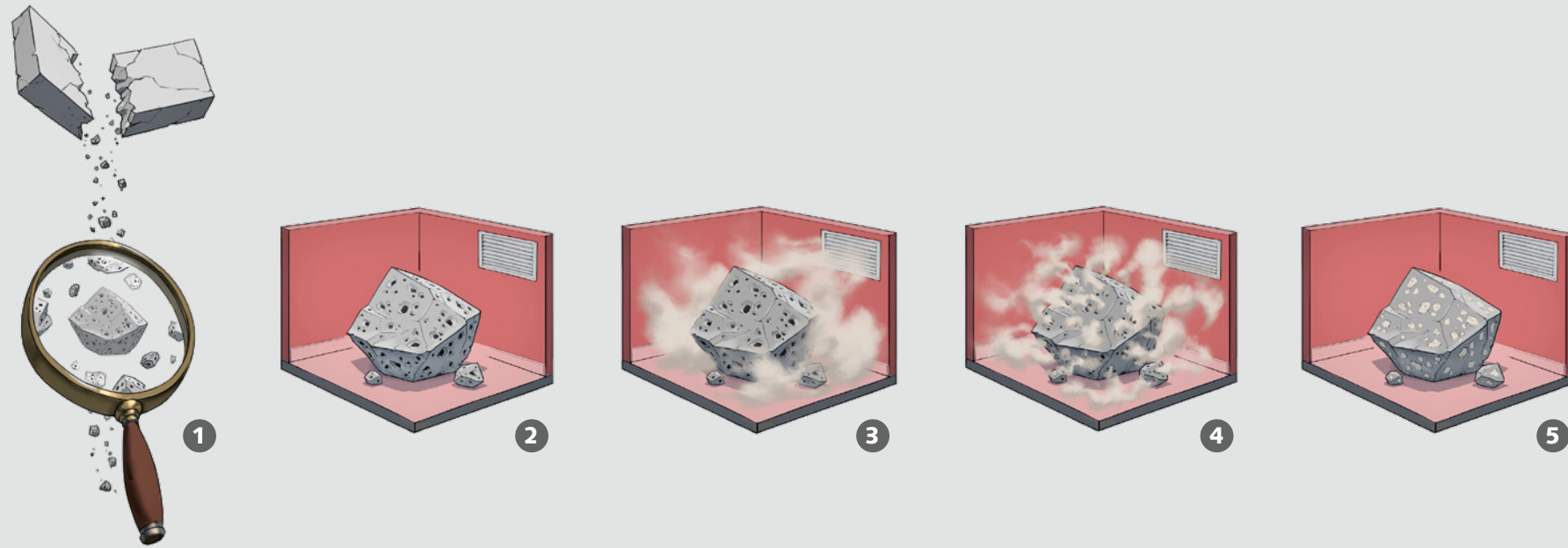


Réduire le CO₂ dans l'environnement avec zirkulit®

La technologie de stockage du CO₂ développée par zirkulit S.A. permet de stocker 10 kilogrammes de CO₂ par mètre cube de béton zirkulit®.

Pour ce faire, le béton de démolition est broyé, puis traité avec du CO₂ pur dans des installations fermées.

Sous l'effet d'une réaction chimique, du calcaire naturel se forme dans les pores et le CO₂ reste piégé durablement dans le béton zirkulit®.



Le CO₂ est produit à partir de sources biogènes en Suisse. Cela permet ainsi d'éliminer le CO₂ de l'environnement et de le stocker durablement dans le béton zirkulit®. Ces émissions négatives ont un effet bénéfique sur le climat.

Contribution à la réalisation des ODD

Le béton circulaire contribue à la réalisation de 6 ODD.

Les Objectifs de développement durable (ODD) résument les 17 objectifs de développement durable des Nations unies. Le développement durable ne dépend pas seulement de la protection du climat, mais aussi de la consommation des ressources. L'économie circulaire constitue une partie importante de la réalisation des objectifs de l'Agenda 2030.



Béton circulaire – disponible dans toute la Suisse

Le réseau de distribution continue de s'étendre.
Vous trouverez ici nos partenaires et licenciés actuels :



zirkulit Beton S.A.

Steinackerstrasse 56
8302 Kloten

Téléphone : +41 43 411 28 60
E-mail : verkauf@zirkulit.ch
beton.zirkulit.ch

