



## Réduire l'empreinte environnementale

### Les enjeux

**Optimiser les quantités de matériaux utilisés dans la construction des bâtiments est une stratégie essentielle pour réduire leur empreinte environnementale. En minimisant l'utilisation excessive de ressources, cette approche permet de diminuer l'impact écologique à plusieurs niveaux, de l'extraction des matières premières à la gestion des déchets de construction. L'éco-conception des matériaux de construction est une solution incontournable pour mettre en œuvre cette stratégie.**

En intégrant des considérations environnementales dès les premières étapes du développement des produits, l'éco-conception permet de réduire significativement l'impact écologique tout au long du cycle de vie des produits.

Le recours aux produits éco-conçus vise à minimiser l'utilisation de ressources minérales. En adoptant des matériaux recyclés ou renouvelables, ou en optimisant la quantité de matières premières nécessaires, les produits éco-conçus réduisent la pression sur les ressources naturelles. Cela permet de préserver les réserves minérales pour les générations futures, tout en diminuant les impacts environnementaux liés à l'extraction et au traitement de ces matériaux, tels que la déforestation, la pollution de l'air et de l'eau, et la perte de biodiversité.

Les produits éco-conçus sont souvent développés avec une approche d'efficacité matérielle et énergétique. Par exemple, l'utili-

sation de technologies avancées et de méthodes de conception innovantes permet de créer des produits plus légers et plus résistants, nécessitant moins de ressources pour leur fabrication sans compromettre leurs performances. Cette réduction de la matière utilisée se traduit également par des économies d'énergie lors de la production, du transport et de l'utilisation des produits, contribuant ainsi à une empreinte carbone réduite.



### Économie de ressources

En France, le secteur du bâtiment représente environ 25 % des émissions nationales de gaz à effet de serre. L'optimisation des matériaux et l'adoption de technologies à faible impact environnemental peuvent réduire considérablement l'empreinte carbone des nouvelles constructions et des rénovations

### Notre offre

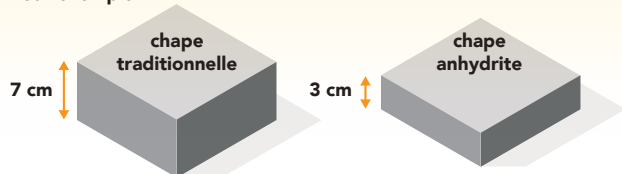
Cemex développe des solutions qui permettent aux maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrages de réduire l'empreinte carbone globale des bâtiments en diminuant la demande de matériaux. En effet, grâce à notre offre innovante, il est par exemple possible d'augmenter la distance entre les joints de dallages industriels ou bien d'amincir les ouvrages.

A travers son offre Vertua® Conception optimisée, Cemex vous accompagne dans vos projets pour repousser les limites du béton et optimiser vos projets.

## Chape traditionnelle vs chape anhydrite

Permet de réduire l'épaisseur de  
+ 50% pour une même efficacité !

Pour exemple :



### ● Advanci® Chapfluid®

Cemex propose une gamme de chapes fluides composée d'Advanci® Chapfluid® Ciment et d'Advanci® Chapfluid® Anhydrite, qui allient performance et facilité de mise en œuvre pour des sols parfaitement uniformes.

Ces chapes s'inscrivent pleinement dans une démarche d'éco-conception, offrant efficacité, durabilité et confort. Les chapes fluides présentent plusieurs avantages écologiques et économiques par rapport aux chapes traditionnelles. Elles nécessitent moins d'épaisseur, donc moins de matériaux, réduisant ainsi l'utilisation de ressources. Leur meilleure conductivité thermique optimise les systèmes de chauffage par le sol, réduisant la consommation d'énergie. L'incorporation de liants à faible émission de CO<sub>2</sub>, tels que l'anhydrite, permet de diminuer l'empreinte carbone. Leur mise en œuvre plus rapide et leur temps de séchage réduits diminuent les délais de réalisation des chantiers. Les chapes fluides offrent une surface plane et régulière, améliorant la qualité des revêtements de sol et augmentant la durabilité des structures. Enfin,

elles contribuent au confort thermique et acoustique des bâtiments, favorisant le bien-être des occupants.

### Les avantages

- réduction des épaisseurs,
- efficacité énergétique,
- rapidité de mise en œuvre,
- confort et bien être des occupants.

### ● Resilia®

Parmi ses solutions d'éco-conception, Cemex propose Resilia®, une gamme de bétons fibrés hautes performances offrant elle aussi de nombreux avantages écologiques et économiques. Resilia® se distingue par une résistance accrue, permettant de réduire l'épaisseur des structures et, par conséquent, la quantité de matériaux nécessaires. Grâce à leur durabilité supérieure, les bétons Resilia® prolongent la durée de vie des ouvrages ; ils réduisent significativement les besoins en maintenance et en réparations, limitant ainsi les ressources et l'énergie dépensées pour ce type d'intervention. Enfin, leur mise en œuvre rapide et précise engendre moins de déchets sur les chantiers et accélère les délais de construction. Cette efficacité matérielle favorise une gestion plus écologique des projets en minimisant leur impact environnemental, faisant de Resilia® une solution idéale pour une construction durable.

### Les avantages

- optimisation de la résistance en flexion,
- amincissement des ouvrages et extension de la distance entre les joints des dallages,
- matériau résilient conçu pour éviter la coalescence et la propagation des fissures,
- matériau antibalistique.



### Exemple de réalisation

La Corrigan House, située à Lewes, East Sussex, est une maison innovante conçue par RAW Architecture Workshop. Utilisant le béton fibré haute performance de Cemex, cette maison se distingue par sa durabilité, son efficacité thermique et son faible impact environnemental. Elle intègre des technologies de pointe comme le béton sans armature métallique, et se caractérise par une esthétique brute et moderne. Ce projet illustre comment les matériaux avancés et les pratiques durables peuvent être combinés pour créer une architecture à la fois écologique et durable.

## L'accompagnement Cemex

**Cemex vous accompagne et vous conseille (maîtrises d'ouvrage, maîtrises d'œuvre, architectes, bureaux d'études, entreprises...) afin de répondre aux nouveaux enjeux environnementaux, dès la phase de conception de votre projet.**

**Une équipe locale spécialisée reste à votre disposition pour vous assister dans vos démarches.**