

Août 2025

Atteindre la neutralité carbone du secteur de la construction repose sur les efforts collectifs de l'ensemble des acteurs de la construction. La réduction de l'empreinte carbone dans la construction **béton** passe par l'adoption de ciments à basse empreinte, de bétons "bas carbone" et de nouvelles pratiques sur les chantiers. Feuille de route de l'industrie cimentière, RE2020 et objectifs 2030, progrès et perspectives pour les constituants du béton, leviers de la décarbonation, CCS et CCU, empreinte carbone, boîte à outils pratique, transition écologique, ... autant de thématiques « décarbonation » rassemblées en un seul endroit !

---

### Décarboner la construction béton, notre affaire à tous !

Atteindre la neutralité carbone du secteur de la construction est une ambition structurante qui repose sur les efforts collectifs de l'ensemble des acteurs de la construction pour intégrer les points...

---

### Progrès et perspectives en décarbonation des ciments, liants et granulats : le projet GO CO2

Retour sur la journée technique " Progrès récents et perspectives en matière de décarbonation des ciments, des liants et des granulats" organisée par la SIM (Société de l'Industrie Minérale) autour de...

---

### Réussir la construction décarbonée

La réduction de l'empreinte carbone dans la construction béton passe par l'adoption de ciments à basse empreinte, de bétons "bas carbone" et de nouvelles pratiques sur les chantiers. L'innovation...

---

### Les leviers de décarbonation du béton

La réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur de la construction béton est essentielle. Des leviers tels que l'optimisation du ciment, la réduction de l'empreinte carbone des...

---

### Décarbonation du gros œuvre : comprendre la RE 2020

Tout savoir sur la RE2020, quelques chiffres à connaître : Le secteur du bâtiment représente : 44 % 1 de la consommation énergétique annuelle française ; 25% 1 des émissions de gaz à effet de serre...

---

### Décarbonation de la construction béton... de quoi parlons-nous !

Décarbonation... de quoi parlons-nous ! À la fin des années 1980, la notion de développement durable apparaît, et avec elle, la prise de conscience qu'il est impératif de mettre en œuvre des actions...

---

### Feuille de route de décarbonation de l'industrie cimentière

La feuille de route de décarbonation de l'industrie cimentière, émise en mai 2023, présente une stratégie ambitieuse visant à réduire de moitié les émissions de CO2 d'ici 2030 par rapport à 2015. Axée...

---

### Décarbonation des ouvrages d'arts en béton : utopie ou réalité ?

Ouvrages d'art en béton : les parties prenantes du génie civil prennent l'initiative et proposent un panel de solutions et d'outils répondant aux impacts du changement climatique dans leur domaine...

---

### Performance et durabilité des bétons dans le domaine des routes : décarboner et améliorer l'empreinte environnementale

Performance et durabilité des bétons sont des leviers incontournables pour décarboner les infrastructures routières et améliorer l'empreinte environnementale globale des chantiers sur le cycle complet...

---

### Capter (CCS) et valoriser le CO2 (CCU) : des technologies pour lutter contre le réchauffement climatique

La baisse de l'empreinte carbone de l'industrie cimentière est un processus continu puisque les émissions ont baissé de 40 % entre 1990 et aujourd'hui et la trajectoire fixée prévoit une baisse...

---

### Objectif 2030 : réduire d'un tiers l'impact carbone des bâtiments

Mû par une volonté de réduire significativement son impact carbone, le secteur de la construction a véritablement engagé sa transition environnementale. Au programme : analyse systématique du cycle de...

---

### BIM World avril 2023 - Décarbonation de la construction en béton, boîte à outils et pratique de la RE2020

Dans le cadre du BIM World Jumeaux numériques 2023, dans la partie "Solutions Bas carbone" : présentation de "La boîte à outils bas carbone : pour décarboner la construction béton", par Stéphane...

---

### Béton bas carbone - Bétons à empreinte carbone réduite

Recourir aux bétons à plus faible empreinte, dits bétons « bas carbone », avec des ciments à plus faible empreinte carbone est une des solutions pour aider les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre...

---

### Réglementation environnementale 2020 (RE2020), construction béton et transition écologique

Avec l'entrée en vigueur de la réglementation environnementale 2020, l'impact carbone des constructions neuves doit désormais être évalué pour satisfaire les seuils fixés. Pour répondre à l'enjeu de...

---

### L'empreinte carbone du béton

Décarboner le bâtiment signifie réduire significativement les impacts environnementaux de tous ses composants, à toutes les étapes de son cycle de vie. Pour cela, il est nécessaire de connaître l...

---

#### Décarboner la construction des bâtiments : la filière béton développe ses solutions

Avec l'entrée en vigueur de la Réglementation Environnementale 2020 (RE2020), les acteurs de la construction sont dans l'obligation de vérifier si leur projet respecte les seuils maximums d'émission...

---

#### Les ciments "bas carbone" : de nouveaux mélanges ternaires

Les ciments à basse empreinte carbone sont en cours de certification NF. Cette étape obligatoire du contrôle de conformité d'un produit est à l'origine du délai entre la parution d'une norme (ici la...

---

#### Récupération de l'énergie fatale : l'industrie cimentière acteur de la valorisation énergétique

Parmi les nombreuses améliorations visant à réduire sa consommation énergétique et son impact carbone, l'industrie cimentière a équipé ces cimenteries de dispositifs capables de valoriser l'énergie...

---

#### Les combustibles solides de récupération (CSR), une valorisation matière et énergétique dans le process de cuisson du clinker

Les cimentiers mettent en œuvre plusieurs leviers pour réduire leur empreinte carbone. Plusieurs axes d'amélioration sont couramment déployés, dont le remplacement progressif des combustibles fossiles...

---

#### Réhabiliter ou comment réduire l'impact carbone en donnant une nouvelle vie aux bâtiments

Applicable dès 2022, la RE2020 a notamment pour objectif de calculer et diminuer l'impact carbone des bâtiments. Les premiers retours d'expérience démontrent indéniablement que l'approche matériau...

---

#### Fours de cimenteries : en route vers la sobriété énergétique

L'industrie cimentière investit régulièrement dans l'amélioration de ses fours de production. L'enjeu est double. Il s'agit d'une part d'en optimiser la productivité, et d'autre part d'en améliorer l...

---

#### Avec le précalcinateur, l'efficacité du four des cimenteries augmente et les émissions carbone diminuent !

Les cimenteries à voie sèche les plus modernes sont dotées de préchauffeurs à plusieurs étages et d'un précalcinateur. Alimenté en gaz de refroidissement recyclés et en combustibles alternatifs...

---

#### Carbonatation et piégeage du CO2

---

##### FASTCARB. Le projet expliqué par Xavier GUILLOT

FastCarb (Carbonatation accélérée de granulats de béton recyclé) est un projet de recherche autour du stockage du CO2 par carbonatation du béton recyclé

---

#### La carbonatation : un phénomène naturel pour piéger le CO2 dans le béton

Les bétons des ouvrages dont le constituant principal est le ciment sont soumis à un phénomène naturel de carbonatation.

---

#### Des technologies de rupture pour capter le CO2 dans le process cimentier

Des projets de rupture technologiques sont à l'étude en Europe pour capter le CO2 et le réutiliser. Dans l'industrie ces projets constituent le principal levier pour s'orienter vers le bas carbone...

---

#### FastCarb : une solution pour développer la production bas carbone et l'économie circulaire

Avec le projet FastCarb et le travail de recherche et d'expérimentation entrepris sur la recarbonation des Granulats de Bétons Recyclés (GBR), l'industrie cimentière s'inscrit dans un cercle vertueux...

---

#### FastCarb : Stocker du CO2 avec les granulats de béton recyclé

En France, sur de 200 millions de tonnes de déchets inertes produites par an par le secteur du bâtiment et des travaux publics, 17 millions de tonnes sont à base de béton uniquement. Trouver une...

