

DÉCARBONATION DE LA CONSTRUCTION CIMENT-BÉTON

Recommandations de la Convention Scientifique Étudiante - 2026



ÉTAT DES LIEUX

CONTEXTE D'URGENCE ÉCOLOGIQUE

50 élèves ingénieur.es et scientifiques ont été tiré.es au sort pour constituer un **panel** divers et paritaire, par l'association d'utilité publique IESF. Il s'est concerté pendant 5 mois auprès des plus grand.es expert.es, chapeauté par des garantes (CNDP), des facilitatrices (ResPublica) et des fact-checkeurs, autour de la question :

Selon quelles modalités et à quelles conditions décarboner la construction, en particulier le ciment-béton, pour atteindre les objectifs de neutralité carbone en 2050 ?

CHIFFRES CLÉ

8%

Des émissions de CO₂ mondiales

Sont dues à l'industrie cimentière
(2/3 des émissions liées à la chimie de fabrication)

213
Millions

De tonnes de déchets générés en 2020 par le secteur de la construction

Preuve d'un extractivisme massif de nos ressources (sable, eau douce, gravats)

0

Carbone net en 2050

L'objectif est clair, fixé, national. La question n'est pas "si" mais "comment" l'atteindre au plus vite.

FEUILLE DE ROUTE ADEME

- Réduire la demande en béton (sobriété, réhabilitation, réemploi)
- Utiliser des ciments alternatifs
- Innover sur les procédés (béton recyclé) et les matériaux de construction

Enjeu clé : La décarbonation du secteur passe par une transformation collective, technique et réglementaire, impliquant tous les acteurs – **notamment à l'échelle nationale.**

LA FRANCE ET LE LOGEMENT

- 37% du parc est sous-utilisé
- 17% des logements sont vacants
- Pourtant, 8% des logements sont sur-occupés
- Volonté de l'État de construire 420 000 logements par an

”

Le meilleur béton bas carbone est celui qu'on ne coule pas.





NOS RECOMMANDATIONS CLÉS

LES ASSOCIATIONS : ACTRICES DE SENSIBILISATION ET DE PLAIDOYER

44

PROMOUVOIR PUBLIQUEMENT LES ALTERNATIVES AU BÉTON COMME LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET GÉOSOURCÉS

- Pour inciter à l'utilisation de matériaux alternatifs au béton, nous recommandons de :
- Sensibiliser, à l'échelle nationale, le grand public sur les enjeux environnementaux du secteur de la construction et des matériaux alternatifs au béton.
- Exemplarité dans la commande publique par l'utilisation d'alternatives au ciment et au béton.

45

FORMER LES COMPAGNONS À DES PRATIQUES DIVERSES ET NOUVELLES PLUS ADAPTÉES À LA RÉALITÉ DU CHANTIER ET SENSIBILISER AUX IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

- Former les conducteurs de travaux et chefs de chantiers aux enjeux environnementaux et aux impacts du secteur de la construction.

07

TRANSFORMER LES BÂTIMENTS TERTIAIRES ET PUBLICS EN ESPACES PARTAGÉS POUR MAXIMISER LEUR UTILITÉ SOCIALE

- Pour lutter contre une sous-utilisation chronique (bureaux vides le soir, écoles fermées l'été, etc.), nous proposons de :
- Augmenter le taux d'occupation quotidien et annuel des surfaces pour réduire la demande de nouvelles constructions
- Adapter les structures à plusieurs activités
- Lever les contraintes réglementaires sur le partage des locaux et d'accompagner le changement d'habitudes des usagers.

24

PROMOUVOIR L'UTILISATION DE MATÉRIAUX RECYCLÉS DANS LA CONSTRUCTION

- Les matériaux réemployés et recyclés doivent trouver leur place dans la construction :
- Réutilisation du béton broyé en granulats
- Réemploi direct de blocs de béton
- Encourager la recherche universitaire et d'étudier l'utilisation de matériaux recyclés dans les bâtiments

28

PRÉSERVER LES RESSOURCES EN FAVORISANT L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- Pour limiter les déchets du secteur de la construction, améliorer notre résilience et notre souveraineté.
- Rendre systématique l'inventaire des ressources avant une démolition
 - Instaurer des quotas obligatoires de matériaux réemployés dans les bâtiments neufs
 - Créer des plateformes territoriales de valorisation des déchets de la construction

LES ASSOCIATIONS ONT UN RÔLE CRUCIAL À JOUER !

- Rôle de **plaidoyer** :
 - Protection de l'environnement : réduction des déchets, réduction des émissions de GES (en limitant le besoin de construction neuve)
 - Enjeux sociaux : multiplicité des usages des bâtiments, vacance des logements, santé et conditions de travail des compagnons
 - Enjeux économiques : économie circulaire et souveraineté, lutte contre la sous-utilisation des logements
- Rôle de **sensibilisation** du grand public et des acteurs de la construction :
 - Par l'organisation d'une présentation du rapport et de ses grandes conclusions
 - Par l'organisation d'événements autour des impacts de la construction

Nous nous tenons à votre disposition pour échanger, aller plus loin, avancer ensemble vers une construction plus en phase avec les ressources planétaires

Nous contacter



Lien du Rapport



+33 1 44 13 66 88



clefloch@iesf.fr

Ils nous soutiennent

