

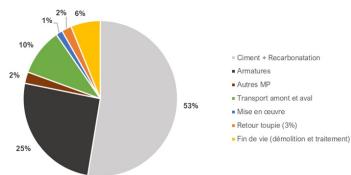
Vrai/Faux : le béton bas carbone est essentiellement dû au ciment ?

Décembre 2025

Le béton "bas carbone", ou béton à empreinte carbone réduite, consiste majoritairement en un ciment au process à teneur en carbone aussi réduite que possible ? Est-ce possible, sachant que cette teneur ne sera jamais égale à zéro, vu la nature de la réaction chimique qui transforme les matières premières en clinker au début du process ?

Ressources

Décomposition empreinte carbone d'1m³ de Béton armé



1. BETON ARME

Béton armé pour dalle	(C25/30 M25/28; Ciment moyen fréquent; armement sur plan)
1m ³	249
Total	180 kgCO ₂ /m ³

2. BPE

Postes d'émissions - BPE	kgCO ₂ /m ³	kg/m ³	%
Total	180	2387 kg	72%
Ciment + Recarbonatation (vie en œuvre + fin)	28	280 kg	53%
Autres MP	6	2127 kg	2%
Autres MP	6	-	2%
Fabrication Béton	1	-	0%
Transports jusqu'au chantier	7	-	3%
Mise en œuvre	3	-	1%
Retour coulage (3%)	5	-	2%
Transport - Fin de vie	5	-	2%
Fin de vie (démolition et traitement)	15	-	6%

Postes d'émissions - Armature	kgCO ₂ /m ³	kg/m ³	%
Total	69	60 kg	2%
Production, mise en œuvre et FdV	63	-	55%
Transport - MP	3	-	1%
Transports jusqu'au chantier	2	-	1%
Transport - Fin de vie	1	-	0%

Auteur

Cimbéton



Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 18/02/2026 © infociments.fr