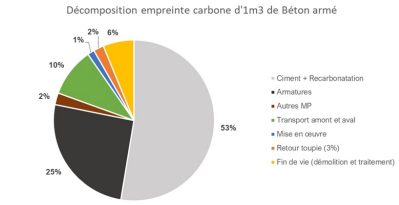
Vrai/Faux : le béton bas carbone est essentiellement dû au ciment ?

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



1. BETON ARME

Béton armé pour dalle (C25/30 XC1/XC2; Ciment moyen français; armature sur plan)
1m3
249

2. BPE

Postes d'émissions - BPE	kgCO2/m3	kg/m3	%
Total	180	2387 kg	72%
Ciment + Recarbonatation (vie en œuvre + fdv)	159 -28	260 kg	53%
Autres MP	6	2127 kg	2%
Transport - MP	6	-	2%
Fabrication Béton	1	-	0%
Transports jusqu'au chantier	7	-	3%
Mise en œuvre	3	-	1%
Retour toupie (3%)	5	-	2%
Transport - Fin de vie	5	-	2%
Fin de vie (démolition et traitement)	15	-	6%

Postes d'émissions - Armature	kgCO2/m3	kg/m3	%
Total	69	60 kg	28%
Production, mise en œuvre et FdV	63	-	25,5%
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 27/11/2026 © infociments.fr