Juin 2023

Dans le cadre du BIM World Jumeaux numériques 2023, dans la partie "Solutions Bas carbone" : présentation de "La boite à outils bas carbone : pour décarboner la construction béton", par Stéphane HERBIN, Dir. Bâtiment de CIMbéton, le Pôle Application de France Ciment.

Développée par les équipes de France Ciment et de CIMbéton, la boîte à outils a été conçue pour partager le fruit des études qui ont mené aux pistes d'amélioration de l'impact carbone des parties d'ouvrage du gros

Pédagogique et conçue pour accompagner les acteurs de la conception et de la réalisation, la boîte à outils se concentre sur **le lot 3 d'une étude environnementale**, consacré à la superstructure d'un ouvrage.

Reposant sur un bâtiment de logement collectif en référence, elle comporte une présentation détaillée des trois leviers de décarbonation de la construction béton :

- Utilisation de données environnementales adaptées et validées ;

- Formulation ajustée des bétons ;

- Eco-conception des parties d'ouvrages du gros œuvre.

Ces 3 leviers permettent de diminuer l'empreinte du gros œuvre de 27%.



Décarboner : contexte enjeux et points d'attention

(00:00 - 10:54)

Solutions 1 : utilisation des bonnes données

(10:55 - 15:44)

- Eviter les DED
 Bonne approche du béton armé
 Distance de livraison
 Calculateurs de la construction béton

Solutions 2 : la formulation du béton

(15:45 - 19:47)

- Ordres de grandeur du ciment et du béton
 Levier ciment
 Bétons à basse empreinte carbone : bétons bas carbone

Solutions 3 : éco-conception au niveau du gros œuvre

Cimbéton

- Classes d'exposition des bétons pertinentes
 Optimiser les épaisseurs des composants
 Substituer du préfabriqué aux bons endroits
 Adapter la section des poteaux

Combinaison des 3 solutions : exemples

(25:21 - 27:40)

Perspectives et questions

(27:41 - 32:06)

Auteur



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 04/12/2025 © infociments.fr