

Idées reçues sur les bétons "bas carbone"

Mars 2025

Nous vous proposons de retrouver sous forme de quiz, plusieurs idées reçues sur les bétons à plus faible empreinte carbone avec une démythification, un *débunkage*, ou encore une explication chiffrée et sourcée...

RAPPEL, l'expression béton "bas carbone"

Bien que largement utilisées, les expressions béton « bas carbone » ou encore « très bas carbone », voire « ultra bas carbone », ne font pas à ce jour l'objet d'une définition officielle s'appuyant sur un cadre normatif ou réglementaire.

Cependant, il est convenu que les bétons « bas carbone » correspondent à des bétons qui, pour des propriétés, des performances, des qualités d'usage et une durabilité équivalente à celles d'un béton de référence, génèrent des émissions de gaz à effet de serre inférieures.

Vrai/Faux, les bétons "bas carbone"

Voici dix images d'Épinal ou préjugés sur les bétons "bas carbone".

Bonne lecture.

Vrai/Faux : le béton bas carbone fait prise très lentement / ne permet pas de décoffrer le lendemain

Quels sont les délais de décoffrage pour un béton bas carbone ? Est-on confronté à un temps de prise rallongé ? Quelles conséquences pour un chantier ?

Vrai/Faux : le béton bas carbone est vert ou bleu ?

Le béton bas carbone serait d'office coloré, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter l'un ou l'autre pigment dans sa composition ?

Vrai/Faux : le béton bas carbone a son empreinte carbone artificiellement minimisée / sous-estimée ?

Comment est calculée l'empreinte carbone d'un matériau ? Avec quel(s) outil(s) ? Quels sont les moyens de contrôle de ce calcul ? Est-ce normalisé ?

Vrai/Faux : le béton bas carbone va conduire à la disparition du CEM I ?

Indépendamment de ses qualités propres, le ciment le plus carboné - le CEM I - sera de moins en moins utilisé, de moins en moins prescrit, pour faciliter l'obtention de bétons bas carbone ?

Vrai/Faux : le(s) béton(s) bas carbone sont moins durables ?

Parce que la durabilité d'un béton bas carbone n'est pas (encore) normativement définie ? Tout béton répond aux exigences de la norme du ciment qui le constitue et de la norme béton pour lequel il est...

Vrai/Faux : le béton bas carbone n'est pas disponible à proximité des chantiers ?

Où trouver un béton bas carbone ? Quelles sont les distances de livraison ? Est-il possible d'obtenir des bétons bas carbone pour mon chantier ? Est-ce que je peux obtenir au moins un béton bas...

Vrai/Faux : le(s) béton(s) bas carbone sont beaucoup plus chers que les autres ?

Les bétons "bas carbone", beaucoup plus cher ? Ce n'est pas si simple : d'un côté, le prix de ces substituts au clinker qui réduisent la teneur en carbone, de l'autre, les taxes sur les produits...

Vrai/Faux : le béton bas carbone a besoin d'une cure renforcée / est plus visqueux

Est ce que la cure d'un béton est différente si on a affaire à un béton bas carbone ? Quel impact aura la viscosité d'un béton bas carbone sur sa réalisation ?

Vrai/Faux : le béton bas carbone ne sera plus disponible demain, faute de laitiers/cendres

Comment va-t-on faire si les co-produits utilisés actuellement en substitution du ciment dans les bétons bas carbone se raréfient ? Sait-on avec quels autres co-produits ou déchets les remplacer ?

Vrai/Faux : le béton bas carbone est-il uniquement celui à 0 clinker ?

L'empreinte carbone des ciments Portland est directement proportionnelle à leur teneur en clinker. Aujourd'hui, la manière la plus simple de réduire rapidement l'empreinte environnementale des ciments...



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