



EQIOM

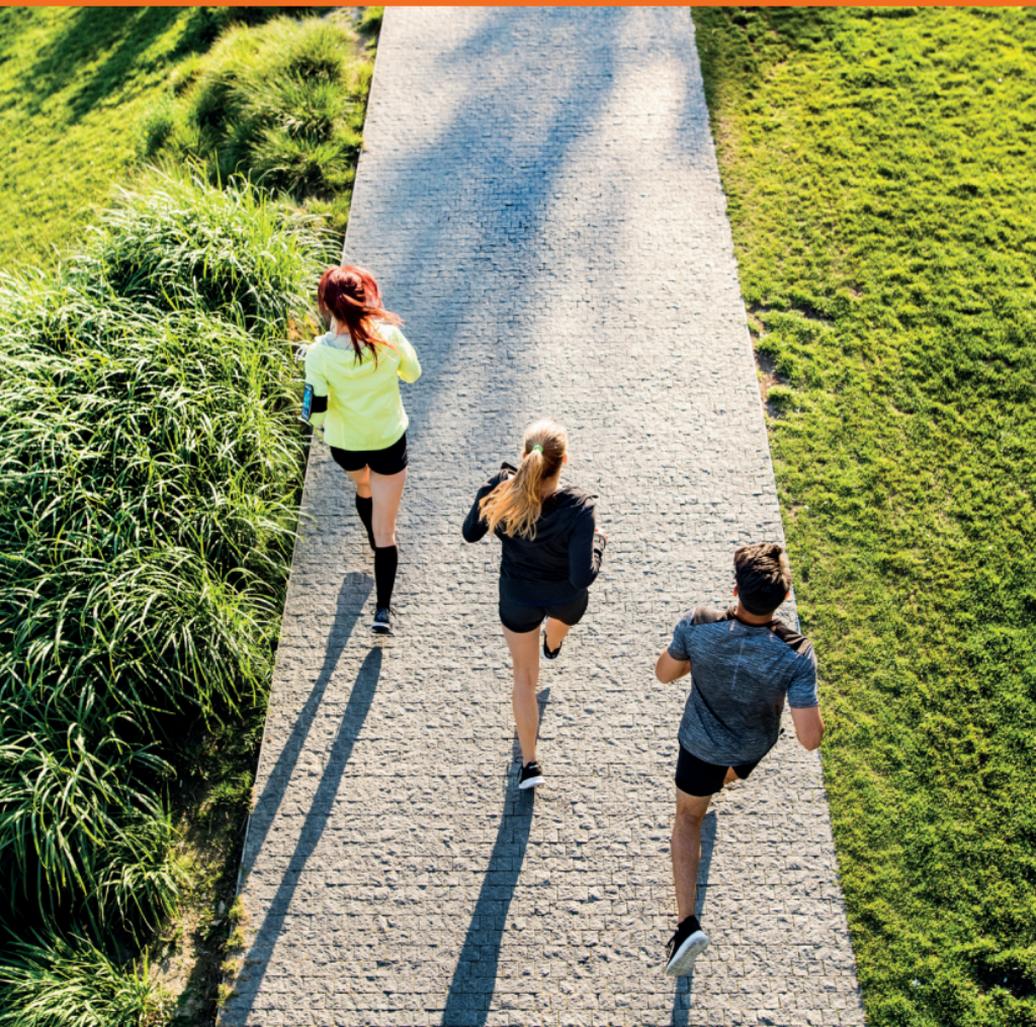
A CRH COMPANY

Engagés, ensemble, vers la réussite

Travaux publics : nos solutions à portée de main

La gamme produits selon la norme NF EN 206+A2/CN

EQIOM Bétons

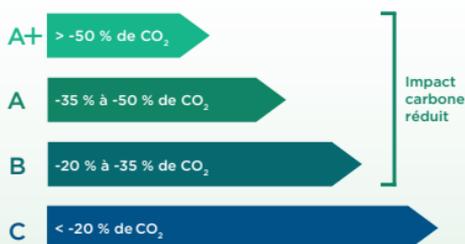


LE BÉTON, UN MATÉRIAU

RESPONSABLE ET 100 % RECYCLABLE

(R)éduction

UNE GAMME DE BÉTONS À IMPACT CARBONE RÉDUIT



Impact
carbone
réduit

Nos bétons sont identifiés
dans un référentiel avec 4 classes
de réduction d'émission de CO₂

Ciments par rapport à un CEM I à 765 kg CO₂/t*
Bétons par rapport à un béton aux mêmes spécificités
fabriqué avec un CEM I à 765 kg CO₂/t*

* Valeur nette ATILH 2017

(R)esponsable

LE RECYCLAGE DES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION

Traitement des **retours béton**
et des **ressources de la déconstruction**



100 000 m³

de bétons produits intégrant
des granulats valorisés



210 000 m³

d'eaux recyclées sur
nos centrales à bétons

(R)espect

LE BÉTON, UN MATÉRIAU LOCAL

18 km (en moyenne)

entre nos sites de production
et vos chantiers



NOS INSTALLATIONS BÉTONS CERTIFIÉES RSE

Niveau « maturité » ou
« exemplarité »



Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Corps de chaussée						
EB Bordure	Béton non structural pour la pose de bordures et caniveaux	16 MPa	-	S1, S2	22 mm	Non
EB Grave Ciment	Béton de ciment pour la construction et l'entretien des assises et des plateformes	Dosage ciment de 3 à 6 %	-	-	22 mm	Non
EB Propreté	Béton non structural pour la préparation du chantier et de ses accès	De C8/10 à C25/30	X0	S2, S3, S4	22 mm	Nous consulter
EB TP	Béton non structural utilisé en travaux publics	8 ou 12 MPa ou 150 à 250 kg/m ³ de ciment	-	S1, S2	22 mm	Non
EB MACES	Matériau auto-compactant essorable de structure pour l'élargissement des chaussées	À partir de 140 kg/m ³	-	-	22 mm	Non
EB Compacté	Béton ferme mis en place par compactage au rouleau	-	XC, XF, XS, XD	S1, S2	22 mm	Non
EB Mortier VRD	Mortier de pose, de calage et de jointoiment	À partir de 100 kg/m ³ , dosage mini recommandé 150 kg/m ³	-	S1, S2 pour la pose, S5 pour les joints	1 à 4 mm	Selon composition
Aquacimo® Poreux	Béton non structural pour la réalisation de chaussées réservoirs	De 250 à 400 kg/m ³	-	S1, S2	> 12 mm	Non
Couches de roulement						
EB Voirie	Béton destiné à la réalisation de routes et de voiries urbaines ou rurales	À partir de C25/30	XF, XD	S1 à S4	22 mm	Selon consistance
EB BCMC	Béton de Ciment Mince Collé pour couches de roulement de chaussées fortement sollicitées	Résistance en fendage à partir de 2,4 MPa	XF2 à XF4	S1 à S4	16 mm	Non
EB Percolé	Coulis destiné au percolage des chaussées bitumineuses	À partir de 150 kg/m ³	-	S5	1 mm	Oui
Aquacimo® Drainant	Notre solution éco-responsable destinée à la réalisation de surfaces drainantes et décoratives	-	-	-	12 mm	Non
Remplissage, comblement de tranchées						
EB Tranchées ES	Matériau auto-compactant essorable destiné au remblayage des tranchées	-	-	S1 à S5	22 mm	Non
EB Cavité	Coulis ou mortier auto-compactant non essorable pour remplissage de cuves, de cavités, de canalisation d'ovoides ou de tranchées par gravité ou injection	-	-	S4, S5	4 mm	Oui
EB Forme Allégée	Béton léger non structural pour la réalisation de ravaillage et des formes de pentes	MVA 500 jusqu'à 1300 kg/m ³	-	S2, S3, S4, S5	4 mm	Nous consulter



Pour visualiser les bétons

EQIOM Bétons vous invite à visiter ses showrooms (sur rendez-vous). Vous découvrirez une large gamme de solutions esthétiques et techniques pour vos aménagements :

- **Extérieurs** : bétons désactivés, colorés, imprimés, bétons de comblement et de remplissage, bétons de parements soignés ainsi qu'une granulothèque et un nuancier de couleurs.
- **Intérieurs** : bétons cirés, polis, etc.

Le service Produits Spéciaux de chaque région se tient à votre disposition pour vous aider à matérialiser vos projets.



NOS SHOWROOMS, VOS ATELIERS DE CRÉATION

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

- 17, rue Saint-Just - 93100 Montreuil
Tél. : 01 48 70 33 91

RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

- 103, rue Lucien-Barbier - 80450 Camon
Contact pour le Nord-Pas-de-Calais
Tél. : 06 72 28 88 51
Contact pour la Picardie / Normandie
Tél. : 06 85 92 66 73

RÉGION CENTRE-EST

- Route de Gray - 21850 Saint-Apollinaire
Tél. : 03 80 73 04 40
- Rue des Agriculteurs
10120 Saint-André-les-Vergers
Tél. : 03 25 71 46 90

RÉGION EST-LUXEMBOURG

- Boulevard de la solidarité - 57070 Metz
Tél. : 03 87 74 22 58
- ZI Um Monkeler - 68, rue Romain-Fandel
4149 Schifflange, Luxembourg
Tél. : +352 27 51 91-1

Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Ouvrages de sécurité						
EB Extrudé	Béton pour ouvrages réalisés par extrusion	À partir de C25/30	XF2 à XF4	S1 ou S2	22 mm	Non
Applications spécifiques						
EB Prise Rapide	Béton spécial destiné aux ouvrages nécessitant une résistance élevée à très jeune âge	Jusqu'à 20 MPa en 3 heures	-	S2, S3, S4	22 mm	Nous consulter
Aménagements décoratifs						
Articimo® Acidifié	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par l'application des acides colorés Ideal Work®	Application spécifique, consulter les équipes commerciales de votre région pour déterminer le type de patine				
Articimo® Arena	Mélange de liant et de sable pour aménagements de sols décoratifs semi-rigides	-	-	Terre humide	6 mm	Non
Articimo® Bouchardé	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par éclatement mécanique de la surface durcie	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	40 mm	Selon composition
Articimo® Chaussée romaine	Coulis ou mortier fluide permettant la réalisation de voiries décoratives composées de granulats supérieurs à 50 mm de diamètre	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S5	6 mm	Oui
Articimo® Ciré	Béton ciré pour les sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S3, S4, S5	22 mm	Oui
Articimo® Désactivé	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par désactivation de la surface laissant apparaître les granulats	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	40 mm	Selon composition
Articimo® Imprimé	Béton imprimé pour aménagements de sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
Articimo® Luminescent	Béton décoratif pouvant être décliné sous forme de désactivé, imprimé, bouchardé, stabilisé, perméable ou poli. Vaste choix de granulats phosphorescents	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	16 mm	Non
Articimo® Poli	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par ponçage de la surface durcie	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
Articimo® Stabilisé	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par micro-désactivation de la surface laissant apparaître les éléments fins	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
Articimo® Texturé	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par traitement mécanique de la surface	De 300 à 400 kg/m ³ de ciment	-	S2, S3, S4	22 mm	Oui
Aquacimo® Drainant	Notre solution éco-responsable destinée à la réalisation de surfaces drainantes et décoratives	-	-	-	12 mm	Non

Les Créateurs de Sols Béton

CRÉATEURS SOLS BÉTON
— Un réseau qualifié par EQIOM —

Le réseau d'applicateurs de bétons décoratifs de EQIOM Bétons. Votre solution sol béton est disponible en quelques clics sur le site : www.articimo.fr

Ce site vous permet d'être mis en relation avec un expert du béton, tout près de chez vous ! Découvrez les larges possibilités esthétiques qu'offrent les bétons décoratifs et bénéficiez des conseils de véritables professionnels certifiés par EQIOM Bétons, leader dans le domaine des bétons spéciaux.

Classes de consistance

AFFAISSEMENT (CÔNE D'ABRAMS)⁽¹⁾ Classe - Valeur (mm)

S1	S2	S3	S4	S5
10 à 40 mm	50 à 90 mm	100 à 150 mm	160 à 210 mm	≥ 220 mm

(1) L'essai d'affaissement (NF EN 12350-2) au cône d'Abrams est le plus utilisé pour les bétons dont l'affaissement est compris entre 10 et 210 mm.

Les bétons autoplaçants Flexcimo® sont vendus en classe de consistance SF

ÉTALEMENT⁽²⁾

SF1	SF2	SF3
550 à 650 mm	660 à 750 mm	760 à 850 mm

(2) L'essai d'étalement des bétons autoplaçants est réalisé selon la norme NF EN 12350-8.

Classes de résistance à la compression (R_c)

La classe de résistance exprime 2 valeurs en MPa, la première correspond à une mesure sur cylindre, la seconde sur cube.

EQIOM Bétons continuera à mesurer ses résistances caractéristiques sur cylindres 16x32 cm, 15x30 cm ou 11x22 cm.

CLASSE RC	RÉSISTANCE Caractéristique minimale ⁽¹⁾ (MPa) Sur cylindre ⁽²⁾ Ø 160 - H 320 mm
C 8/20	8
C 12/15	12
C 16/20	16
C20/25	20
C 25/30	25
C 30/37	30
C 35/45	35
C 40/50	40
C 45/55	45

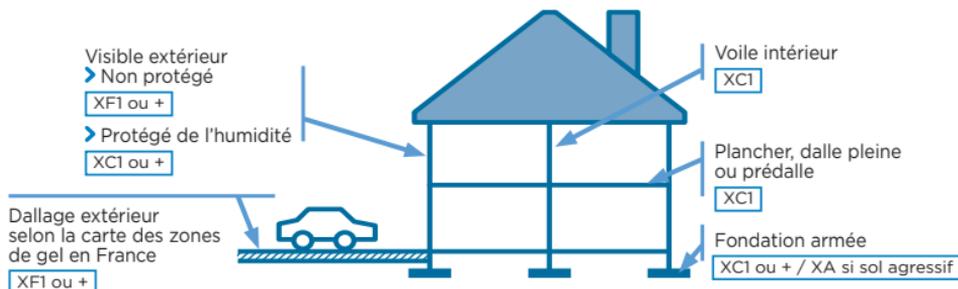
Tableau des classes de résistance des BPS des bétons courants (2000kg/m³<MV<2600kg/m³)

(1) Stockage des éprouvettes dans l'eau, essai à 28 jours.

(2) Cylindres surfacés au soufre (normal ou HP) ou rectifiés.

Pour toute autre classe de résistance, consulter notre service Qualité.

Classes d'exposition courantes



La classe d'exposition X0 ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou faiblement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm.

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client prescripteur.

LES CLASSES D'EXPOSITIONS : aide mémoire pour les codes

Courantes : X0 0 = "0 agression"
XC C = "Carbonatation"
XF F = "Froid"

Particulières : XS S = "Sels marins"
XD D = "Sels divers"
XA A = "Attaques chimiques"

Classes d'exposition

Classe d'exposition	Description de l'environnement	Exemple d'application	Classe de résistance minimale	Teneur mini en liant équivalent $L_{eq} = C + kA$ (kg/m ³)	Rapport E_{ch} / L_{eq} maximal	Teneur mini en air (%)	Nature du ciment
Aucun risque de corrosion ni d'attaque							
X0	Sec et à l'abri.	Béton non armé ne subissant aucune agression intérieur de bâtiment.	-	150	-	-	-
Corrosion induite par carbonatation							
XC1	Sec ou humide en permanence.	Béton à l'intérieur du bâtiment où le taux d'humidité de l'air ambiant est faible.	C20/25	260	0,65	-	-
XC2	Humide, rarement sec.	Surfaces de béton soumises au contact à long terme de l'eau (ex : un grand nombre de fondations).					
XC3	Humide modéré.	Béton à l'intérieur du bâtiment où le taux d'humidité de l'air ambiant est moyen ou élevé. Béton extérieur abrité.	C25/30	280	0,6	-	-
XC4	Alternance d'humidité et de séchage.	Surfaces soumises au contact de l'eau mais n'entrant pas dans la classe XC2.					
Attaque gel/dégel avec ou sans agent de déverglaçage		Béton en milieu humide, soumis à des attaques significatives de gel/dégel					
XF1	Saturation modérée en eau sans agents de déverglaçage.	Surfaces verticales de béton exposées à la pluie et au gel (ex : voiles de façade).	C25/30	280	0,6	-	-
XF2	Saturation modérée en eau avec agents de déverglaçage.	Surfaces verticales de béton des ouvrages routiers exposées au gel et à l'air véhiculant des agents de déverglaçage.	C25/30	300	0,55	4	-
XF3	Forte saturation en eau, sans agents de déverglaçage.	Surfaces horizontales de béton exposées à la pluie et au gel.	C30/37	315	0,55	4	-
XF4	Forte saturation en eau, avec agents de déverglaçage ou eau de mer.	Routes et tabliers de ponts exposés aux agents de déverglaçage et surfaces de béton verticales directement exposées aux projections d'agents de déverglaçage et au gel. Structures marines soumises aux projections et exposées au gel.	C30/37	340	0,45	4	-
Corrosion induite par les chlorures ayant une origine autre que marine		Béton armé ou contenant des pièces métalliques noyées, exposé à des eaux chargées de chlorures y compris ceux provenant du sel de déverglaçage					
XD1	Humidité modérée.	Surfaces de béton exposées à des brouillards salés.	C25/30	280	0,6	-	-
XD2	Humide, rarement sec.	Piscine / béton exposé à des eaux industrielles contenant des chlorures.	C30/37	330	0,55	-	-
XD3	Alternance d'humidité et de séchage.	Éléments de ponts exposés à des projections contenant des chlorures / chaussées / dalles de parkings.	C35/45	350	0,5	-	-
Corrosion induite par les chlorures présents dans l'eau de mer ou l'air marin							
XS1	Exposé à l'air véhiculant du sel marin mais pas en contact direct avec l'eau de mer.	Structures sur ou à proximité d'une côte.	C30/37	330	0,55	-	-
XS2	Immergé en permanence.	Éléments de structures marines.	C30/37	330	0,55	-	PM
XS3	Zones de marnage, zones soumises à des projections ou à des embruns.	Éléments de structures marines.	C35/45	350	0,5	-	PM
Attaque chimique		Béton exposé aux attaques chimiques des sols naturels et des eaux de surfaces ou souterraines ou autres (cf. FD P 18-011 et/ou Tableau 2 NF EN 206+A2/CN)					
XA1	Faible agressivité.	Selon les valeurs limites, stations d'épuration, fosses à lisier, enlissages agricoles, fondations en sols agressifs, stockage des rejets industriels, etc.	C30/37	330	0,55	-	-
XA2	Agressivité modérée.		C35/45	350	0,5	-	PM ou ES
XA3	Forte agressivité.		C40/50	360	0,45	-	PM ou ES

Les limites présentées dans ce tableau s'appliquent aux ciments les plus couramment utilisés en BPE : CEM I, CEM II/A, CEM II/B, CEM III/A (avec teneur en laitier ≤ 50 %), CEM II/C-M (avec au moins un constituant non pouzzolanique). Pour plus de renseignements, vous rapprocher d'un expert EQIOM Bétons.



EQIOM Bétons

Région Hauts-de-France / Normandie

Tél. : 03 20 74 60 00

Région Région Est

Tél. : 03 90 29 51 41

Région Centre-Est
Dijon Béton

Tél. : 03 80 54 48 50
Tél. : 03 80 73 04 42

Région Île-de-France

Tél. : 01 48 70 48 70

Luxembourg

Tél. : +352 27 51 91 1

Toutes les coordonnées de nos sites administratifs et de production sont disponibles sur www.eqiom-betons.com

