



EQIOM
A CRH COMPANY

Engagés, ensemble, vers la réussite

Génie civil : nos solutions à portée de main

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

EQIOM Bétons

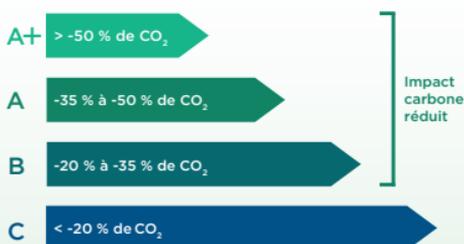


LE BÉTON, UN MATÉRIAU

RESPONSABLE ET 100 % RECYCLABLE

(R)éduction

UNE GAMME DE BÉTONS À IMPACT CARBONE RÉDUIT



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



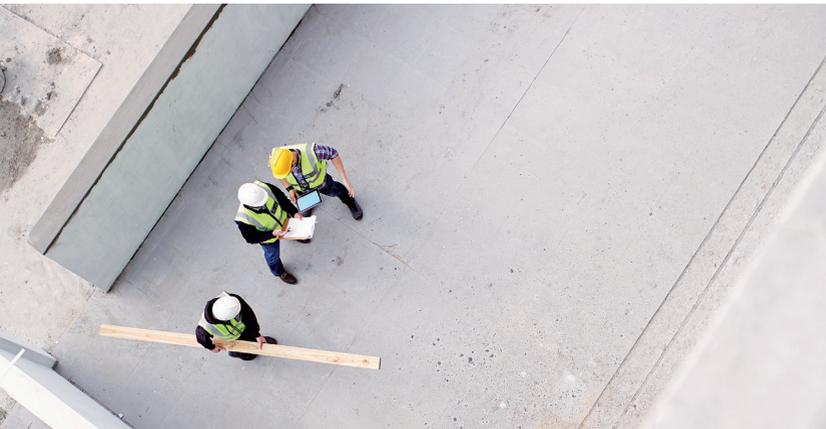
NOS INSTALLATIONS BÉTONS CERTIFIÉES RSE

Niveau « maturité » ou
« exemplarité »



Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Fondations légères						
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 Fondation Fluide	Béton fluide pour la réalisation de fondations légères	De C16/20 à C35/45	XC, XF1, XS, XD	S4	22 mm	Oui
Fleximo® Fondation	Béton autoplaçant pour la réalisation de fondations légères	De C25/30 à C35/45	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
Infrastructures						
EB Fondation SP	Béton pour la réalisation de fondations profondes et spéciales	À partir de C25/30	XA, XC, XF1, XS, XD	S4, S5	22 mm	Oui
EB Projeté	Béton projeté par voie sèche ou voie humide	-	XA, XC, XF1, XS, XD	À définir	16 mm	Nous consulter
EB Injection	Coulis, mortier ou béton à injecter pour stabilisation des sols, fondations en inclusions rigides ou remplissages	Jusqu'à C30/37	À définir	S3, S4, S5	16 mm	Oui
EB Ouvrage Aqua	Béton non délavable pour structures immergées	À partir de 300 kg/m ³ de ciment	-	S4 ou S5	22 mm	Oui

Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Superstructures & Ouvrages d'art						
EB Ouvrage d'art fluide	Béton fluide pour la structure des ouvrages d'art	De C25/30 à C50/60	XA, XC, XF1, XS, XD	S4	22 mm	Oui
EB Ouvrage d'art HP	Béton à Haute Performance destiné à la réalisation de parties d'ouvrages d'art fortement sollicitées	De C60/75 à C80/95	X1, XC, XF1, XS, XD	S4, S5	22 mm	Oui
EB Structure Allégée	Béton léger structural destiné à la réalisation de planchers ou de dalles	De LC20/22 à LC30/33	XC, XF	S2, S3, S4, S5	-	Oui
Fleximo® Génie Civil	Béton autoplaçant pour la réalisation d'ouvrages techniquement complexes	De C25/30 à C50/60	XA, XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2, SF3	22 mm	Oui
Applications spécifiques						
EB Haute Densité	Béton lourd utilisé pour sa haute densité (> 3 tonnes/m ³) dans la protection contre les radiations ou la réalisation de culées et de contrepoids	De C25/30 à C30/37	XC, XF1, XS, XD	S2, S3, S4	22 mm	Selon composition
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
EB Réfractaire	Béton destiné aux ouvrages soumis à des contraintes d'usure et de température	-	-	S2, S3, S4	-	Nous consulter
Ouvrages sous environnements agressifs						
EB Milieux Agressifs	Béton pour ouvrages en milieux agressifs	À partir de C30/37	XA1, XA2, XA3	S3, S4	22 mm	Oui
Fleximo® Milieux Agressifs	Béton autoplaçant pour ouvrages en milieux agressifs	À partir de C30/37	XA1, XA2, XA3	SF1, SF2	22 mm	Oui



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 Schiffflange, Luxembourg
Tél. : +352 27 51 91-1

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.

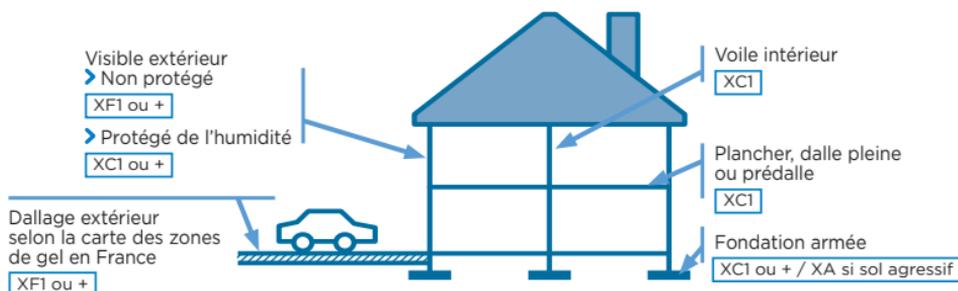
CLASSE RC	RÉSISTANCE Caractéristique minimale ⁽¹⁾ (MPa) Sur cylindre ⁽²⁾ Ø 160 - H 320 mm
C 8/20	8
C 12/15	12
C 16/20	16
C20/25	20
C 25/30	25
C 30/37	30
C 35/45	35
C 40/50	40
C 45/55	45

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

IMPLANTATIONS
EQIOM BÉTONS

