



EQIOM

A CRH COMPANY

Engagés, ensemble, vers la réussite

Maison individuelle : nos solutions à portée de main

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

EQIOM Bétons

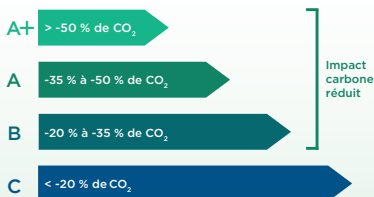


LE BÉTON, UN MATÉRIAU

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 MATÉRIAUX 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** »



Maison individuelle : nos solutions à portée de main



Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Fondations légères						
EB Propreté	Béton non structuel 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
EB Fondation Renforcé	Béton renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de semelles filantes	De C25/30 à C35/45	XC, XF1, XS, XD, XA	S4	22 mm	Oui
Flexcimo® Fondation	Béton autoaplaçant pour la réalisation de fondations légères	De C25/30 à C35/45	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
Flexcimo® Fondation Renforcé	Béton autoaplaçant renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de fondations légères	De C25/30 à C35/45	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui

Planchers & Dalles						
EB Sol Fluide	Béton fluide pour la réalisation de dallages sur terre-plein, de planchers en dalles pleines ou dalles de compression sur poutrelles-hourdis	De C20/25 à C35/45	XC, XD, XF, XS	S4	22 mm	Oui
EB Sol Renforcé	Béton renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation des dallages sur terre-plein	À partir de C30/37	XC, XF1, XS, XD	S4	22 mm	Nous consulter
Flexcimo® Sol	Béton autoaplaçant pour la réalisation de dallage sur terre-plein	À partir de C25/30	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
Flexcimo® Sol Renforcé	Béton autoaplaçant renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de dallage sur terre-plein	À partir de C25/30	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
EB Plancher Fluide	Béton fluide pour la réalisation de planchers en dalles pleines ou dalles de compression sur poutrelles-hourdis	De C20/25 à C35/45	XC, XF	S4	22 mm	Oui
EB Plancher Renforcé	Béton renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de planchers en dalles pleines ou dalles de compression sur poutrelles-hourdis	De C20/25 à C35/45	XC, XF	S4	22 mm	Oui
Flexcimo® Plancher	Béton autoaplaçant pour la réalisation de planchers en dalles pleines ou dalles de compression sur poutrelles-hourdis	De C20/25 à C30/37	XC, XF	SF1, SF2	16 mm	Oui
Flexcimo® Plancher Renforcé	Béton autoaplaçant renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de planchers en dalles pleines ou dalles de compression sur poutrelles-hourdis	De C20/25 à C35/45	XC, XF	SF1, SF2	22 mm	Oui

Chapes						
EB Chape Retard	Mortier retardé pour chape non structurée	C16 F3 à C20 F4	-	S1	4 mm	Pompe à chape
EB Chape Allégée	Mortier léger non structuel pour la réalisation de chapes	MVA 900, 1100 ou 1300 kg/m³ ou 1600 kg/m³	-	S3, S4, S5	4 mm	Rotor
Flexcimo® Chape C	Mortier fluide à base de ciment pour la réalisation de chapes	C16 F3, C20 F4, C25 F5	-	-	4 mm	Pompe à chape
Flexcimo® Chape C Renforcé	Mortier fluide à base de ciment renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de chapes	C16 F3, C20 F4	-	-	4 mm	Pompe à chape



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

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.



Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
Chapes						
Flexcimo® Chape A	Mortier fluide à base de sulfate de calcium pour la réalisation de chapes	C20 F4, C20 F5, C30 F6, C30 F8	-	-	4 mm	Pompe à chape
EB Forme Allégée	Béton léger non structuel pour la réalisation de ravaillage et de formes de pentes	MVA 500 jusqu'à 1300 kg/m³	-	S2, S3, S4, S5	4 mm	Pompe à chape
EB Ravaillage	Mortier ou béton de mortier autonivelant de ravaillage et de rattrapage de niveau destiné à être recouvert d'une chape	Jusqu'à 400 kg/m² de ciment	-	S4, S5	12 mm	Pompe à chape
Maçonnerie et prémurs						
EB Mortier	Mortier destiné au montage et au jointoiment des maçonneries	M10 ou > 300 kg/m² de ciment	-	-	4mm	Non
EB Mortier Stabilix	Mortier stabilisé jusqu'à 36 heures destiné au montage et au jointoiment des maçonneries	M10 ou > 300 kg/m² de ciment	-	S2	4 mm	Non
EB Remplissage	Béton et micro-béton fluide destiné au remplissage des blocs à bancher et des prémurs	À partir de C20/25	XC1, XF1	S4, S5	16 mm	Oui
Flexcimo® Remplissage	Béton et micro-béton autoaplaçant destiné au remplissage des prémurs	À partir de C20/25	XC1, XF1	SF1, SF2	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/m² 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/m² de ciment	-	S5	6 mm	Oui
Articimo® Ciré	Béton ciré pour les sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m² 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/m² de ciment	-	S2, S3	40 mm	Selon composition
Articimo® Imprimé	Béton imprimé pour aménagements de sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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

Classes de consistance

AFFAISSEMENT (CÔNE D'ABRAMS) ⁽¹⁾ Classe - Valeur (mm)				
S1 10 à 40 mm	S2 50 à 90 mm	S3 100 à 150 mm	S4 160 à 210 mm	S5 ≥ 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 autoaplaçants Flexcimo® sont vendus en classe de consistance SF

ÉTALEMENT ⁽²⁾		
SF1 550 à 650 mm	SF2 660 à 750 mm	SF3 760 à 850 mm

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

Classes de résistance à la compression (Rc)

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.

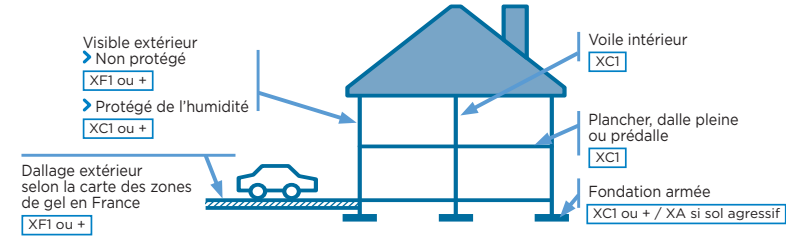
CLASSE RC	RÉSISTANCE Caractéristique minimale ⁽¹⁾ (MPa) Sur cylindre ⁽²⁾ Ø 160 - H 320 mm
C 8/20	8
C 12/15	12
C 16/20	16
C20/25	20
C 25/30	25
C 30/37	30
C 35/45	35
C 40/50	40
C 45/55	45

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 O = "0 agression" | Particulières : XS S = "Sels marins" |
| XC C = "Carbonatation" | XD D = "Sels divers" |
| XF F = "Froid" | 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 $L_m = C + kA$ (kg/m³)	Rapport E_{ch} / L_m 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	-	-	-	
CLASSES COURANTES	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	-
CLASSES PARTICULIÈRES	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

