



**EQIOM**

A CRH COMPANY

Engagés, ensemble, vers la réussite

## **Bâtiment : 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 CO<sub>2</sub>

Ciments par rapport à un CEM I à 765 kg CO<sub>2</sub>/t\*  
Bétons par rapport à un béton aux mêmes spécificités fabriqué avec un CEM I à 765 kg CO<sub>2</sub>/t\*

\* Valeur nette ATILH 2017

(R)esponsible

### LE RECYCLAGE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

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



100 000 m<sup>3</sup>

de bétons produits intégrant des granulats valorisés



210 000 m<sup>3</sup>

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 »

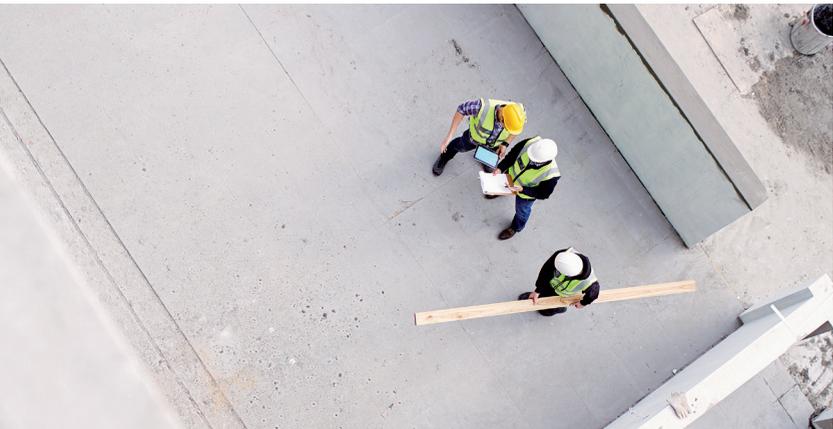


# Bâtiment : nos solutions à portée de main



Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
<b>Fondations légères</b>						
<b>EB Propreté</b>	Béton non structuré pour la préparation du chantier et de ses accès	De C8/10 à C25/30	X0	S2, S3, S4	22 mm	Nous consulter
<b>EB Fondation Fluide</b>	Béton fluide pour la réalisation de fondations légères	De C16/20 à C35/45	XC, XF, XS, XD	S4	22 mm	Oui
<b>Fleximo® Fondation</b>	Béton autoaplaçant pour la réalisation de fondations légères	De C25/30 à C35/45	XC, XF, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
<b>Infrastructures</b>						
<b>EB Fondation SP</b>	Béton pour la réalisation de fondations profondes et spéciales	À partir de C25/30	XA, XC, XF1, XS, XD	S4, S5	22 mm	Oui
<b>EB Projeté</b>	Béton projeté par voie sèche ou voie humide	-	XA, XC, XF1, XS, XD	À définir	16 mm	Nous consulter
<b>EB Injection</b>	Coulis, mortier ou béton à injecter pour stabilisation des sols, fondations en inclusions rigides ou remplissages	Jusqu'à C30/37	-	S3, S4, S5	16 mm	Oui
<b>Planchers &amp; Dalles</b>						
<b>EB Sol Fluide</b>	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
<b>EB Sol Renforcé</b>	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
<b>EB Structure Allégée</b>	Béton léger structuré destiné à la réalisation de planchers ou de dalles	De LC20/22 à LC30/33	XC, XF	S2, S3, S4, S5	-	Nous consulter
<b>Fleximo® Sol</b>	Béton autoaplaçant pour la réalisation de dallage sur terre-plein	À partir de C25/30	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2	22 mm	Oui
<b>Fleximo® Sol Renforcé</b>	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
<b>EB Plancher Fluide</b>	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 (16 mm sur plancher chauffant)	Oui
<b>EB Plancher Renforcé</b>	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
<b>Fleximo® Plancher</b>	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
<b>Fleximo® Plancher Renforcé</b>	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
<b>Chapes</b>						
<b>EB Chape Retard</b>	Mortier retardé pour chape non structurée	C16 F3 à C20 F4	-	S1	4 mm	Pompe à chape
<b>EB Chape Allégée</b>	Mortier léger non structuré pour la réalisation de chapes	MVA 900, 1100 ou 1300 kg/m <sup>3</sup> ou 1600 kg/m <sup>3</sup>	-	S3, S4, S5	4 mm	Rotor
<b>Fleximo® Chape C</b>	Mortier fluide à base de ciment pour la réalisation de chapes	C16 F3, C20 F4, C25 F5	-	-	4 mm	Pompe à chape
<b>Fleximo® Chape C Renforcé</b>	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
<b>Fleximo® Chape A</b>	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
<b>EB Forme Allégée</b>	Béton léger non structuré pour la réalisation de ravaillage et de formes de pentes	MVA 500 jusqu'à 1300 kg/m <sup>3</sup>	-	S2, S3, S4, S5	4 mm	Pompe à chape
<b>EB Ravaillage</b>	Mortier ou béton de mortier autonivelant de ravaillage et de rattrapage de niveau destiné à être recouvert d'une chape	Jusqu'à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S4, S5	12 mm	Pompe à chape
<b>Dallages Industriels</b>						
<b>EB Dallage</b>	Béton pour la réalisation de dallages industriels	À partir de C25/30	XC, XF, XS, XD	S2, S3, S4	22 mm	Nous consulter
<b>EB Dallage Renforcé</b>	Béton renforcé de fibres hautes performances pour la réalisation de dallages industriels	À partir de C30/37	XC, XF, XS, XD	S4, S5	22 mm	Nous consulter

Produits	Définition	Classe de résistance à la compression	Classe d'exposition	Classe de consistance	Granularité Dmax	Pompabilité
<b>Voiles courants et ossatures</b>						
<b>Thermicimo®</b>	Béton thermique pour la réalisation de voiles de façades et de pignons des bâtiments et balcons	LC25/28 et LC30/33	XC1 à XC4, XF1	S4/S5 et SF1/SF2	-	Oui
<b>EB Voile Fluide</b>	Béton fluide pour la réalisation de voiles, de poteaux et de poutres courants	À partir de C20/25	XC, XF, XS, XD	S4, S5	22 mm	Oui
<b>EB Voile HP</b>	Béton à hautes performances mécaniques pour la réalisation de voiles, de poteaux et de poutres	À partir de C50/60	XC, XF1, XS, XD	S3, S4, S5	22 mm	Nous consulter
<b>Fleximo® Vertical</b>	Béton autoaplaçant pour la réalisation de voiles, de poteaux et de poutres courants	À partir de C25/30	XC, XF, XS, XA	SF2, SF3	22 mm	Oui
<b>EB Parement</b>	Béton destiné à la réalisation de voiles, de poteaux et de poutres apparents	De C25/30 à C35/45	XC, XF, XS, X1	S3, S4, S5	22 mm	Oui
<b>Fleximo® Architectonique</b>	Béton autoaplaçant pour la réalisation de voiles, de poteaux et de poutres apparents	À partir de C25/30	XC, XF1, XS, XD	SF1, SF2, SF3	22 mm	Oui
<b>Maçonnerie &amp; Prémurs</b>						
<b>EB Mortier</b>	Mortier destiné au montage et au jointoiement des maçonneries	M10 ou > 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	-	4 mm	Non
<b>EB Mortier Stabilix</b>	Mortier stabilisé jusqu'à 36 heures destiné au montage et au jointoiement des maçonneries	M10 ou > 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	4 mm	Non
<b>EB Remplissage</b>	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
<b>Fleximo® Remplissage</b>	Béton et micro-béton autoaplaçant destiné au remplissage des prémurs	À partir de C20/25	XC1, XF1	SF1, SF2	22 mm	Oui
<b>Aménagements décoratifs</b>						
<b>Articimo® Acidifié</b>	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	-	-	-	-
<b>Articimo® Arena</b>	Mélange de liant et de sable pour aménagements de sols décoratifs semi-rigides	-	-	Terre humide	6 mm	Non
<b>Articimo® Bouchardé</b>	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par éclatement mécanique de la surface durcie	De 300 à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	40 mm	Selon composition
<b>Articimo® Chaussée romaine</b>	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 <sup>3</sup> de ciment	-	S5	6 mm	Oui
<b>Articimo® Ciré</b>	Béton ciré pour les sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S3, S4, S5	22 mm	Oui
<b>Articimo® Désactivé</b>	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 <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	40 mm	Selon composition
<b>Articimo® Imprimé</b>	Béton imprimé pour aménagements de sols décoratifs	De 300 à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
<b>Articimo® Luminescent</b>	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 <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	16 mm	Non
<b>Articimo® Poli</b>	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par ponçage de la surface durcie	De 300 à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
<b>Articimo® Stabilisé</b>	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 <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3	22 mm	Oui
<b>Articimo® Texturé</b>	Béton pour aménagements de sols décoratifs dont l'aspect est obtenu par traitement mécanique de la surface	De 300 à 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment	-	S2, S3, S4	22 mm	Oui
<b>Aquacimo® Drainant</b>	Notre solution éco-responsable destinée à la réalisation de surfaces drainantes et décoratives	-	-	-	12 mm	Non



## 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 - 80 450 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  
10 120 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



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](http://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)<sup>(1)</sup> 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 autoaplaçants Flexcimo® sont vendus en classe de consistance SF

## ÉTALEMENT<sup>(2)</sup>

SF1	SF2	SF3
550 à 650 mm	660 à 750 mm	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 (R<sub>c</sub>)

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

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

CLASSE RC	RÉSISTANCE Caractéristique minimale <sup>(1)</sup> (MPa) Sur cylindre <sup>(2)</sup> 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

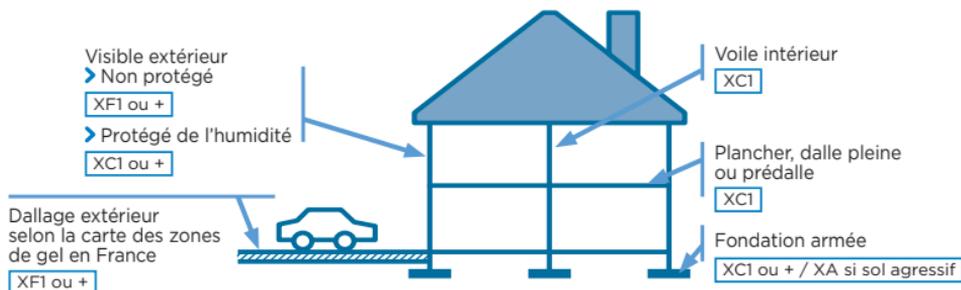
## Tableau des classes de résistance des BPS des bétons courants (2000kg/m<sup>3</sup><MV<2600kg/m<sup>3</sup>)

(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"  
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 <sup>3</sup> )	Rapport $E_{ch} / L_{eq}$ maximal	Teneur mini en air (%)	Nature du ciment
<b>Aucun risque de corrosion ni d'attaque</b>							
X0	Sec et à l'abri.	Béton non armé ne subissant aucune agression intérieur de bâtiment.	-	150	-	-	-
<b>Corrosion induite par carbonatation</b>							
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.					
<b>Attaque gel/dégel avec ou sans agent de déverglaçage</b>		<b>Béton en milieu humide, soumis à des attaques significatives de gel/dégel</b>					
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	-
<b>Corrosion induite par les chlorures ayant une origine autre que marine</b>		<b>Béton armé ou contenant des pièces métalliques noyées, exposé à des eaux chargées de chlorures y compris ceux provenant du sel de déverglaçage</b>					
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	-	-
<b>Corrosion induite par les chlorures présents dans l'eau de mer ou l'air marin</b>							
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
<b>Attaque chimique</b>		<b>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)</b>					
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](http://www.eqiom-betons.com)

IMPLANTATIONS  
EQIOM BÉTONS

