

LES BÉTONS TRADITIONNELS

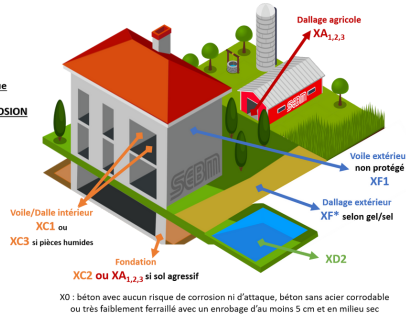


Notre gamme **Tradi** rassemble les bétons traditionnels à Propriétés Spécifiées (BPS), de classes d'exposition courantes (X0, XC1, XF1) et de résistances mécaniques comprises entre C16/20 et C30/37. Idéal pour les marchés de construction standards : voile, dalle, plancher, fondation...

Classes d'exposition selon type d'agression - Région LYONNAISE

NF EN 206/CN

- X0** • AUCUNE agression par **corrosion ou attaque**
- Agression du béton « ferrillé » par **CORROSION**
- XC'** • Corrosion induite par Carbonatation
- XD'** • Corrosion induite par les Chlorures (autres que mer)
- Agression du béton par **ATTAQUE**
- XF'** • Attaque **gel/dégel** et/ou avec sel
- XA'** • Attaque **Chimiques** (Sulfates SO₄²⁻, pH, Acide...)



X0 : béton avec aucun risque de corrosion ni d'attaque, béton sans acier corrodable ou très faiblement ferrillé avec un enrobage d'au moins 5 cm et en milieu sec

La définition des classes d'exposition est sous la responsabilité du client/prescripteur conformément à la norme NF EN 206/CN.

Ces bétons sont des BPS (Bétons à Propriétés Spécifiées) conformes à la norme NF EN 206/CN. Le client prescrit le béton en fonction des performances mécaniques de l'ouvrage et de l'environnement auquel il sera soumis. Le tableau ci-dessous résume les performances minimales cibles selon les divers cas.

Le schéma ci-contre permet de visualiser ces classes d'exposition courantes.

Performances Techniques

Classe d'Exposition	X0				XC1 / XC2			XF1 / XD1 / XC3 / XC4	
Classe de Résistance	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C20/25	C25/30	C30/37	C25/30	C30/37
Résistance minimale garantie en Compression	12 MPa	16 MPa	20 MPa	25 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	25 MPa	30 MPa
E/Liant _{équivalent} MAXI	-				0,65			0,60	
Qté Liant _{équivalent} MINI	Dmax 22,4	147 kg/m ³			254 kg/m ³			273 kg/m ³	
	Dmax 11,2	165 kg/m ³			286 kg/m ³			308 kg/m ³	

BOOST

Ajustements de Propriétés

Selon la configuration chantier, nos produits sont adaptables en consistance à l'état frais :

Classe de Consistance	Affaissement / Etalement cible
S1	10 - 40 mm
S2	50 - 90 mm
S3	100 - 150 mm
S4	160 - 210 mm
SF1 (BAP)	550 - 650 mm
SF2 (BAP)	660 - 750 mm

La fluidité est à adapter selon le taux de ferrillage et les méthodes de mise en œuvre

Selon **les conditions météorologiques**, des **options d'adjuvantation** (retard / accélérateur) sont préconisés afin de garantir une bonne mise en œuvre et les performances mécaniques et de durabilité du béton.

La cure des bétons à l'état frais est obligatoire pour tous les bétons (NF EN 13 670 : exécution des structures en béton), des bidons de cure sont disponibles à la vente en UP BPE.

L'ajout de **microfibres anti-fissuration** (en option) permet de limiter le retrait de dessiccation du béton à jeune âge (état frais) en complément d'une cure obligatoire.

L'ajout de **macrofibres structurelles** (métallique ou polypropylène) permet de substituer le treillis soudés conformément à leurs avis techniques.



Certification NF 033 de nos UP BPE

Service de livraison béton internalisé

Réactivité et souplesse d'une PME