AMÉNAGEMENTS URBAINS / DES SOLUTIONS BÉTON ESTHÉTIQUES ET FONCTIONNELLES

Dany BAPTISTA- SPECBEA

Cimbéton

Journées Techniques :

Bétons décoratifs: Potentiel esthétique du béton

19 Février 2026 Sénart

Specbea

SOMMAIRE

- ✓ Revêtements en béton en aménagements urbains ?
- ✓ Un matériau pour des revêtements esthétiques, durables et performants
- ✓ Un matériau local et en évolution pour des solutions plus vertueuses
- ✓ Une technique codifiée et éprouvée en phase avec le savoir-faire
- ✓ Les qualifications professionnelles pour des réalisations de qualité
- ✓ La richesse des solutions et finitions pour revêtements en milieu urbain
- ✓ Des prérequis nécessaires
- ✓ Bibliographie

Tous crédits photographiques sauf mention contraire @eurotechfloor

REVÊTEMENTS EN BÉTON EN AMÉNAGEMENTS URBAINS ?

Les maîtres d'ouvrages expriment des besoins:

- ✓ Dynamiser et **embellir la ville,** voire la moderniser
- ✓ **Mettre en valeur le patrimoine**
- ✓ Repenser le paysage urbain, l'adapter aux nouvelles mobilités
- ✓ Equilibrer leur budget
- ✓ …

Les maîtres d'œuvres doivent répondre à leurs demandes et également:

- ✓ Gommer le caractère routier des rues, ordonner et sécuriser les flux
- ✓ Répondre aux destinations, usages, impératifs de sécurité
- ✓ Concilier souhaits et besoins, parfois au prix de compromis
- ✓ Maîtriser des **coûts**
- ✓ …

Le matériau béton sait répondre favorablement à ces besoins et impératifs !

UN MATÉRIAU POUR DES REVÊTEMENTS ESTHÉTIQUES, DURABLES ET PERFORMANTS

- ✓ Plastique, moulable, le béton épouse et s'adapte à toutes les formes urbaines possibles.
- ✓ La diversité de ces composants ainsi que ces multiples finitions et traitements de surface lui offrent une richesse d'aspects illimitée.
- ✓ Durable, par sa composition adaptée à son environnement, aux usages anticipés et en définissant avec soin les pratiques liées à l'entretien de l'espace urbain ou de la viabilité hivernale.
- ✓ Performant, Il répond à des impératifs de trafic lourd, à des délais de remise en circulation rapide.

Modulable

Finitions multiples

Performances

UN MATÉRIAU POUR DES REVÊTEMENTS ESTHÉTIQUES, DURABLES ET PERFORMANTS

Formuler un béton consiste dès lors à intégrer des paramètres essentiels:

- ✓ la nature du **projet** et la qualité de son environnement et des contraintes d'exposition
- ✓ les **moyens** de mise en œuvre
- ✓ les **délais** (durée de vie, réalisation, conditions de (re-)mise en service partielle…)
- ✓ la nature et qualité des **matériaux disponibles** ou envisagés…

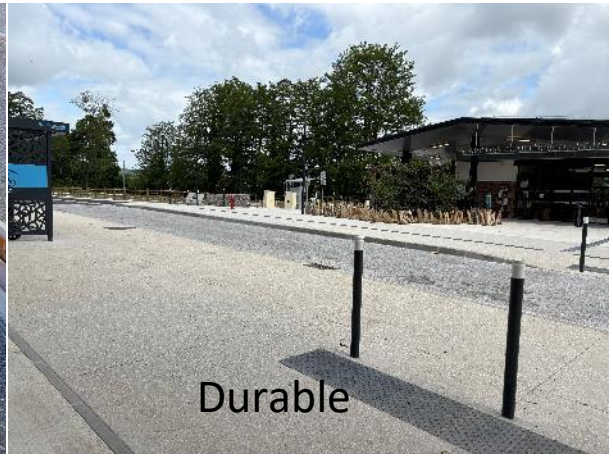
En vue de satisfaire aux objectifs fondamentaux:

- ✓ de **durabilité**
- ✓ de **résistance(s)** mécanique(s)
- ✓ d'**esthétisme**
- ✓ de prise en compte de **l'empreinte Carbone**…

Et à d'autres plus spécifiques:

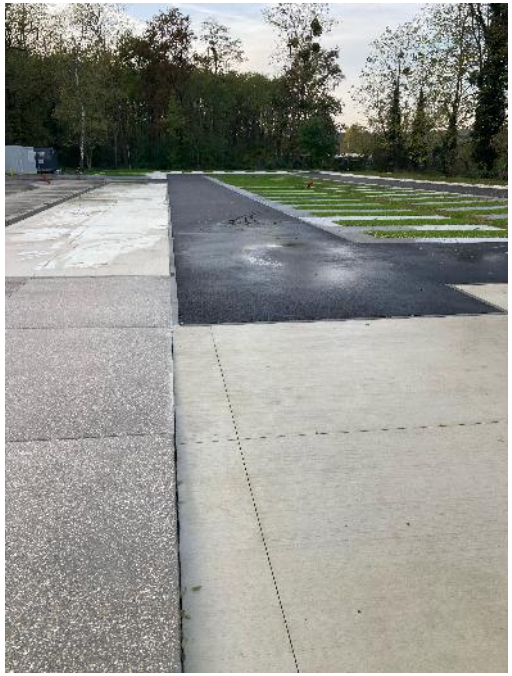
- ✓ **Confort et sécurité** des usagers (éblouissement, glissance, Uni, confort thermique…),
- ✓ Facilité d'**entretien** et maintien en état de propreté,
- ✓ **Budget**…

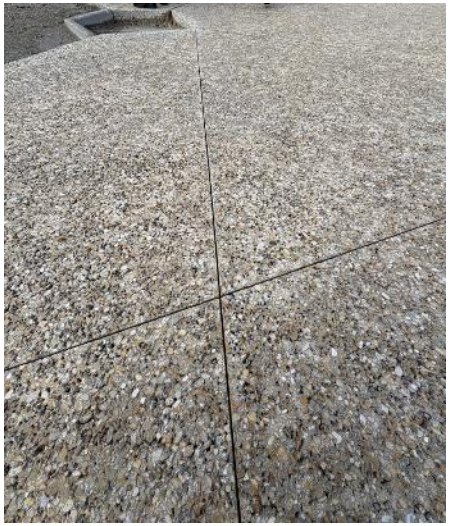
UN MATÉRIAU POUR DES REVÊTEMENTS ESTHÉTIQUES, DURABLES ET PERFORMANTS



UN MATERIAU LOCAL ET EN ÉVOLUTION POUR DES SOLUTIONS PLUS VERTUEUSES

- ✓ Fabriqué en moyenne à moins de 20 km de sa mise en œuvre par des unités de production dédiées
- ✓ Son constituant principal - le ciment - évolue sans cesse pour être plus vertueux, tout comme ses procédés de mise en œuvre
- ✓ Matériau recyclable : après concassage, il trouve de nouveaux débouchés notamment pour fabriquer de nouveaux bétons
- ✓ Perméable, il amène des réponses aux nouveaux besoins de villes et habitats résilients





UNE TECHNIQUE CODIFIÉE ET ÉPROUVÉE EN PHASE AVEC LE SAVOIR-FAIRE

- NF P 98-170. Chaussées en béton coulé en place. Exécution et contrôles.
- NF EN 206+A2/CN. Bétons – Spécification, performance, production et conformité
- T50. Voiries et aménagements urbains en béton. Tome 1 - Conception et dimensionnement. Cimbéton, 2019.
- T53. Espaces urbains en béton désactivé. Conception et réalisation. Cimbéton, 2005.
- T54. Aménagements urbains et produits de voirie en béton. Conception et réalisation. Cimbéton, 2011.
- Les bétons décoratifs : voiries et aménagements Urbains.
  - ✓ Tome 1 – Finitions, gestes et techniques. Specbea.
  - ✓ Tome 2 – Entretien et rénovation. Specbea.
  - ✓ Tome 3 - Les règles de l’art. Specbea.

LES QUALIFICATIONS PRO. POUR DES RÉALISATIONS DE QUALITÉ

La demande des Qualifications Pro. FNTP associées aux prestations nécessaires à l'exécution des travaux (IP 3431, 3432, 3433…) attestant des moyens et compétences spécifiques de l'entreprise

- ✓ La communication par l'entreprise des **certificats de capacité** correspondants est un plus
- ✓ Décrire précisément les prestations et valoriser **les mémoires décrivant leur méthodologie**, les détails d'exécution avec **sous-détail des prix** (RC)
- ✓ La demande à la remise des offres des **échantillons** des différents revêtements permettant la comparaison entre les entreprises et inclure leur évaluation dans la note finale (de l'ordre de 10%)

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

Béton hydrosablé

Béton romain

Béton végétalisé

Béton balayé

Béton flammé

Béton brossé

Béton gratté

Béton désactivé

Béton hydrodécapé

Béton bouchardé

Béton coloré

Béton empreinte

Béton estampé

Béton de sable

Béton poncé

Béton marqué

Béton ciselé

Béton adouci

Béton incrusté

Béton scintillant

Béton roche

Béton tramé

Béton dénudé

Béton architectonique

Béton poncé/grésé

Béton scalpé

Béton sablé poché

Béton scintillant

Béton toile de jute

Béton Érodé

Béton mosaïque

Béton rouillé

Béton décoratif

Béton imprimé

Béton clouté

Béton squamé

Béton grésé

Béton Bio-mécanique

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

Une classification des finitions par le Specbea

URBA béton

- Béton **TEXTURÉ**
- Béton **TRAVAILLÉ**

ECO béton

INNO béton

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

URBA Béton

Définition:

✓ Béton qui structure l'espace public, regroupe tous ceux utilisés dans les espaces publics.
✓ C'est un matériau aux multiples facettes.
✓ Son utilisation optimise la circulation, l'accessibilité et la lisibilité de l'espace.

1ère sous famille:

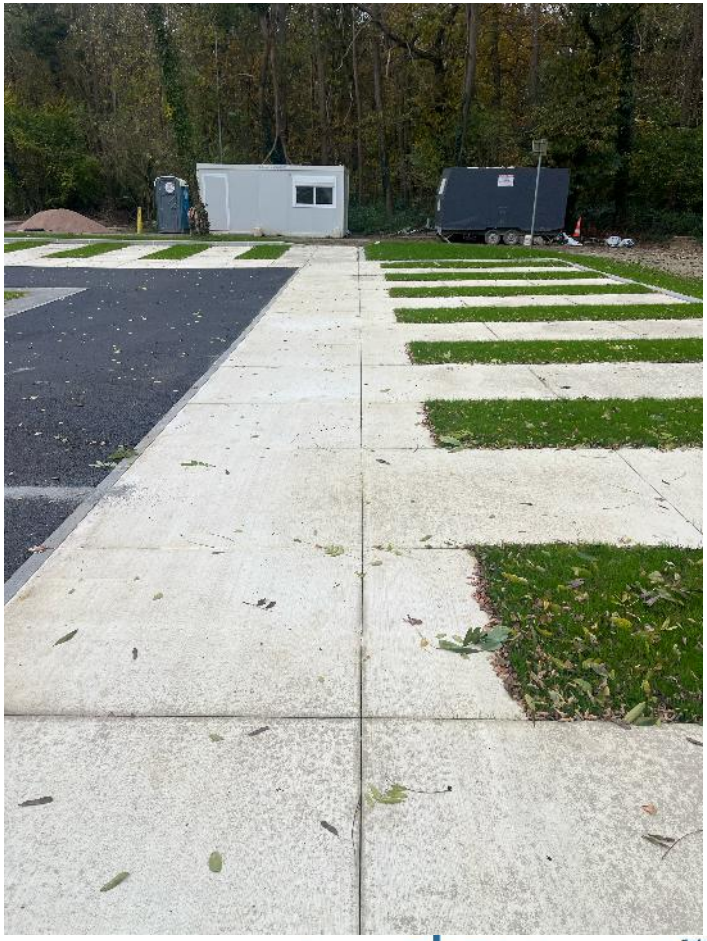
BÉTON TEXTURÉ dans les bétons frais (par balayage, lissage, impression…)

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **BALAYÉ**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **BALAYÉ**
Gare des Clairières

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **BALAYÉ**
Quai Canal – BELLEVILLE-SUR-LOIRE

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **BALAYÉ**
Outillages

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

Sentier Montigny Les Cormeilles

BÉTON **LISSÉ**

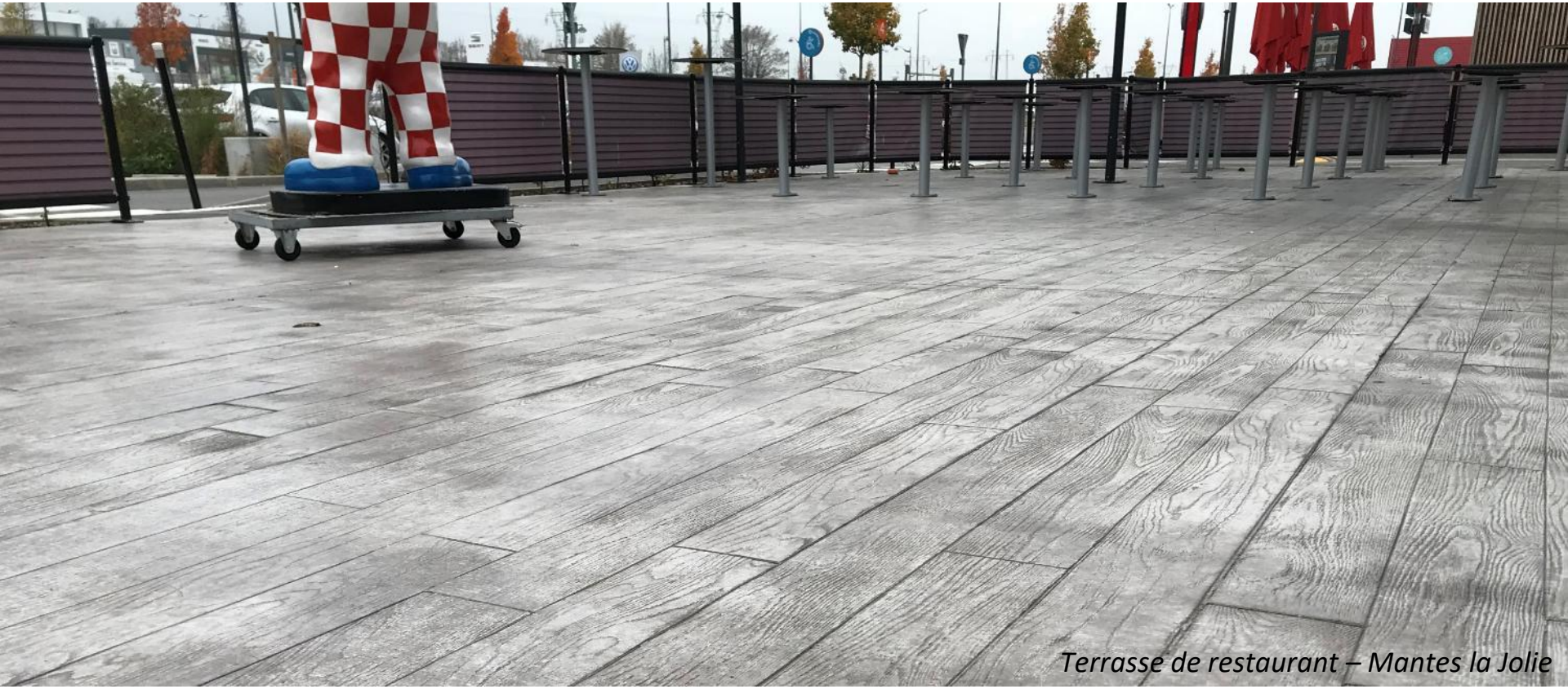
URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **LISSÉ**
Mise en oeuvre

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

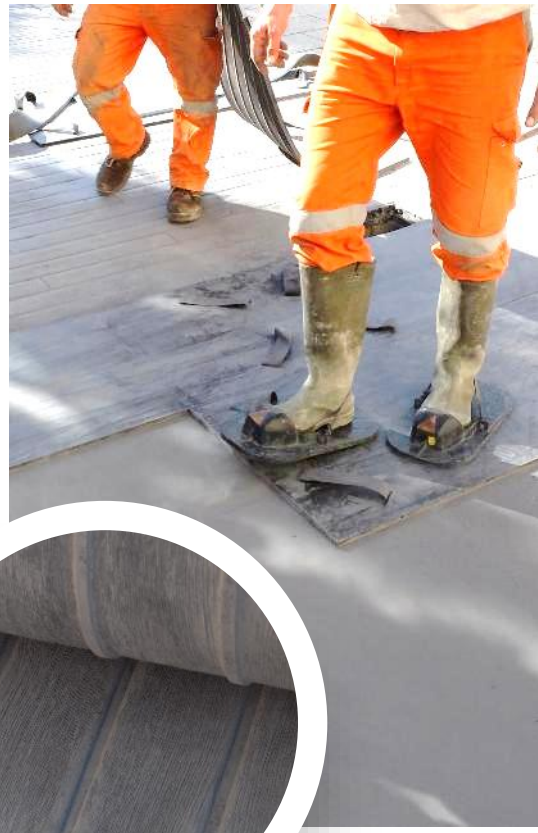


Terrasse de restaurant – Mantes la Jolie

BÉTON **IMPRIMÉ**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **IMPRIMÉ**
Mise en Oeuvre

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

URBA Béton

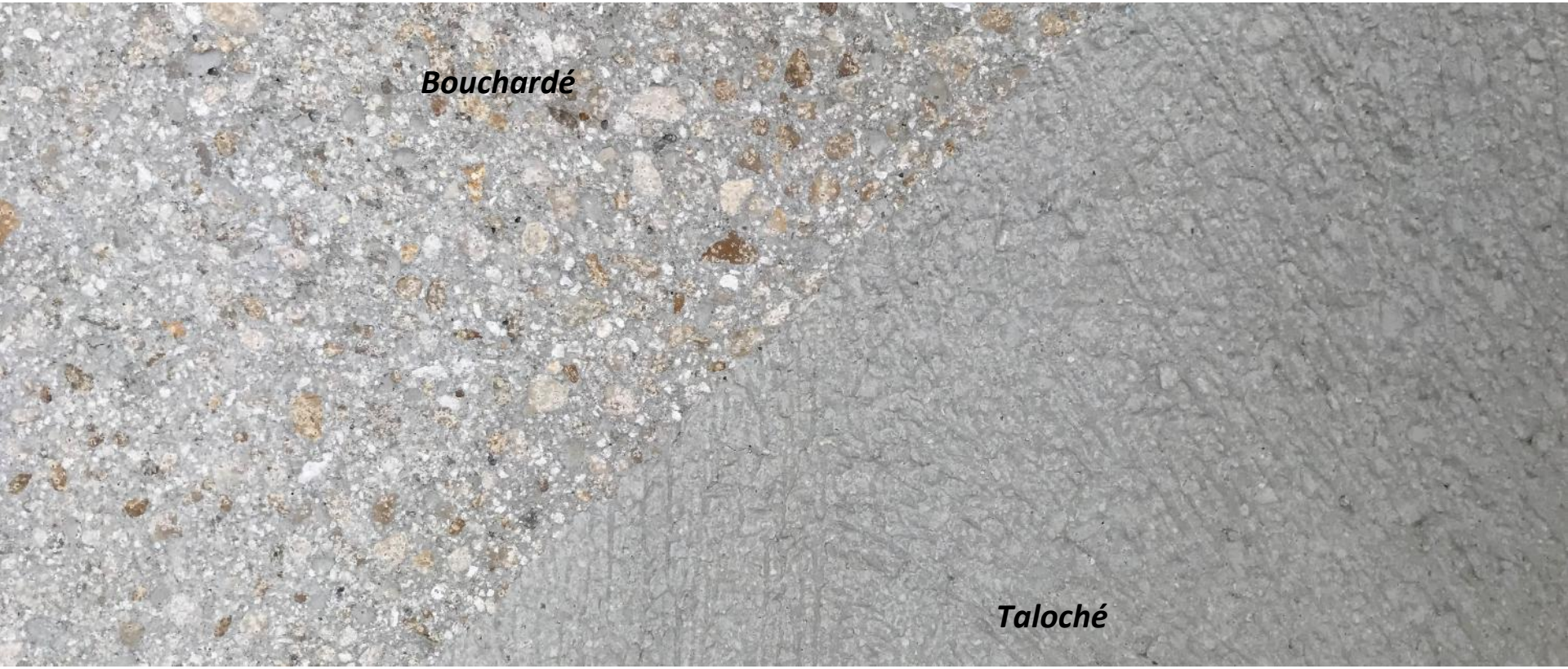
Définition:

✓ Béton qui structure l'espace public, regroupe tous ceux utilisés dans les espaces publics.
✓ C'est un matériau aux multiples facettes.
✓ Son utilisation optimise la circulation, l'accessibilité et la lisibilité de l'espace.

2ème sous famille:

BÉTON TRAVAILLÉ dans les bétons frais, durcis ou anciens (par désactivation, bouchardage, ponçage…)

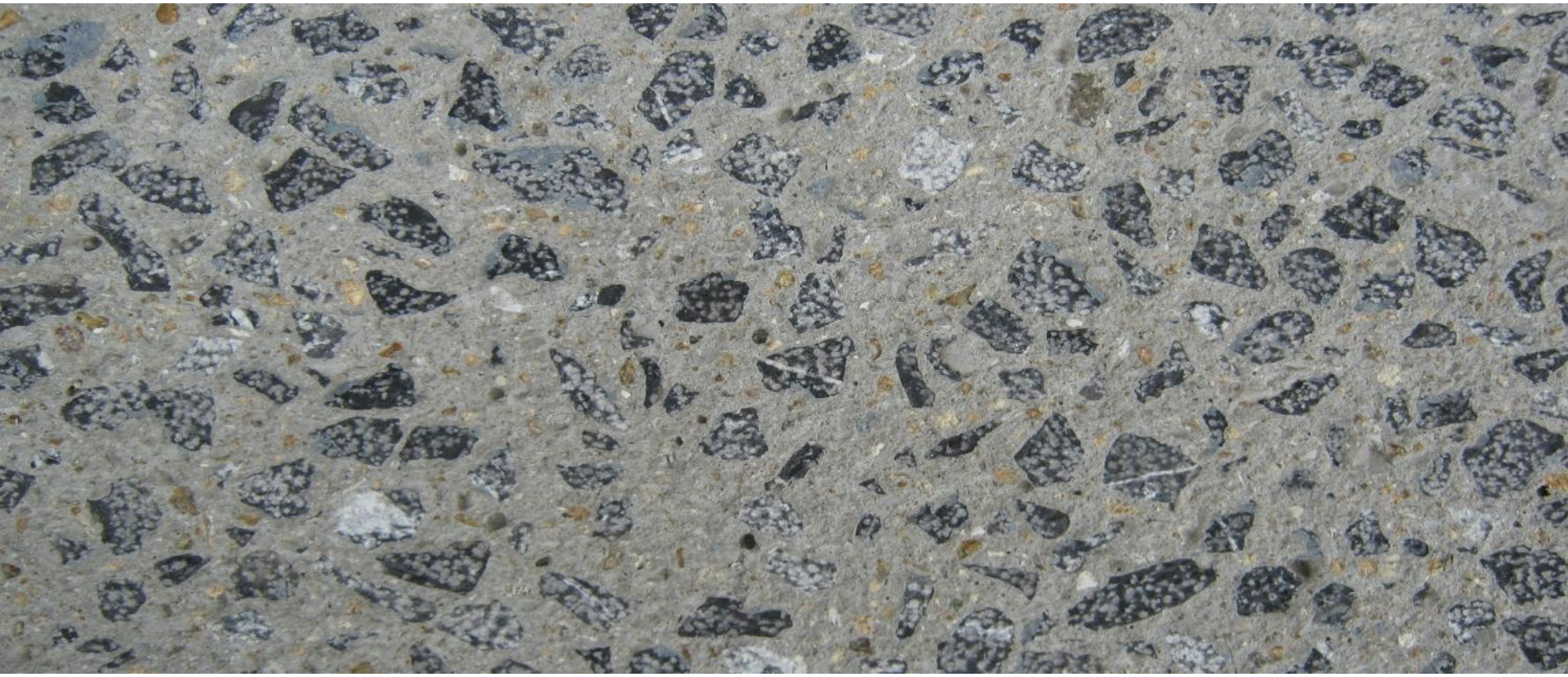
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **BOUCHARDÉ**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **BOUCHARDÉ**

URBA-BÉTON

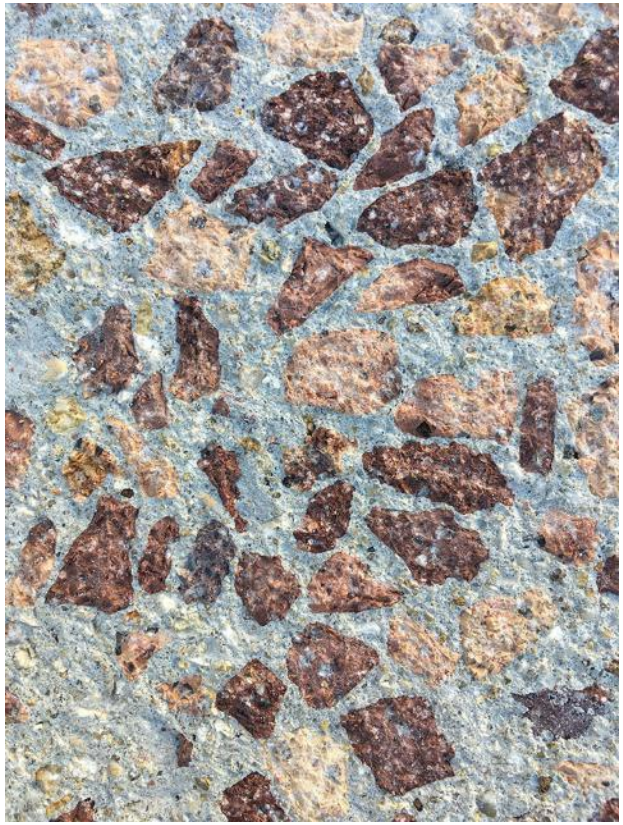
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **BOUCHARDÉ**

Outillage

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

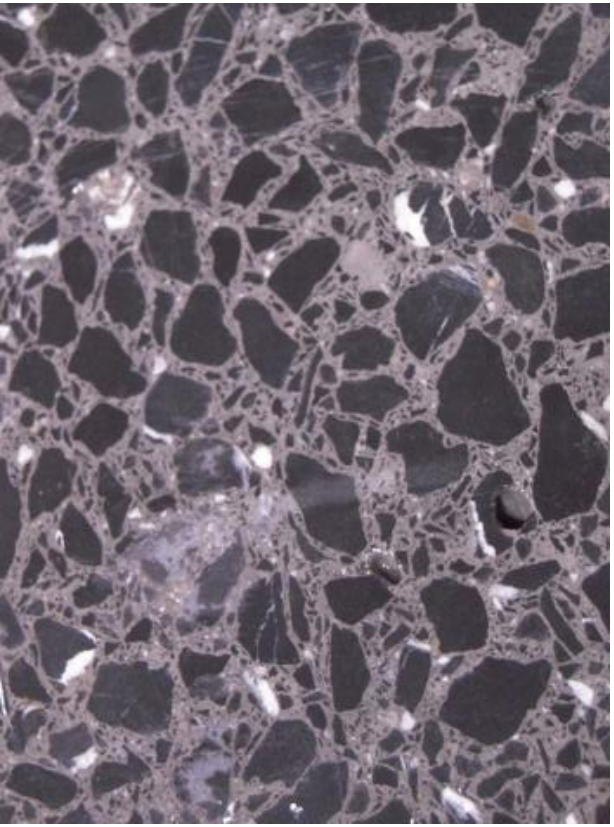


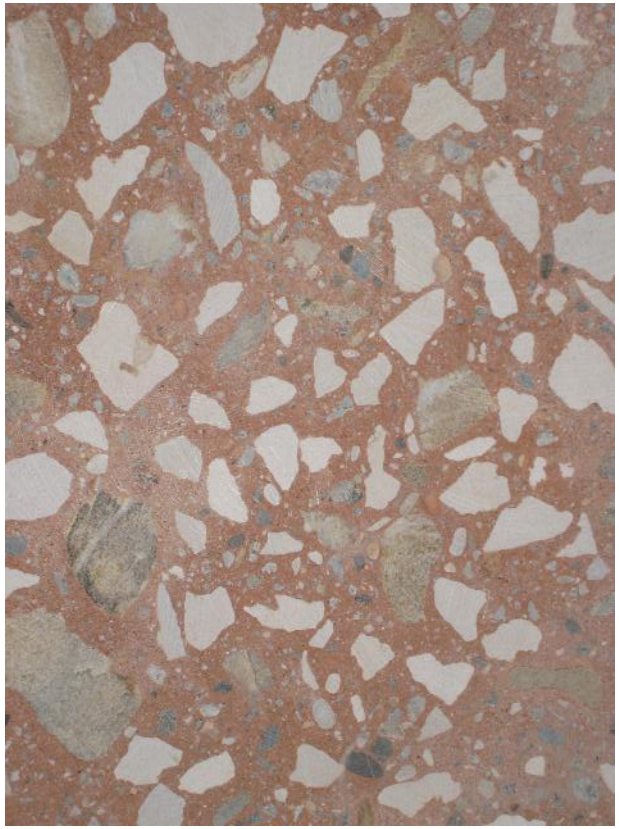
BÉTON **BOUCHARDÉ**

Place – Sens

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN





BÉTON **PONCÉ**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **PONCÉ**

Terrasse hôtel restaurant – Saint Ouen

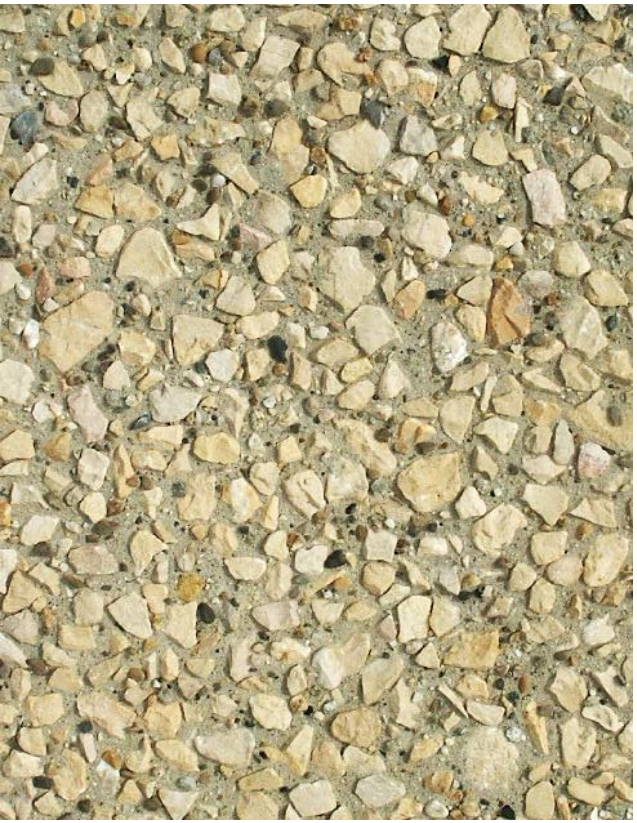
URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **PONCÉ**
Mise en Oeuvre

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **DÉSACTIVÉ**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **DÉSACTIVÉ**
Tram T4 - Monfermeil

URBA-BÉTON

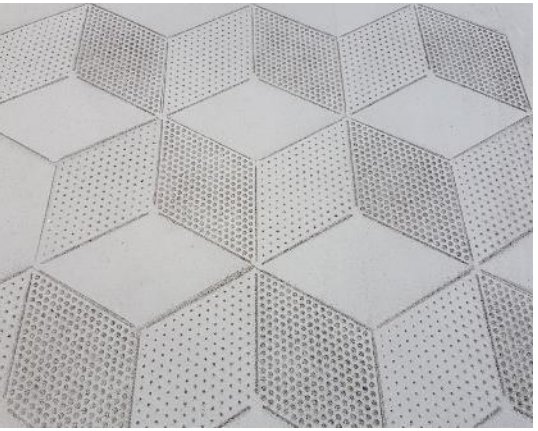
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **DÉSACTIVÉ**

Mise en Oeuvre

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **SABLÉ (avec Pochoir)**

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **SABLÉ (avec Pochoir)**

Quartier Marjobert - Cergy Pontoise

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

© Stef Candé

BÉTON **SABLÉ (avec Pochoir)**

Outillage

URBA-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

Une classification des finitions par le Specbea

URBA béton → Béton **TEXTURÉ**

URBA béton → Béton **TRAVAILLÉ**

ECO béton

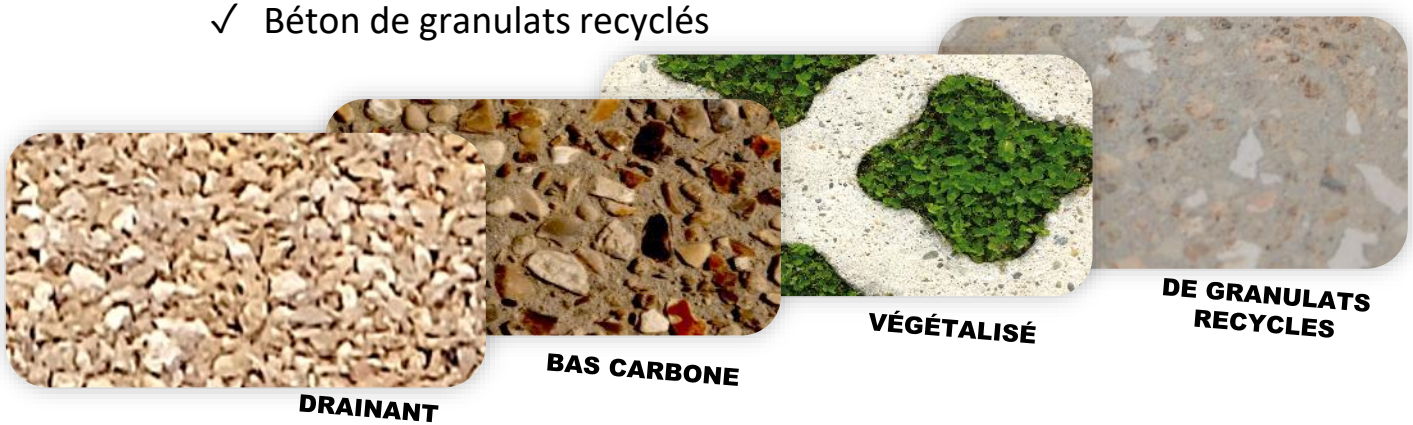
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

ECO Béton

Définition:

Béton dont les caractéristiques ou spécificités présentent un intérêt pour l'environnement:

- ✓ Béton drainant
- ✓ Béton avec ciment « bas carbone »
- ✓ Béton végétalisé
- ✓ Béton de granulats recyclés



LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **DRAINANT**

Coloré dans la masse / dénudé / poncé

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **DRAINANT** (coloré)
Sentier – Sceaux

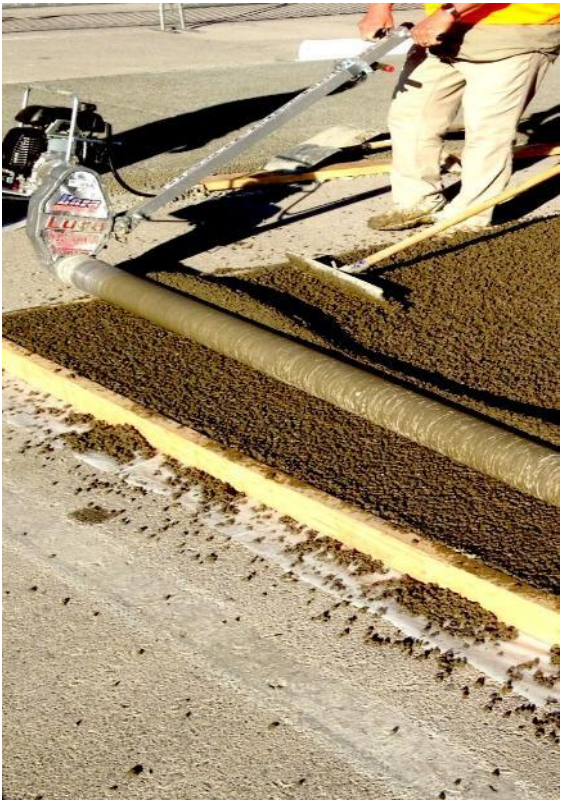
ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **DRAINANT** (égrésé)
Centre Commercial Auchan - Englos

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

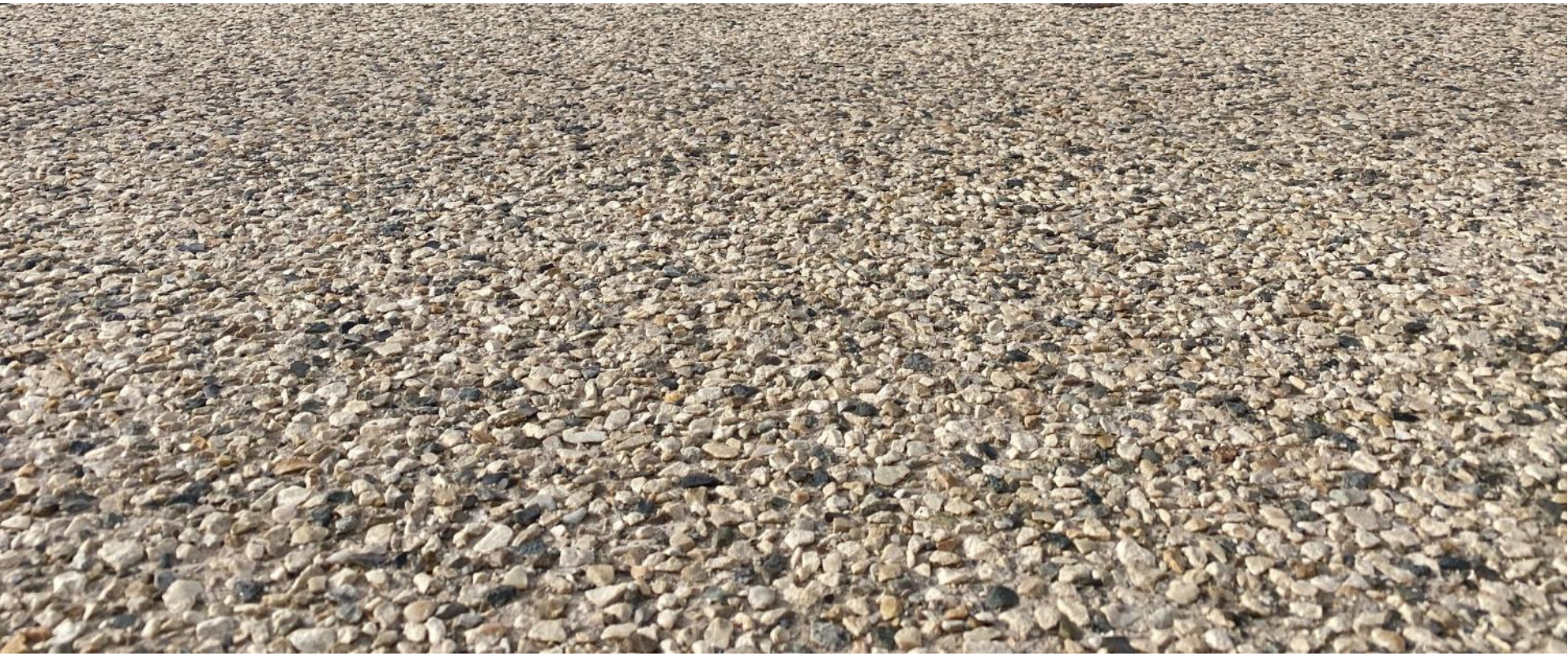


BÉTON **DRAINANT**

Outillages

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



BÉTON **BAS CARBONE**

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **BAS CARBONE**

Trottoirs - Valence

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **VÉGÉTALISÉ**

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **VÉGÉTALISÉ**

Stationnement logement collectif – Ormesson-sur-Marne

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **VÉGÉTALISÉ**

Mise en œuvre

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON DE **GRANULATS RECYCLÉS**

ÉCO-BÉTON

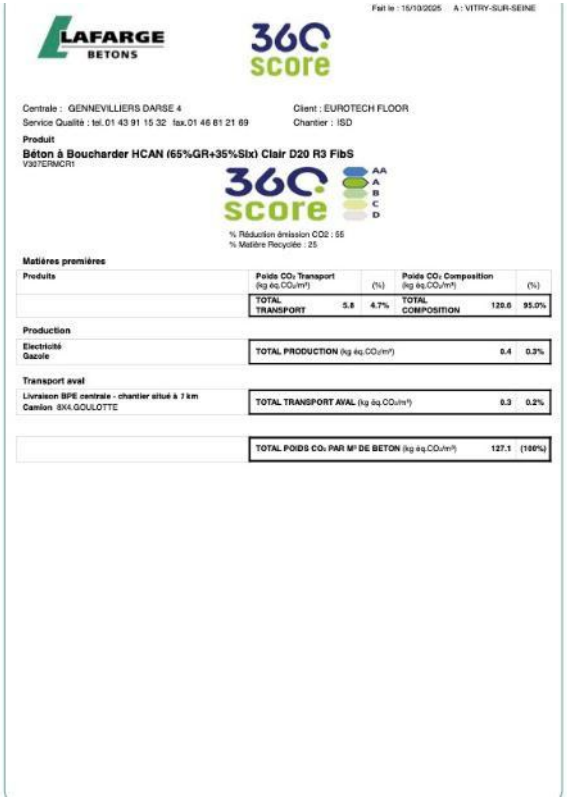
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON DE **GRANULATS RECYCLÉS**

Place Tournadre (Bastille) - Grenoble

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN



Fait le : 15/10/2025 A : VITRY-SUR-SEINE

LAFARGE BETONS

360 score

Centrale : GENNEVILLIERS DARSE 4
Service Qualité : tel.01 43 91 15 32 fax.01 46 61 21 69

Client : EUROTECH FLOOR
Chantier : ISD

Produit

Béton à Boucharder HCAN (65%GR+35%Slx) Clair D20 R3 FibS
V307ERMCR1

360 score — AA, A, B, C, D

% Réduction émission CO2 : 55
% Matière Recyclée : 25

Matières premières

Produits	Poids CO_2 Transport (kg éq.CO_2/m³)		(%)	Poids CO_2 Composition (kg éq.CO_2/m³)		(%)
	TOTAL TRANSPORT	5.8	4.7%	TOTAL COMPOSITION	120.6	95.0%

Production

Electricité Gazole	TOTAL PRODUCTION (kg éq.CO_2/m³)	0.4	0.3%

Transport aval

Livraison BPE centrale - chantier situé à 7 km Camion 8X4.GOULOTTE	TOTAL TRANSPORT AVAL (kg éq.CO_2/m³)	0.3	0.2%

	TOTAL POIDS CO_2 PAR M³ DE BETON (kg éq.CO_2/m³)	127.1	(100%)

BÉTON DE **GRANULATS RECYCLÉS**

Square Jean Jaures - Ile-Saint-Denis

ÉCO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

Une classification des finitions par le Specbea

URBA béton → Béton **TEXTURÉ**

URBA béton → Béton **TRAVAILLÉ**

ECO béton

INNO béton

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

INNO Béton

Définition:

Béton pour lequel est recherché et obtenu une animation de la surface, notamment par usage de charges agissant sous l'effet de l'ensoleillement ou de la lumière:

- ✓ Béton scintillant
- ✓ Béton incrusté
- ✓ Béton luminescent

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **SCINTILLANT**

INNO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **SCINTILLANT**

Quartier Confluence - Lyon

INNO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **INCRUSTÉ**

INNO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **INCRUSTÉ**

Mise en œuvre

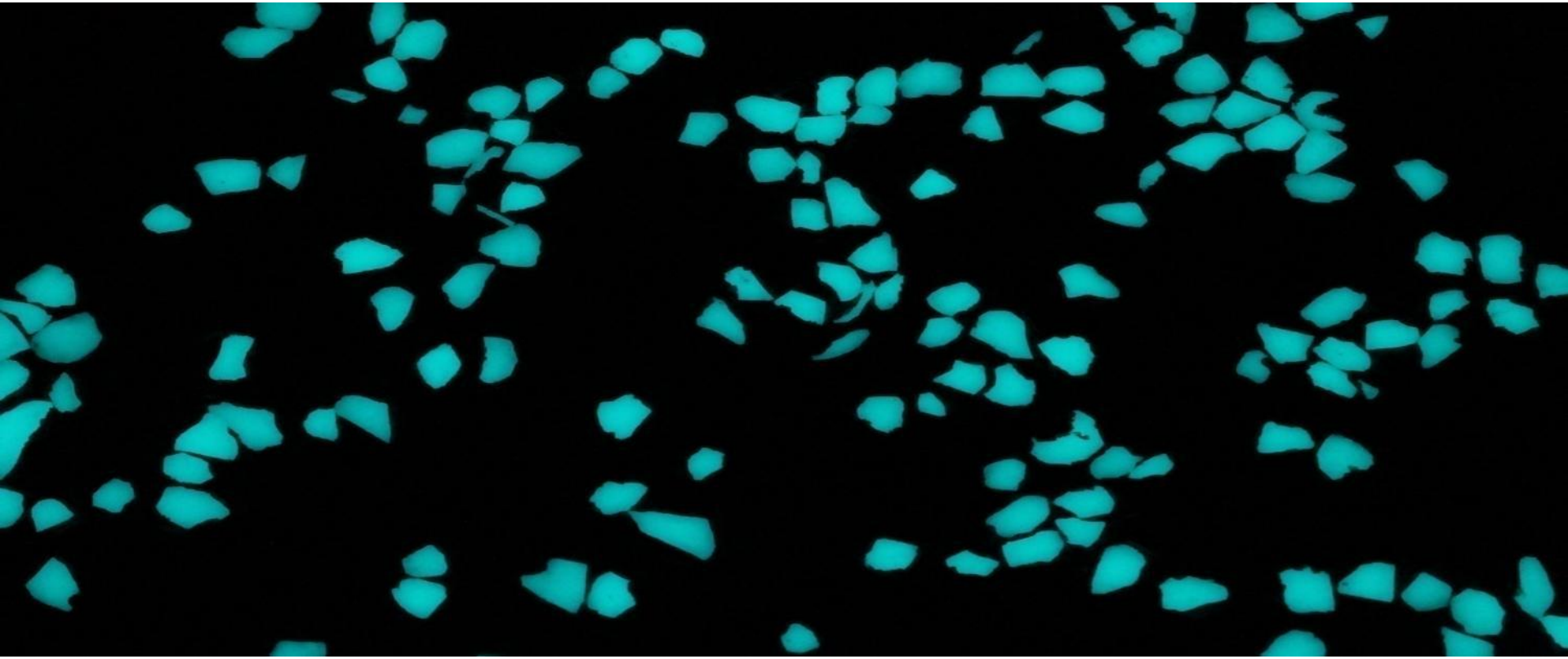
INNO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

BÉTON **INCRUSTÉ**
IVRY-SUR-SEINE - ZAC GARGARINE

BÉTON **INCRUSTÉ**
VILLIERS-SUR-MARNE ZAC MARNE EUROPE 2

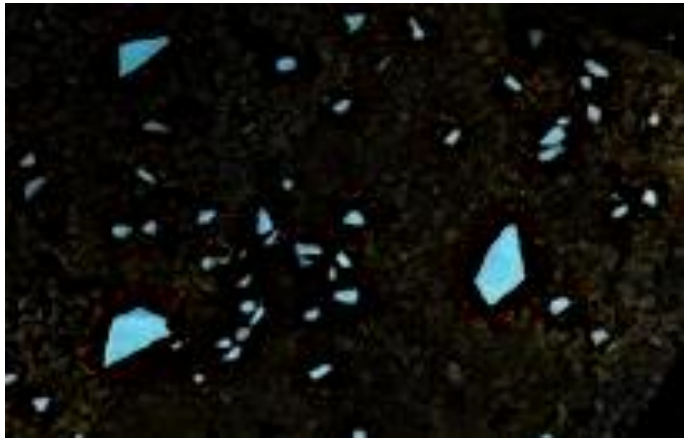
LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN

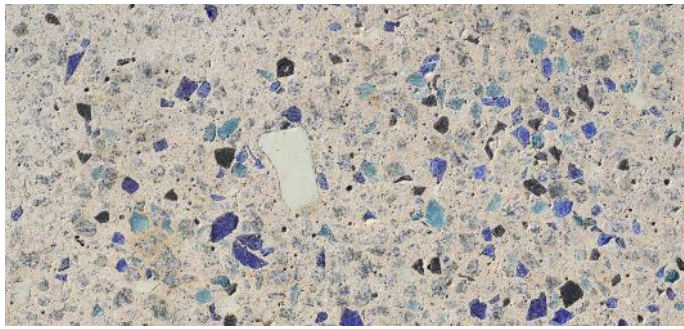


BÉTON **LUMINESCENT**

INNO-BÉTON

LA RICHESSE DES SOLUTIONS ET FINITIONS POUR REVÊTEMENTS EN MILIEU URBAIN





BÉTON **LUMINESCENT**

Place de la République - Limoges

INNO-BÉTON

DES PRÉREQUIS NÉCESSAIRES

En ce qui concerne la conception…

- ✓ Prendre la typologie de structure la plus adaptée
- ✓ Dimensionner la structure en prenant en compte les différentes hypothèses relatives à la durée de service, au trafic et son évolution, à la portance de la plate-forme et aux caractéristiques des matériaux.
- ✓ Elaborer un schéma de calepinage complet et précis (joints de retrait, joints de construction, joints d'isolement et joints de dilatation).
- ✓ Décrire exhaustivement le CdC en précisant pour le béton: la classe mécanique (fendage), la classe d'exposition, la ou les épaisseurs, les dispositions constructives…

En ce qui concerne les Travaux préparatoires au démarrage des travaux

- ✓ Faire réaliser par l'entreprise un échantillon (ou une planche d'essai) pour validation

BIBLIOGRAPHIE

- T50. Voiries et aménagements urbains en béton. Tome 1 - Conception et dimensionnement. Cimbéton, 2019.
- T53. Espaces urbains en béton désactivé. Conception et réalisation. Cimbéton, 2005.
- T54. Aménagements urbains et produits de voirie en béton. Conception et réalisation. Cimbéton, 2011
- T69. Lutter contre l'imperméabilisation des surfaces urbaines – les revêtements drainants en béton. Cimbéton, 2019
- Les bétons décoratifs : voiries et aménagements Urbains.
  - ✓ Tome 1 – Finitions, gestes et techniques. Specbea.
  - ✓ Tome 2 – Entretien et rénovation. Specbea.
  - ✓ Tome 3 - Les règles de l'art. Specbea.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

CIMbéton
CENTRE D'INFORMATION SUR
LE CIMENT ET SES APPLICATIONS