

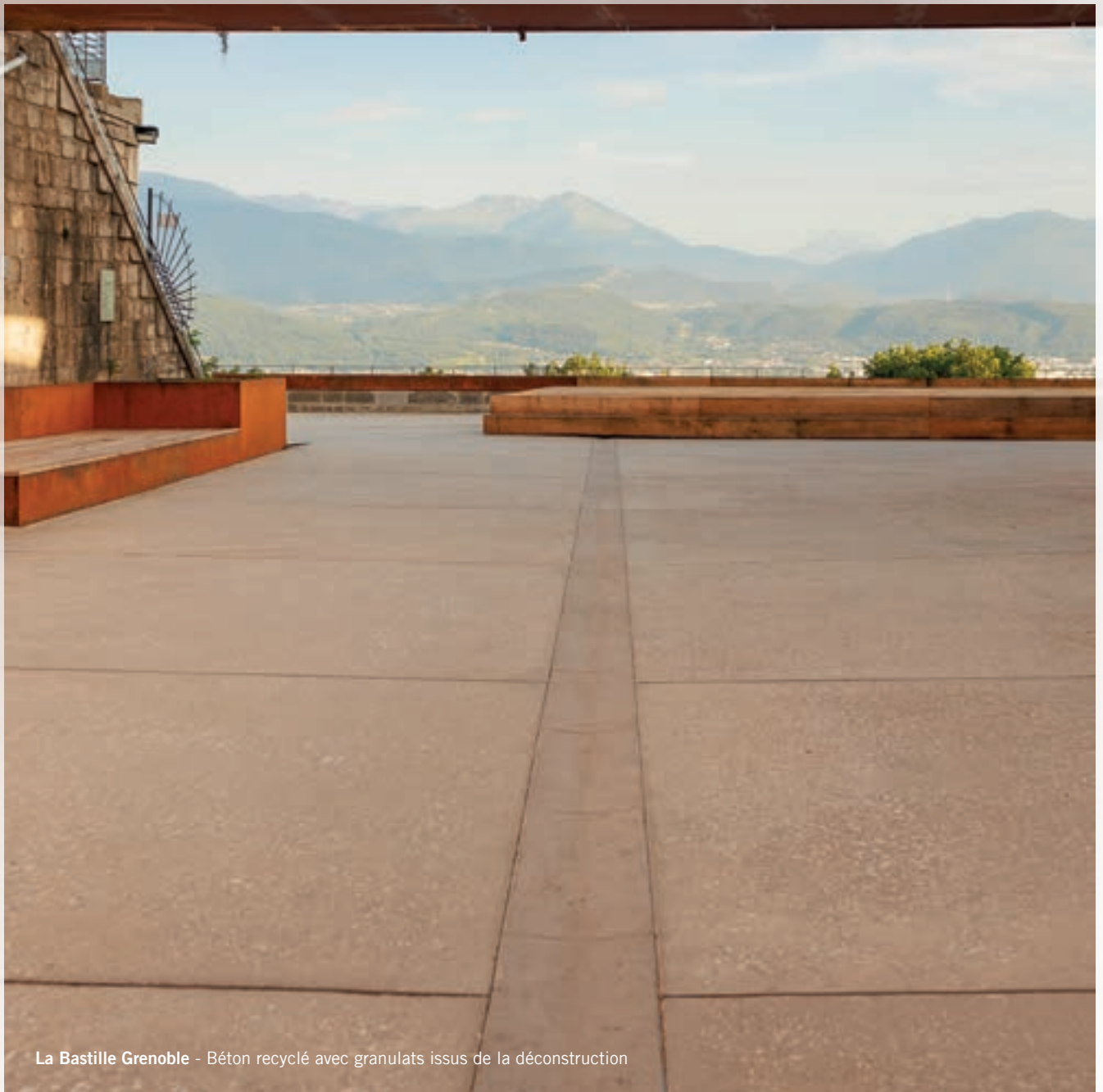
Itinéraire d'un Béton Durable

LE GUIDE DES BÉTONS D'ENVIRONNEMENT



GROUPE SOLS

CULTURE D'HORIZONS



La Bastille Grenoble - Béton recyclé avec granulats issus de la déconstruction

Comment aménager des espaces publics et privés esthétiques, durables, perméables ? Quelles solutions choisir pour concilier performance technique, gestion de l'eau et impact carbone ?

Nous vous proposons une Expertise des solutions Responsables d'aménagements : la bonne formule au bon endroit. Le béton reste la solution la plus viable, abordable et résiliente pour construire des villes durables.

Ensemble, faisons des sols urbains des espaces durables, perméables et agréables à vivre.

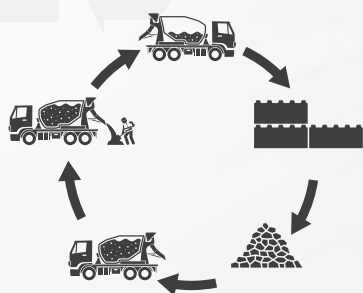
Les formulations de bétons responsables

↳ Repenser le Béton

Le Béton Recyclé

Donner une seconde vie aux matériaux

Le béton recyclé valorise les matériaux existants pour préserver les ressources naturelles. Trois approches sont possibles :



Granulats récupérés, issus des retours béton

Usages recommandés :

- en fond de forme (couche sous-jacente)
- ré-intégration dans une formule béton
- en incrustation en surface

Finition mécanisée ou avec durcisseur minéral coloré



Granulats recyclés, issus d'ouvrages déconstruits

Analyse préalable indispensable :

caractérisation des matériaux

Usages recommandés :

- en fond de forme (couche sous-jacente)
- en cloutage décoratif
- en incrustation en surface

Finition mécanisée ou avec durcisseur minéral coloré

Et l'empreinte carbone ?

1 kg de béton a une empreinte carbone inférieure à 1 litre de jus d'orange



Utilisation de matériaux de site

Analyse préalable indispensable :

caractérisation des matériaux

Usages recommandés :

- en fond de forme (couche sous-jacente)
- en cloutage décoratif
- en incrustation en surface

Le Béton Bas Carbone

Réduire l'empreinte à la source

Le béton bas carbone repose entre autres sur l'utilisation de ciments à faible teneur en clinker, remplacé par des additions moins émettrices de CO₂.

Applications :

Toutes finitions possibles, mais certaines formules exigent un ajustement technique selon le type de ciment.

Nous vous accompagnons pour choisir la formule la plus adaptée à vos exigences esthétiques et techniques.

Réduire les émissions ?

En 2023, un ciment moyen émet 11% de moins de CO₂ qu'en 2019, et 40% de moins qu'en 1990.

Et comment atteindre la neutralité carbone ?



Les cimentiers français se sont engagés dans une feuille de route pour la « neutralité carbone ». Elle s'articule autour de 4 leviers :

- Réduire le clinker dans les liants (mélange ternaire)
- Optimiser l'efficacité énergétique des cimenteries
- Utiliser des combustibles alternatifs
- Capturer le CO₂ émis lors de la décarbonation du calcaire

Les procédés de bétons responsables

↳ Pour des villes perméables et durables

Le Procédé Via Verde

L'alliance du minéral et du végétal au service du vivant

Il favorise la gestion naturelle des eaux pluviales et offre une multitude de configurations pour vos projets.

- **Remplissage** : version végétalisée ou minérale
- **Avantages** :
 - personnalisation infinie pour des sols urbains perméables et circulaire.
 - durabilité du revêtement
 - utilisation des matériaux locaux

Comment c'est fait ?

Le moule Via Verde, breveté depuis plus de 10 ans, est 100 % recyclé, biodégradable, modulable et fabriqué en France. 🇫🇷



Le Béton Drainant

Laisse respirer le sol

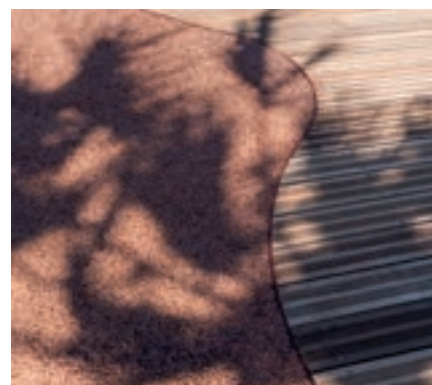
Sa formulation sans sable le rend perméable et laisse les eaux s'infiltrer rapidement : jusqu'à plusieurs dizaines de L/min/m².

Finitions :

- Naturelle
- Colorée
- Dénudée
- Dépolluante « améliore la qualité de l'air »
- Hydrodécapée

Et les îlots de chaleur alors ?

En été, un béton drainant peut rester jusqu'à 15% plus frais qu'un béton classique grâce à la circulation de l'eau dans ses pores.



L'Exfolia

L'esthétique responsable

Une finition exfoliée par broissage à sec :

- Réduit de plus de 50 % la consommation d'eau lors de la mise en œuvre
- Chantiers plus propres, sans projection de laitance

L'emballage, on en parle ?

Son conditionnement est 100% issu du recyclage.



Le Béton Quartzé

Durcisseurs - la couleur durable

Ils permettent de conserver la formulation locale du béton tout en offrant un large choix de teintes résistantes aux intempéries.

Leurs points forts ?

Nos durcisseurs VIA PRINT, certifiés Origine France Garantie, ont une formule brevetée qui résiste aux cycles de gel/dégel. Ils se déclinent en 36 coloris avec possibilité de teintes à façon.



Le Groupe SOLS et ses métiers vous accompagnent
pour toutes questions sur les aménagements urbains et paysagers.

SOLS
LES BETONS
D'ENVIRONNEMENT
BÉTONS DÉCORATIFS & PERMÉABLES

JARDINS
DE PROVENCE
ESPACES VERTS

Vert & Sport
SOLS SPORTIFS & ESPACES VERTS

SMF
SERRURERIE
MÉTALLERIE
FERRONNERIE
ATELIER DE MÉTALLERIE

URBATP
PIERRE NATURELLE

VIA SOLS
SOLUTIONS BÉTONS

TERRITOIRE
SKATEPARK
ESPACES DE GLISSE

TBA
TERRITOIRE BOIS
AMÉNAGEMENT
BOIS ET MOBILIER URBAIN

GROUPE SOLS
CULTURE D'HORIZONS

616 Rue de l'Avenir
26250 LIVRON-SUR-DRÔME
T : 04 75 80 11 50
M : info@groupe-sols.fr

www.groupe-sols.fr

