

# HARMONIE ENTRE NATURE, AMÉNAGEMENT ET BÉTON

COMMENT PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT  
AVEC UNE DÉMARCHÉ D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE  
DANS LES VOIRIES EN BÉTON ET LES ESPACES  
VERTS URBAINS ?

4/10/22  
ESPACE  
AIMÉ CÉSAIRE

# THÈME 1

DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIÉTALE  
DES ACTEURS DU BÉTON D'AMÉNAGEMENT  
Le béton coulé en place, acteur pour la planète

**Fabrice BONNIN**  
SPECBEA

## LE BÉTON COULÉ EN PLACE, ACTEUR POUR LA PLANÈTE

### ■ Une filière totalement engagée

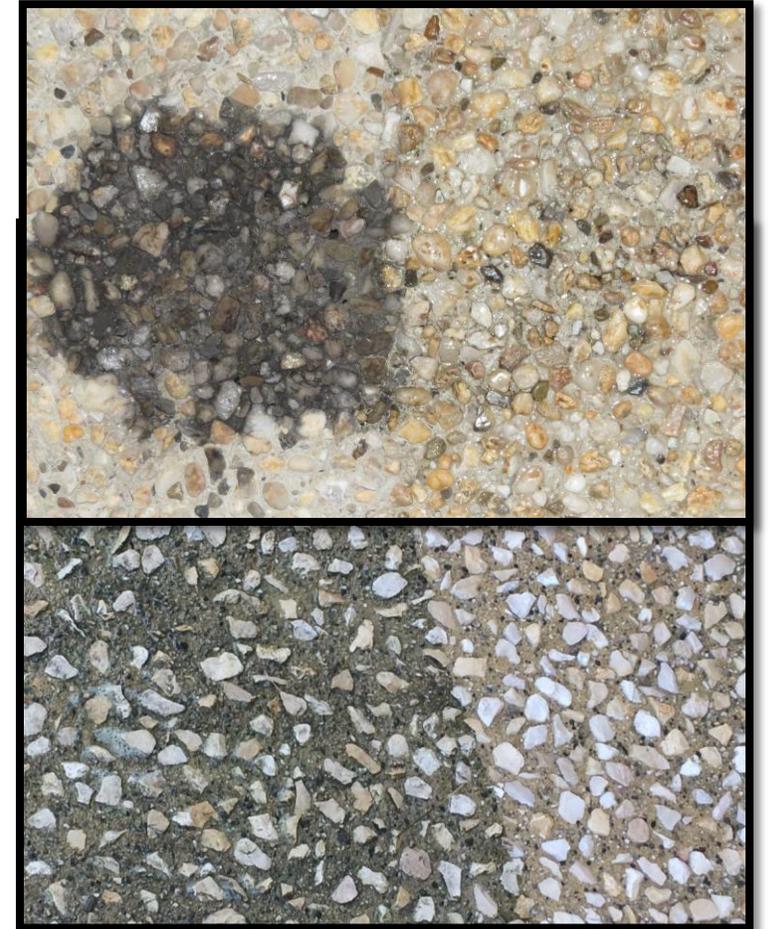
- **Objectif** : réduction 20-30% des GES de l'ensemble de la construction en béton d'ici 2030
- **Réutilisation-valorisation** : retours toupie, déconstruction-recyclage, valorisation en sous œuvre mais surtout en apparent, multi-recyclage, démolition-recyclage et réutilisation sur place, régénération (de la surface)
- **Matériel de mise en œuvre** : gestion des rejets (laitances, poussières, eau) et lutte contre la pénibilité (matériels de finition radiocommandés, outils manuels adaptés aux postures)



## LE BÉTON COULÉ EN PLACE, ACTEUR POUR LA PLANÈTE

### ■ Le rôle des applicateurs

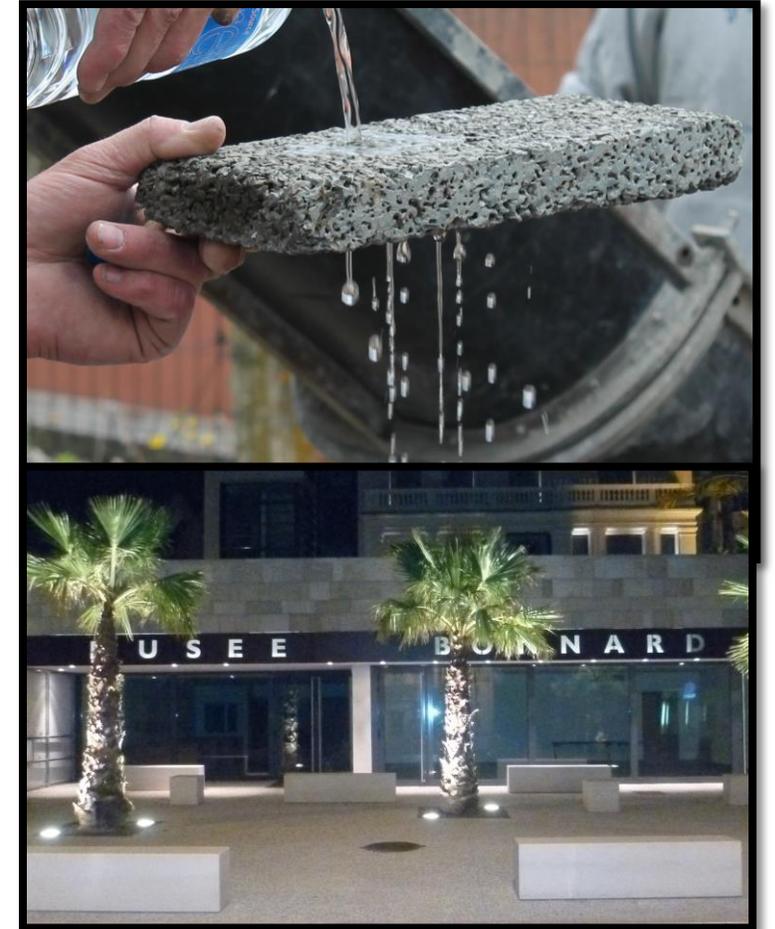
- **Matériaux-production-mise en œuvre de proximité** : un tissu de PME/TPE pour les bétons décoratifs, donc des emplois de proximité avec faible déplacement des équipes de mise en œuvre
- **Commande** : formulation adaptée aux objectifs et pas de sur-qualité
- **Éviter le vieillissement prématuré** en mettant en place une protection de surface (imprégnations, films hydrophobes) et un entretien courant simplifié



## LE BÉTON COULÉ EN PLACE, ACTEUR POUR LA PLANÈTE

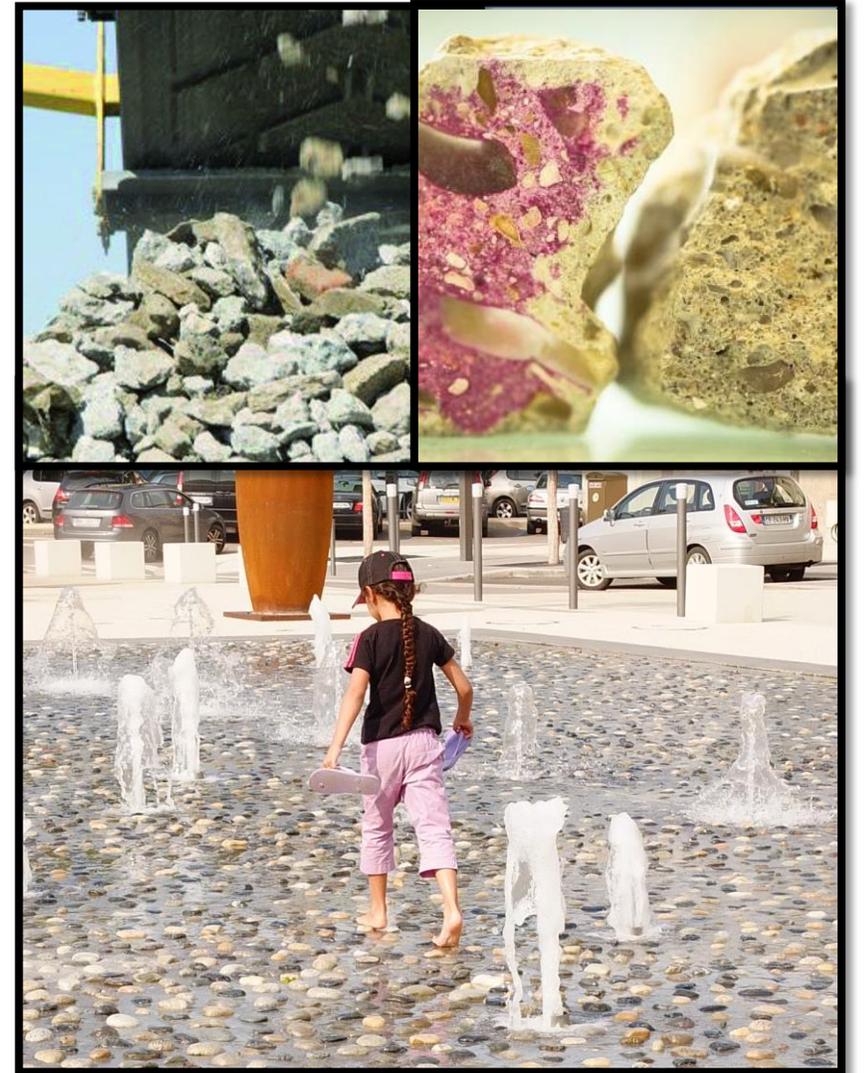
### ■ La carte maitresse du béton

- **Lutte contre les îlots de chaleur urbains** : Matériau clair à faible albédo (-10°C dans conditions favorables)
- **Dés-imperméabilisation des sols** : béton drainant, béton alvéolaire (remplissage enherbé, végétal, ...), chaussées réservoir
- **Lutte contre la dépense énergétique de nuit** : « Revêtement et lumière » (30% à 50% de gain énergétique pour une même sensation de confort et sécurité en adaptant la quantité de lumière aux propriétés du revêtement), granulats luminescents
- **Matériau inerte** ayant des fonctionnalités favorables à l'environnement (piège à CO<sub>2</sub>, autonettoyant, dépolluant, ...)



## LE BÉTON, ACTEUR POUR LA PLANÈTE

- **Le béton ne s'arrête jamais de progresser**
  - Recycler le béton, thèse puis projet national Recybéton et Fastcarb (filère) : 100% recyclable, piège à carbone
  - Réduire les îlots de chaleur urbains (Specbea) : bientôt un projet national (INDURA)
  - Economie circulaire, créer des bétons avec des déchets : ex. coquillages broyés permettant de diminuer la part de ciment et d'obtenir un béton drainant, granulats issus de déchets ménagers, ...



CONTACT : **Specbea**  
[specbea@fntp.fr](mailto:specbea@fntp.fr)  
[www.specbea.com](http://www.specbea.com)

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**