

Octobre 2021

**Le cycle naturel de l'eau est affecté depuis des décennies par l'extension des villes et l'imperméabilisation progressive des sols urbains. La vulnérabilité des villes face au risque d'inondation s'est ainsi accrue.**

Pour remédier à cette problématique, les politiques publiques d'aménagement urbain visent à favoriser la désimperméabilisation des sols urbains afin de faciliter l'infiltration des eaux pluviales.

### Le béton drainant : la solution pour la gestion des eaux pluviales

Le béton drainant est un matériau de choix pour résoudre la problématique des eaux pluviales.

En effet, les revêtements drainants en béton contribuent à :

- Rétablir le cycle naturel de l'eau, modifié par le processus d'urbanisation et aggravé par l'étalement urbain
- Gérer l'eau à la parcelle par absorption instantanée
- Réduire l'imperméabilisation des sols
- Réduire le ruissellement
- Alimenter les nappes phréatiques, en favorisant l'infiltration des eaux pluviales dans les sols et donc reconstituer des réserves mobilisables pendant les périodes de sécheresse
- Maîtriser les risques d'inondation ainsi que les impacts associés aux apports de polluants pendant les périodes pluvieuses,
- Contribuer à la protection des biens et des personnes face aux risques d'inondation
- Abaisser la température de l'air et éviter l'effet d'îlot de chaleur urbain et donc contribuer à l'amélioration du confort urbain en été, car les matériaux perméables se prêtent à l'évaporation
- Simplifier les systèmes d'évacuation des eaux pluviales
- Réduire le dimensionnement des canalisations d'eaux pluviales et donc les coûts d'investissement pour la collecte et le transport des eaux pluviales
- Éliminer les flaques d'eau en surface pour un meilleur confort de circulation et une sécurité accrue pour les piétons en diminuant les risques de chute
- Créer des espaces urbains diversifiés et agréables à vivre.

### Le béton drainant : la réponse aux diverses exigences fonctionnelles

Les bétons drainants confèrent aux revêtements urbains de multiples propriétés qui satisfont différentes exigences fonctionnelles telles que :

- La facilité de mise en œuvre : conditions et délais de mise en œuvre
- L'infiltration des eaux pluviales
- Le confort des citadins
- La sécurité des utilisateurs : maîtrise de la glissance.
- La tenue au trafic et la durabilité
- La résistance aux sollicitations climatiques : résistance au gel-dégel.
- L'esthétique (à court et à long terme) : formes, couleurs, textures,
- La facilité d'entretien : nettoyage, maintenance et réparations maîtrisées.
- L'aptitude au recyclage.
- L'intégration esthétique dans l'environnement de l'aménagement

Auteur

Patrick Guiraud



**Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://infociments.fr)**

**Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet**

Article imprimé le 12/04/2025 © infociments.fr