Routes n°131

Mars 2015

L’urbanisation croissante a imperméabilisé les sols et augmenté les risques d’inondation par les eaux pluviales, les réseaux d’assainissement n’ayant généralement pas suivi cette croissance. Ce phénomène va s’aggraver si l’on opère les transformations vers la densification urbaine. Plus on densifie, plus on imperméabilise les surfaces urbaines et plus on va augmenter la fréquence des inondations des centres urbains. Ceci pourrait mettre en péril les biens et les personnes et provoquer des impacts négatifs sur le milieu naturel. Heureusement, des solutions correctives existent.

Résumé

Ce sont des mesures d'atténuation pour limiter les dommages lorsque l'imperméabilisation des sols ne peut être évitée. Une solution logique et efficace consiste à réaliser des surfaces perméables, capables d’absorber l’eau et de l’acheminer jusqu’au sol naturel sous-jacent afin de lui permettre de reprendre son cycle naturel. Une telle solution joue aussi un rôle important dans la prévention des inondations et dans l’amélioration du cadre de vie.

Les matériaux et les surfaces perméables présentent l’intérêt de procurer au sol sous-jacent la possibilité de conserver certaines de ses fonctions clés et d’atténuer, dans une certaine mesure, les effets de l’imperméabilisation des sols. Ils contribuent à :

- Maintenir la connexion entre la surface du revêtement et le sol support.
- Réduire le ruissellement et accroître l’infiltration des eaux de pluie dans les sols sous-jacents. Il est ainsi possible de réduire les coûts de traitement de l’eau, ainsi que les risques d’inondation et d’érosion par l’eau.
- Alimenter les nappes phréatiques, en favorisant l’infiltration des eaux de pluie.
- Abaisser la température de l’air et éviter l’effet îlot de chaleur urbain car, d’une part, la végétation restitue moins de chaleur que les matériaux d’aménagements traditionnels et, d’autre part, les matériaux perméables se prêtent à l’évaporation.
- Certains produits permettent également de préserver les fonctions biologiques ou esthétiques.

Les bétons drainants, de par leur offre variée en matière de formulation, leur richesse d’aspects et aussi leurs concepts utilisables dans un large éventail de situations, constituent une solution adaptée aux besoins des concepteurs et des aménageurs. Ces bétons, tout en contribuant à la protection du système de drainage local, apportent une solution fiable, durable et économique, et s’intègrent parfaitement dans le paysage. En témoignent les différentes applications présentées dans l’article "Le béton drainant : un matériau écologique de plus en plus esthétique" (p.3 à p.10).

Sommaire

1. Le béton drainant : un matériau écologique de plus en plus esthétique. Chantiers récents : parking, cour de récréation, parvis, square...
2. Cannes (06) : du béton désactivé pour les aménagements extérieurs d'une résidence de prestige (Parc Eugénie)
3. La RD 994 (71) fait peau neuve avec un retraitement en place aux liants hydrauliques
4. Marseille (13) : du béton désactivé pour les abords du Stade Vélodrome

Auteur

Cimbéton

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

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

Article imprimé le 05/11/2025 © infociments.fr