

# **PAVES DRAINANTS EN BELGIQUE – DU PROJET DE RECHERCHE VERS L'APPLICATION PRATIQUE**

A. BEELDENS, S. PEREZ, O. DE MYTTENAERE  
Belgian Road Research Centre, Woluwedal 42 - 1200 Brussels, Belgium  
a.beeldens@brrc.be  
s.perez@brrc.be  
o.demyttenaere@brrc.be

## **RESUME**

Pour minimiser le risque d'inondation et pour accroître l'efficacité des stations d'épuration d'eau, la mise en place d'un système de gestion de l'eau s'avère être indispensable pour pouvoir une capacité suffisante de stockage de l'eau de pluie et pour permettre son infiltration localement.

La construction de structures de chaussées perméables permet non seulement d'infiltrer l'eau de pluie directement sur place, mais aussi de la stocker lors d'éventuels pics de précipitation, pour ensuite pouvoir la déverser de façon différée, soit vers le système permettant son infiltration, soit vers un système d'égouttage.

Les structures de chaussées en pavés drainants sont de plus en plus utilisées en Belgique, tout particulièrement dans le cas des aires de parking. Les nouvelles prescriptions développées vis-à-vis du caractère hydraulique de ces chaussées, ont permis d'établir des structures standards en fonction du trafic et des caractéristiques du sol support. Ce travail a été effectué en incorporant les résultats issus du projet de recherche mené en la matière par le Centre de Recherches Routières de Belgique entre 2003 et 2007. Ce projet a été suivi par un comité technique constitué de professionnels provenant de différents bureaux d'études, d'architectes et d'entrepreneurs.

Cet article présente les principes de conception, et le comportement à long terme, des chaussées en pavés drainants à partir de plusieurs applications bien précises telles que celles réalisées sur des aires de parking et des voiries de lotissements. Des mesures de perméabilité ont été réalisées sur des revêtements de plus de 10 ans d'âge. Les résultats obtenus démontrent la pérennité dans le temps du caractère perméable des chaussées en pavés drainants, même en l'absence d'une stratégie d'entretien particulière.

On présente également dans cet article les différentes méthodes utilisées pour diffuser les connaissances acquises dans le cadre du projet de recherche, et ce afin d'accélérer le transfert des résultats de la recherche vers une application pratique de la technique. Plusieurs actions ont été mises en œuvre telles que la publication d'un guide technique, le développement d'un logiciel de dimensionnement de structures et la réalisation de fiches techniques reprenant les principales informations (localisation, type de structure et perméabilité dans le temps) pour un nombre important de projets réalisés en Belgique.

Mots clés : structures perméables, chaussées en pavés drainants, tests de mesure de perméabilité.

