

O2D ENVIRONNEMENT® s'engage au quotidien pour le développement de solutions vertueuses avec un objectif : préserver les fonctions naturelles du sol

De plus en plus de projets d'aménagements impliquent de gérer les eaux pluviales à la parcelle. Le concept de parking perméable d'O2D ENVIRONNEMENT répond aux enjeux d'une **gestion durable des eaux pluviales et de la restauration de la biodiversité des sols**. Cela en respectant un principe clé : l'infiltration de la goutte d'eau à son point de chute, sans ruissellement.

Véritable éco-matériau 100% plastiques recyclés, la dalle TTE® est la plus résistante du marché. Ses capacités de portance certifiées et sa structure permettent de protéger le système racinaire du gazon pour des stationnements végétalisés pérennes. « Les 14 mm d'épaisseur des parois d'alvéoles rendent le système très robuste » commente Olivier Bataille, dirigeant de l'entreprise O2D ENVIRONNEMENT. « De plus, en admettant différents types de remplissage, la dalle permet de multiples combinaisons pour une intégration paysagère toujours réussie. ». Un même socle portant pour remplissage pavé, végétalisé ou gravier... et l'avantage de pouvoir s'adapter à tous les usages des projets.



Expertise et accompagnement

En moyenne, entre 250 et 300 chantiers sont réalisés par an avec les solutions O2D®. Voilà plus de 10 ans qu'O2D ENVIRONNEMENT conseille les porteurs de projets pour la mise en œuvre de parkings perméables. « Si nous maîtrisons la qualité de A à Z, notre force réside aussi dans l'accompagnement systématique des intervenants en phase de conception comme en phase opérationnelle, afin de garantir la réussite de leurs projets », conclut Olivier Bataille.



Le concept TTE®

Dalles végétalisées et minérales pour PARKINGS | VOIES D'ACCÈS | AIRES DE VIE DURABLES



RÉSISTANCE ET RÉPARTITION DES CHARGES ÉLEVÉES



MODULARITÉ DE REMPLISSAGES SUR UN MÊME SOCLE



ÉCOMATÉRIAU MATIÈRE PREMIÈRE RECYCLÉE



INFILTRATION NATURELLE DES EAUX PLUVIALES



RÉDUCTION DE L'EFFET D'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN



FAVORABLE À LA BIODIVERSITÉ DES SOLS



PRÉSERVONS LES FONCTIONS NATURELLES DU SOL



www.o2d-environnement.com

Dans le cadre du projet de recherche ACTIV-S*, la société O2D ENVIRONNEMENT® a mis en oeuvre une plateforme expérimentale de parking perméable, destinée à tester différentes compositions de fondations et remplissages. Les analyses menées mettent en évidence certains bénéfices environnementaux, notamment concernant la biodiversité et le comportement thermique des revêtements perméables O2D®.

L'étude lancée en 2018 regroupe plusieurs expérimentations portant sur huit places de stationnement mises en oeuvre avec les systèmes de sol perméables O2D® ainsi qu'une place en enrobé classique.

Un comportement thermique favorable à la réduction des îlots de chaleur urbains

Chaque modalité de stationnement a été instrumentée avec des sondes thermiques - placées à différentes profondeurs - ainsi qu'une sonde hydrique. Les relevés de températures sont effectués en continu depuis 2018 avec un pas de temps de 5 minutes. On note une moins forte montée en température pour tous les systèmes O2D® comparés à l'enrobé, jusqu'à 10°C de moins relevés en surface en journée. L'étude a permis d'analyser plusieurs épisodes de canicule. Les résultats confirment l'intérêt des revêtements végétalisés et la faible

-7°C RELEVÉS EN MOYENNE PAR RAPPORT À L'ENROBÉ DURANT UN ÉPISODE DE CANICULE

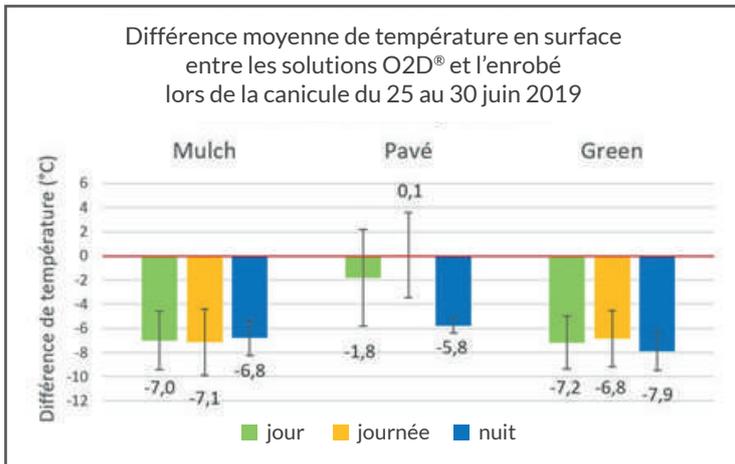
inertie thermique des systèmes O2D®, y compris du système minéral O2D PAVE®. La place réalisée en dalles

remplies de pavés béton, bien qu'accumulant de la chaleur en journée, atteste d'un bien meilleur refroidissement nocturne que l'enrobé (-6°C relevés en moyenne la nuit sur une période de canicule en juin 2019). Cette capacité à refroidir plus rapidement - liée au caractère perméable à l'eau et à l'air du système - est une propriété intéressante pour la réduction des îlots de chaleur urbains.

Un milieu propice à la reconquête de la biodiversité des sols urbains

Des relevés effectués par deux laboratoires (dont le LAMS) ont mis en évidence la présence d'une pédofaune variée dans les substrats de remplissage et de fondations des systèmes O2D®. On retrouve majoritairement des collemboles, acariens et arachnides. Lors des prélèvements, des vers de terre et larves ont également été observés. L'activité microbienne relevée est comparable à celle mesurée sur des substrats de pelouse en milieu urbain. Les résultats de cette étude prouvent que les systèmes O2D® sont des environnements favorables au développement de la biodiversité des sols.

* Projet subventionné par l'ADEME dans le cadre de l'initiative IPME 2016 Eau & Milieux Aquatiques et labellisé par le pôle de compétitivité HYDREOS



Colonisation des systèmes de sols végétalisés par une **pédofaune variée**