



TOUJOURS UNE INNOVATION EN TÊTE.

waterloc® : un concept inédit de gestion des eaux pluviales signé Nicoll

L'assainissement pluvial constitue un enjeu majeur dans nos sociétés urbanisées : il faut en effet gérer une imperméabilisation systématique des sols (surfaces d'habitation, de circulation et d'industrie...) empêchant le ruissellement normal des eaux de pluie. Par exemple, dans les zones urbaines, on estime à 55 % le taux de ruissellement contre 10 % en milieu rural ! Avec un cycle naturel de l'eau ainsi perturbé, les conséquences sont multiples : augmentation des volumes d'eaux pluviales, réduction des temps de transfert, inondation des zones urbaines, diminution du renouvellement des nappes phréatiques, dégradation de la qualité des eaux de surface, multiplications des coûts d'investissement et d'exploitation pour les collectivités locales....

Dans les années 50, l'approche était hygiéniste, il fallait évacuer les eaux de pluie loin des villes, le plus rapidement possible. Dans les années 70, l'approche est dite hydraulicienne, avec la séparation des eaux de pluie et des eaux usées. Dans les années 80, elle prend en compte le facteur environnemental pour piéger et traiter la pollution véhiculée par les eaux de ruissellement. Aujourd'hui, l'approche intégrée conjugue les atouts des expériences hygiéniste, hydraulicienne et environnementale.

Les techniques alternatives comme les bassins à ciel ouvert, noues, tranchées drainantes, chaussées ou réservoirs avec cailloux se heurtent à leurs limites. En effet, ces solutions s'avèrent insuffisantes pour répondre seules aux problématiques : les bassins à ciel ouvert mobilisent de précieux mètres carrés au sol, tandis que les autres solutions se basent sur un indice de vide de l'ordre de 30 %... Avec **waterloc®**, Nicoll assure la disponibilité d'un vide de ... 95 %, conjuguant faible résistance au transfert vertical ou horizontal de l'eau et grande résistance à la compression verticale (utilisation sous chaussées, parking et infrastructures). **waterloc®**, conforme au guide SAUL, se révèle ainsi une alternative technique, économique et écologique idéale aux bassins de rétention à ciel ouvert pour un aménagement urbain parfaitement réussi et géré.

Nicoll lance avec **waterloc®** un système inédit de gestion des eaux pluviales qui cumule les avantages et les applications : régulation hydraulique, infiltration et réutilisation...



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - juin/juillet 2009
en ligne sur le site : www.n-schilling.com

doc. Nicoll

waterloc® : un système, trois solutions pour la régulation, l'infiltration ou la réutilisation des eaux pluviales

Constitué de **blocs alvéolaires en PP ultralégers 100 % recyclables**, **waterloc®** représente une **solution ergonomique et simple à mettre en œuvre** pour la réalisation de bassins de stockage et/ou d'infiltration des eaux de pluie.

Pensé en filière complète, le **système waterloc®** s'impose comme une nouvelle et importante force de proposition pour les professionnels, grâce à ses **nombreuses applications** – régulation hydraulique, infiltration, réutilisation (arrosage, lavage, réserves incendies...) – et **avantages de transport et de mise en œuvre**.



waterloc® : le système 3 solutions en 1

1 La régulation des eaux pluviales

Objectif : écrêter les flux d'eaux pluviales en assurant un stockage temporaire de l'excédent d'eau de ruissellement puis une restitution progressive et différée.

Application : pour toute nouvelle construction ou tout nouvel aménagement engendrant une imperméabilisation afin d'en compenser les effets négatifs.

2 Infiltration des eaux pluviales

Objectif : Ecrêter les afflux d'eaux pluviales en assurant un stockage temporaire de l'excédent de l'eau de ruissellement, puis une restitution en milieu naturel par infiltration dans le sol (lorsque la perméabilité l'autorise).

Application : pour toute nouvelle construction ou tout nouvel aménagement engendrant une imperméabilisation, afin d'en compenser les effets négatifs ou en cas d'absence de réseau public.

3 Réutilisation des eaux pluviales

Objectif : réutiliser les eaux en les stockant afin de préserver l'eau potable.

Application : dans des zones où l'utilisation d'eau est importante et sa potabilité non nécessaire (stades, espaces verts, réserves incendie...).



doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll

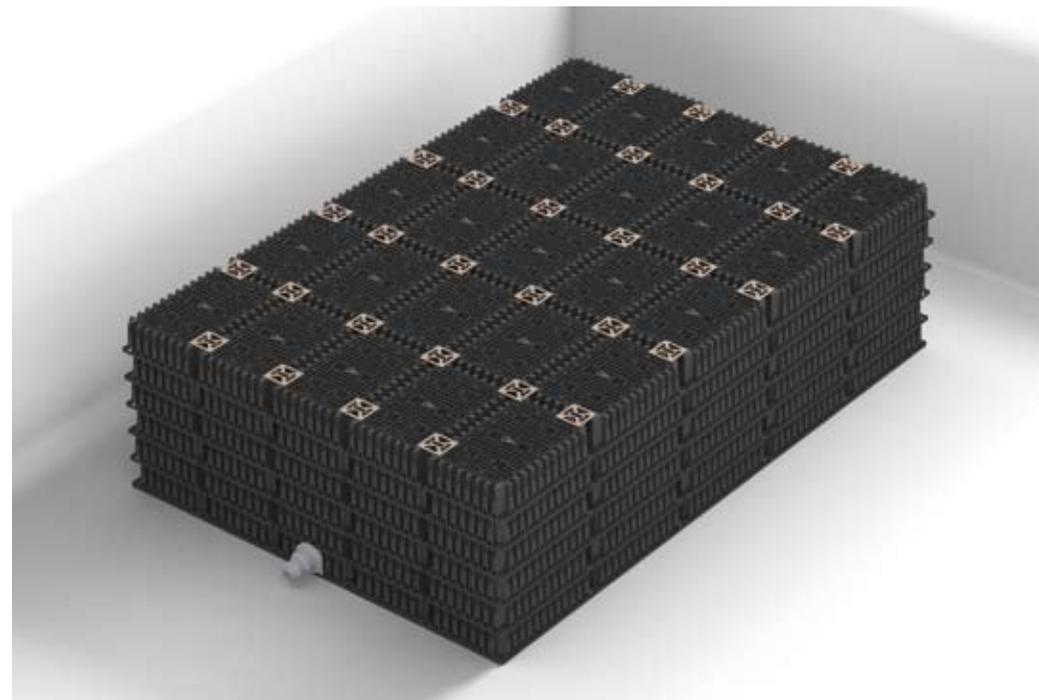
La **conception modulaire, exclusivité Nicoll**, des blocs **waterloc®**, empilables par encastrement, permet une **livraison facilitée** par palette de 10 blocs (soit un volume de stockage correspondant à 2,5 m³), tout en résolvant les contraintes de stockage.

En outre, la **très grande légèreté** des blocs (moins de 12 kg), assure une **manipulation aisée et un montage facile et rapide** sur site par assemblage des blocs, grâce à des repères de **grande taille** et des **ergots de centrage**.

Extrêmement résistants et stables, les blocs **waterloc®** garantissent l'exceptionnelle durabilité des bassins de stockage, même implantés sous des zones circulables.

Notons de plus que Nicoll propose un système de **piquage multi-diamètres** permettant par simple rotation à 180 ° de se positionner en entrée ou en sortie, et grâce à un système de bride et contre-bride de réaliser une **étanchéité parfaite**. Autre atout pour s'assurer d'une mise en œuvre dans les règles de l'art et une longévité optimale au bassin, Nicoll assortit sa gamme **waterloc®** de **connecteurs** à placer uniquement sur les premier et dernier rangs de l'empilement et assurer de facto une **stabilité parfaite**.

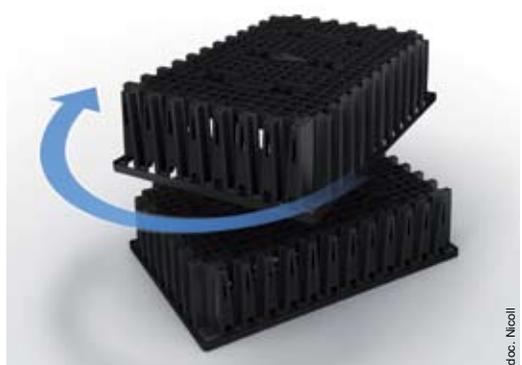
Enfin, **Nicoll complète** son offre **waterloc®** par des ensembles avec **piquages** (en polypropylène à embout mâle) de grands diamètres (315 mm ou 400 mm) ainsi que d'un **bloc diffuseur hydrocurable** (dim 150 mm) spécialement étudié pour éviter la pollution due au lessivage de sols et permettre d'inspecter et de nettoyer les drains.



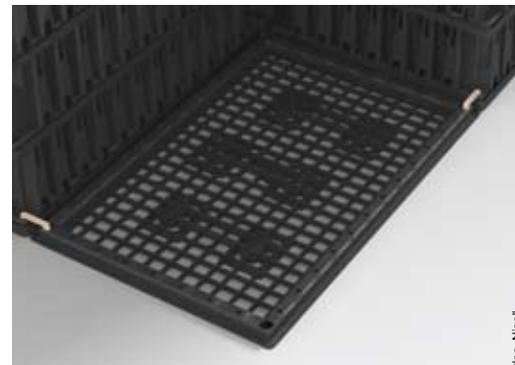
doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll



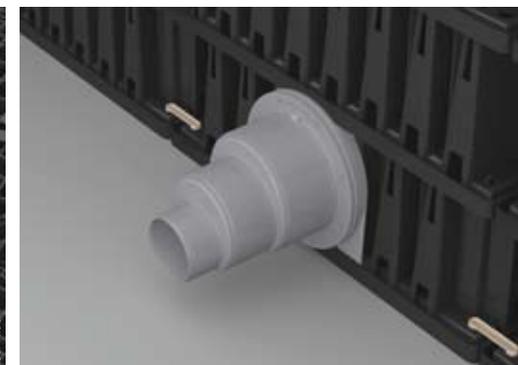
doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll



doc. Nicoll

Une prestation globale pour des mises en œuvre sécurisées

Entreprise partenaire de tous les chantiers, **Nicoll** s'est toujours attachée à proposer à ses clients des **produits hauts de gamme et certifiés**, conformes aux dernières normes de sécurité. Une demande d'ATEC est en cours d'instruction auprès du groupe spécialisé n°17 du CSTB.

Cet engagement en faveur de la **qualité** et de la **fiabilité** de ses produits s'accompagne d'une **politique commerciale de proximité et d'assistance** au client, depuis l'étude première d'un projet (étude du dimensionnement, propositions de prescription avec enveloppe budgétaire...) jusqu'au suivi de la maintenance du réseau.



Fidèle à son credo de service et d'aides aux clients, Nicoll accompagne **waterloc®** d'une assistance à l'installation.



La structure alvéolaire ultra-légère de **waterloc®** amplifie les capacités de stockage et valorise encore le foncier.

Ainsi, pour **waterloc®**, **Nicoll** met à disposition de ses clients professionnels un **service technique intégré** très performant et une **équipe d'ingénieurs d'affaires** spécialement dédiés pour apporter en temps réel, que ce soit en amont, en cours et en aval des chantiers, leur **aide et conseils techniques avisés**. Ce réseau d'accompagnement au client constitue une garantie de mise en œuvre réalisée de manière optimale et parfaitement sécurisée.

A la source d'études très fiables, les **ingénieurs Nicoll** mettent leur expertise au service de chaque projet, en dégageant les **contraintes techniques** et les **spécificités** afin de répondre de la manière la plus précise qui soit à chaque configuration. Très complète, chaque étude comprend les **schémas d'implantation des différents systèmes**, des **notes techniques** intégrant les différents paramètres d'études, un **quantitatif chiffré du projet** et une **assistance technique** du début à la fin des travaux.

Filiale du groupe Aliaxis, un des leaders mondiaux de la fabrication et de la commercialisation de produits plastiques pour le bâtiment, l'industrie et les travaux publics, **Nicoll** occupe, depuis 50 ans, la place de premier fabricant européen de produits en matériaux de synthèse. Spécialisé dans l'injection et l'extrusion, **Nicoll** a mis en place une politique avancée de créativité et d'innovation. Les certifications ISO 14001 et ISO 9001 version 2000 confirment l'engagement qualitatif de **Nicoll** et son souci permanent de préserver l'environnement.

Pour toute information complémentaire :



37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 Cholet cedex - Tél. : 02 41 63 73 83 - fax : 02 41 63 73 84
Site web : **www.nicoll.fr**