

GESTION DES EAUX PLUVIALES EN MILIEU URBAIN

AZbox, cas pratique d'une solution enterrée

Le projet

Située à 35 minutes de l'Aéroport Roissy Charles de Gaulle, la commune de Chevrières dans l'Oise, construit une résidence intergénérationnelle de 50 logements.

Afin de répondre à la problématique d'assainissement pluvial dans cette résidence, une collecte des eaux de pluie a été envisagée avec stockage temporaire dans un bassin enterré. L'infiltration doit ensuite s'effectuer dans le terrain naturel.

La solution proposée : AZbox

Nidaplast, propose des solutions en aménagements paysagers, remblais allégés et gestion des eaux pluviales.

L'urbanisation croissante et sa conséquence directe, l'imperméabilisation des sols, posent le problème de la bonne gestion de ces grands volumes d'eau avec la remise en question du « tout réseau ».



AZbox : une solution alternative à l'assainissement traditionnel, désengorgeant les réseaux de distributeur

«Pour ce chantier, afin d'apporter une alternative aux systèmes d'assainissement traditionnels, nous avons proposé de réaliser un bassin de rétention et d'infiltration enterré avec notre produit AZbox» explique Luc Nuttens, responsable Marketing et Développement chez Nidaplast.

En polypropylène 100% recyclable, le module AZbox apporte 95% de volume de stockage d'eau et affiche une forte résistance en compression.

«Le système AZbox assure la fonction de stockage temporaire des eaux pluviales et permet de créer des ouvrages enterrés publics ou privés» poursuit Luc Nuttens. «Pendant une pluie d'orage, l'eau pénètre dans le bassin de stockage par un ou plusieurs tuyaux collecteurs raccordés à un regard. La dispersion des eaux pluviales se fait par un réseau de drains situés entre les plots du module AZbox. Lorsque le débit entrant devient supérieur au débit de fuite, l'eau monte lentement dans les modules AZbox puis dans le cas d'un bassin d'infiltration, s'infiltre dans le sol».

Une réponse technique adaptée

Sur le chantier de Chevrières, le bassin d'infiltration s'étend sur une surface de 90m². *«Grâce à notre solution AZbox, nous apportons 108 m³ utiles d'eau stockée dans les modules»,* poursuit Geoffrey Delahaye, ingénieur d'affaires chez Nidaplast.

Le bassin enterré est constitué de deux couches et sera en partie sous espaces verts et sous voirie. Il sera possible d'inspecter et de curer le canal de diffusion circulaire intégré. Celui-ci assure la continuité hydraulique de l'amont à l'aval du bassin

et évite l'intrusion de matières en suspension. De plus, l'intégralité de l'ouvrage pourra, s'il le faut, être visité à l'aide d'une caméra téléguidée.

«Ceci permet d'avoir une double sécurité concernant la pérennité de l'ouvrage» précise Geoffrey Delahaye.

Une mise en œuvre simple et rapide

Grace à son système de pièces modulables, les constituants de l'AZbox sont légers et faciles à mettre en œuvre.

Empilables, ils favorisent une optimisation de la logistique sur le chantier, avec une emprise au sol limitée.



Légers et manposables, les modules AZbox sont faciles à installer et optimisent les coûts de mise en œuvre

Un fond de forme est mis en place avec une couche de nivellement pour permettre une bonne installation du produit. Le bassin est ensuite rapidement assemblé grâce à un système simple et fonctionnel.

«En collaboration avec les équipes techniques Nidaplast, l'ouvrage a été mis en œuvre en moins de deux jours, terrassement compris» souligne le conducteur de travaux.

Visualisez la vidéo du chantier sur
www.nidaplast.com



Nidaplast en bref

Installée dans le nord de la France et maintenant en Floride (Etats-Unis), NIDAPLAST, filiale du groupe Etex, conçoit et développe des produits pour quatre grands marchés : les composites (Batiment, transport, construction navale, éolien et équipements industriels), la gestion des eaux pluviales, le remblai allégé et l'aménagement paysager. Découvrez l'ensemble de nos produits sur www.nidaplast.com

Contact presse :

Nathalie BUSIN
Chargée de missions Marketing et Communication
03 27 44 88 04 - 06 24 00 95 10
nbusin@nidaplast.com

Plus de photos sur : www.nidaplast.com
Ou sur simple demande



NIDAPLAST - Rue Paul Vaillant Couturier - F - 59224 THIANT - France - Tél.: +33 (0)3 27 44 72 01 - Fax.: +33 (0)3 27 44 72 09
environnement@nidaplast.com - www.nidaplast.com - S.A.S. au capital de 1 061 998 € - R.C. VALENCIENNES 971 204 474 - NAF : 2223 Z

an **etex** company

