



Génie civil



Réfection de bassin en zone urbaine Une solution bitumineuse pour le quartier de la Distillerie à Villeneuve-d'Ascq

► Imprimer cette page

► Se désabonner de
l'e-letter

Si vous pouvez visualiser
correctement la page,
cliquez [ici](#)



La réponse Teranap TP

Teranap TP : la solution
bitumineuse

Après une première expérience réussie à Wasquehal, Lille Métropole a de nouveau fait confiance à Teranap TP pour la rénovation complète d'un bassin de tamponnement situé à Villeneuve d'Ascq. L'opération a également inclus la remise en état des abords du bassin, celui-ci se trouvant en zone urbaine.

« Une nappe phréatique se situe sur ce secteur, avec captage d'eau, explique Véronique Gagliardi, ingénieur à Lille Métropole, en charge de ce projet pour la communauté urbaine. Il importait d'avoir une réponse extrêmement fiable pour que les eaux du bassin de tamponnement soient parfaitement contenues ». Le bassin avait été étanché en PVC il y a une dizaine d'années mais avait besoin d'être totalement repris. La géomembrane avait en effet très mal vécu, des arbustes poussant même dans le bassin ! La réfection comprenait également l'environnement du bassin afin que celui-ci présente des abords avenants.

« Pour des raisons budgétaires nous ne pouvions pas nous permettre de réaliser une cuve en béton enterrée, ce qui aurait été plus esthétique pour ce site localisé en zone d'activité commerciale, précise Véronique Gagliardi. Nous avons donc cherché la meilleure solution pour un bassin à ciel ouvert. »



Inertie, résistance au poinçonnement et fiabilité : la réponse Teranap TP

Peu de temps auparavant, Lille Métropole avait fait réaliser l'étanchéité d'un bassin de 400 m² à Wasquehal. Situé en zone d'activité recevant notamment un centre de formation poids lourds et avec une conduite de gaz non loin, ce bassin avait été étanché avec du Teranap.

Sur les conseils de l'entreprise d'étanchéité, Alpha Etanchéité, c'est cette même solution qui a été retenue pour les 1 450 m² du bassin du quartier de la Distillerie. Le bassin, d'une profondeur de 4 m, peut être rempli de 0 à 100 % de sa capacité. Quand le bassin est presque vide, il faut un produit qui résiste bien aux UV ; lorsqu'il est plein, la géomembrane doit supporter une forte pression. Teranap 431 TP a été choisi. « Après, c'est juste une question de bonne soudure et de bon marouflage, souligne Jean-Paul Méli, dirigeant d'Alpha Etanchéité. Ce chantier s'est déroulé sans problème, en une quinzaine de jours, sans trop d'aléas météorologiques. »

Pour compléter le dispositif, un géospaceur a également été mis en œuvre. La nappe phréatique étant très variable, celle-ci peut engendrer un effet « baleine », nécessitant d'évacuer les gaz générés. Le géospaceur joue le rôle d'une soupape de décompression. « Une sécurité en plus », conclut Véronique Gagliardi, pleinement satisfaite de cette opération.

Fiche d'identité du chantier

Maître d'ouvrage :

Lille Métropole communauté urbaine (unité territoriale de Roubaix-Villeneuve-d'Ascq)

Maître d'œuvre :

Lille Métropole

Entreprise mandataire :

Sade

Entreprise d'étanchéité :

Alpha Etanchéité

Surface :

1450 m²

Dates du chantier :

mi mai à fin mai 2012

Produit mis en œuvre :

Teranap 431 TP en 2 m

Teranap TP, la solution bitumineuse pour les ouvrages hydrauliques

Points forts :

- durabilité : excellente tenue au vieillissement du bitume élastomère SBS ;
- résistance élevée au poinçonnement et à la pression hydrostatique ;
- adaptabilité à l'ouvrage, pas de plis de dilatation thermique : souplesse et déformabilité ;
- rusticité de mise en œuvre :
 - après déroulement de Teranap TP, les lés sont immédiatement soudés au chalumeau à propane ;
 - moins de contraintes de température, d'humidité ou de poussières lors de la pose.

Emplois :

- étanchéité d'ouvrages hydrauliques ;
- étanchéité d'ouvrages de protection de l'environnement et de lutte contre la pollution ;
- étanchéité des plateformes industrielles, routières ou ferroviaires.

Conditionnement : Teranap existe en deux versions (331 et 431 TP) et en deux dimensions (2 et 4 m).



12 rue de la Renaissance - F 92184 ANTONY Cedex - Tél. : +33 1 40 96 35 00