

Eaux pluviales : Rehau met en œuvre un bassin de rétention de 5 600 m³ à Marseille

Dossier de rédaction de H2o
February 2015

L'aménagement de la voie U430 à Marseille représente 1,6 kilomètre de voirie et comprend, outre les voies, une promenade piétonne, une piste cyclable, des espaces verts, des ouvrages de soutènement et de franchissement, des bassins de rétention. C'est précisément sur les bassins de rétention que Rehau a porté son expertise, signant ainsi une première en Europe dans la mise en œuvre d'un bassin en structure alvéolaire ultra-légère de cette envergure : 5 600 m³, car la structure est composée à 5 % de matière et 95 % de vide.

La réalisation de ce chantier a nécessité un développement spécifique, compte tenu de la taille exceptionnelle du bassin, la logistique étant particulièrement complexe en milieu urbain dense ; la livraison sur site a été réalisée par 22 camions au total. La première étape du chantier a nécessité le terrassement d'un volume de 11 500 m³ pour préparer le lit de pose du bassin. La suite de la mise en œuvre a demandé des moyens exceptionnels comme la présence d'une grue amovible de 100 tonnes posée en fond de fouille pouvant également récupérer les palettes sur la zone de stockage pour les déposer 100 mètres plus loin, soit au plus proche des équipes de pose. Les cadences de pose ont été particulièrement importantes, soit environ 500 à 600 m³ par jour.

Le super Lego est composé de 51 000 Rausikko Box C, 430 Rausikko Box 8.6SC et 2 000 façades Rausikko Box C, fabriqués en France et en Allemagne. Compte tenu de la hauteur du bassin (2,64 mètres) un double mur de maçonnerie a été édifié pour assurer la stabilité de l'ouvrage. Enfin, quatre ouvrages en béton d'environ 20 tonnes chacun ont été insérés dans la structure en Rausikko pour recevoir et diffuser les eaux pluviales. Ces ouvrages ont été développés par Rehau et fabriqués par Cimentub, cimentier à Amiens.

Rehau

À