

## DRAINAGE

### LE CANIVEAU RECYFIX®TRAM 200 D'HAURATON FRANCE GAGNE DU TERRAIN

Après Tours, Strasbourg, Kehl, Caen, Le Havre et d'Annemasse, le cru 2019 des chantiers des tramways remportés par Hauraton France comportera le chantier du tram de la Cité des Papes grâce aux caractéristiques technique du caniveau Recyfix®Tram 200.



© Hauraton

Le système Recyfix®Tram 200, breveté, permet un drainage et une évacuation optimale des eaux pluviales.

Reconnu pour sa simplicité de pose, sa composition en PP permettant de supporter le poids du transport et les vibrations, et sa surface intérieure lisse pour un écoulement parfait, le caniveau Recyfix®Tram 200 en matière minérale continue de se distinguer dans la catégorie des chantiers techniques des métropoles françaises.

Le chantier d'Avignon comporte environ 1.000 mètres de caniveaux standard, à hauteur réduite et au droit d'alimentation par le sol (passage d'ouvrages d'art donc non alimenté par caténaire), nécessaires pour équiper les 5,2 km de lignes et ses 152 traversées de voies doubles. Le caniveau à fente Recyfix®Tram 200 assure un drainage et une évacuation optimale tout en restant discret. Le système adaptable et

manuportable est conçu pour répondre aux attentes de maintenance facile et rapide, pour s'adapter à tous les sols, et est agréé pour les personnes à mobilité réduites.

Ce nouveau succès d'Hauraton France met en exergue les résultats d'une stratégie trentenaire visant à déployer une gamme de produits favorisant le drainage et l'évacuation des eaux pluviales, adaptée aux structures modernes sans dénaturer le travail des architectes. ●

*Pascale Meeschaert*

## CANALISATIONS

### LA FONTE DÉMONTRE L'INTÉRÊT DE SA RECYCLABILITÉ DANS LES CÔTES D'ARMOR

Outre ses qualités intrinsèques, la fonte ductile présente cette particularité d'être un matériau 100 % recyclable, indéfiniment, et sans pertes de performances. Exemple dans les Côtes d'Armor ou Saint-Gobain PAM a démontré que le recyclage des tuyaux en fonte, qui s'inscrit parfaitement dans le cadre de l'économie circulaire, permet des gains environnementaux significatifs.

Le SDAEP 22 (Syndicat Départemental d'Alimentation en Eau Potable) a pour mission première de sécuriser l'alimentation en eau potable sur le département des Côtes d'Armor. Il gère pour ceci un réseau d'interconnexion constitué de 290 km de canalisations dont une grande majorité sont en fonte. Le syndicat, qui associe une véritable politique patrimoniale à une démarche permanente d'innovation et le développement durable a sollicité Saint Gobain PAM, suite à la dépose et au remplacement de 19 tuyaux en fonte DN300.

L'opération a consisté à rapatrier et à décharger les anciens tuyaux à l'usine de Pont-à-Mousson (54) sur le lieu de traitement des coproduits de l'usine. Ils ont ensuite été réduits en morceaux par action mécanique pour ramener les pièces à des dimensions acceptables pour un cubilot, puis transférées sur le site concerné en Haute Marne. L'outil de fusion de la fonte est à un cubilot à vent chaud, qui permet le lissage des matières premières par introduction d'un mélange fontes/ferrailles. En sortie du cubilot, l'analyse de la fonte liquide est réalisée par spectroscopie d'émission optique pour contrôler la concentration des différents éléments.

L'opération garantit une nouvelle fonte aux caractéristiques identiques à l'initiale et conforme aux exigences de Saint-Gobain PAM. Elle montre que le recyclage des tuyaux en fonte est une application concrète d'économie circulaire, permettant des gains environnementaux significatifs. ●