

Dalots d'eaux pluviales à La Réunion

Une gestion des eaux pluviales qui ne manque pas de fibre



Radier du Ouaki permettant le passage naturel des poissons, de l'eau, des arbres et des galets

Contexte du projet

Sur l'île de la Réunion, la **gestion des eaux pluviales dans les environnements naturels et urbains** est un sujet important en raison des répercussions des saisons tropicales sur la pluviométrie de l'île.

À Saint-Louis, le Radier de Ouaki, axe de circulation vital pour la ville, était régulièrement submergé et inaccessible à cause des fortes pluies, tandis qu'à Saint-Pierre, les fréquentes inondations affectaient les voies de circulation.

Pour pallier ces perturbations et désenclaver les habitants, les autorités locales ont investi dans des projets d'aménagement et d'amélioration des réseaux d'eaux pluviales.

Particularité du projet

Fort de ses 30 ans de savoir-faire, notre partenaire **PREFABETON** ne cesse de mobiliser ses ressources afin de proposer des solutions visant à optimiser la productivité et la durabilité des ouvrages sur l'île de La Réunion.

Grâce aux solutions d'adjuvantation proposées par Master Builders Solutions, distribuées par **REVUNION** en synergie avec les équipes de **PREFABETON**, le choix du **béton autoplaçant** (BAP) a été privilégié pour la fabrication des **dalots**, répondant ainsi aux exigences des chantiers :

- Amélioration de l'aspect durci, essentielle pour la durabilité et l'esthétique des ouvrages ;
- Garantie de la productivité, permettant de suivre les cadences des chantiers.

Projet :

Aménagement du Radier du Ouaki, Saint Louis et de la partie basse de Saint Pierre

Domaine d'application :

Travaux publics

Localisation :

Saint Louis et Saint Pierre, Ile de La Réunion

Maître d'Ouvrage :

Département Réunion
(Radier du Ouaki)
Mairie de Saint Pierre
(Partie basse de Saint Pierre)

Maîtrise d'Œuvre :

GETEC (Radier du Ouaki)
In Situ (Partie basse de Saint Pierre)

Entreprise Générale :

SBTPC (Radier du Ouaki)
A3TN (Partie basse de Saint Pierre)

Préfabricant :



Distributeur d'adjuvants Master Builders Solutions :



Contact :

Denis Le Cheviller
Mobile : +33 6 11 99 22 43
Email : denis.le-cheviller@masterbuilders.com



Dalots d'eaux pluviales à La Réunion

Une gestion des eaux pluviales qui ne manque pas de fibre



Positionnement des dalots à Saint Pierre par grue mobile

Solution validée

Après de nombreuses réalisations d'ouvrages, la solution Dalot a été optimisée par l'intégration des fibres structurales macro-synthétiques **MasterFiber 246** dans le béton, remplaçant ainsi jusqu'à 30% des armatures conventionnelles à l'échelle industrielle. Pour chaque chantier en béton fibré, une note de calcul sur mesure a été réalisée par un bureau d'étude en collaboration avec Master Builders Solutions.

Bénéfices de la solution

Les dalots en béton préfabriqués est une approche inégalée pour la gestion durable des eaux pluviales, que ce soit en milieu naturel ou urbain. Leur **mise en œuvre facile et rapide** se distingue considérablement par rapport aux sections cylindriques conventionnelles, en simplifiant le terrassement. De plus, ils offrent à cet ouvrage la **possibilité de positionner des réservations** et une **augmentation de capacité de débit d'eau pluviale** de près de 20%, atout majeur lors de fortes précipitations.

Grâce aux solutions de Master Builders Solutions, la qualité de l'enrobage des armatures existantes est significativement améliorée, tout en permettant un **décoffrage plus rapide**. L'utilisation des fibres apporte plusieurs avantages, notamment la **réduction des sources de bruit** et une **augmentation notable de la productivité** dans l'usine de préfabrication. Cette alternative permet également au préfabricant de **mieux gérer les contraintes logistiques liées aux armatures courantes**.

A propos de Master Builders Solutions

Master Builders Solutions est l'un des principaux fabricants mondiaux d'adjuvants pour béton et autres solutions destinées à la construction durable. Guidée par sa vision « **Inspiring People to Build Better** », Master Builders Solutions fournit des technologies à haute valeur ajoutée et offre des capacités de R&D à la pointe du marché afin d'améliorer continuellement la performance des matériaux de construction et réduire les émissions de CO₂ dans la production de béton. Fondée en 1909, Master Builders Solutions emploie 1 600 employés et opère 35 sites de production dans le monde en aidant ses clients à relever les défis de la construction pour un avenir décarboné.

Pour en savoir plus, consultez www.master-builders-solutions.com et www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/