

Basse Saône 2050

Dallage béton fibré en zone estuarienne



Travaux dans le lit de la Saône, après la création du nouveau pont

Contexte du projet

Le projet Basse Saône 2050 s'inscrit dans une démarche d'adaptation du territoire à la montée des eaux et au risque d'inondation. Il vise à mieux reconnecter la Saône à la mer tout en sécurisant le site et en limitant l'érosion.

Dans ce cadre, un pont à portique ouvert, large de 10 mètres, a été créé afin de permettre à la rivière de rejoindre la mer dans de meilleures conditions hydrauliques.

En partenariat avec Heidelberg Materials, Master Builder Solutions a contribué à la réalisation du **dallage en passage inférieur de l'ouvrage**. Ce dallage forme le fond du lit de la Saône et participe sa protection contre l'érosion.

Particularité du projet

Situé en zone littorale, à l'interface entre la rivière et la mer, le chantier se déroule dans un environnement soumis à l'influence directe des marées.

Le dallage constitue le fond du lit de la Saône et est en permanence exposé à l'immersion et aux écoulements liés aux variations de niveau d'eau. Il doit assurer la continuité hydraulique du cours d'eau tout en contribuant à la stabilité du lit.

Pendant la phase travaux, la remontée d'eau derrière les palplanches, liée aux cycles de marée, impose des fenêtres d'intervention limitées et une organisation de chantier fortement contrainte.

Projet

Basse Saône 2050

Domaine d'application

Ouvrages hydrauliques

Localisation

Quiberville sur Mer

Année de réalisation

2025

Maîtrise d'ouvrage

Communes de Longueil,
Quiberville-sur-Mer, Sainte-
Marguerite-sur-Mer

Communauté de communes
Terroir de Caux

Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Entreprise générale

Vauban Génie Civile

Bétonnier

Heidelberg Materials

Contact :

Pierre Crué

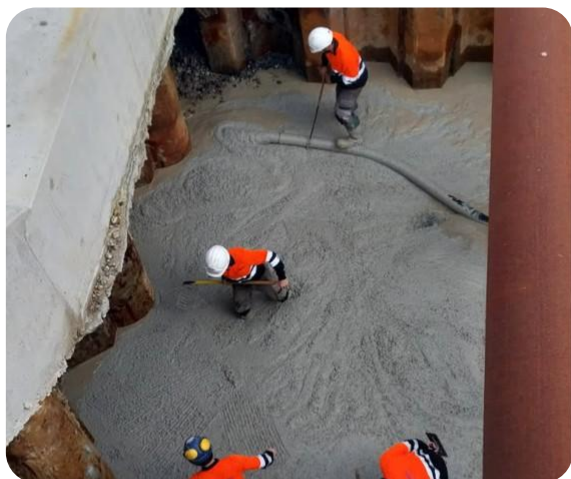
Mobile : 06.23.07.76.86

Email : pierre.crué@masterbuilders.com



Basse Saône 2050

Dallage béton fibré en zone estuarienne



Solution validée

Après étude de dimensionnement réalisée avec un bureau d'études certifié, une solution de béton C35/45 intégrant les **macrofibres structurales MasterFiber 246** a été retenue. Cette option permet la **substitution totale du treillis** tout en répondant aux exigences mécaniques et aux contraintes de mise en œuvre.

La solution repose sur l'apport de MasterFiber 246 dans la masse du béton, assurant une répartition homogène du renforcement sur l'ensemble du dallage et contribuant à la durabilité de l'ouvrage dans un environnement soumis aux sollicitations hydrauliques. Elle permet de s'affranchir du renforcement traditionnel, supprimant ainsi la sensibilité liée à la corrosion des armatures métalliques.

Environ **150 m³ de béton ont été mis en œuvre à la pompe**, confirmant la bonne ouvrabilité de la solution et sa facilité d'exécution.

Bénéfices de la solution

L'expertise technique mobilisée en amont a permis de sécuriser le projet dès sa conception et d'anticiper ses principales contraintes.

Cette approche a facilité la mise en œuvre du dallage en limitant les opérations préparatoires et en améliorant l'organisation des travaux dans un contexte fortement dépendant des cycles de marée.

Elle a également contribué à optimiser le coût global du projet et à réduire son impact environnemental, avec une **réduction d'environ 10 % du bilan carbone par rapport à une solution traditionnelle**, tout en répondant aux exigences de durabilité.

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. 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 2000 employés et opère 45 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/

