



© DR

UN BÉTON ADAPTÉ À L'ENVIRONNEMENT MARIN

#génie civil #nouveaux matériaux #aléas climatiques
#matériaux de construction #environnement marin

La Ville de Saint-Nazaire a fait appel aux experts en génie civil de CAPACITÉS SAS pour l'assister dans un projet de réfection de dalle béton sur front de mer. Environnement marin, conditions météorologiques, lieu de passage, rendu esthétique : une combinaison de paramètres à laquelle les équipes d'experts ont su s'adapter grâce à leur expérience de la mise au point de nouveaux matériaux de construction.

VÉRIFIER QUE
LES MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION
RÉPONDENT AUX ALÉAS
CLIMATIQUES

Suite à la découverte de défauts et de fissures sur le dallage béton de son nouveau front de mer, la Ville de Saint-Nazaire a souhaité être accompagnée pour son remplacement par un béton « durable » : à la fois résistant et respectueux de l'environnement. Elle s'est tournée vers CAPACITÉS pour sa connaissance des matériaux de construction adaptés à l'environnement marin et pour la richesse de ses moyens d'essais en conditions réelles.

L'apport de compétences des experts CAPACITÉS, associés au laboratoire GEM, a permis de sécuriser le choix d'une nouvelle formule de béton et d'en vérifier les propriétés à travers une série d'essais. Les expositions à l'environnement marin et aux aléas climatiques ont été spécialement étudiées.

Les équipes de CAPACITÉS ont accompagné maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre durant tout le projet, jusqu'aux phases de coulage et de mise en œuvre. Le jour des travaux, des prélèvements du nouveau matériau ont été réalisés en sortie de malaxeur. Les contrôles effectués sur ces prélèvements ont permis d'attester le respect du cahier des charges par le fournisseur.

Pour mener à bien ce projet, les équipes CAPACITÉS SAS ont bénéficié de l'appui et des moyens techniques de l'équipe de recherche Interactions Eau-Géomatériaux (IEG) du laboratoire GEM (Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique), UMR de Nantes Université, de l'École Centrale de Nantes et du CNRS. ■

Projet réalisé pour :



Expertises mise en œuvre :

- Génie civil
- Ingénierie des matériaux

CAPACITÉS SAS EN BREF :

Créée en 2005, CAPACITÉS SAS est la filiale d'ingénierie et de valorisation de la recherche de Nantes Université. Œuvrant dans le domaine de l'innovation, elle emploie une centaine de collaborateurs et réalise plus de 350 projets par an. CAPACITÉS travaille en lien direct avec les scientifiques des laboratoires de recherche pour proposer des prestations sur-mesure : conseil, expertise, recherche et développement.