

TRAVAUX DE REFECTION DE LA DIGUE DU DAIN BOUIN, VENDEE, FRANCE

Protection de talus

Contexte

La digue littorale du Dain, construite en 1955, protège le polder du Dain contre les submersions marines. Ce polder est stratégique du point de vue économique par les exploitations ostréicoles, les entreprises notamment productrices de naissains d'huîtres et d'une unité de recherche de l'Ifremer. Entre ce secteur économique et la digue se situe un canal d'évacuation et une lagune, qui jouent un rôle de tamponnage en cas de franchissements et/ou de brèches.

L'étude de Dangers réalisée en 2013 plaçait la Digue du Dain dans la zone rouge de la matrice de criticité.

Le scénario le plus probable conduisant à des dégâts était la rupture par brèche. L'Étude de Dangers concluait donc à la nécessité de mettre en place des mesures de réduction des risques dont la priorité 1 consiste à la réfection de la digue du Dain.

Solution

Dans le cadre de ces travaux de réfection de la digue, un géomatelas tridimensionnelle anti-fouisseur devait être installé sur le talus supérieur de la digue coté Polder, ancré en tête et en pied.

Maccaferri a fourni 47 000 m² de MacMat renforcé par un grillage double torsion répondant aux exigences du chantier : le MacMat R-Acier assure la stabilisation des surfaces, la protection contre l'érosion et contre les fouisseurs et le développement racinaire en un seul produit facile à installer.

Le MacMat® R-Acier consiste en une matrice 3D en fibres de polymère stabilisées aux UV extrudées sur un grillage indémaillable en fils d'aciers revêtu de polymère, pour garantir une durée de vie optimum. Ce géomatelas tout en un est facile à installer, durable et bénéficie d'une haute résistance au poinçonnement.

Une fois le MacMat installé par l'entreprise à un rendement de 600m² par jour à 3 personnes, il a été recouvert de terre végétale et le talus a été revégétalisé par réensemencement.

Client: Communauté d'agglo Challans Gois

Bureau d'étude / Consultant: SCE Nantes

Entreprise principale: Charier TP - Champagné Les Marais

Projet (Qtés)

- MacMat R - Acier

42 000 m²

Date des travaux: 05/2021 - 05/2022



Pendant les travaux



Pendant les travaux



Pendant les travaux



Pendant les travaux