

**SITE PILOTE DE LA BASSÉE
CHATENAY SUR SEINE, 77, FRANCE**

Protection longitudinale

Contexte

Le site pilote de la Bassée est un grand projet destiné à réduire les effets d'une inondation majeure en Ile-de-France tout en respectant et en valorisant l'écosystème. Il consiste en un espace endigué d'environ 8km qui permet de stocker ponctuellement, au moment du pic de crue, un volume d'eau de 10 millions de m³ sur une surface totale de 360ha. La digue a une hauteur maximale de 3m50 et est accessible aux piétons et aux cyclistes. Le tracé a été étudié et optimisé pour réduire au maximum l'impact sur le foncier, l'environnement et les remontées de nappe souterraine. Les travaux consistent en la réalisation de la digue périphérique, la création d'une station de pompage et diverses actions de restauration écologique des zones humides et d'anciennes gravières à l'intérieur de l'espace endigué. La conception de la digue périphérique a été particulièrement optimisée en termes de hauteur pour limiter les couts et préserver l'équilibre environnemental et paysager du site. Pour la protéger de l'effet du clapot à l'intérieur du site lié aux vagues générées par le vent dans la retenue, une solution en gabions matelas a été retenue. Par ailleurs un déversoir en gradins de gabions de 155ml a été prévu pour écrêter le trop plein lors du remplissage complet de la réserve.

Solution

L'entreprise Térélian a fait appel à Maccaferri pour la fourniture des 40,000m² de matelas Reno en raison de la fiabilité et la qualité des structures, de l'accompagnement technique mais également de la capacité de production au regard de telles quantités. Par ailleurs, Maccaferri a assuré la préparation des structures avant leur remplissage in situ par les équipes Térélian. Le déversoir en gradins de gabions (1,200m³) a été étudié, fourni et mis en œuvre par les équipes spécialisées de Maccaferri, titulaires de la certification ROG ASQUAL.

Les matelas Reno et gabions sont à base de grillage à maille hexagonales double torsion dont les fils sont revêtus de GalMac (alliage Zn95/Al5%) et d'une gaine polymère PoliMac assurant une durée de service de 120 ans à l'ouvrage et inerte pour l'environnement.

Client: EPTB Seine Grand Lac**Bureau d'étude / Consultant:** SETEC Hydratec**Entreprise principale:** Térélian**Projet (Qtés)**

- Matelas Reno Plus épaisseur 23cm 40 000m²
- Gabion Double Torsion : 1 242m³

Date des travaux: 02/2024 - 09/2024[Google Maps](#)[Google Earth](#)

Matelas Reno en cours d'installation



Vue d'ensemble des matelas Reno en cours de remplissage

