

RÉAMÉNAGEMENT DU GRAU D'URBINU, GHISONACCIA / ALÉRIA, 2B - CORSE

CORSE



Vue d'ensemble de l'ouvrage

TYPE DE PROJET

Protection De Marina,
Quais, Appontement

ANNÉE DE CONSTRUCTION

2024

MAITRE D'OUVRAGE

Conservatoire Du Littoral

ENTREPRISE

Terraco

MAITRE D'ŒUVRE

Pierre Louis Ingénieurs
Conseils

PRODUITS UTILISÉS

Gabions (Double Torsion : 450m3 CubiMac - Double Torsion : 1 100m3)

Contexte

Le Grau d'Urbinu est un chenal artificiel reliant l'étang d'Urbinu à la mer sur environ 200 ml. Essentiel à l'écosystème, ses rives, stabilisées par des palplanches métalliques, se sont dégradées, entraînant ensablement et eutrophisation. Le projet vise à restaurer les berges, assurer le renouvellement des eaux et favoriser le désensablement de l'étang. Pour se faire, il est prévu la mise en œuvre de nouvelles palplanches côté mer protégées par des pieux en bois, la création de murs de soutènement en gabions dans le grau et côté étang et la réalisation d'une passerelle traversant le grau. Les murs de soutènement en gabions de 3m de hauteur reposent sur une semelle en matériaux 40/80 de 50cm d'épaisseur et une palplanche est mise en place en pied de mur en protection anti-affouillement..



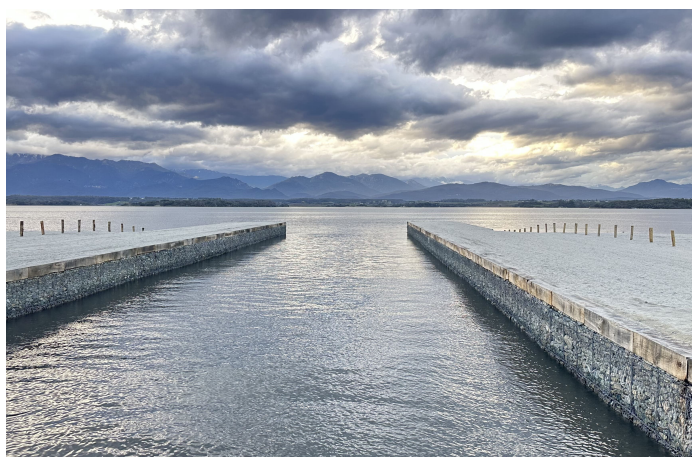
Avant les travaux



Chenal artificiel reliant l'étang d'Urbinu à la mer

Solution

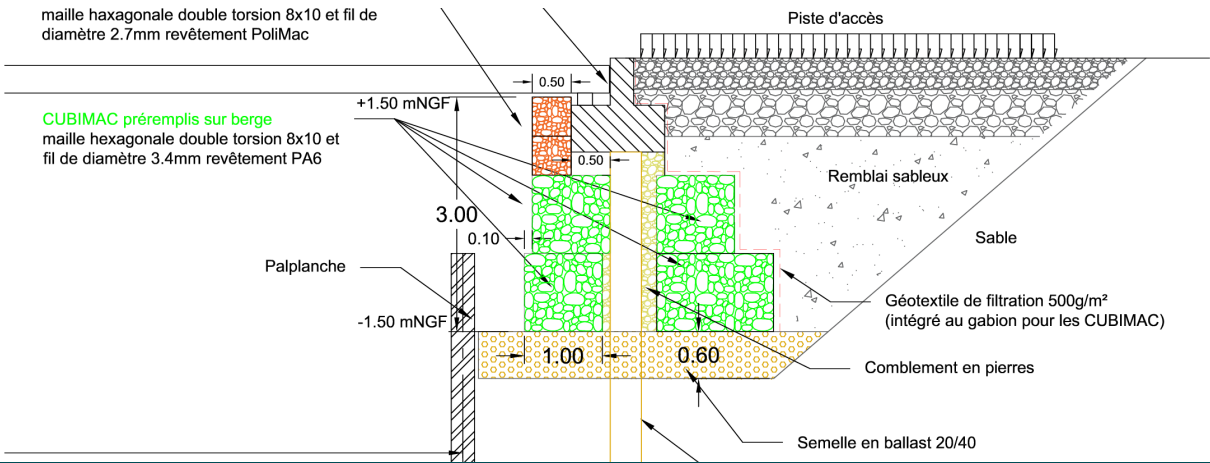
L'entreprise Terraco a fait appel à France Maccaferri pour son expertise dans le domaine des gabions. Le contexte géotechnique et hydraulique a motivé le choix de l'utilisation de gabions double torsion capables de s'adapter à d'éventuels tassements différentiels. En outre, l'agressivité environnementale extrême du site a nécessité le recours à une protection contre la corrosion des fils métalliques par un double revêtement métallique en GalMac (Zn95/Al5%) et polymérique en PoliMac, revêtement dernière génération très résistant à l'abrasion et inerte pour l'environnement. La partie inférieure de la protection étant en eau (environ 1m50), les 2 rangs inférieurs de gabions sont préremplis sur la berge et installés au moyen d'un palonnier de levage ; ce sont les CubiMac. Le rang supérieur a quant à lui été rempli in situ. Au droit de la passerelle, la culée repose sur des micropieux passant à travers les rangs de base des gabions ; un calepinage spécifique des CubiMac a été réalisé pour faire passer les pieux entre les gabions. Près de 1100m³ de CubiMac et 450m³ de gabions ont été mis en œuvre pour réaliser l'ouvrage. La préparation des CubiMac a été réalisée par les équipes qualifiées de France Maccaferri, titulaire de la certification ASQUAL ROG, alors que leur pose en eau a été assurée par Terraco. Le dernier rang a été installé par les 2 entreprises.



Gabions & CubiMac avec revêtement Polymère PoliMac



Vue d'ensemble de l'ouvrage



Coupe type du chantier



OUVRIR GOOGLE MAPS



OUVRIR GOOGLE EARTH