

## ZAC des prés de la Clais-Château d'Olonne (85) FRANCE

### MUR POIDS & OUVRAGE HYDRAULIQUE

**Produits** : Gabions double torsion plastifiés

#### Contexte

Dans le cadre de la réalisation d'une ZAC à Château d'Olonne (85), deux bassins de rétention d'eaux pluviales, dimensionnés pour une pluie de période de retour 30 ans, étaient prévus. Ces bassins ont un volume de rétention utile de 1100m<sup>3</sup> et 900m<sup>3</sup>. Pour le bassin le plus grand, un mur de soutènement de type murs poids en gabions était préconisé, afin de réduire l'emprise de celui-ci.

#### Solutions

La société STRAPO, adjudicataire de ce projet, a choisi la solution Maccaferri, l'ayant déjà utilisée sur un projet à Saint Vincent sur Jard (85). Cette solution dimensionnée par Maccaferri pour soutenir les extrémités du bassin est un mur poids en gabions double torsion plastifiés. Le mur fait 68m de long et a une hauteur constante de 4m.

Les gabions double torsion Maccaferri sont **certifiés CE** et sont constitués d'un grillage double torsion à maille hexagonale certifié **NF Acier** avec un fil galvanisé de type **Galmac classe A** et un revêtement **PVC**, ce qui assure une durée de vie estimée de **120 ans**. Ils forment un ouvrage monolithique alliant souplesse et résistance.

La mise en œuvre des gabions a été réalisée par Maccaferri en respectant la norme NFP 94 325-2, notamment sur le remplissage des gabions, le coffrage du parement vu, la mise en place de tirants internes et la fermeture des cages par agrafage.

Un géocomposite de drainage de type Macdrain W1051 a été mis en place à l'interface entre le profil excavation et le remblai drainant, afin d'éviter toute mise en charge du remblai.

#### Entreprises :

**STRAPO**

#### Maître d'ouvrage :

**SARL Les prés des Clais**

#### Maître d'oeuvre :

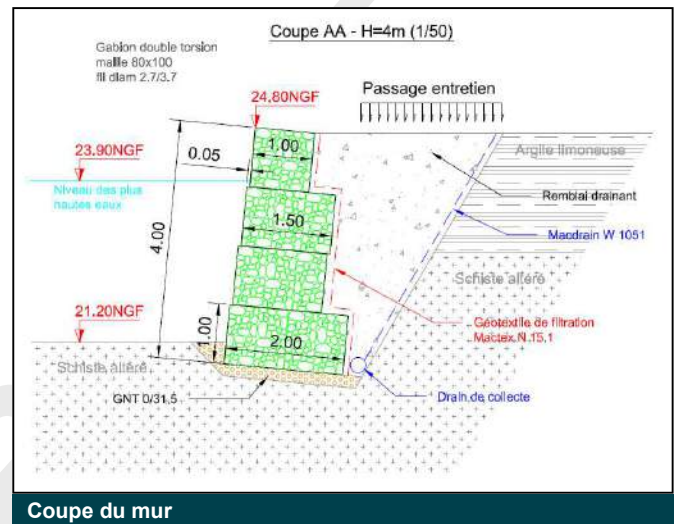
**Artélia - St Hilaire de Riez (85)**

#### Produits utilisés :

**Gabions double torsion plastifiés – 420m<sup>3</sup>**

#### Date de réalisation :

**2014**



Coupe du mur



Pendant les travaux



Après les travaux



Après les travaux



Après les travaux

© 2015 Maccaferri. All rights reserved. Maccaferri will enforce Copyright.



E n g i n e e r i n g   a   B e t t e r   S o l u t i o n

## FRANCE MACCAFERRI S.A.S

8, rue Pierre Méchain – CS80008  
 26901 VALENCE Cedex 9 - FRANCE  
 Tel: (33) 04 75 86 19 99  
 Fax: (33) 04 75 86 09 19  
[commercial@maccaferri.fr](mailto:commercial@maccaferri.fr) - [www.maccaferri.com/fr](http://www.maccaferri.com/fr)

