

LYCÉE INTERNATIONAL - SAINT GERMAIN EN LAYE
SAINT GERMAIN EN LAYE, YVELINES (78), FRANCE**Murs poids****Contexte**

Le département des Yvelines a entrepris la construction du Lycée International comprenant une dizaine de bâtiments de RDC à R+4 et totalisant près de 25 000 m² de SHON répartis sur un site complexe étendu avec un important dénivelé. 2300 élèves fréquentent l'établissement, de la maternelle au lycée, auxquels s'ajoutent 800 élèves extérieurs sur 2 demi-journées. Outre le déficit de surface associé à des problématiques fonctionnelles, l'établissement nécessitait une remise à niveau réglementaire. Des travaux de restructuration et d'agrandissement devaient donc être réalisés.

Solution

Dans le cadre de ces aménagements, la société France Maccaferri a réalisé plusieurs ouvrages de soutènement en mur poids gabions électrosoudés et en remblai renforcé à parement minéral de type Terramesh Minéral. Le projet consistait en la création d'un parking comprenant plusieurs murs de soutènement :

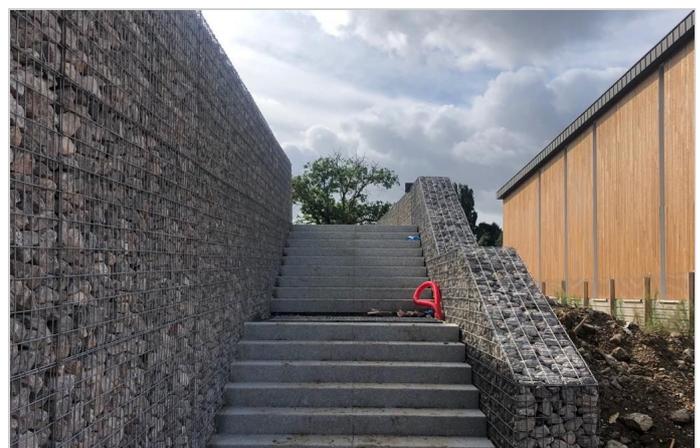
- Les murs 2, 3, 4, 5 et 6 sont des murs poids en gabions électrosoudés. Ces murs de faible hauteur présentent un parement vertical. Les cages en gabions électrosoudés sont constituées de panneaux à maille rectangulaire de type 50/100 pour les faces visibles avec un fil de diamètre 4.5mm, et de maille 100/100 pour les faces non visibles avec un fil de diamètre 4.0mm. Le fil est revêtu de Galmac (Alliage Zn95/Al5) de classe A.
- Le mur 1 a été réalisé en remblai renforcé de type Terramesh Minéral d'une hauteur maximale de 2,6m et surmonté d'un garde-corps en gabions électrosoudés de 1m ou 0,5m. Le Terramesh Minéral consiste en un parement minéral de 30cm d'épaisseur en tête et de 50cm d'épaisseur moyenne, qui se prolonge par une nappe de grillage métallique. Les structure sont constituées d'une nappe de renfort en grillage double torsion à maille hexagonale avec un fil galvanisé de type Galfan classe A et plastifié (selon normes NF EN 10244 et 10245). La nappe de renfort s'étend sur 2.5m de longueur dans le remblai, effectue un retour au parement et revient à l'horizontale dans le massif sur 65cm de longueur. Ces aménagements ont été mis en œuvre par les équipes de Maccaferri selon la norme de mise en œuvre NFP 94325-1 et la certification Asqual sur la réalisation des ouvrages en gabions (ROG).

Client: DEPARTEMENT DES YVELINES**Bureau d'étude / Consultant:** LAND'ACT**Entreprise principale:** Viater**Projet (Qtés)**

- Gabion - Eléctrosoudés	834 m3
- Terramesh	49 m2

Date des travaux: 09/2020 - 09/2020

Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés



Gabions électrosoudés