

## OUVRAGES D'ART : MUR DE SOUTÈNEMENT

# MUR DE SOUTÈNEMENT DU VALLON



Coffrage et ferrailage du mur



Mur terminé

### > PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Abattage d'arbres, diamètre jusqu'à 500 mm,
- + Exécution d'un mur de soutènement en béton armé,
- + Habillage du mur en pierre naturelle,
- + Terrassement, profondeur jusqu'à 4 m,
- + Démolition de mur en pierre.

### > ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	Département des Finances Office des bâtiments	René SCHORI
Ingénieur	BATEC, Olivier Vuagnat & Associés	Quentin DEVAUD
Conducteur de travaux	Rampini & Cie SA	Florian THEVENOD-YET
Chef de chantier	Rampini & Cie SA	Amadeo RODRIGUEZ

### > CHIFFRES CLÉS

Période des travaux <b>09.2017 à 02.2018</b>	Durée des travaux <b>3 mois</b>	Montant hors taxes <b>CHF 563'000.-</b>
Hauteur du mur <b>4 m</b>	Volume du terrassement <b>800 m<sup>3</sup></b>	
Surface du parement <b>200 m<sup>2</sup></b>	Volume de béton NPK C <b>170 m<sup>3</sup></b>	

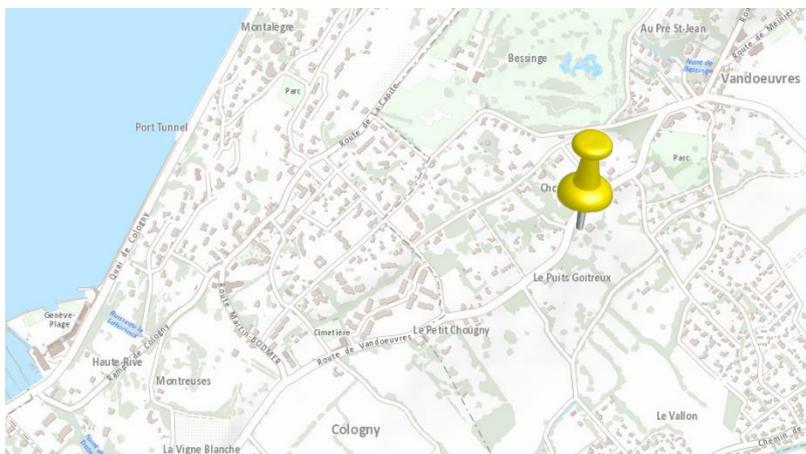
## OUVRAGES D'ART : MUR DE SOUTÈNEMENT

### > SITUATION

Etablissement ouvert Le Vallon  
Route de Vandoeuvres 84  
CH-1253 Vandoeuvres

#### Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'504'184 m  
N MN95 : 1'119'172 m  
Latitude WGS84 : 46.217182 °N  
Longitude WGS84 : 6.196903 °E



### > DESCRIPTIF DU PROJET

Réfection d'un mur de soutènement au centre carcéral du Vallon. Les travaux comprennent :

- l'abattage d'une dizaine d'arbres de diamètre jusqu'à 500 mm et dessouchage,
- la démolition du mur en pierre existant, la récupération et le nettoyage des pierres,
- le terrassement de 800 m<sup>3</sup> pour l'exécution du mur,
- la construction du mur en béton d'une épaisseur de 40 cm, d'une hauteur jusqu'à 4 mètre et d'une longueur de 60 mètres,
- l'exécution d'un parement en pierres issues de la démolition et jointoyage,
- le réaménagement autour du site avec l'ensemencement.



### > RESSOURCES

+ Effectif moyen sur le chantier de 6 personnes, dont :  
1 chef de chantier, 1 machiniste, 3 maçons et 1 apprenti.

+ Moyens en matériel :

Pelle sur chenilles 22 to,  
Pelle sur pneus 17 to.

Dumper,

Coffrage panneaux Peri Trio,

### > MESURES QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT APPLIQUÉES

+ SMI Système de Management Intégré,  
Établissement d'un PHSE  
Plan Hygiène Sécurité Environnement,  
Formation continue.

+ Sensibilisation aux mesures :  
Audits internes  
Quarts d'heure sécurité  
Visites de courtoisie.

+ Plan de gestion environnementale des chantiers :  
Air, eaux, déchets, bruit, sol, flore, faune.