

DÉMOLITION TERRASSEMENT TRAVAUX SPÉCIAUX : DÉMOLITION

PONT D'AVULLY



Pont avant les travaux



Pendant les travaux

> PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Démolition du pont existant,
- + Micropieux pour les fondations des piles neuves,
- + Reconstruction du pont bipoutre pour accès au terrain d'exercice d'Epeisses,
- + Terrassement pour exécution des futures fondations et les raccords de la route,
- + Déviation du collecteur EU et réseaux souterrains,
- + Travaux d'aménagements extérieurs pour remise en état de la route d'accès.

> ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	Armassuisse Immobilier	Frédéric DAVOLI
Ingénieur civil	MDB Ingénieurs civils Associés SA	Jiri HORSKY
Conducteur de travaux	Rampini & Cie SA	Michaël LORENZON
Contremaître	Rampini & Cie SA	Farid ARRADJ

> CHIFFRES CLÉS

Période des travaux
06 à 12.2016

Largeur du pont
8 m

Longueur du pont
40 m

Durée des travaux
6 mois

Armature mise en place
70 to

Volume de béton total
400 m³

Montant hors taxes
CHF 1'800'000.-



DÉMOLITION TERRASSEMENT TRAVAUX SPÉCIAUX : DÉMOLITION

> SITUATION

Chemin de Couchefatte
CH-1237 Avully

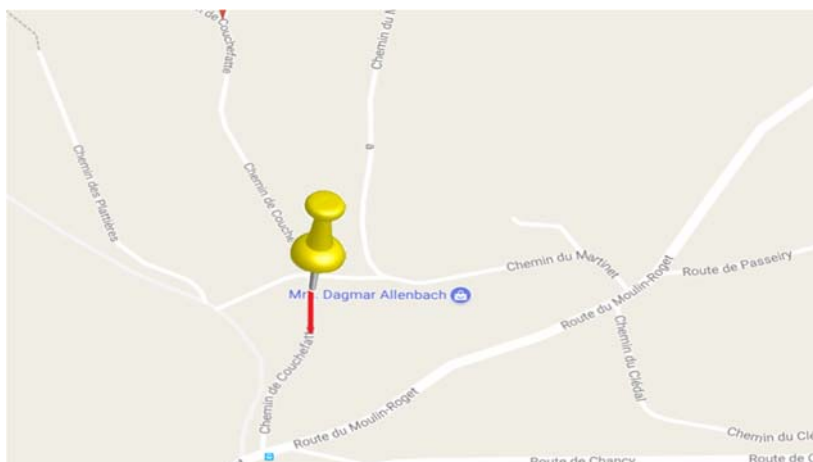
Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'487'476.129 m

N MN95 : 1'112'934.654 m

Latitude WGS84 : 46.158490 °N

Longitude WGS84 : 5.981919 °E



> DESCRIPTIF DU PROJET

Les travaux consistaient en la démolition et la reconstruction d'un pont bipoutre, les travaux préparatoires à dévier les réseaux existants :

- la démolition du pont existant de longueur 21 m, de largeur 4 m, de hauteur statique 4.5 ml en dégagant les deux appuis sur culées,
- élévation de la structure complète de 63 to,
- démolition de cette structure sur une plateforme de travail appropriée,
- démolition du tablier en béton et démontage de la structure métallique,
- reconstruction du pont et des aménagements extérieurs pour remise en état de la route d'accès.



> RESSOURCES

+ Effectif moyen sur le chantier de 7 personnes, dont :
1 chef de chantier, 1 machiniste, 4 maçons et 1 ouvrier de la construction.

+ Moyens en matériel :

Grue à tour avec flèche de
65 ml,

Pelles sur chenilles de 3,5 to
à 25 to,

Utilisation de prédalles pour
coffrage du fond du tablier.

> 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.