

OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE

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.-



OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE

> SITUATION

Chemin de Couchefatte
CH-1237 Avully

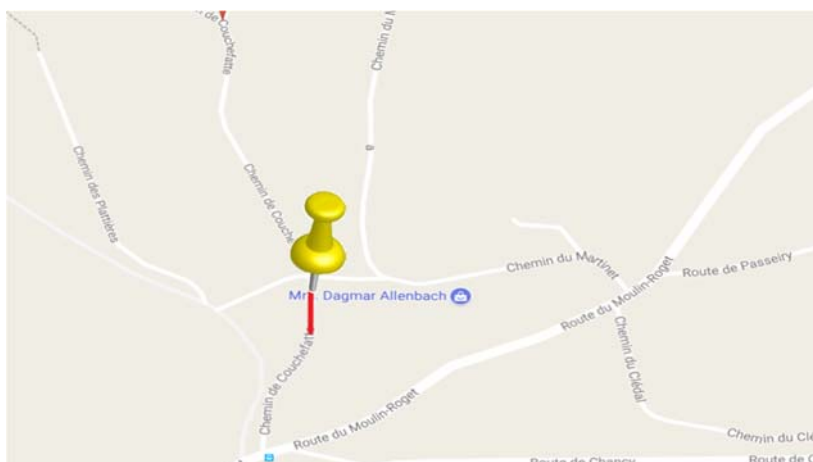
Coordonnées géographiques

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

- Déviation du collecteur EU situé sous l'ancien pont. Mise en place provisoire sur un portique parallèle à la construction du nouveau pont,
- démontage du pont existant en ossature métallique,
- réalisation d'un platelage étanche au-dessus du Nant de Couchefatte servant de protection du cours d'eau en cas de déversement accidentel de béton ou autre produit nocif à la faune,
- démolition des ouvrages béton connexes à l'ancien ouvrage,
- réalisation de fondations spéciales type micropieux à l'emplacement des nouvelles piles. 20 micropieux Ø 90, longueur 18 ml,
- construction de l'ouvrage sur un cintre métallique,
- remise en place d'une nouvelle conduite d'eau potable sous le pont,
- reconstruction de la route en enrobée.



> 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.