

RD3 - Commune de VILLANDRAUT
Renforcement de la structure du pont de Villandraut et restauration de la continuité écologique du Ciron

Version A du 24/06/16

MAITRISE D'OUVRAGE :

CONSEIL GENERAL - Département de la Gironde

MAITRISE D'ŒUVRE :

CONSEIL GENERAL - Département de la Gironde

ENTREPRISE MANDATAIRE :**AVANT TRAVAUX****APRES TRAVAUX****MONTANT DES TRAVAUX :**

492 000 € HT

DUREE DES TRAVAUX :

Septembre 2013 à mars 2014 (7 mois)

EFFECTIF GLOBAL DU CHANTIER :

10 salariés

DESCRIPTIF DES TRAVAUX :

- ◆ Mise en œuvre des plateformes et rampes d'accès
- ◆ Réalisation de micropieux et de clavetages dans les culées
- ◆ Réalisation de longrines béton armé et de tirants actifs (mise en contrainte de 120T)
- ◆ Travaux de maçonneries complémentaires (réfection des perrés, EP...)
- ◆ Démolition du barrage de Villandraut
- ◆ Renforcement et reprofilage des berges du Ciron par enrochement et remblaiement
- ◆ Restauration des espaces verts

RD3 - Commune de VILLANDRAUT

Renforcement de la structure du pont de Villandraut et restauration de la continuité écologique du Ciron

CONTRAINTES :

- Travaux sur le cours d'eau du Ciron
- Délais d'exécution
- Exiguïté des berges (pas d'accès depuis les propriétés des riverains)
- Contraintes environnementales (loi sur l'eau) et protections faune/flore
- Bétonnage des longrines depuis la chaussée de l'ouvrage
- Vestiges des piles de l'ancien pont

SOLUTIONS TECHNIQUES :

- solutions adaptées aux contraintes environnementales :
 - mise en forme d'une aire d'entretien des engins
 - mise en place d'un barrage de confinement
 - kits antipollution à disposition des équipes en cas de pollution accidentelle
 - mise en œuvre d'un platelage bois pour accéder d'une pile à l'autre
 - création d'un batardeau pour confiner les boues de forage
 - écoulement naturel du cours d'eau préservé sous une arche de l'ouvrage
- pêches de sauvegarde par un organisme agréé
- création d'une piste d'accès, d'une plateforme de travail et de passages à gué par enrochement/remblaiement des berges du ruisseau à l'aide de pelles 35T + tombereau
- réalisation de micropieux Ø 90mm type III avec barre Gewi Ø 20mm par micropieux
- mise en place de tirants sur piles et culées par carottage et insertion de tube PEHD Ø 25mm puis réalisation d'un tubage pour injection après mise en tension du tirant
- bétonnage des longrines BA des piles et des culées à l'aide d'une pompe à béton 24/28mm stationnée au-dessus de l'ouvrage (travaux en demi-chaussée)
- démolition du barrage existant à l'aide d'une pelle 35T équipée d'une pince croco puis d'un BRH
- restauration de la continuité écologique du Ciron par enrochement/remblaiement de la berge, mise en œuvre de terre végétale, plantes héliophytes, mélange grainier, boutures de saules, plantation de jeunes plants, géotextile coco 900gr et agrafes de fixation
- réfection des perrés de l'ouvrage et obturation d'une travée dans l'ouvrage avec création d'un trop plein
- création d'une passe à poissons en moellons dans une des travées



Barrage de confinement



Création de la piste d'accès



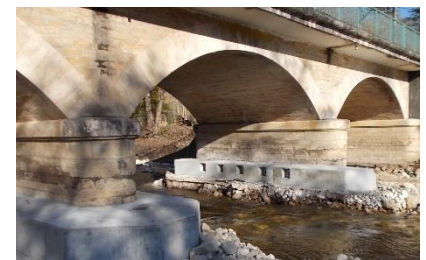
Création du batardeau



Ferrailage des longrines



Mise en œuvre des tirants



Longrines béton armé



Réfection des perrés de l'ouvrage



Démolition du barrage existant



Enrochement des berges