ARTÉFAC®

l'Offre génie civil industriel

ARTECADRE
PIPO - ouvrage hydraulique

GUICHEN-GUIGNEN – OH du Canut
PIPO à poutres précontraintes
Ille et Vilaine (35)

LE PROJET :

- **Maître d'ouvrage :** Conseil Général d'Ille-et-Vilaine
- **Maître d'œuvre :** Conseil Général d'Ille-et-Vilaine, service Génie Civil
- **Entreprise mandataire :** Groupement Charier TP – Brougalay – ETV
- **Entreprise de pose :** ETV
- **Usine BONNA SABLA :** Cinq Mars La Pile (37)
- **Caractéristiques du projet et date :** Création d'un ouvrage hydraulique sur la rivière Le Canut, avec passages faune, type PIPO à poutres précontraintes, dans le cadre de la mise à 2x2 voies Rennes-Redon. Mai - juin 2010
- **Prestation BONNA SABLA :**
  - Conception et réalisation du dossier technique du projet.
  - Fourniture des éléments préfabriqués, voiles nervurés et poutres précontraintes.

génie civil

UNE SOCIÉTÉ DE CONSOLIS

BONNA SABLA
L'art de maîtriser l'ouvrage

ARTÉFAC®

l'Offre génie civil industriel

génie civil

▪ Caractéristiques des ouvrages

• Type d'ouvrage : PIPO à poutres précontraintes et murs de soutènement,
• Ouverture : 12.90 m, épaisseur du tablier : poutres de 75 cm + dalle de 20 cm, épaisseur des piédroits : voiles de 12 cm + nervures de 75 cm en tête, épaisseur des murs : voiles de 12 cm + nervures variables de 60 à 100 cm,
• Hauteur : 7,85 m, PIPO longueur 30,50 m + 21,8 m de murs,
• Béton préfabriqué 360 m^3 soit 910 T.
• Béton coulé en place : semelles des voiles 183 m3, tablier 130 m3, soit 780 T.

Spécificités de l'ouvrage

• 34 piedroits, 34 poutres, 28 murs,
• Une poutre longitudinale coulée en place entre les poutres précontraintes et les piedroits fait de l'ouvrage fini un portique monolithique,
• Délai de pose de l'ouvrage : 6 semaines

• Le plus ARTEFAC : L'ouverture importante a conduit Bonna Sabla à une solution avec poutres précontraintes, dalle de compression et poutre d'encastrement en tête, offrant les avantages suivants :
-Économie du prix global de l'ouvrage,
-Réduction significative des délais de réalisation, 6 semaines y compris les zones CSP
-Organisation simplifiée du chantier : pas de besoin de cintrer en rivière, ni d'utiliser de banches spécifiques malgré la hauteur de l'ouvrage.

COORDONNÉES CHARGÉ D'AFFAIRES :
E-mail : **f.giraudet@bonnasabla.com**
Tél. : **06 20 62 08 06**

BONNA SABLA
L'art de maîtriser l'ouvrage