

CHANTIER PONT DE FORCE

Un pont vers l'emploi

La mairie de Forcé souhaitait réaliser des travaux de restauration et d'embellissement de l'ancien pont de Forcé. Pour cela, la Commune a fait appel à GENIE. Les salariés qui ont participé à la rénovation font part de leur travail.



Voici deux des trois arches du pont qui étaient encore visibles avant les travaux.

L'HISTOIRE

Le pont médiéval était situé sur la voie romaine qui reliait Laval à Tours. Il permettait alors d'enjamber la rivière la Jouanne qui fut ensuite déviée afin de construire l'actuelle route menant à Tours.

A l'origine, il devait s'agir d'un pont en bois ou d'un gué qui a été remplacé par un pont d'architecture romaine. Ce pont en pierre possédait cinq arches en plein cintre de 3,80 m de diamètre.

Vers le XV^{ème} ou XVI^{ème} siècle la rivière fut détournée pour créer un bief qui actionnait un moulin. Le lit de la rivière s'est peu à peu comblé et les parements du pont se sont dégradés

LE CHANTIER 2012

Le projet de rénovation consiste à :

- dégager les trois arches encore visibles coté ouest,
- restaurer les parements,
- renforcer les voûtes,
- construire un parapet en pierres
- et créer un bassin devant l'ouvrage rappelant l'ancien lit de la rivière.

Les premiers mois de travaux consistaient à décaisser les arches. La présence d'une canalisation d'eau pluviale au pied du pont a ralenti le déblaiement.

C'est une entreprise de travaux publics qui a installé un puisard afin de pomper les eaux d'infiltration et a réalisé un sol stabilisé sur hérisson de pierre au fond du futur



Première étape : le décaissement et le creusement du bassin d'agrément.

bassin et autour des piles du pont.

En parallèle nous étions six salariés partis trier des moellons à maçonner. Plus de 30 m³ de pierres en marbre gris du pays ont été sélectionnés. Ces moellons serviront à bâtir les parapets du pont.

Nous avons construit un coffrage destiné à soutenir les voûtes. Ce coffrage a été réalisé en trois parties démontables pour pouvoir être manipulé sans trop de difficultés et de manière successive pour les trois voûtes.

Fabrication du coffrage destiné à soutenir les arches.



Durant cette phase nous avons recherché des pierres de roussard, il a été nécessaire de faire ré-ouvrir une carrière de roussard !

La reprise du Chantier en 2013



Le parement et la première arche reposent sur une semelle en béton armé.

Suite à des intempéries, nous avons repris le chantier du Pont de Forcé le 15 avril 2013 côté ouest du pont.

Voici les travaux effectués :

Nous avons posé la première arche en pierre de roussard à sec puis jointoyé avec une colle grasse (proportion de 2/3 de sable pour 1/3 de chaux). L'étape suivante consiste au calfeutrage. Cette opération sera à l'identique pour chacune des arches.

Les différentes techniques développées

- travail d'aplomb,
- travail au cordeau,
- dosage des mortiers,
- coffrage et pose des arches
- coffrage des plinthes en granit
- calpinage (planning de répartition des éléments de l'arche)
- pose des voussoirs (chaque pierre qui forme le cintre d'une voûte) puis scellement par un enduit coulé (chaux pure + eau)
- montage des échafaudages en sécurité
- préparation et ferrailage de semelle en béton
- maçonnerie de pierre de pavage, moellons
- technique joints creux, brossés et pierre vue



Le coffrage est installé pour accueillir l'arche en pierre de roussard.

Nous avons ensuite commencé à monter le parapet en pierre de pavage côté jardin suivant la technique de joint creux suivi de l'application d'un enduit pierre vue coté route en respectant les 70 cm de hauteur et 45 cm d'épaisseur ; cela permettra d'accueillir les bahuts avec une goutte d'eau de 2.5 cm de chaque côté. De plus, fabrication de réservations pour laisser passer les câbles pour l'éclairage de la chaussée et mettre en valeur les arches.



Parapet en pierre de pavage avec la finition joints brossés et plinthe en granit.



Le pont côté ouest en juin 2013 avec ses trois arches rénovées. Nous travaillons actuellement sur la façade sud.

Titre de l'article intérieur



Légende accompagnant l'illustration.

Titre de l'article intérieur

La longueur de cet article est comprise entre 150 et 200 mots.

Utilisé comme un outil de promotion, le bulletin présente l'avantage de pouvoir recourir aux textes provenant de communiqués de presse, d'études marketing ou de rapports.

Le principal but de votre bulletin est de vendre votre produit ou service, et la clé de son succès réside dans son utilité aux lecteurs.

Vous pouvez rédiger vos propres articles, inclure un calendrier des événements prévus ou proposer une offre spéciale pour un nouveau produit.

N'hésitez pas à rechercher des articles ou des textes de remplissage sur le World Wide Web. Votre éventail de sujets peut être large, mais les articles doivent rester courts.

« Pour attirer l'attention de vos lecteurs, insérez ici une phrase ou une citation intéressante tirée de l'article. »

Titre de l'article intérieur



Légende accompagnant l'illustration.

Hewlett-Packard Company

Adresse activité principale
Adresse ligne 2
Adresse ligne 3
Adresse ligne 4

Téléphone : 00 00 00 00 00
Télécopie : 00 00 00 00 00
Messagerie : xyz@example.com

Retrouvez-nous sur le Web !
example.com



*Bulletin d'information
réalisé par les salariés de
GE*

Titre de l'article de dernière page



Légende accompagnant l'illustration.