



## VILLE DE BRASSAC

### INSPECTION SUBAQUATIQUE D'OUVRAGE D'ART PONT VIEUX



#### Identification de l'ouvrage

Voie Concernée	Voie piétonne
Position de l'ouvrage	perpendiculaire
Commune	Brassac (81260)
Obstacle franchi	L'Agout

Certification N° 834



Z.A. des Chemins Croisés 16 rue René Cassin – 62223 Saint Laurent Blangy – France  
Tel : +33 (0)3 21 15 40 00 – Fax : +33 (0)3 21 15 40 09  
E-Mail : [techsub@techsub.com](mailto:techsub@techsub.com) – [www.techsub.com](http://www.techsub.com)  
Tech Sub Industrie Environnement S.A.R.L. au capital de 101 790 euros  
RCS ARRAS B 441 722 873 000 29 - NAF 452R - CEE FR 27 441 722 873

## Désignation des intervenants

Manuel PEREIRA	Cdt de travaux - scaphandrier Cl. 2 - Mention A - C.Q.P. Inspecteur OA
Rudy TRILLAS	Scaphandrier Cl. 2 - Mention A
Nicolas DEHAZAL	Scaphandrier Cl. 2 - Mention A

## Conditions de réalisation

Date de la visite	12/09/16
Conditions météorologiques	soleil
Visibilité	Bonne: 1.00m
Courant	Faible
Altitude plan d'eau	Réf : 9.22m en axe aval de la pile centrale
Accès	Facile, en rive gauche

## Informations générales sur l'ouvrage

Longueur totale de l'ouvrage	
Nombre d'appuis	3
Appuis visités	pile culée 0, pile 1, pile culée 2
Structure de l'ouvrage	Pierre maçonnée
Structure des appuis	Pierre maçonnée
Géométrie des appuis	Piles culées carrées.
Nature du lit	Graves et débris rocheux + sable Berge RD : prolongée par des habitations Berge RG : protégée par des enrochements

## COMPTE RENDU DE L'EXPERTISE

### Synthèse

**Pile culée rive gauche** : dis jointoiment dans la zone de marnage sur la périphérie de la pile, affouillement en partie aval

**Pile centrale** : dis jointoiment dans la zone de marnage sur la périphérie de la pile profondeur max 60cm ouverture de 3cm à 10cm

Angle aval rive droite affouillé hauteur 0.40m par 0.75m de longueur

**Pile culée rive droite** : dis jointoiment dans la zone de marnage sur la périphérie de la pile profondeur max 75 cm ouverture de 3 à 10cm

Pierre manquante créant une cavité longueur 1.00m hauteur 0.20m profondeur 0.40m

Certification N° 434



Z.A. des Chemins Croisés 16 rue René Cassin – 62223 Saint Laurent Blangy – France

Tel : +33 (0)3 21 15 40 00 – Fax : +33 (0)3 21 15 40 09

E-Mail : [techsub@techsub.com](mailto:techsub@techsub.com) – [www.techsub.com](http://www.techsub.com)

Tech Sub Industrie Environnement S.A.R.L. au capital de 101 790 euros

RCS ARRAS B 441 722 873 000 29 - NAF 452R - CEE FR 27 441 722 873

### **Pile culée rive gauche :**

Appui en pierres maçonnées, longueur 6.65m et largeur 6.14m

Disjoitoiements sur les faces au contact de la zone de marnage, profondeur max 0.54m

Présence d'une cavité sur la face de la pile due à une pierre manquante à 1.70m de l'angle aval, longueur 0.60m profondeur 0.50m, hauteur 0.35m.

Le mur de soutènement amont est effondré sur 6m

L'appui et bâti sur la roche en place.

### **Pile centrale :**

Appui en pierres maçonnées, longueur 7.15m et largeur 3.05m

Disjoitoiements sur les faces au contact de la zone de marnage, profondeur max 0.60m

Présence d'une cavité dû à une pierre manquante à 1.00 m en amont de l'angle aval rive droite, longueur 0.40m profondeur 0.40m, hauteur 0.20m.

Affouillement sous l'angle aval rive droite longueur 0.75m x 0.75 hauteur 0.40m profondeur 0.85m

### **Pile culée rive droite :**

Appui en pierres maçonnées, longueur 6.60m et largeur 5.90m

Disjoitoiements sur les faces au contact de la zone de marnage, profondeur max 0.60m.

Présence d'une cavité due à une pierre manquante sur la face de la pile à 1.62m de l'angle aval, longueur 1.00m profondeur 0.40m, hauteur 0.17m à 0.20m sous le niveau d'eau.

Appui bâti sur la roche en place visible sur la partie amont de la pile

### **Structure principale :**

Les voutes en pierres maçonnées ne présentent pas de désordres apparents, juste quelques traces de calcite.

### **Berges**

La berge rive droite est prolongée par des habitations

La berge rive gauche est protégée par des enrochements

### **Conclusion**

Affouillements importants sous la pile centrale et pile culée rive gauche.

Les appuis présentent des disjoitoiements généralisés dans la zone de marnage.

Certification N° 434



Z.A. des Chemins Croisés 16 rue René Cassin – 62223 Saint Laurent Blangy – France

Tel : +33 (0)3 21 15 40 00 – Fax : +33 (0)3 21 15 40 09

E-Mail : [techsub@techsub.com](mailto:techsub@techsub.com) – [www.techsub.com](http://www.techsub.com)

Tech Sub Industrie Environnement S.A.R.L. au capital de 101 790 euros

RCS ARRAS B 441 722 873 000 29 - NAF 452R - CEE FR 27 441 722 873

## Notation des différentes parties de l'ouvrage

Appuis	Indice 1	Indice 2	Indice 2 E	Indice 3	Indice 3u
PCRG			X		X
PCRD		X			
Pile centrale			X		
Structure principale		X			

## Notation de l'ouvrage

	Indice 1	Indice 2	Indice 2E	Indice 3	Indice 3U
ouvrage			X		

## **Suggestion d'entretien**

Entretien courant :

Nettoyage de la végétation

Entretien spécialisé :

Traitement des affouillements et pierres manquantes  
Rejointoiement des maçonneries en zone de marnage

Certification N° 834



Z.A. des Chemins Croisés 16 rue René Cassin – 62223 Saint Laurent Blangy – France  
Tel : +33 (0)3 21 15 40 00 – Fax : +33 (0)3 21 15 40 09  
E-Mail : [techsub@techsub.com](mailto:techsub@techsub.com) – [www.techsub.com](http://www.techsub.com)  
Tech Sub Industrie Environnement S.A.R.L. au capital de 101 790 euros  
RCS ARRAS B 441 722 873 000 29 - NAF 452R - CEE FR 27 441 722 873