



Maîtrise d'œuvre de la réfection de deux ponts sur voie ferrée

*Matinée d'information STRRES – IMG C
5 décembre 2018*

Hervé DUGRENIER



MOE DE LA RÉFECTION DE DEUX PONTS SUR VOIE FERRÉE

- ***LES PONTS SUR LA VOIE FERREE DE MELUN A MONTEREAU***



- ***LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE***



- ***L'EXECUTION DES TRAVAUX***



MOE DE LA RÉFECTION DE DEUX PONTS SUR VOIE FERRÉE

- ***LES PONTS DE SAMOREAU (77) SUR LA VOIE FERREE DE MELUN A MONTEREAU :***



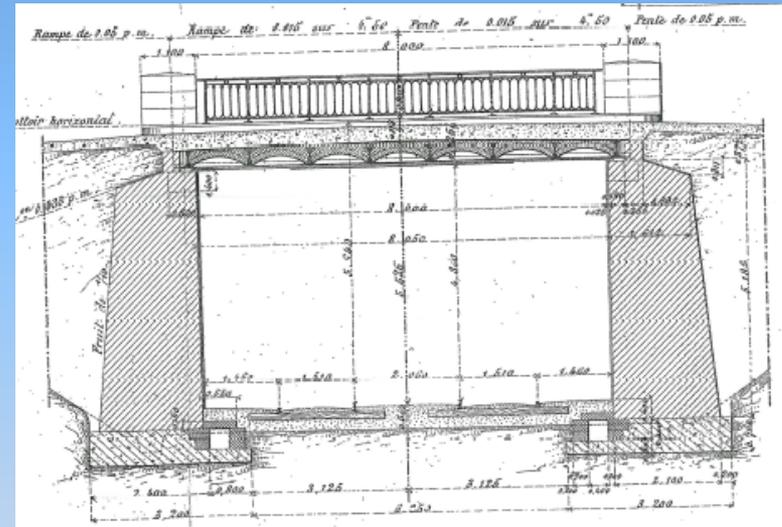
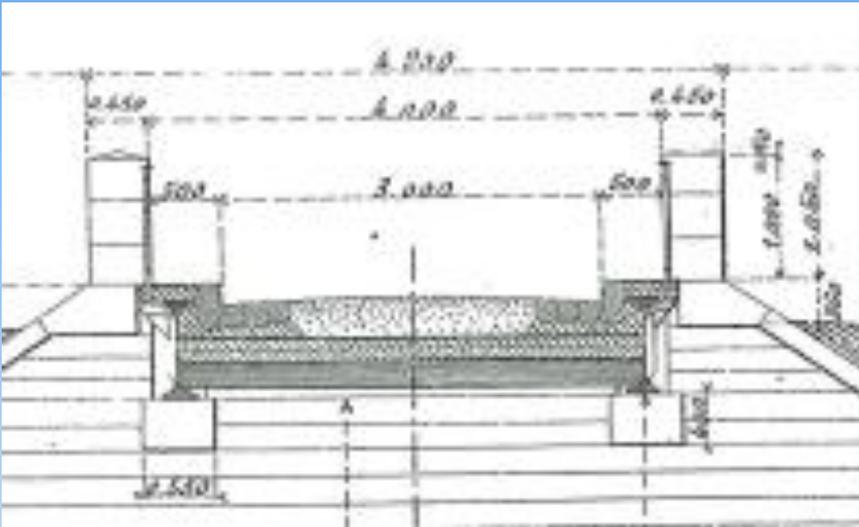
pont de la rue des Dames



pont de la rue Grande

... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE

Le pont de la rue des Dames



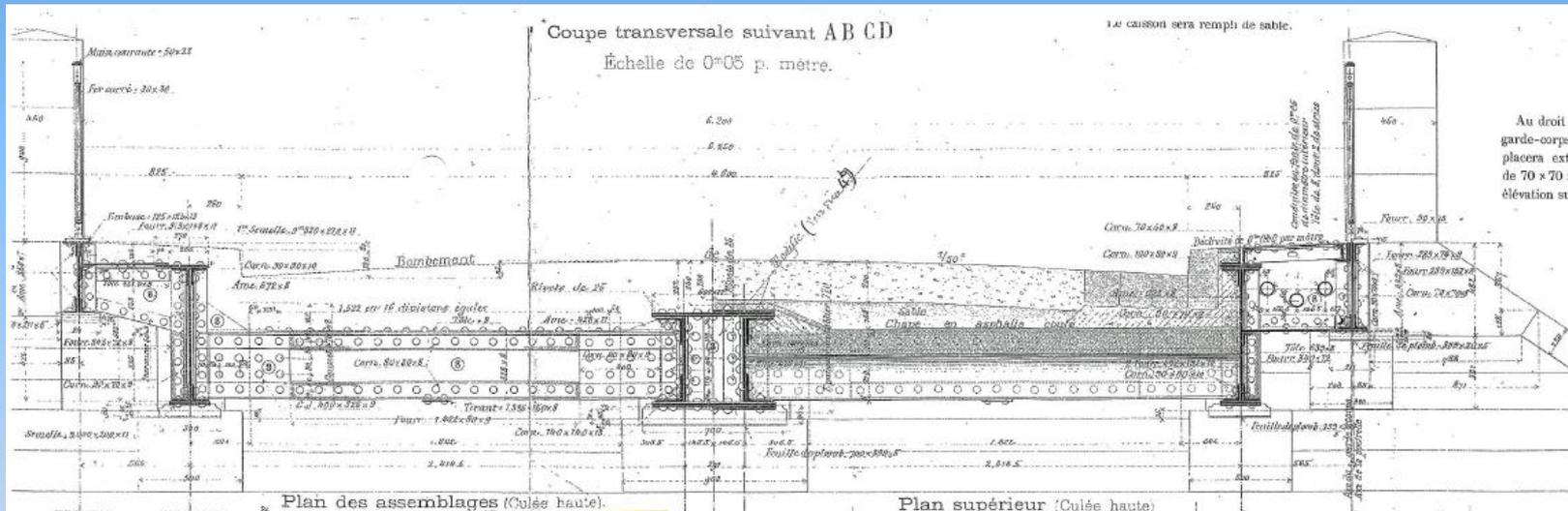
mis en service en 1897

charpente métallique rivée avec voûtains en briques

une chaussée de 3,00m et deux trottoirs de 0,60m sur 8,20m de portée

... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE

Le pont de la rue Grande



mis en service en 1897 et de conception identique

on note la présence d'une poutre « caissonnée » dans l'axe du tablier

une chaussée de 4,55m et deux trottoirs de 0,85m sur 8,20m de portée

... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE

Dans le cadre de leur suivi par les sociétés ferroviaires depuis leur mise en service, ils sont qualifiés en « MAUVAIS ÉTAT GÉNÉRAL » lors des inspections de 2014 et il est recommandé de les remplacer à moyen terme.

Un courrier est envoyé à la commune de SAMOREAU l'invitant à envisager le remplacement des 2 ouvrages dans 6 à 10 ans.

Une attention particulière est apportée :

- à l'augmentation des zones de corrosion principalement due à un défaut d'étanchéité ;***
- au risque de chute sur les voies des « murs bahuts » en cas de heurt par un véhicule.***

... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE

DÉPARTEMENT <i>de Seine et Marne.</i>	COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DE PARIS À LYON ET À LA MÉDITERRANÉE
Arrondissement <i>de Fontainebleau.</i>	SERVICE DE LA CONSTRUCTION
	<i>Etat</i> <i>75-8065-89</i> <i>1</i>
	Km <u>75.065</u>
	<i>Ligne de Corbeil à Melun et à Montereau</i>
	<i>Partie comprise entre Melun et Montereau.</i>
	<i>Ouvrage métallique au Kilomètre 75+065^m.89.</i>
	<i>Pont par-dessus de 6^m.20 de largeur pour deux voies, avec pontes pleines en fer sous le Chemin de G^{de} Cour n° 39 de Montereau à Assise (embanchement)</i>
	<i>Dessin d'exécution</i>
Dressé par l'Ingénieur sous-signé. Paris, le <u>2 Avril</u> 1895 Signé: Bertou.	Vu par l'Ingénieur en Chef du Service de la Const ^{on} Paris, le <u>6 Avril</u> 1895 Signé: Geoffroy.
	<i>Pour copie conforme, Le Chef de Bureau.</i> <i>Bertou</i>

DÉPARTEMENT <i>de Seine et Marne.</i>	COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DE PARIS À LYON ET À LA MÉDITERRANÉE
Arrondissement <i>de Fontainebleau.</i>	SERVICE DE LA CONSTRUCTION
	<i>Ligne de Corbeil à Melun et à Montereau</i>
	<i>Partie comprise entre Melun et Montereau.</i>
	<i>Ouvrage métallique au Kilomètre 74+827^m.15</i>
	<i>Pont par-dessus de 14^m. de largeur pour deux voies, avec pontes pleines en fer sur le Chemin vicinal N° 4 dit de la rue aux Dames.</i>
	<i>Dessin d'exécution</i>
Dressé par l'Ingénieur sous-signé. Paris, le <u>30 Juin</u> 1894 Signé: Bertou.	Vu par l'Ingénieur en Chef du Service de la Const ^{on} Paris, le <u>5 Juillet</u> 1894 Signé: Geoffroy.
	<i>Pour copie conforme, Le Chef de Bureau.</i> <i>Bertou</i>

... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE



... LES PONTS DE SAMOREAU SUR LA VOIE FERREE

L'inspection détaillée des parties supérieures réalisée en juin 2015 au début de la mission MOE montre que :

- l'absence de déformation du profil en long permet d'estimer que la capacité portante n'est pas compromise à court terme ;***
- les garde-corps sont en bon état général ;***
- la défaillance de l'étanchéité est manifeste ;***
- les murs bahuts ne présentent pas de dévers significatifs.***

MOE DE LA RÉFECTION DE DEUX PONTS SUR VOIE FERRÉE

- ***LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE :***

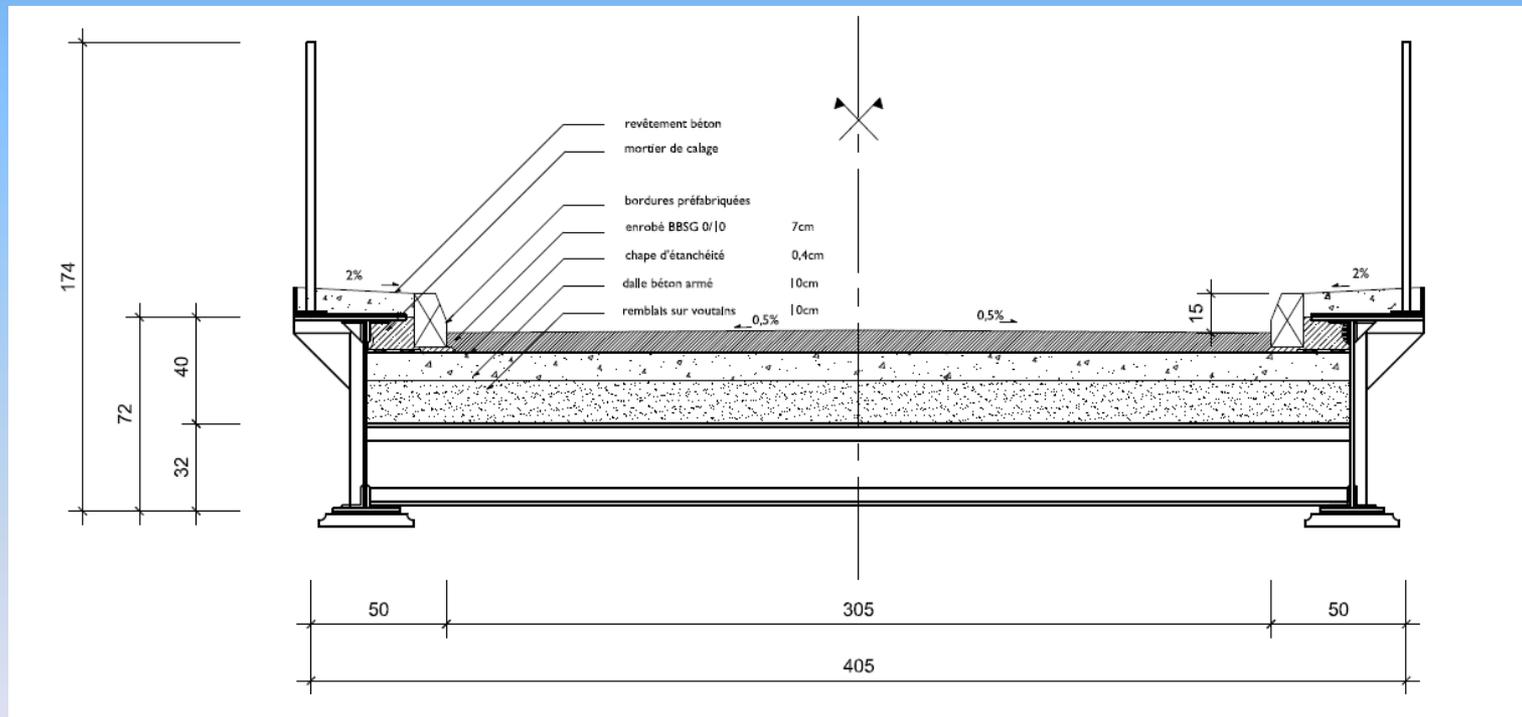
Les incertitudes sur la domanialité et la capacité portante des ouvrages ayant été levées, le projet des travaux à réaliser porte désormais sur :

- ***la réfection des chapes d'étanchéité,***
- ***la protection des murs bahuts vis-à-vis des chocs.***

... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

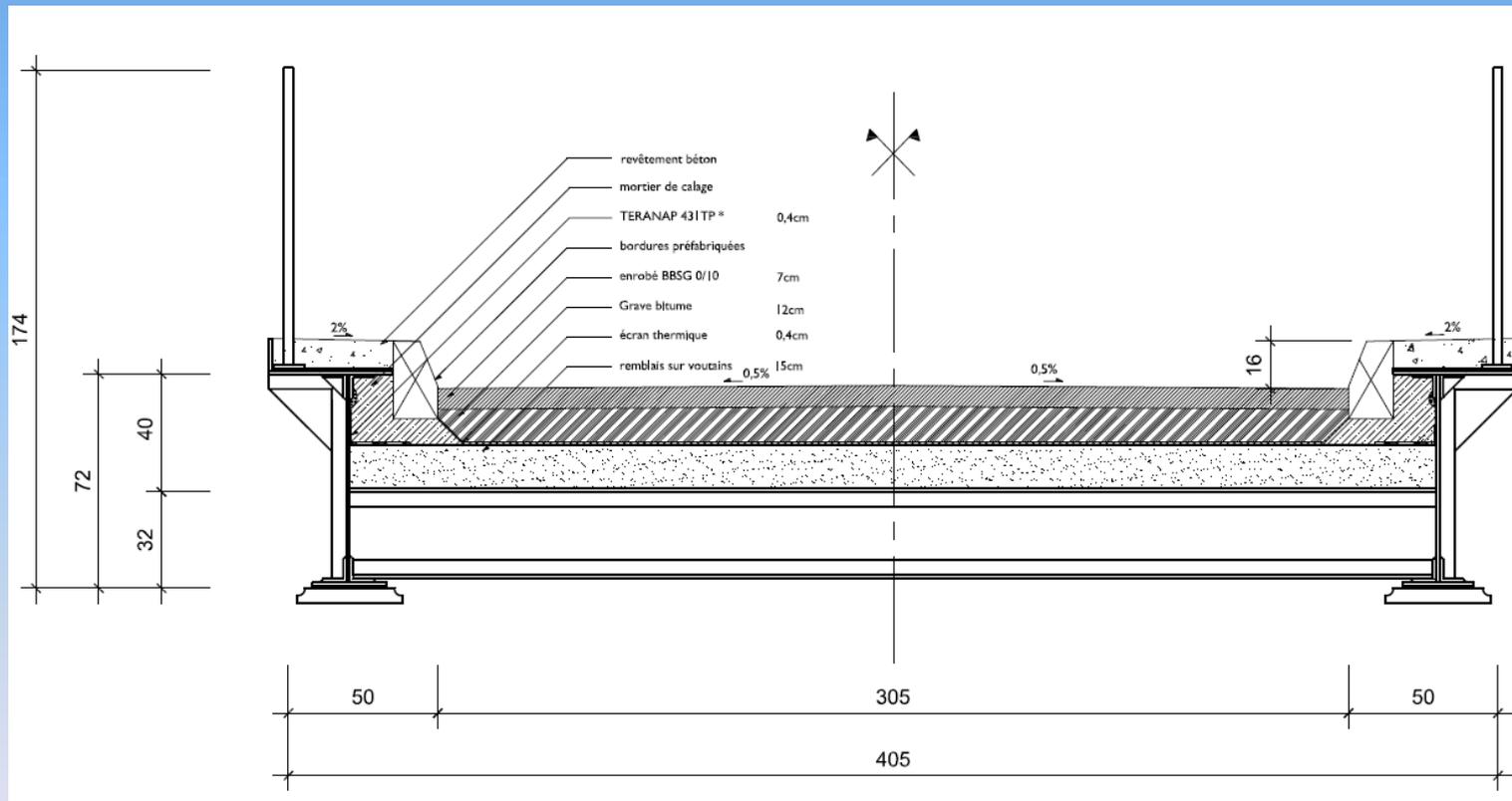
Le projet de réfection du pont de la rue des Dames

2 options sont proposées pour la chape d'étanchéité :



étanchéité par feuilles adhérentes sur renformis béton

... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

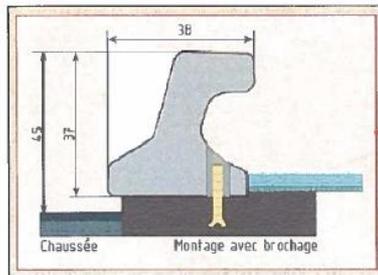


étanchéité type TERANAP avec enrobés basse température

... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le mur bahuté N/E, à l'extérieur d'une courbe en descente, est protégé par des bordures de défense :

Commune de SAMOREAU
Aménagement de sécurité
-- rue des Dames --
POSE DE BORDURES "AUTONOR"



... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le projet complété par :

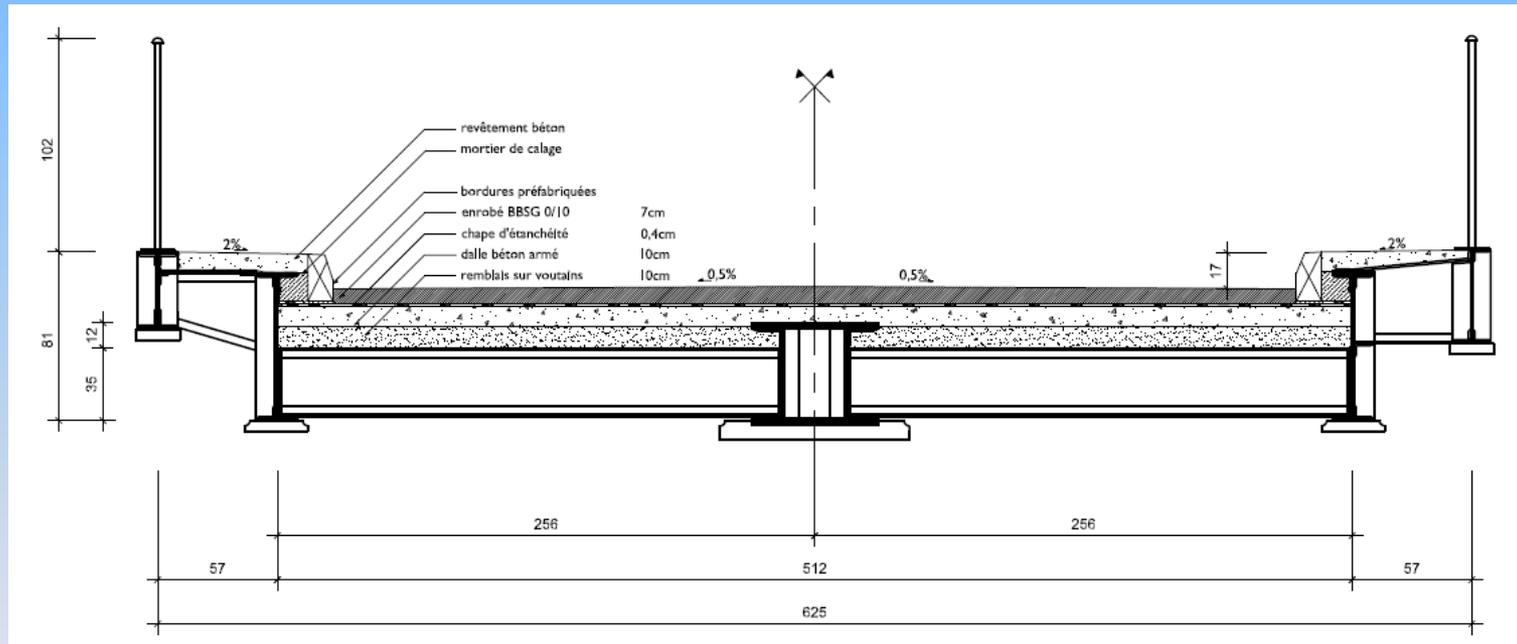
- la réfection des garde-corps,***
- la reconstitution des trottoirs,***
- le remplacement des bordures,***
- la réfection du revêtement de chaussée,***

est estimé à 50 k€ HT et 4 semaines de travaux

... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le projet de réfection du pont de la rue Grande

1 seule option est proposée pour la chape d'étanchéité :



étanchéité par feuilles adhérentes sur renformis béton

... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le mur bahut S/O, à l'intérieur d'une courbe en montée, est protégé par le réalignement d'un muret de clôture :



... LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le projet complété par :

- la réfection des garde-corps,***
- la reconstitution des trottoirs,***
- le remplacement des bordures,***
- la réfection du revêtement de chaussée,***
- la condamnation du caisson en rive Nord,***

est estimé à 55 k€ HT et 8 semaines de travaux

MOE DE LA RÉFECTION DE DEUX PONTS SUR VOIE FERRÉE

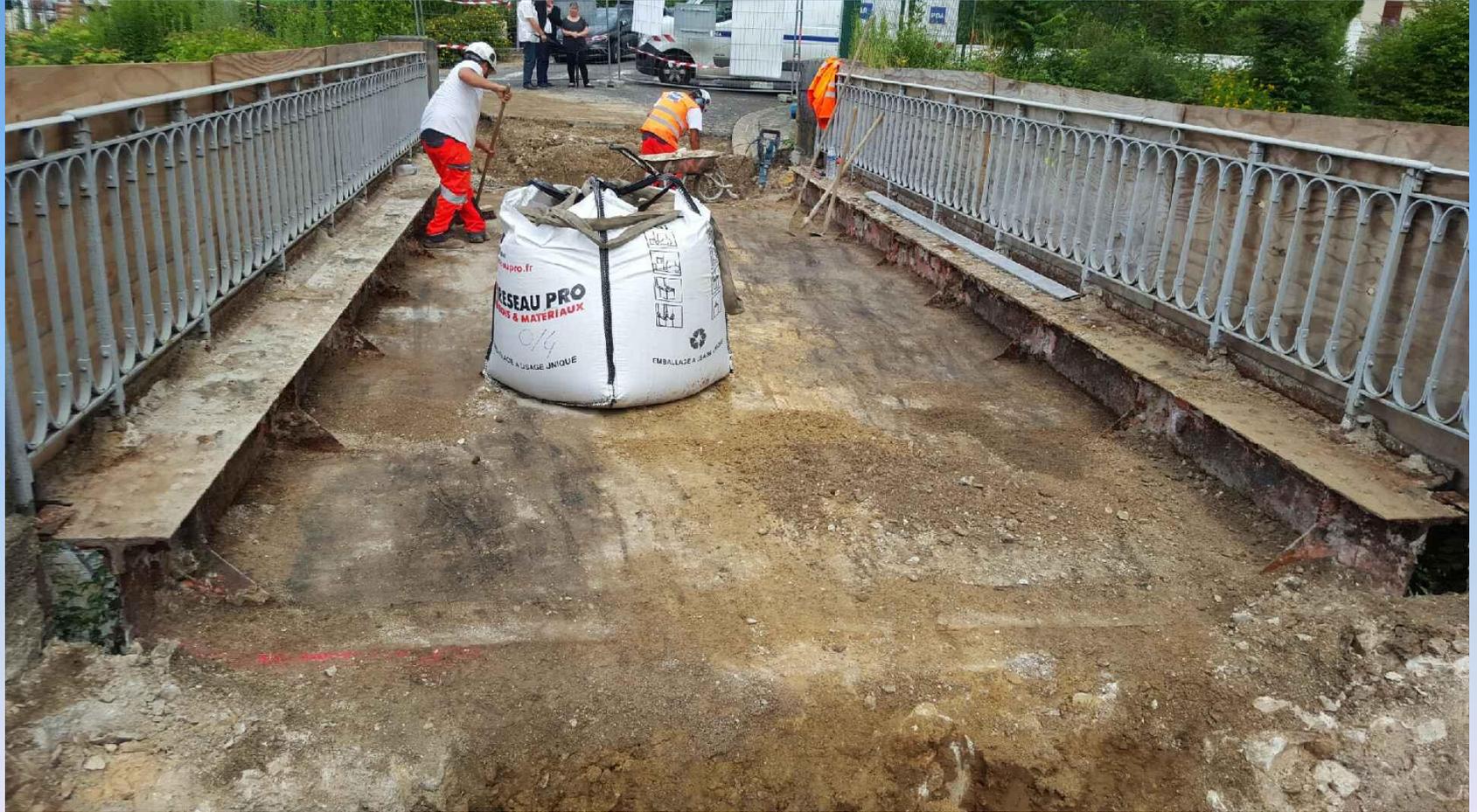
- **L'EXECUTION DES TRAVAUX :**

Le DCE est lancé en avril 2017 et le marché est notifié en mai 2017 pour 68,3 k€ HT et :

- **3½ semaines de travaux rue des Dames (TF),**
- **5 semaines de travaux rue Grande (TC).**

La Tranche Ferme est réalisée en juillet 2017 et la Tranche Conditionnelle prévue en juillet 2018 est reportée en juillet 2019

... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX

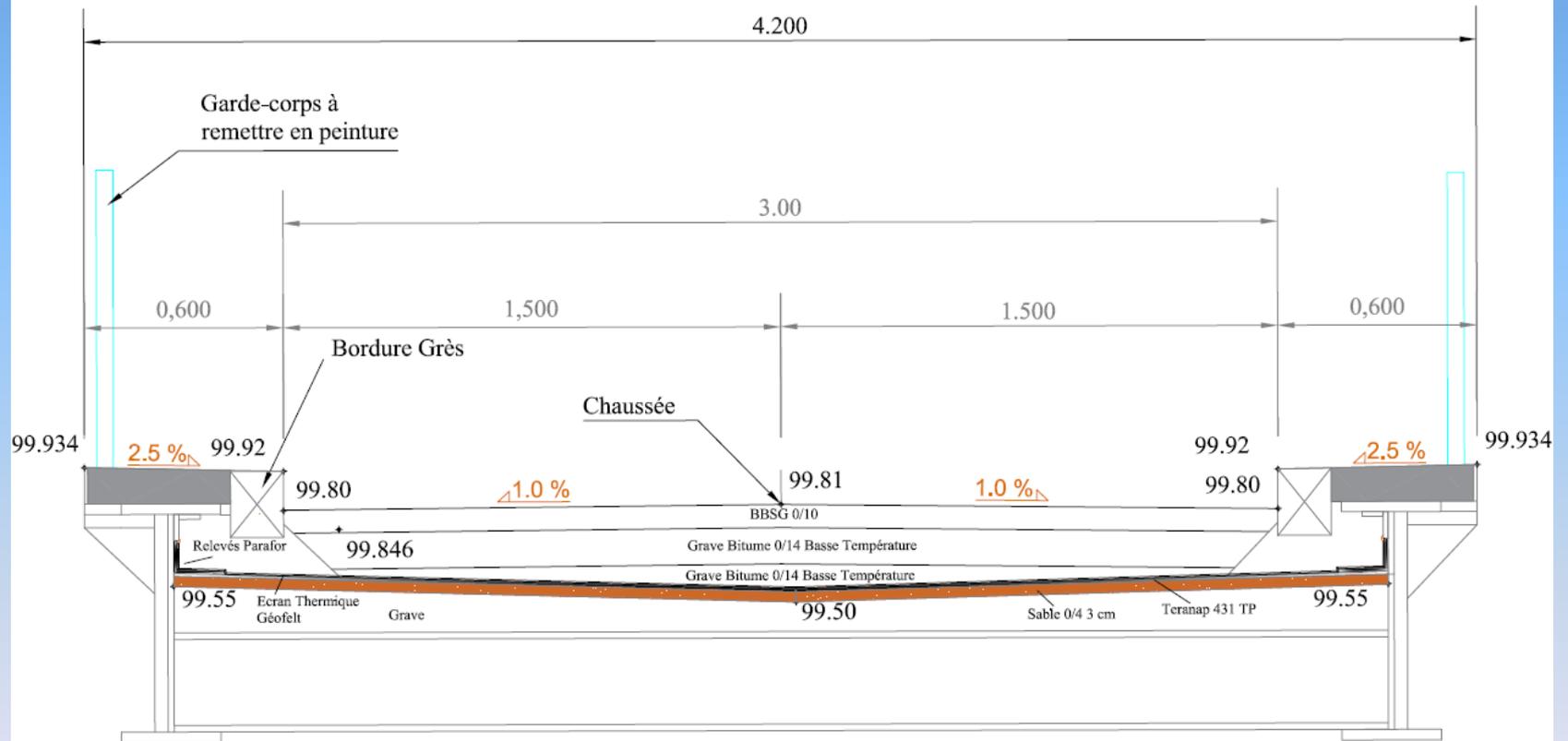


... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX

COUPE TYPE SUR L'OUVRAGE



... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX



... L'EXECUTION DES TRAVAUX



Merci de votre attention.

