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

Matinée d'information STRRES – IMGC
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 :***

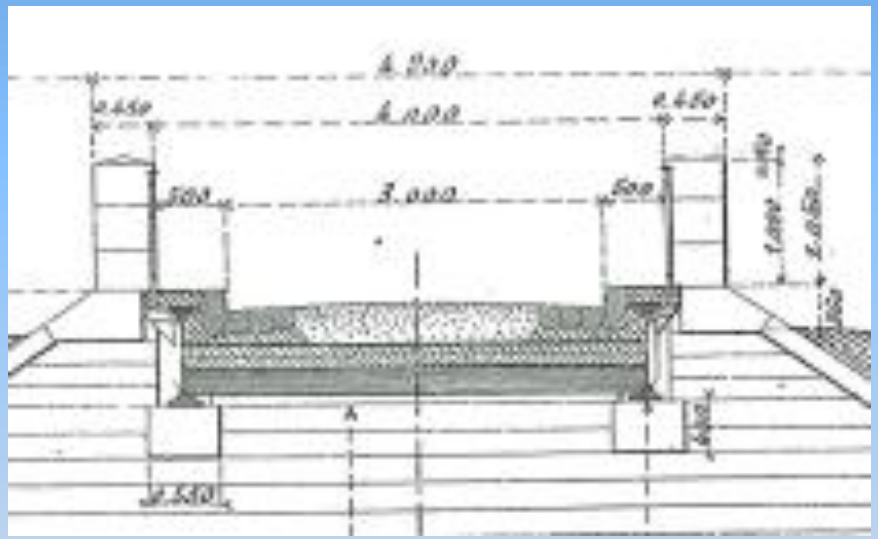


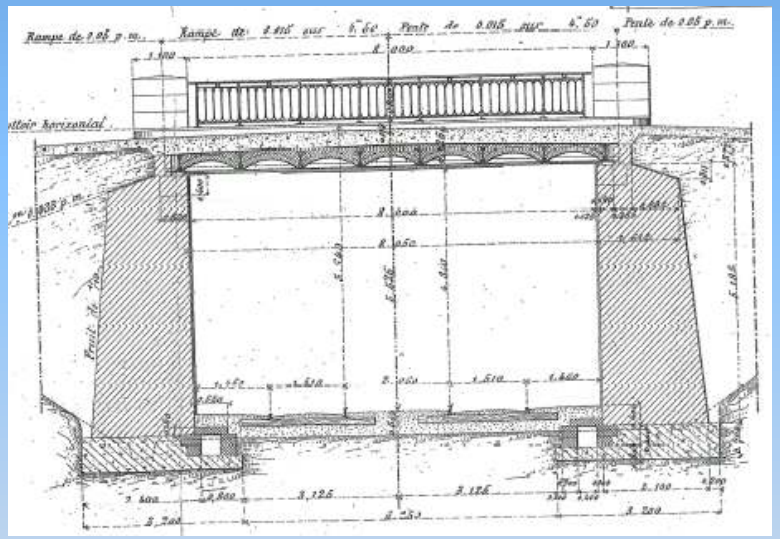
pont de la rue des Dames



pont de la rue Grande

Le pont de la rue des Dames



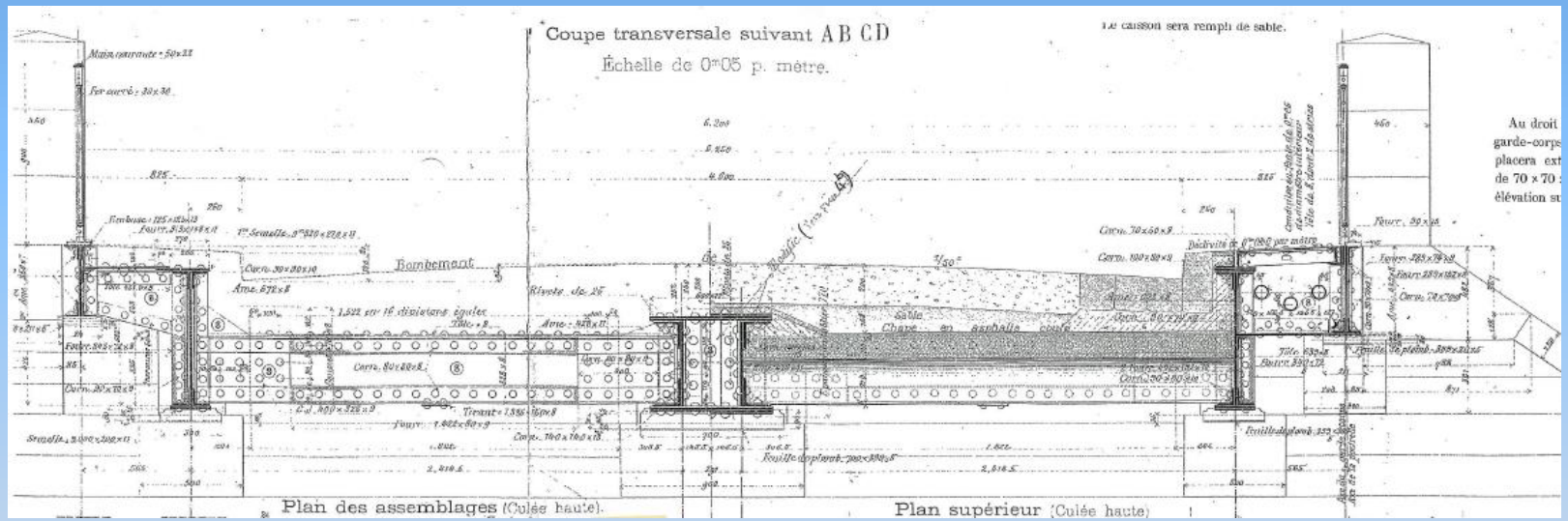


mis en service en 1897

charpente métallique rivée avec voûtains en briques

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

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

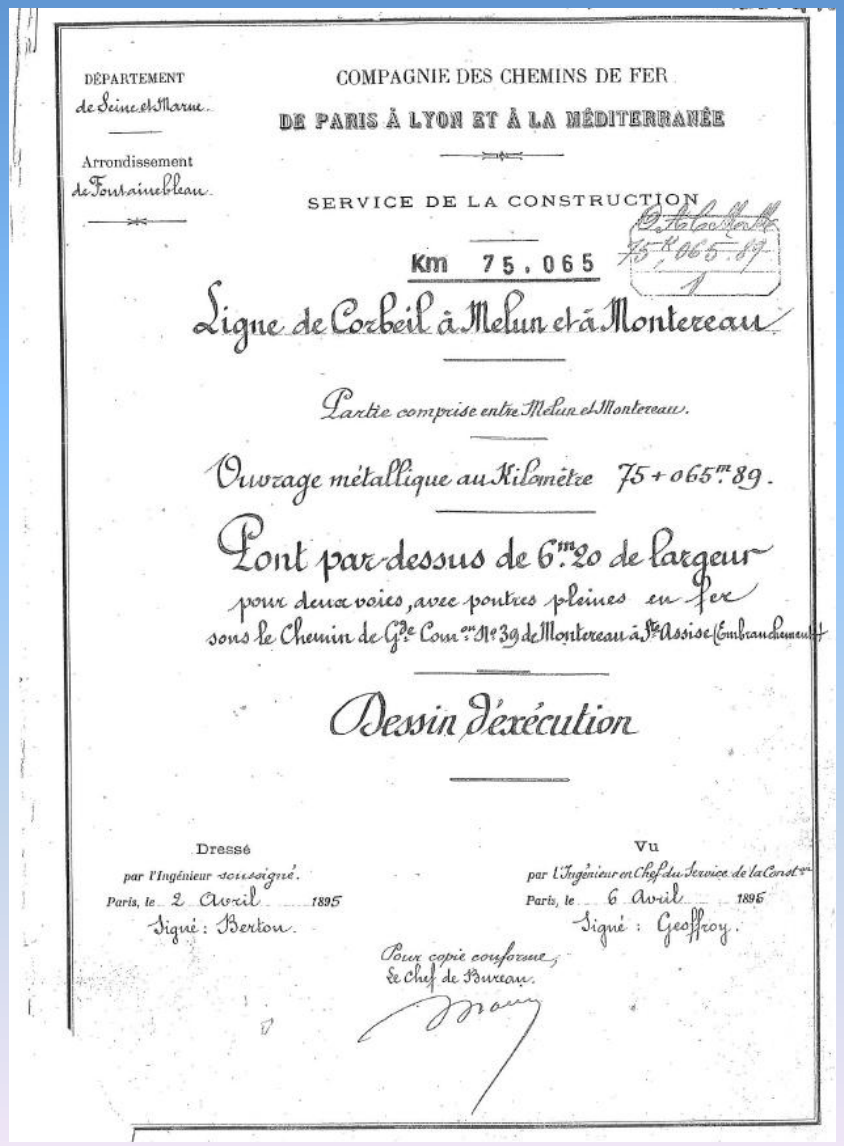
Dans le cadre de leur suivi par les sociétés ferroviaires depuis leur mise en service, ils sont qualifiés en « MAUVAIS ÉTAT GÉNÉRAL » lors des inspections de 2014 et il est recommandé de les remplacer à moyen terme.

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
de Seine et Marne.

Arrondissement
de Fontainebleau.

COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER
DE PARIS À LYON ET À LA MÉDITERRANÉE

SERVICE DE LA CONSTRUCTION

Km 75,065

75 k 065 m 89

Ligne de Corbeil à Melun et à Montereau

Partie comprise entre Melun et Montereau.

Ouvrage métallique au Kilomètre 75 + 065m.89.

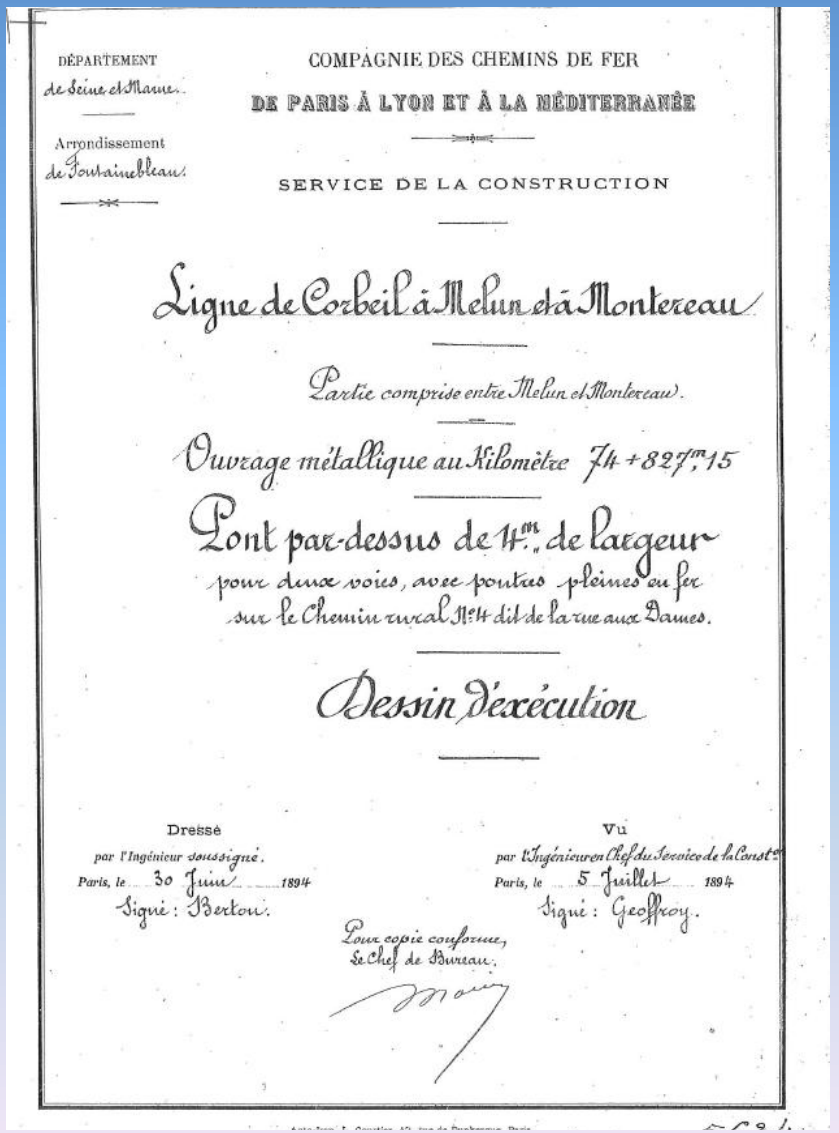
Pont par-dessus de 6m.20 de largeur
pour deux voies, avec poutres pleines en fer
sous le Chemin de Gde Com.ne N.o 39 de Montereau à St Assise (Embranchement)

Dessin d'exécution

Dressé
par l'Ingénieur soussigné.
Paris, le 2 Avril 1895
Signé : Berton.

Vu
par l'Ingénieur en Chef du Service de la Const.n
Paris, le 6 Avril 1895
Signé : Geoffroy.

Pour copie conforme,
Le Chef de Bureau.



DÉPARTEMENT
de Seine et Marne.

Arrondissement
de Fontainebleau.

COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER
DE PARIS À LYON ET À LA MÉDITERRANÉE

SERVICE DE LA CONSTRUCTION

Ligne de Corbeil à Melun et à Montereau

Partie comprise entre Melun et Montereau.

Ouvrage métallique au Kilomètre 74 + 827m.15

Pont par-dessus de 14m. de largeur
pour deux voies, avec poutres pleines en fer
sur le Chemin rural N.o 4 dit de la rue aux Dames.

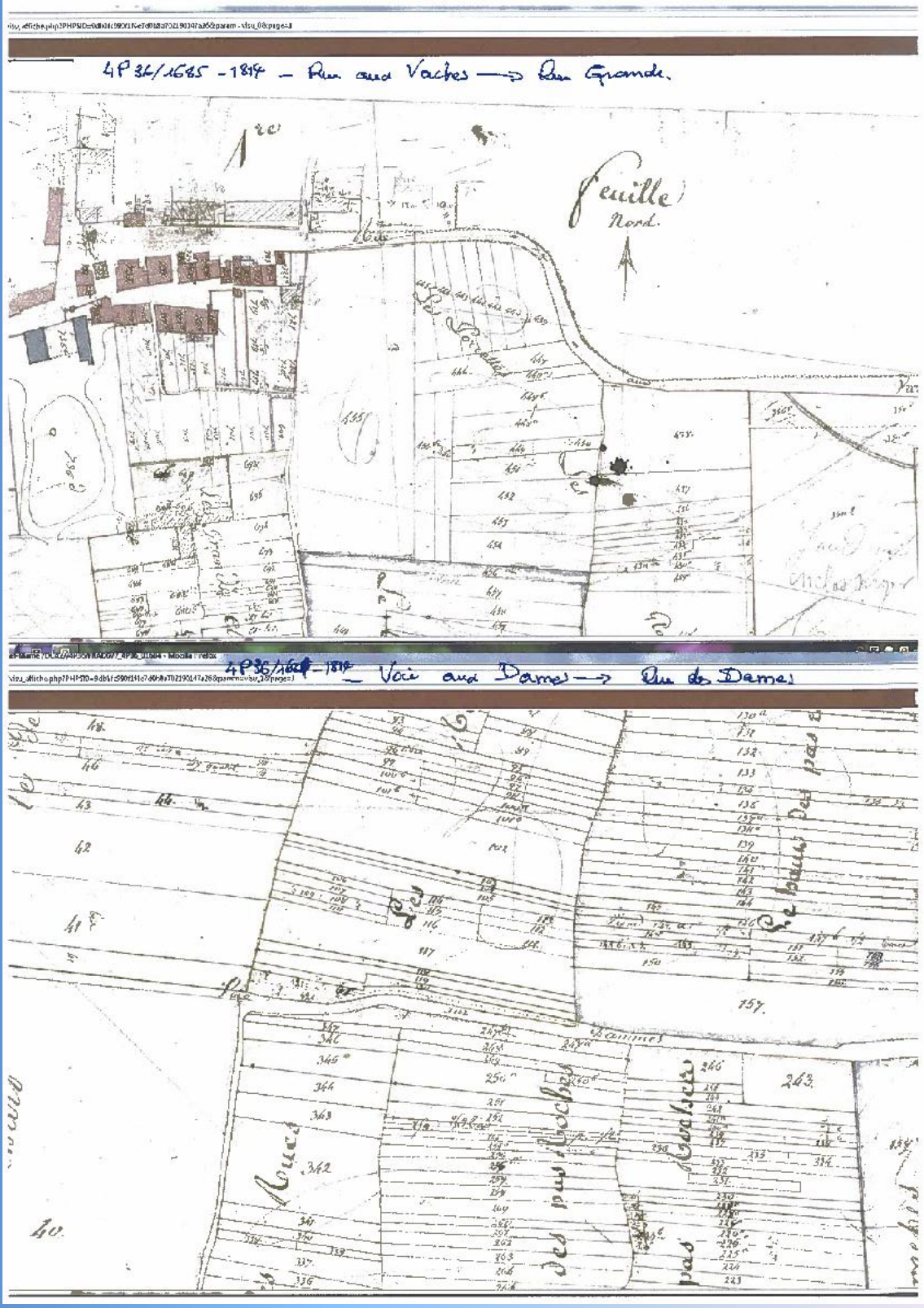
Dessin d'exécution

Dressé
par l'Ingénieur soussigné.
Paris, le 30 Juin 1894
Signé : Berton.

Vu
par l'Ingénieur en Chef du Service de la Const.n
Paris, le 5 Juillet 1894
Signé : Geoffroy.

Pour copie conforme,
Le Chef de Bureau.

... 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.***

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

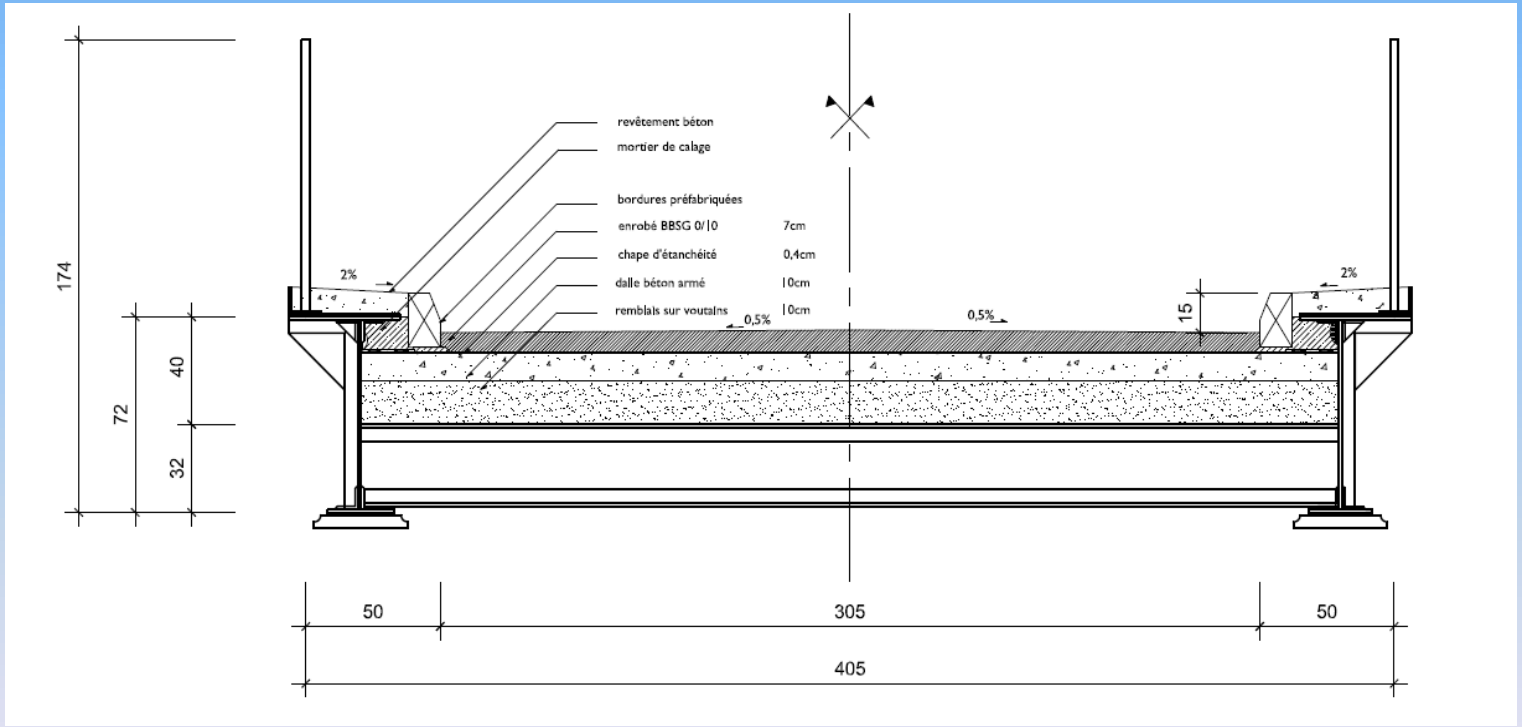
  Les incertitudes sur la domanialité et la capacité portante des ouvrages ayant été levées, le projet des travaux à réaliser porte désormais sur :

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

… LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

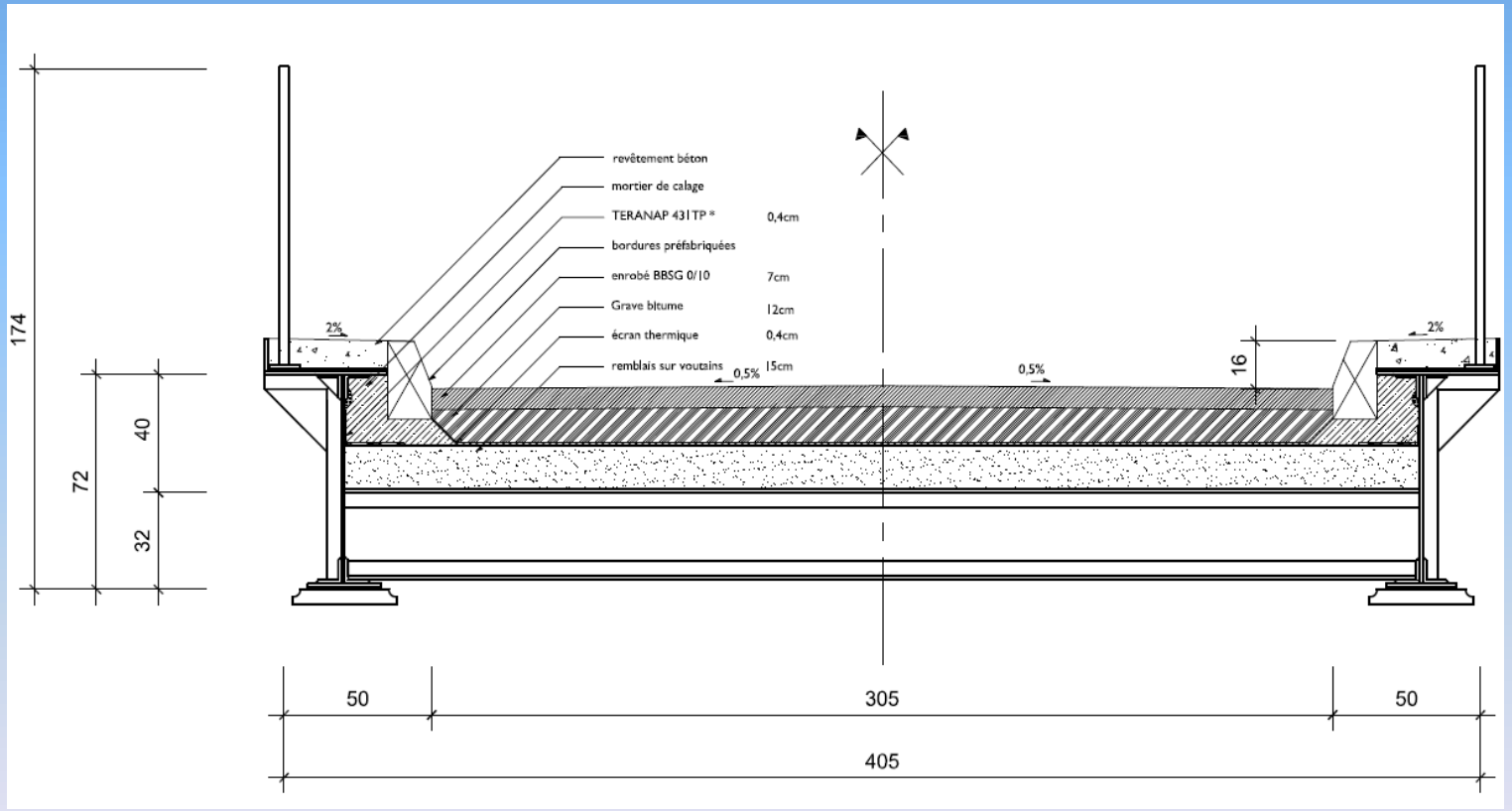
Le projet de réfection du pont de la rue des Dames

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



… LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Le projet complété par :

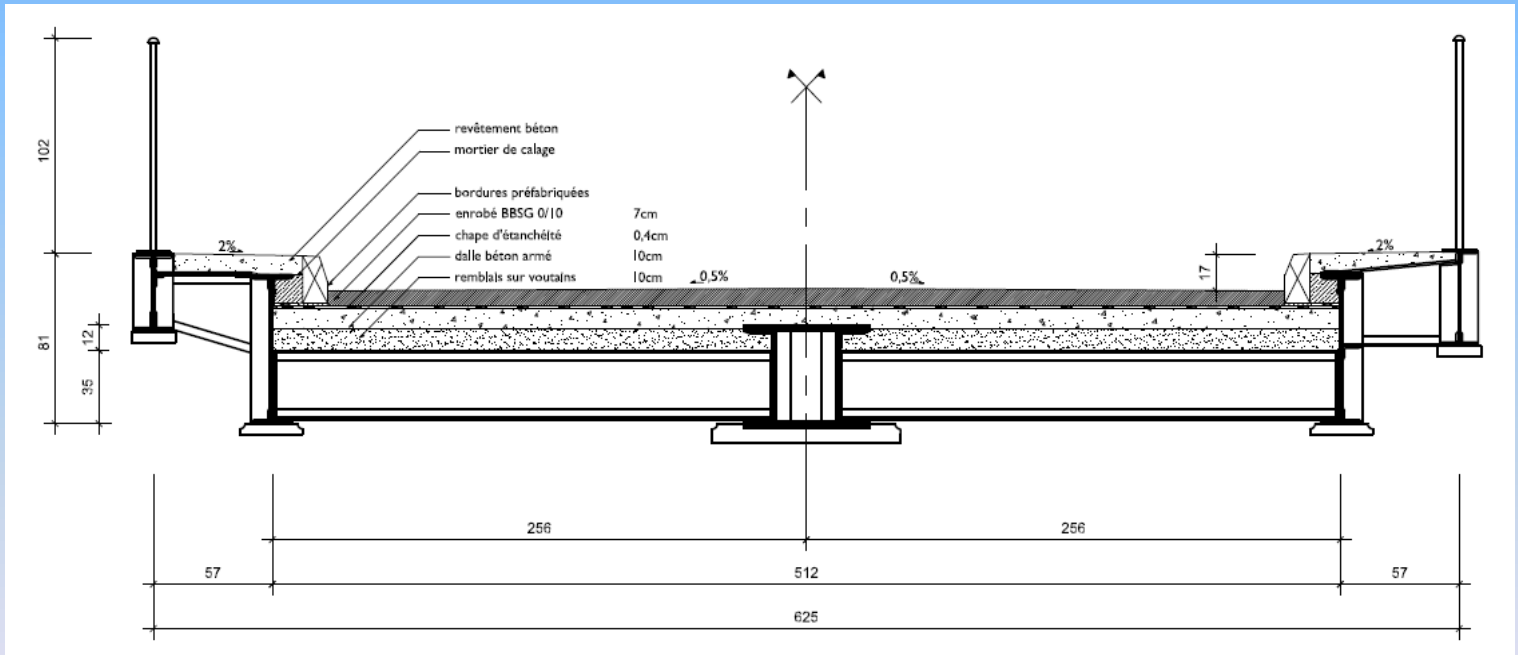
- ***la réfection des garde-corps,***
- ***la reconstitution des trottoirs,***
- ***le remplacement des bordures,***
- ***la réfection du revêtement de chaussée,***

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

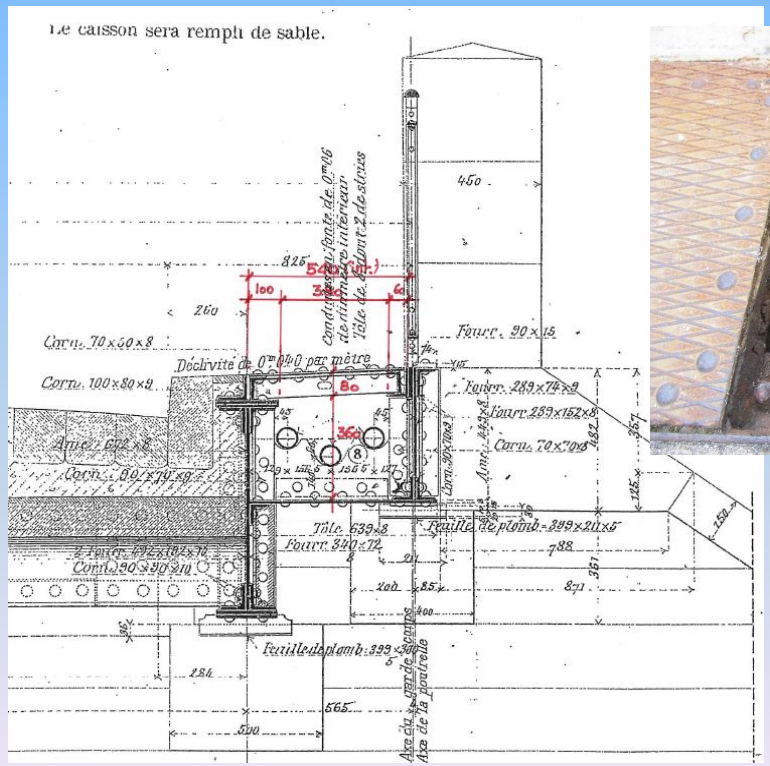
Le mur bahut S/O, à l'intérieur d'une courbe en montée, est protégé par le réalignement d'un muret de clôture :





… LE PROJET DES TRAVAUX INCOMBANT A LA COMMUNE

Un complément d'inspection est effectué en décembre 2015 pour reconnaitre la géométrie et l'état du caisson métallique sous le trottoir en rive Nord du tablier :







… 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

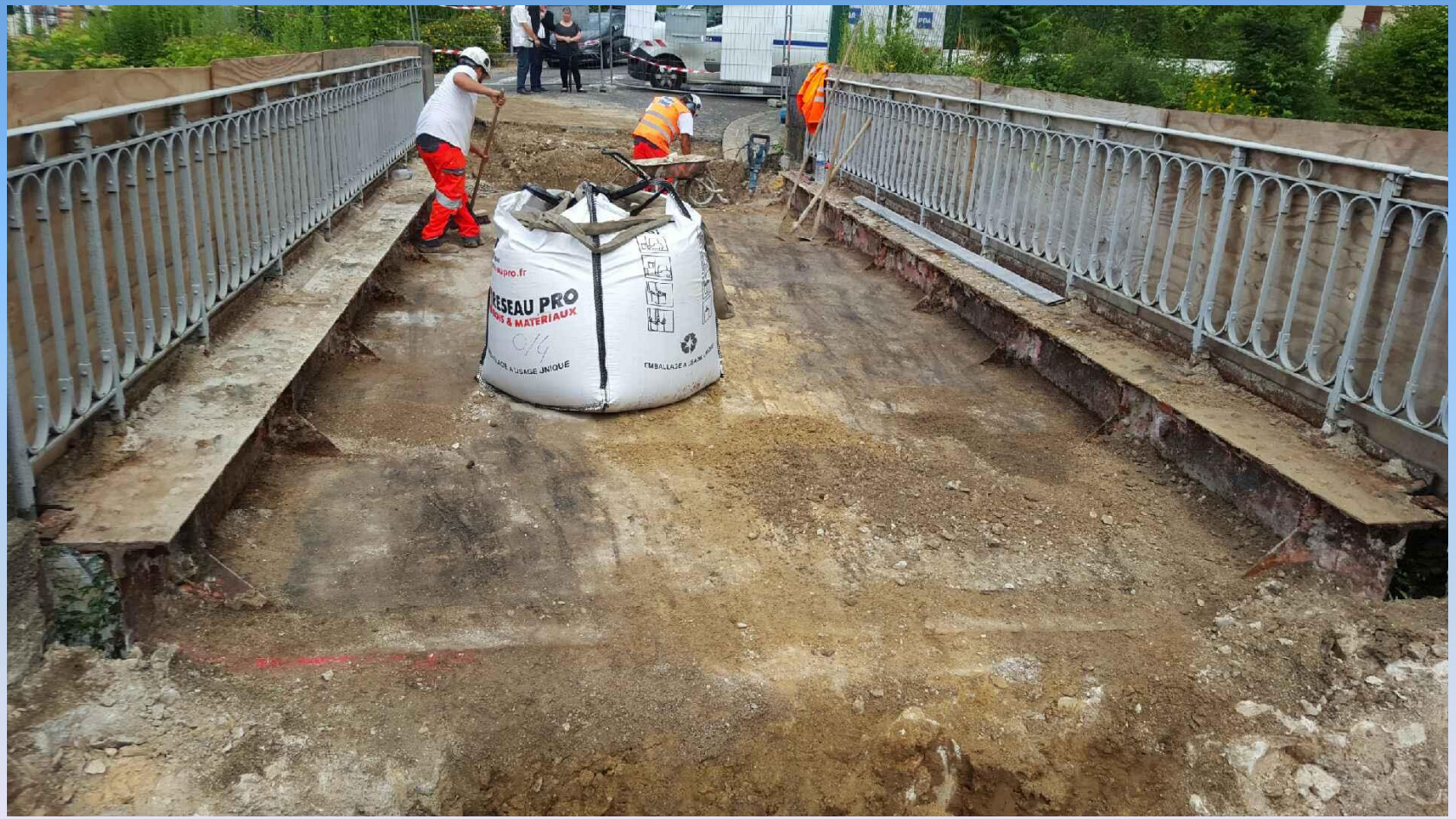
- ***L'EXECUTION DES TRAVAUX :***

  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

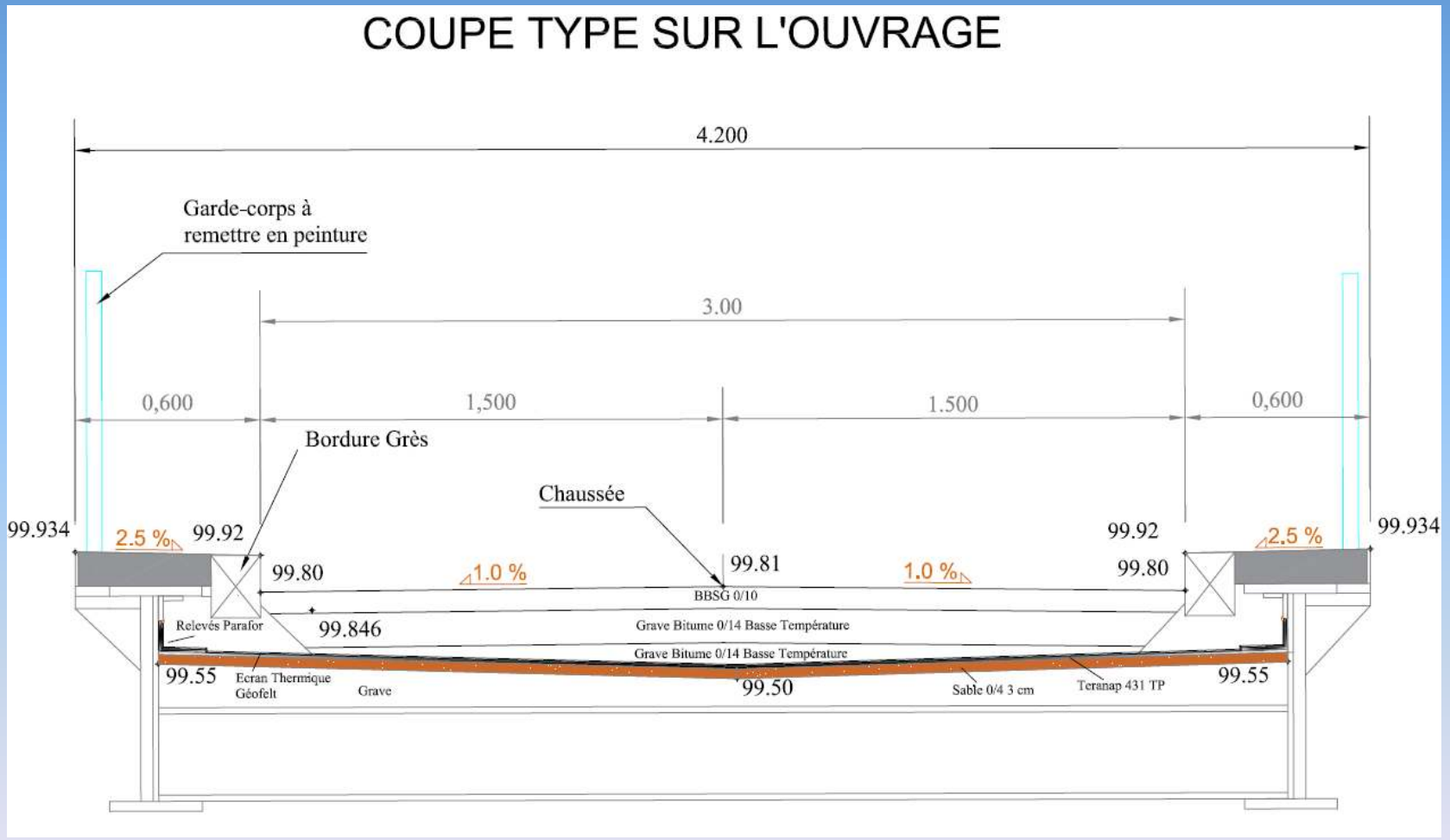




… L'EXECUTION DES TRAVAUX



… L'EXECUTION DES TRAVAUX



… L'EXECUTION DES TRAVAUX





… L'EXECUTION DES TRAVAUX



… L'EXECUTION DES TRAVAUX





… L'EXECUTION DES TRAVAUX



… L'EXECUTION DES TRAVAUX



Merci de votre attention.









