

Plate-forme Forage

D186 - ROUTE DE VERSAILLES

78 - Le Chesnay-Rocquencourt

NDC 001 – NOTE DE CALCUL DE DALLE

Dossier : OF221955			Rapport : /			Contrat : /	
INDICE	DATE	ETABLI PAR	VISA	VERIFIE PAR	VISA	PAGES	OBSERVATIONS
0	22/02/2023	TLG				05 pages	1 ^{ère} Diffusion
A							
B							
C							

Table des matières

1. Objet du document.....	2
2. Modèle	2
3. Hypothèses	3
3.1 Chargement	3
3.2 Matériaux.....	3
3.3 Appuis	3
4. Résultats.....	4
4.1 Sollicitations	4
4.2 Ferrailage	4
4.3 Contraintes sous appui	5

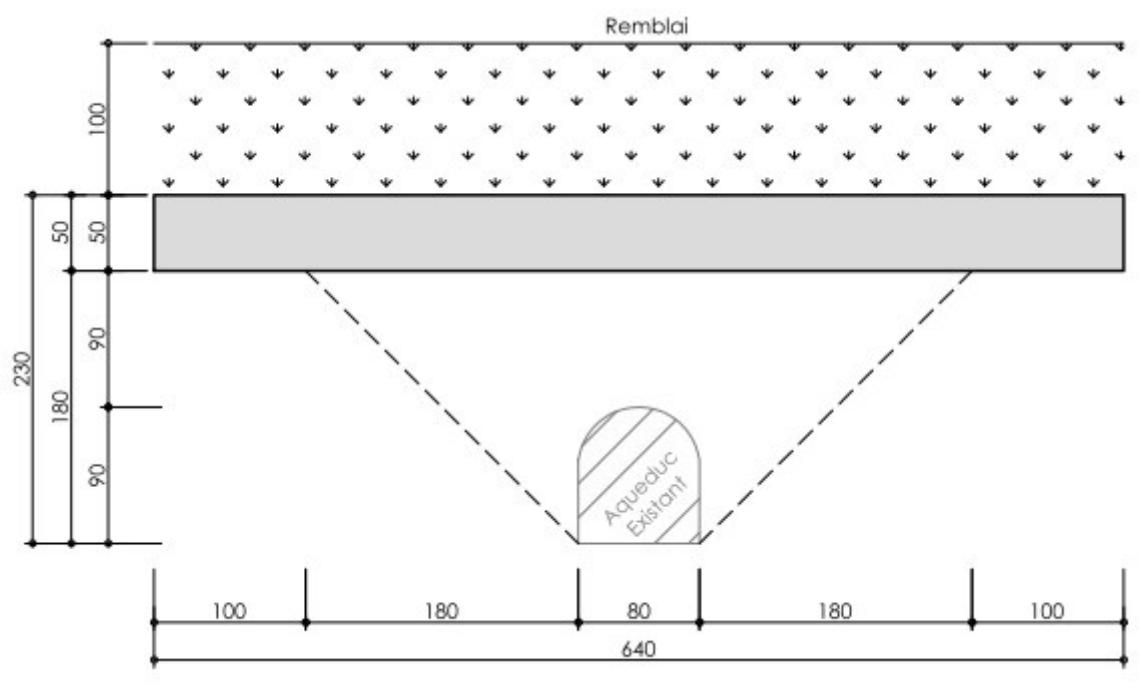
1. Objet du document

Ce document a pour objet de présenter les calculs menés dans le cadre de la mise en place d'une dalle de transition au-dessus d'un Aqueduc existant.

2. Modèle

Afin de ne pas solliciter l'aqueduc avec les charges de Trafic et de recharge de Terre, il est envisagé la mise en place d'une dalle transfert afin d'appliquer les résultantes des charges suffisamment éloigné de l'aqueduc.

La dalle d'épaisseur de 50cm est considérée appuyée sur une bande de 1m de part et d'autre.

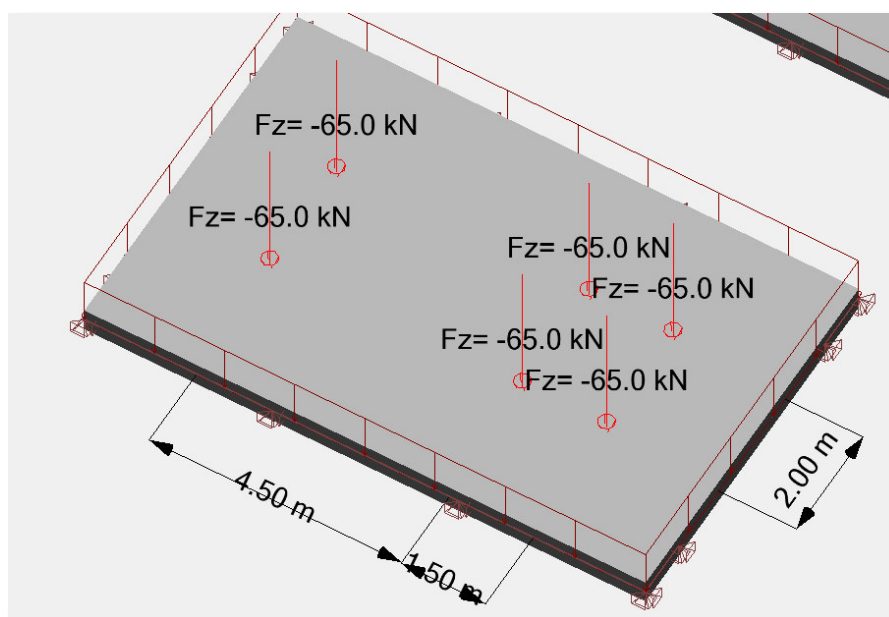


3. Hypothèses

3.1 Chargement

Poids volumique des terres : 20kN/m³

Charges de trafic : 13T à l'essieu avec essieux doublés à l'arrière. Plusieurs cas de modélisations ont été réalisés pour obtenir des résultats enveloppe.



3.2 Matériaux

Béton C30/37.

3.3 Appuis

Raideur du sol sous dalle : 10 000kN/m³.

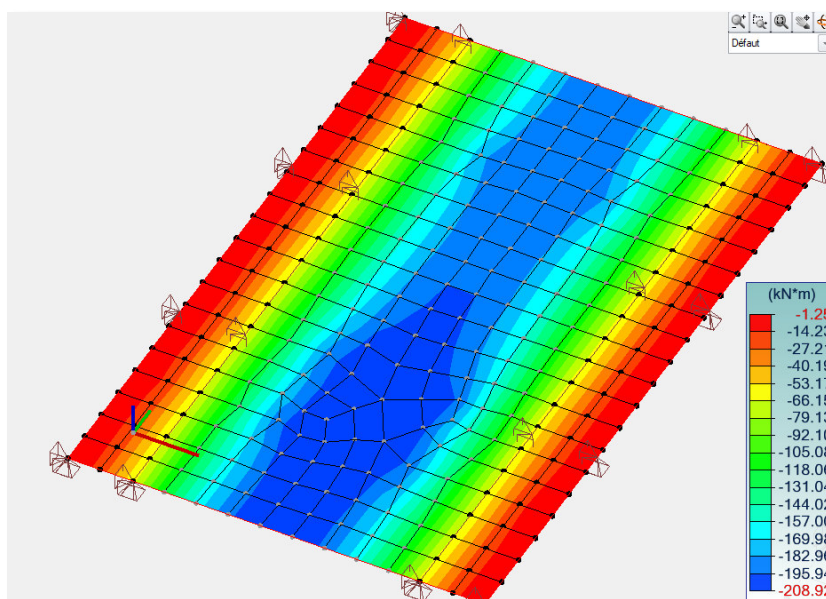
4. Résultats

4.1 Sollicitations

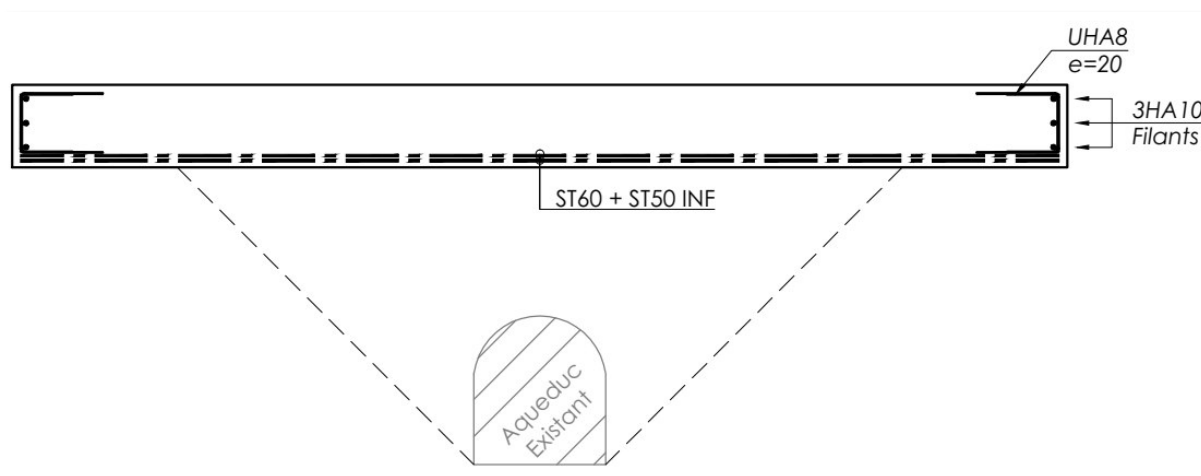
Moment ELU Max : 210kN.m

Moment ELS Max : 150kN.m

Dalle béton épaisseur 50cm → Ok



4.2 Ferrailage



4.3 Contraintes sous appui

Contrainte max développée sur le sol : 1.34bars.

