



# Réparation OA MA10 et MA10B à Jouy-Aux-Arches et Ars-Sur-Moselle (FR)

EXE

## Maître d'Ouvrage

Département de la Moselle

## Maître d'Œuvre

Direction des routes départe-  
mentales de la Moselle

## Dates

2016—2017

## Description de l'ouvrage

Pont de couronnement d'un barrage composé de 5 travées isostatiques (24- 30x3-24 m) et d'une travée isolée (28m). Les tabliers sont des dalles en P composées de 2 poutres précontraintes et d'un hourdis en béton armé

## Coût du projet

NC

## Montant des honoraires

67 300.00 € (htva)

## LUX OUVRAGE D'ART sarl

241 rue Pierre Gansen

L-4570 NIEDERKORN

Tél. + 352 26 11 92 81

contact@luxoa.glob-ing.lu



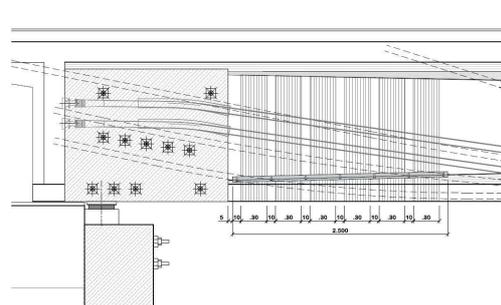
## Contexte du projet

Les ouvrages, ainsi que la zone intermédiaire, souffraient de graves manquements structuraux, nécessitant de multiples renforcements impliquant le déplacement des appuis, le renforcement des poutres par précontrainte additionnelle et bande de tissus en carbone, la mise en place d'une dalle sur micropieux.

## Mission LOA

La mission du bureau a consisté à réaliser les études d'exécution impliquant:

- la modélisation des ouvrages
- l'étude de la création des consoles d'appuis ancrées par barres précontraintes
- l'étude du renforcement des poutres (précontraintes et tissus en carbone)
- l'étude de la dalle de reprise du trafic sur micropieux



## Spécificité du projet

Afin de réduire le volume des travaux, les travaux de renforcement ont été optimisés grâce notamment au déplacement des appuis des travées vers l'intérieur des poutres afin d'éviter les renforcements d'about ainsi que l'usage d'une technique innovante de renforcement par bandes de tissus de carbone en plus d'une précontrainte additionnelle.

L'ajout d'une dalle sur micropieux a permis de traiter la zone de remblai entre les deux ouvrages.

Projet n° 16004