

Journée Club OA Auvergne Rhône Alpes du 14 Juin 2018



FREYSSINET Rhône Alpes –Auvergne / VCF TP LYON VIADUC DE LA RICAMARIE

Anthony ARMELLIE
Annabelle JOUY



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Présentation de l'ouvrage/projet

- **Type d'ouvrage : VIPP composé de 7 travées achevé en 1965**
- **Longueur de l'ouvrage : 260 ml**
- **Principal objectif du projet : Mise en continuité des 7 travées indépendantes pour renforcer structurellement l'ouvrage et rendre le tablier monolithique**



Contraintes propres au chantier

- **Un chantier en site urbain, au-dessus des habitations**
- **De fortes contraintes d'accès (accès par RN88 en circulation / travail en sous-œuvre)**
- **Un planning très serré (bétonnage 1ère entretoise le 20 juin / réalisation des enrobés le 10 Novembre, soit environ 3,5 mois)**
- **Un chantier très phasé et technique**



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Montages des Structures métalliques en têtes de piles

- *Structures composées de 28,5 tonnes de profilés sur chacune des piles*
- *Plateformes de travaux sécurisées avec accès négatif depuis le tablier*
- *Chaque pile possède sa propre charpente adaptée entre le TN et le TS*



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Mise en place consoles et platelages de rives



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Rabotage



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Consoles de vérinage sur culées

- *Création de 6 consoles de vérinage précontraintes par 24 Freyssibar Ø50mm*
- *Pose de 6 chandelles métalliques d'appuis provisoires*



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Sciage et évacuation des éléments des culées



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Démolition des longrines, dépose des écrans et barrières



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Travaux préparatoires

Pont Provisoire aval ouvrage



Diapositive 10

AA1

BLA

ARMELLIE Anthony; 29/11/2017

RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD

Mise sur appuis provisoires de l'ouvrage / Vérinage

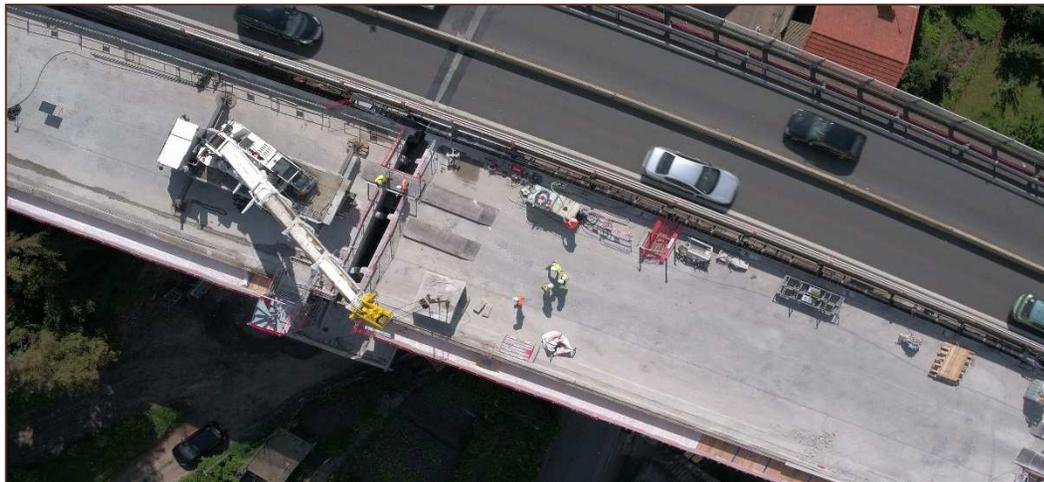
- *Vérinage réalisé pile par pile avec le système de LAO*
- *Nombre total de vérins installés = 42 vérins 260 VER 45*
- *Hauteur de vérinage de 25 mm sur piles et 10 mm sur culées*
- *Poids d'une travée = 400 tonnes soit 2 800 tonnes de structures existante à soutenir*
- *Contraintes de circulation importantes sur appuis provisoires*



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Démolition des bétons / Tenons / chevêtres / Fûts de piles



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Têtes de piles et culées déconstruites

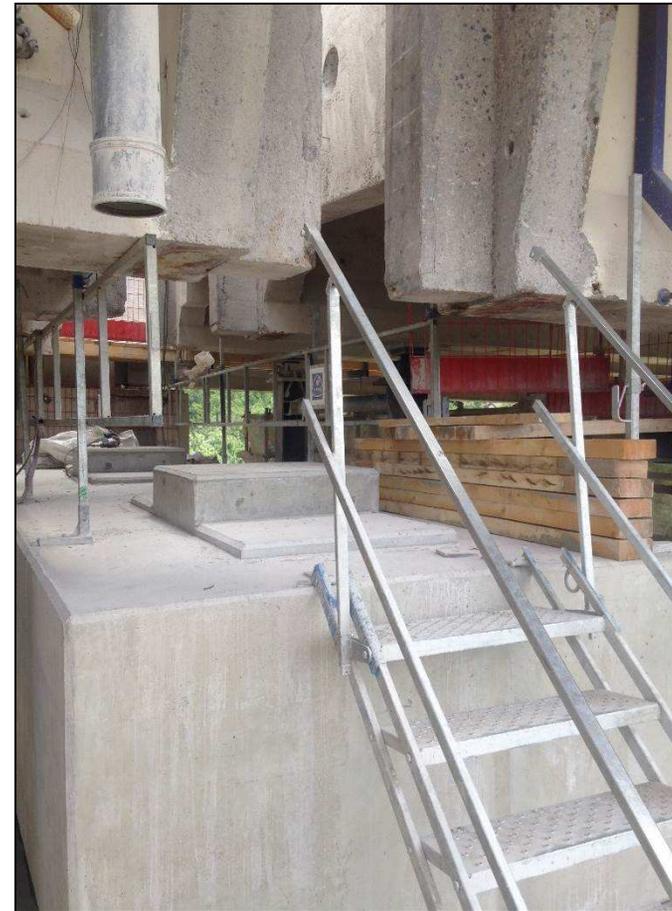


RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Piles

Reconstruction des chevêtres / bossages et dés de vérinage / entretoises

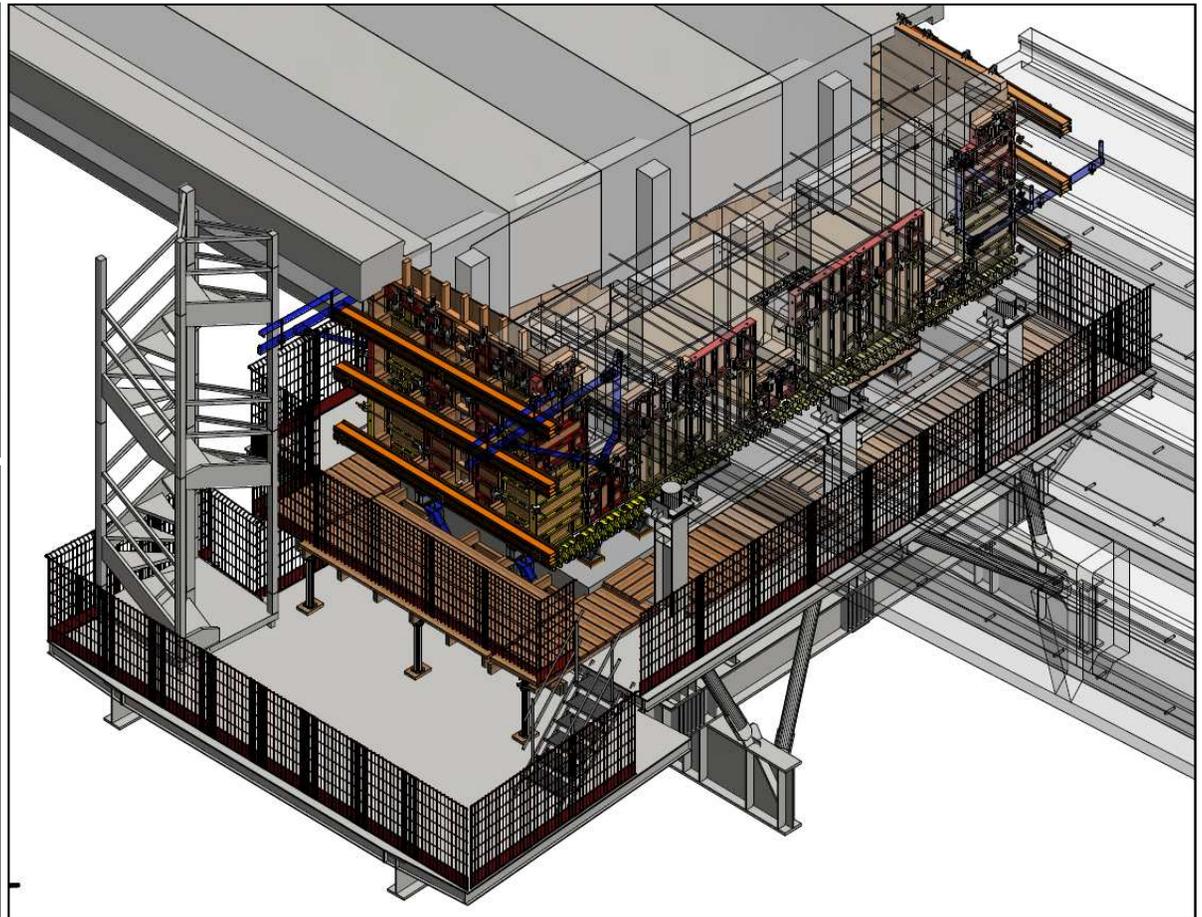


RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Piles

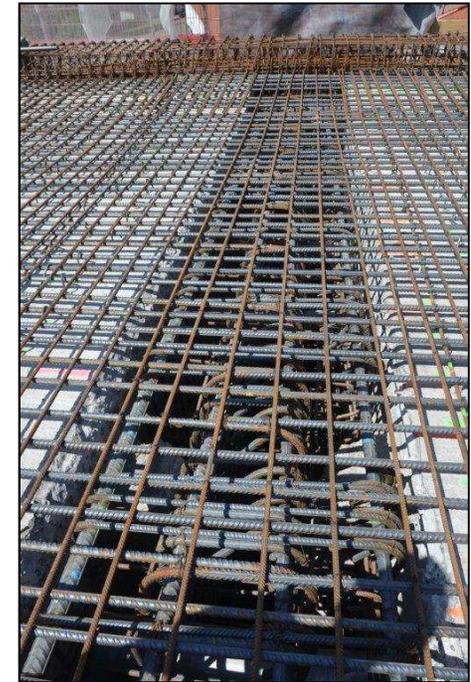
Reconstruction des chevêtres / bossages et dés de vérinage / entretoises



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD

Piles

Reconstruction des chevêtres / bossages et dés de vérinage / entretoises



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Piles

Reconstruction des chevêtres / bossages et dés de vérinage / entretoises



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Culées

Terrassement - parois berlinoises / chevêtres / bossages et dés de vérinage



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Culées

Entretoises / garde-grèves / remblais / dalles de transition



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Tablier

Longrines



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Précontrainte supplémentaire



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Tablier

Hourdis : ferrailage / bétonnage



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE

REPARATION DU TABLIER SUD



Tablier

Hourdis : ferrailage / bétonnage



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Superstructures

Corniches / barrières – écrans / résine / étanchéité – enrobés /
GBA – signalisation / assainissement



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Superstructures

Corniches / barrières – écrans / résine / étanchéité – enrobés /
GBA –signalisation / assainissement



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER SUD



Superstructures

Corniches / barrières – écrans / résine / étanchéité – enrobés / Joints de chaussée
GBA –signalisation / assainissement



RN88 – VIADUC DE LA RICAMARIE REPARATION DU TABLIER NORD



*Vidéo de présentation
Merci aux équipes!*

