

Viaduc de Lalong – PR 355+00 – A89 Réalisation d'une protection cathodique



Maître d'ouvrage :

ASF

Maître d'œuvre :

DIADES

Entreprise :

FREYSSINET

Année :

2020

Caractéristiques principales :

Deux tabliers mixtes bipoutre à 3 travées d'une longueur totale de 180,70 m et d'une largeur totale 13,50 m par tablier.

Budget :

MOE Etudes + Travaux :
69 184,29 € HT

Travaux : 410 841,04 € HT

Diadès

Immeuble Le Crystallin
191/193 Cours Lafayette
69458 LYON Cedex 6
Tél : 04.27.85.49.80
Fax : 04.27.85.49.81
Mail : diades.lyon@diades.fr
www.diades.fr



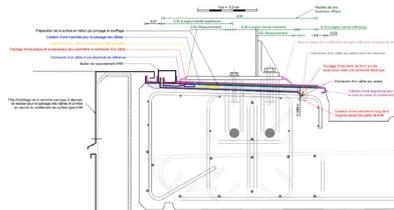
Contexte

Dans le cadre de sa politique de gestion des ouvrages d'Art, ASF a souhaité réaliser une protection cathodique par courant galvanique (PCCG) des longrines des dispositifs de retenue BN4 du viaduc de Lalong.

Il s'agit d'un système d'anodes surfaciques de zinc. Ces travaux concernent la longrine en rive des deux tabliers.

Ces anodes surfaciques ont été recouvertes d'un revêtement étanche de type LHM.

Les travaux concernent également la réalisation d'accès aux culées depuis l'autoroute via des escaliers de service.



Mission de DIADES

Diadès a eu en charge la mission de maîtrise d'œuvre complète des études et travaux sur ce projet (PRO + DCE + ACT + VISA + DET + AOR).

La phase PRO a consisté principalement au prédimensionnement des anodes et à la conception de l'architecture du système.

Par la suite, Diadès a réalisé l'ACT (DCE + analyse des offres) pour ces travaux. La partie VISA a été assurée par Diadès et concerne principalement les contrôles sur, les procédures de mise en place du système de protection cathodique, les matériaux utilisés ainsi que son dimensionnement (note de calcul et plans).

Diadès s'est ensuite chargé du suivi des travaux (11 semaines). Les contrôles ont porté principalement sur la mise en place de la protection cathodique par des mesures de courants et de potentiels pour s'assurer de la conformité par rapport au PAQ et à la norme NF ISO 12696.

Spécificités de la mission

Parmi les 20 tronçons de longrines protégés, 8 ont été instrumentés. Un système de câblage permettant la collecte des données dans des armoires électriques a été installé et permet d'assurer le suivi de la protection cathodique à distance.

Par ailleurs, ces travaux de protection cathodique devant se dérouler dans des conditions climatiques particulières (support sec), un système de thermobachage a été mis en place sur les longrines pour éviter d'avoir un support humide à cause des pluies survenues durant le chantier qui empêchent la pose des anodes.