

Inspection détaillée du Barrage de Cumières



Maître d'ouvrage :

Voies Navigables de France

Maître d'œuvre :

Voies Navigables de France
Direction Interrégionale du bassin de la Seine

Entreprise :

Années :

1988

Caractéristiques principales :

Barrage avec pile centrale et passerelle d'exploitation.
Longueur totale : 50,90 m sur deux travées.
Tirant d'air sous l'ouvrage 2,5 m

Contexte

Le barrage de Cumières est situé sur la rivière La Marne (bras non navigué) au niveau de la commune de Cumières dans le département de la Marne (51).

Dans le cadre réglementaire de l'ITSEOA, la Direction Interrégionale du bassin de la Seine a commandé l'inspection détaillée périodique du barrage de Cumières.

L'ouvrage est composé pour le génie civil de deux culées et d'une pile en béton formant deux travées dont le cheminement est assuré par une passerelle piétonne métallique. Le système de gestion des flux est assuré par des clapets métalliques (2 par travée), dont les organes de commande sont situés sur la plate-forme de la pile centrale.

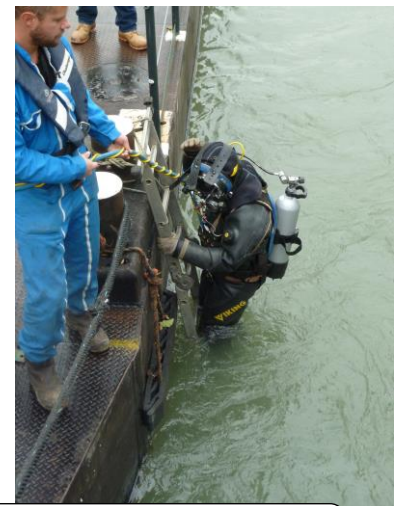


Mission de DIADES

DIADES a effectué une mission de diagnostic complet de l'ouvrage visant à juger de son état de dégradation.

L'inspection détaillée de cet ouvrage a été réalisée au moyen d'une barge de travail fournie par VNF.

L'inspection détaillée périodique réalisée par DIADES a permis de mettre en évidence certains désordres et de proposer un programme d'entretien courant et spécialisé dans le cadre de la politique de gestion du patrimoine de VNF.



Spécificité de la mission

Afin de mener à bien l'ensemble de la mission, la mutualisation des compétences à l'organisation d'une intervention commune sous le pilotage de DIADES a été nécessaire avec la répartition suivante :

- Inspection détaillée du génie civil (DIADES),
- Inspection des équipements de commande du barrage (SETEC TPI),
- Inspection détaillée des parties immergées en zone amont et réalisation de la bathymétrie aux abords de l'ouvrage (Ets Bonnevalle, pilotée par DIADES).

Diadès

Immeuble le Crystallin
CS 20087
191/193 cours Lafayette
69458 LYON cedex 06
Tél : 04.27.85.49.80
Fax : 04.27.85.49.81
Mail : diades.lyon@diades.fr
www.diades.fr