



## Inspection Détaillée par drone

### Viaduc de franchissement du Loiret : A71



**Maître d'ouvrage :**

COFIROUTE  
VINCI

**Service gestionnaire :**

COFIROUTE

**Entreprises :**

DIADES

**Années :**

Etudes : novembre 2014

**Caractéristiques principales :**

Pont à poutre caisson  
Longueur : 146 mètres  
Largeur : 14 mètres

**Contexte**

Le viaduc de franchissement du Loiret est un pont en béton précontraint qui porte l'autoroute A71 au PR 102. Il franchit Le Loiret en rattachant les communes de l'Olivet et de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin. Il est long de 146 mètres.

Compte tenu des très fortes contraintes d'exploitation, la société Cofiroute a souhaité réaliser l'inspection détaillée de la structure du viaduc de franchissement du Loiret par drone.

**Mission de DIADES**

Notre mission a consisté, à réaliser un contrôle des pathologies au niveau des faces latérales et de l'intrados sur l'intégralité de l'ouvrage :

- les faces extérieures avec encorbellements des deux caissons et appui par drone,
- les faces intérieures à pieds.



**Spécificités de la mission**

Pour le traitement des données récupérées lors de notre intervention, nous avons utilisé notre logiciel interne, Dia-Map V2©. Il nous permet une approche unique de l'ouvrage en plaquant l'ensemble des photos recueillies et des pathologies cartographiées sur un modèle tridimensionnelle de la structure.

**diadès**

ZAC Le Griffon  
7, Chemin des Gorges de  
Cabriès  
13127 VITROLLES  
Tél : 04.42.12.41.30  
Fax : 04.42.12.41.39  
Mail : diades.aix@diades.fr  
www.diades.fr

