

Levé géométrique par drone  
d'une paroi rocheuse  
EDF Usine de Valabres



**Maître d'ouvrage :**

EDF  
GIA Ingénierie

**Maître d'œuvre :**

DIADES

**Entreprises:**

Sans objet

**Années:**

Etudes : juillet 2013

**Caractéristiques principales:**

**Contexte**

La paroi rocheuse se situe au bord de la route M2205 à proximité de l'usine Hydro-Electrique de Valabres, sur le territoire de la commune de Roure, dans le département des Alpes-Maritimes.

**Mission de DIADES**

Notre mission s'est déroulée en trois étapes :

- premièrement, le relevé complet de la paroi rocheuse avec une précision de l'ordre de 10 cm,
- la seconde étape a servi à fiabiliser le relevé dans certaines zones présentant des instabilités déjà repérées lors de la visite précédente. La précision était de l'ordre de 5 cm,
- nous avons ensuite réalisé un modèle 3D permettant de suivre les instabilités dans le temps.



Spécificités de la mission

Le drone permet d'effectuer des survols à proximité immédiate de la paroi, sans engager de risques particuliers. Le coût de la mission est également moindre, sa mise en œuvre est simplifiée et accélérée par rapport à l'engagement d'un hélicoptère. Les modèles 3D de restitution nous ont permis de réaliser des études trajectographiques.

**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

