



# Vanne NPN de Donzère-Mondragon - Site nucléaire de TRICASTIN (26)



**maître d'ouvrage :**  
EDF CIH REPRÉSENTANT LA CNR

**maître d'œuvre :**  
EDF CIH

**exécution :**  
PONTS MÉTALLIQUES ET TRAVAUX D'EAU

**délai :**  
de octobre 2013 à septembre 2014 (11 mois)

**coût :**  
3 906 000 € HT

## description des travaux :

Le renforcement de la vanne de Donzère-Mondragon protège la centrale nucléaire de Tricastin d'une crue millénaire majorée.

Les nouvelles dimensions de la vanne sont :

- une masse de 350 t
- une longueur de 60 m
- une hauteur de 10 m

Cette majoration de capacité s'est traduite par :

- une augmentation de 150 t des masses de vantellerie
- un changement des organes de manœuvre (vérins, centrales hydrauliques) pour s'adapter aux nouvelles charges
- un renforcement du génie civil par précontrainte pour une nouvelle redistribution des efforts dans les ferrailages bétons

Cette vanne contrôle le débit du Rhône :

- ouverte, elle permet la navigation de bateaux et de péniches
- c'est l'accès fluvial au canal de Donzère-Mondragon
- fermée, elle protège des fortes crues la centrale de Tricastin

Ses dimensions exceptionnelles ont imposé les vérins les plus puissants du parc hydraulique français.

