

**BELZONA REPARÉ UNE TURBINE HYDROÉLECTRIQUE****Localisation du client**

Centrale hydroélectrique, France

**Date d'application**

Février 2001

**Situation de l'application**

Turbine Francis

**Problème**

Des problèmes d'érosion, de corrosion et de cavitation au niveau des pré-directrices et du manteau de la turbine avaient entraîné des vibrations au sein de celle-ci ainsi qu'une perte de rendement.

**Produits**

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1341 (Supermetalglide)

Belzona 5811 (Immersion Grade)

**Substrat**

Acier

**Méthode d'application**

L'application a été réalisée selon les Procédures Belzona CEP-8 et CEP-10.

**Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)**

Une fois de retour en service, la turbine Francis retrouva son rendement original. Les revêtements Belzona permirent également de protéger la turbine contre tout dommage futur. Après 7 années de service, une inspection de la turbine révéla que la réparation se trouvait toujours en excellente condition, avec seulement des dommages mineurs au niveau des bords d'attaque, dus aux impacts causés par des solides. Ce problème fut traité au moyen des Elastomères de la Séries 2000 Belzona.

**Description des photographies**

1. La turbine Francis.
2. L'intérieur de la turbine.
3. Vue de l'étendue des dommages.
4. Application terminée.



1.



2.



3.



4.

Retrouver plus de Cas Pratiques *en Action* illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>

ISO 9001:2008  
Q.09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un  
Système de Gestion de la  
Qualité homologué par la  
norme ISO 9000

Royaume-Uni • Etats-Uni • Canada • Chine  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)