

**BELZONA REPARE UNE TURBINE
HYDROELECTRIQUE****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 (Supermetalgilde)
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 Série 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.

