

# Rechargement et Protection des Coudes de Décharge sur Turbine Francis

ID: 9034

Industrie: Énergie  
Application: Vannes, tuyaux et raccords  
Substrat: Cast Iron  
Des produits: Belzona 1311 (Ceramic R-Metal), Belzona 1341 (Supermetalglide), Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer)

Localisation du client: Hautes-Alpes  
Date de la demande: Septembre

## Problem

Les coudes de décharge des turbines Francis souffrent d'érosion sévère et de cavitation dans leurs parties inférieures.



Dommages causés par l'érosion et la cavitation conduisant à une perte de d'épaisseur supérieure à 5 mm.

Vue d'ensembles des coudes.

Après rechargement et la première couche de Belzona 1341 et Belzona 2141.

Application finale présentant Belzona 1431 et Belzona 2141.

## Cas d'application

Coudes de turbine Francis dans une Centrale Hydroélectrique.

## Procédé d'application

Les zones affectées par la cavitation ont été rechargées à l'aide de Belzona 1311. Tous les coudes ont ensuite été revêtus de Belzona 1331 ou de Belzona 1341. Les zones les plus intenses en cavitation ont ensuite été recouvertes de Belzona 2141 (un élastomère résistant à la cavitation). L'application a été effectuée conformément au Belzona System Leaflets VPF-01 et VPF-02.

## Faits sur Belzona

Le client voulait éviter le remplacement des coudes - ça se faisait tous les 10-ans. En utilisant les solutions Belzona, nous pouvons nous préoccuper de les recharger et les protéger dans la durée.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA®**  
Réparer • Protéger • Améliorer