

# Réparations des tuyaux dans une centrale à biomasse

ID: 8382

Industrie: *Énergie* Localisation du client: *Écosse*  
Application: *Vannes, tuyaux et raccords* Date de la demande: *Janvier 2020*  
Substrat: *Acier doux*  
Des produits: *\* Belzona 1982, Belzona 9381, Belzona 9382 ,*

## Problem

*Le soudage n'était pas une option dans cet environnement et le client voulait maintenir l'opération de la citerne puisque la plupart du fonctionnement de la centrale en dépendait.*

## Descriptions des photographies

- \* 1 - Préparation de la surface de la paroi du réservoir ,
- \* 2 - Système SuperWrap II appliqué; et bande de consolidation en cours d'application ,
- \* 3 - Application sur la paroi du réservoir ,
- \* 4 - Application sur tuyau ,

## Cas d'application

Après des essais non destructifs (NDT) sur le tuyau d'alimentation d'un digesteur, il a été constaté que de la corrosion en interne a provoqué l'épaisseur de la paroi d'aborder sa limite minimale. Une réparation était nécessaire pour renforcer le tuyau sans interrompre les opérations ou démanteler la canalisation.

## Procédé d'application

La zone a été préparée conforme au standard SSPC SP11 en utilisant un procédé d'abrasion mécanique de nettoyage. Belzona 1982 a été appliqué parallèlement à la feuille de renfort composite, Belzona 9381.

Belzona 1982 a été appliqué en même temps que la feuille de renforcement composite Belzona 9381. Un système d'enrobage à été appliqué sur le tuyau d'alimentation avec un patch jusqu'à la citerne.

Les boulons de supports étaient aussi recouverts avec le patch. La réparation était ensuite consolidée avec Belzona 9382.

## Faits sur Belzona

L'utilisation de ce système était beaucoup plus sûre que le soudage/travail à chaud, et plus rapide que de démanteler et remplacer la tuyauterie.

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)

