

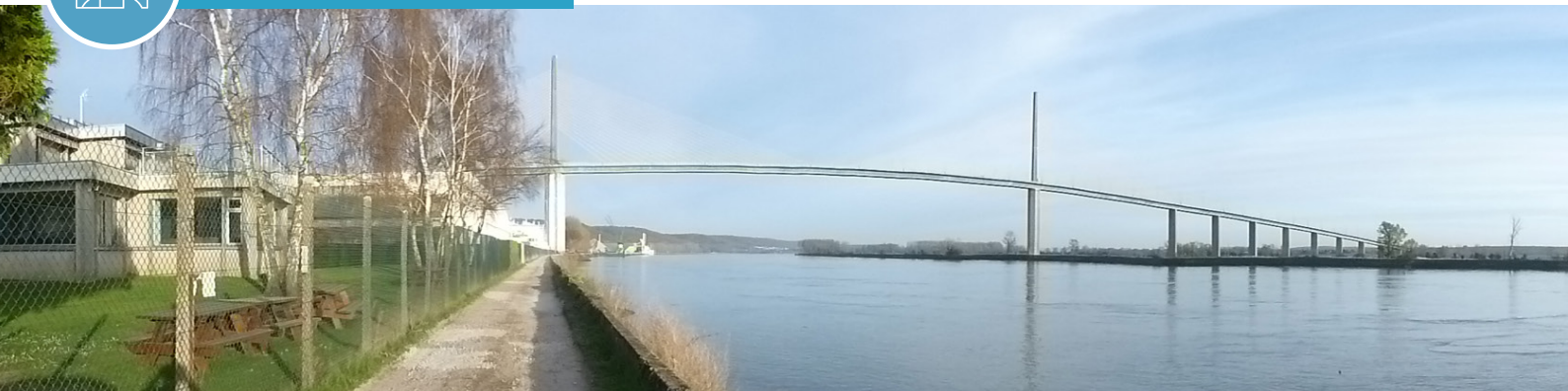
# Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



## PONT DE BROTONNE



**Projet** Pont de Brotonne, Caudebec en Caux

**Année** 2014

**Pays** France

**Durée** 3 mois

**Objectif** Renforcement de piles de pont

**Quantitatif** 18000 ml de S&P C-Sheet 240  
6000 kg de S&P Resin 55

### Concept



Dans le cadre d'un marché public de renforcement du Pont de Brotonne, S&P est intervenu comme fournisseur du système de renforcement. L'objectif du renfort était de palier à un déficit d'armature ayant pour effet des fissurations verticales de 2 piles de 50 m de hauteur.

En partenariat avec les équipes d'application, S&P a cherché à améliorer la qualité et à optimiser le temps de pose. S&P a apporté une expertise sur les techniques de mise en œuvre de son système FRP S&P. Le groupe S&P est fort de plus de 20 ans d'expérience dans le renfort de structures en matériaux composites ; cette expérience nous a permis de proposer une mécanisation de la pose de nos tissus. La solution S&P a pour objectifs d'assurer la stabilité de la qualité, une très grande rapidité de pose, mais aussi une stabilité sur les consommations de colle S&P Resin 55. Cette solution était possible uniquement

avec les caractéristiques de la S&P Resin 55 : durée de vie en pot très longue, peu sensible à la chaleur et fort pouvoir mouillant ; une colle époxydique plus épaisse ou plus rapide n'aurait pas autorisé ce type de pose.

L'organisation pour ce type de chantier est primordiale : atelier de pré-imprégnation en pied de pile et atelier de pose sur la hauteur de la pile. La mécanisation de l'application du système FRP S&P avec le S&P C-Sheet 240 et la S&P Resin 55 permet de très hauts rendements de pose et surtout une qualité de pose parfaite.

La rigueur et l'expertise de S&P ont été jusqu'à l'amélioration de la machine de pose des tissus en fonction des remarques des applicateurs du chantier. Notre volonté étant toujours d'être à l'écoute de nos clients et de répondre à leurs besoins.

# Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



## PONT DE BROTONNE



Vue de l'intérieur de la Pile renforcée avec tissu S&P C-Sheet 240 et déviateurs ▲



### Bénéfices de la solution

Pas de modification de la géométrie extérieure des piles, pas de risque de corrosion, facilité et rapidité de mise en œuvre.

### Caractéristiques produits

- Tissu carbone S&P C-Sheet 240
- Colle S&P Resin 55
- Machine d'imprégnation : S&P encolleuse

Produits sous avis Technique CSTB

### Contact

S&P Reinforcement France  
173 Z.A. Les Mourgues  
F-30350 Gardet

Phone : +33 4 66 83 87 92  
E-Mail : [info@sp-reinforcement.fr](mailto:info@sp-reinforcement.fr)

