



# REINFORCEKIT® BEAM



## REPARATION COMPOSITE POUR POTEAU ENDOMMAGE



Aucune limite  
de taille

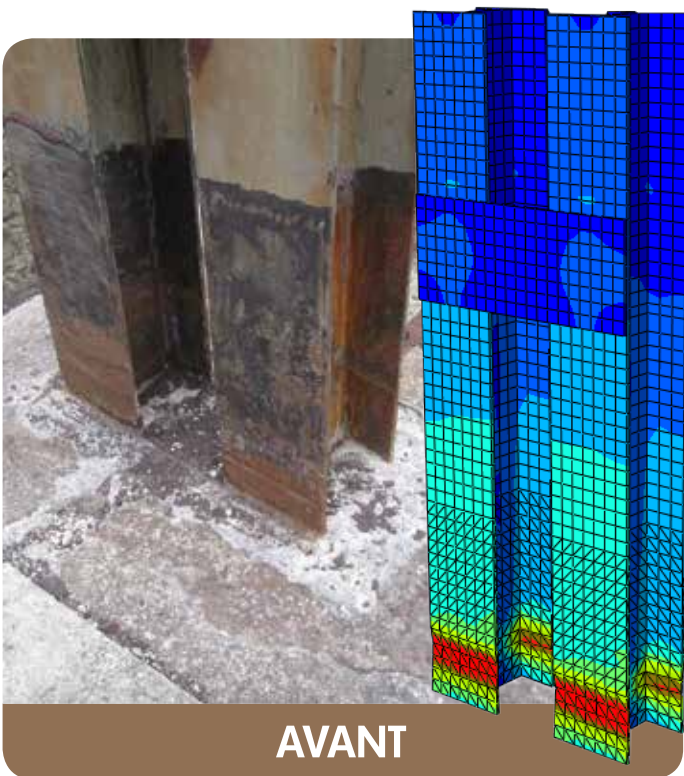


Différentes formes de structure

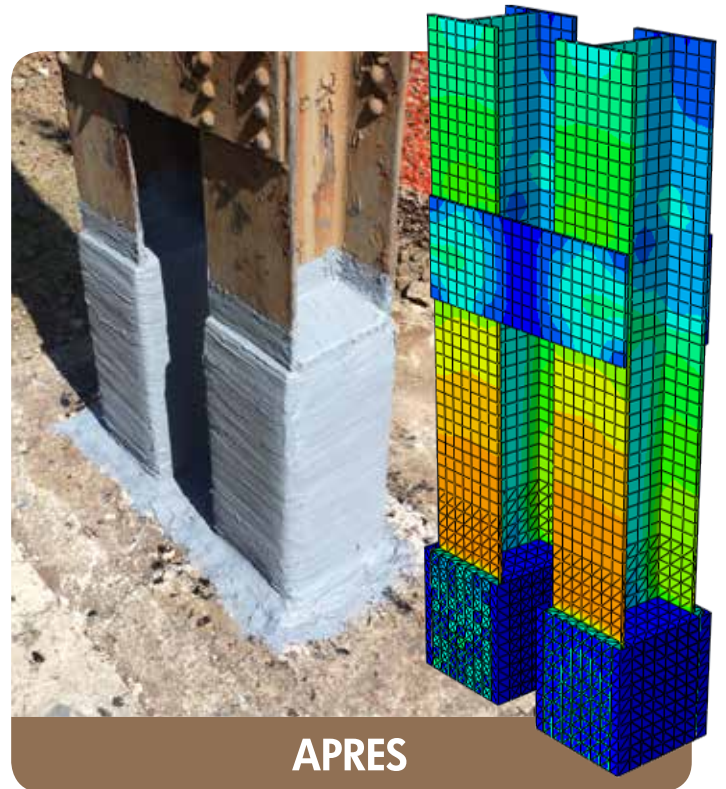


Onshore

Design du REINFORCEKIT® BEAM réalisé en utilisant la simulation par éléments finis



AVANT



APRES



Spécialiste en Réparation Composite



**REINFORCEKIT® BEAM** est un produit recommandé pour renforcer les structures corrodées. Conçu pour durer 20 ans minimum, ce produit peut rénover une structure souffrant de corrosion sévère (jusqu'à 80% de corrosion).

**REINFORCEKIT® BEAM** est composé de matériaux de très haute performance. Les inserts métalliques sont soudés à froid à la base de la structure afin de lui rendre sa résistance mécanique d'origine. La structure est ensuite enveloppée avec du Kevlar® et une résine époxy 3X puis recouverte par une protection anti-UV et anti-choc.

## HISTORIQUE REINFORCEKIT® BEAM



Initialement co-développé en partenariat avec la SNCF pour l'industrie ferroviaire afin de renforcer les supports caténaires, le **REINFORCEKIT® BEAM** s'adapte à toutes les formes de structure.

Depuis 2011 et après 2 ans de tests (test de décohésion et test mécanique ...), plus d'un millier de supports ont été rénovés avec succès grâce à ce produit original.



### UTILISATIONS

- Répare et renforce les structures
- Stoppe et rénove jusqu'à 80% de corrosion
- Restaure l'intégrité des structures



### APPLICATIONS

- Structures sévèrement corrodées
- Toutes formes de structure (poteau, pilier ...)
- Toutes tailles de structure



### AVANTAGES

- Installation sans arrêt de production ou trafic
- Réparation haute durabilité (20 ans minimum)
- Installation économique

## ETAPES D'INSTALLATION REINFORCEKIT® BEAM



Préparation de surface  
Sa2½ / St3 et  
rugosité Rz > 60 µm



Préparation  
des inserts métalliques



Application  
des inserts métalliques



Enveloppement  
Kevlar® et résine époxy



Protection  
anti-UV et anti-choc



**AFIN DE GARANTIR L'EFFICACITE ET LA DURABILITE DU PRODUIT,  
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES SPECIALISTES 3X**

3X ENGINEERING : 9, avenue Albert 2 - 98 000 MONACO  
Téléphone : + 377 92 05 79 81 - Fax : + 377 92 05 72 71 - [www.3xengineering.com](http://www.3xengineering.com) - [info@3xeng.com](mailto:info@3xeng.com)