

## Rénovation de la protection de surface du Pont au Double à Paris.



Vue générale du pont après restauration et patine.



Photos : Pont au Double à Paris ( Ville de Paris ) - D.R.

Cet ouvrage enjambe la Seine avec une portée de 35 m à côté de Notre Dame.

La structure en fonte date de 1883 était protégé d'origine par du cuivre déposé électrolytiquement.

La protection actuelle est obtenue par cuivrage électrolytique. La couche de cuivre procure la protection anti-corrosion par son étanchéité.

Les corniches et arcs extérieur ont été recouverts de feuilles de cuivre repoussé 6/10. Les opérations préalables suivants ont été réalisées : dépose du cuivre ancien, décapage par sablage, protection anti-corrosion par peinture époxy et ragréages à la résine époxy chargée en poudre d'aluminium.

Les feuilles de cuivre ont été mises en place par recouvrement afin d'éviter toute pénétration d'eau et fixées au support en fonte à l'aide d'un mastic polyuréthane.

Les effets de patine ont été obtenus à l'aide d'un vernis époxy chargé en pigments naturels afin de donner au cuivre un aspect brun rosé.