

RENOVATION THERMIQUE ET AERAIQUE DE LA CHAUFFERIE de l'église **SAINT-AUGUSTIN (75008)**

WEYA a rénové pour la mairie de paris la chaufferie de l'église Saint Augustin, située dans le 8^{ème} arrondissement. Bâtiment classé, cette église possédait deux aérothermes gaz en fin de vie.

→ L'ÉGLISE SAINT AUGUSTIN

Construite pendant le second Empire à l'époque des grandes constructions du préfet Haussmann, la coupole de cette église s'élève à 80m de haut. Son style éclectique inspiré des arts roman et byzantin en fait une œuvre à part entière.

C'est dans cette église que Charles de FOUCAULT se convertit.

Son système de chauffage actuel au gaz/fioul, obsolète et peu économique, ne permettait plus de chauffer les locaux dans de bonnes conditions.



→ OBJECTIFS

Fonctionnant auparavant au charbon, puis fioul et enfin au gaz, l'église possédait deux chaufferies séparées. Outre le renouvellement thermique des appareils, une mise aux normes des locaux et du fonctionnement a été réalisée.

→ LES TRAVAUX

Les travaux ont débuté en avril 2013 par des travaux préparatoires de démolitions, déposes et maçonnerie. Des travaux de **désamiantage** ont ensuite été effectués entre juin et octobre 2013 sur plusieurs joints thermiques sur les vieilles installations datant des années 70.

Entre mi octobre et mi décembre, les travaux de finalisation ont été effectués : tuyauterie hydraulique, électricité et régulation, tubage d'une partie de la cheminée d'origine par membrane thermodurcissante et création d'un nouveau conduit en partie supérieure, mise en place de 3 CTA pour un débit total de 30000m³/h, nettoyage des gaines de ventilation, des grilles, création des VB, VH, coffrage et flocage CF 2h.

Mise en place d'une CTA



Mise en place d'un extracteur des fumées



→ EXPERTISE WEYA

Pour cette chaufferie, la particularité résidait dans l'exiguïté des accès et le classement monument historique et ERP 1^{ère} catégorie du site.

Certains travaux (fumisterie et aéraulique) n'ont pu être idéalement planifiés faute de connaissance du site et de plan inexistant. Les travaux ont ainsi été réalisés de manière « empirique », au jour le jour et en coordination avec les services du département des édifices culturels et historiques et du BET AGATHE.

→ CHIFFRES CLÉ

Besoins thermiques	400 MWh utiles par an
Equipement gaz	2 chaudières condensation de 225 kW
Combustible	Gaz naturel
Coût des travaux	380 k€