

## RESTAURATION DE LA BASILIQUE NOTRE DAME DE L'EPINE



### Maitrise d'ouvrage :

Mairie de l'Épine, 33 avenue du Luxembourg, 51460 L'ÉPINE

### Maîtrise d'œuvre :

François CHATILLON ACMH, 24 rue de Mars, 51100 REIMS

Léopold ABECASSIS, 34 rue Saint Antoine, 68500 GUEBWILLER

### Contrôleur SPS :

DEKRA, 54 rue Saint Léonard, Z.I. Sud-Est, 51686 REIMS CEDEX 2

## Autorisation de travaux : AC 051 231 140003

Réalisation des travaux de restauration de la façade Sud et des couvertures

Montant des travaux prévus: 941 011,00 € HT

**Montant des travaux réalisés : 823 907,57 € HT**

Elaboration du projet : dès 2006

Durée des travaux : du 25 août 2014 au 5 juin 2015



**Cet aménagement est cofinancé par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage en Champagne-Ardenne avec le Fonds  
européen de développement régional.**



### Participation financière :

- Union européenne : 17.40 %
- L'Etat : 29.70 %
- La Région : 29.70 %
- Le Département : 15.67 %
- La Commune : 7.53 %

### Entreprises :

#### Lot n°00 : Mise en sécurité

Entreprise CHANZY-PARDOUX, 41 rue Georges Clémenceau, 57130 ARS-SUR-MOSELLE

#### Lot n°01 : Gros Œuvre – Pierre de taille

Entreprise CHATIGNOUX, Z.A. La Motte, B.P.6, 10280 FONTAINE-LES-GRES

#### Lot n°02 : Sculpture

Entreprise PIERRE ET HABITAT, 9 rue de Bussi, 55260 LAVALEE

#### Lot n°03 : Couverture-Charpente

Entreprise COANUS, Z.I. rue des Grands Champs, 51520 SAINT-MARTIN-SUR-LE PRE

#### Lot n°04 : Electricité

Entreprise BARCAIONI, rue Anne-Marie Terrière, 51520 SAINT-MARTIN-SUR-LE-PRE

#### Lot n°05 : Assainissement

Entreprise COLAS, Plateau des Glières, 51470 SAINT-MEMMIE

# Plan des travaux de la basilique



## Lot n°00 : Travaux de mise en sécurité de la basilique

- Constat photographique
- Purge des façades Ouest, Nord et Est de l'édifice
- Diagnostic général des maçonneries
- Inspection à la nacelle des deux tours du massif occidental et des élévations Nord et Est
- Mise en sécurité des parties hautes et des couronnements, garde-corps, pinacles, culées de contreforts et gargouilles
- Dépose des éléments en équilibre et évacuation
- Vérification de la résistance des ancrages des pinacles, des éléments sculptés, des gargouilles, des balustrades ajourées, des frises et autres bandeaux sculptés



## Lot n°01 Maçonnerie – Taille de pierre

### Echafaudage de la basilique

- Mise en place d'un échafaudage de 35 mètres de haut sur 60 mètres de large
- Echafaudages verticaux – de pieds extérieurs : 650 m<sup>2</sup>
- Echafaudages horizontaux : 400 m<sup>2</sup>
- Plus de 100 m<sup>2</sup> de planchers et 1100 m<sup>2</sup> de filet de bâchage
- Durée du montage : 2 mois



### Maçonnerie - Taille de pierre

- Révision des parements extérieurs, rejointoiement et confortement des maçonneries par coulage
- Fourniture et pose de pierre
- Démoussage, nettoyage de la végétation, retrait des fientes et pulvérisation d'un produit algicide
- Nettoyage des façades par microgommage des parements unis et patine d'harmonisation
- Reprise de certains joints sur les pinacles



Vue haute du bas-côté sud échafaudé



## Lot n°02 : Restauration de sculptures

- Traitement algicide et dévégétalisation, nettoyage par microgommage et confortement des parties sculptées par coulis de gravité et par armatures et fibre de verre
- Réalisation d'ouvrages en pierre neuve, restauration et consolidation d'éléments sculptés, restitution d'éléments brisés (crochets, fleurons...)

### Réalisation d'une tête de gargouille neuve

*Eléments de la tête originelle de gargouille avant réassemblage dans l'atelier*



*Collage à la résine des éléments pour réassembler la tête et sculpture de la nouvelle tête*



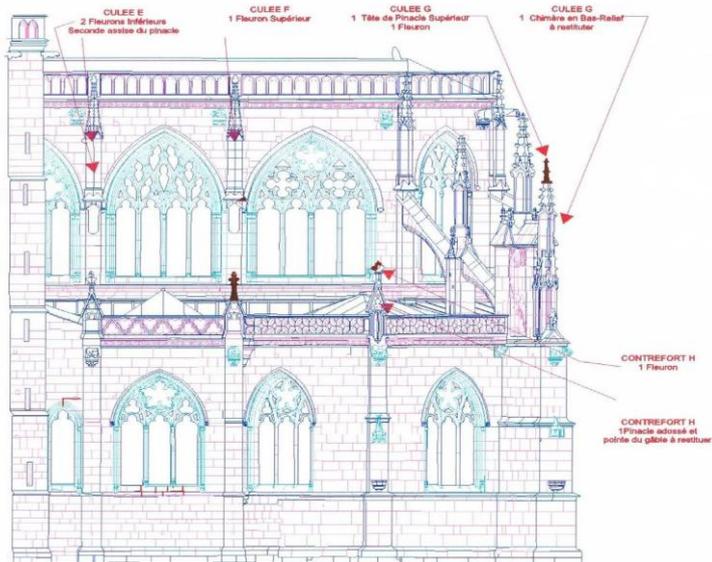
*Pose des éléments neufs et restaurés*



## Restitution de petits éléments sur gargouilles



## Restitution d'une chimère



## Contrefort : Restitution et pose de la partie supérieure du gâble sous fleuron



## Lot n°03 : Couverture-Charpente

### Intervention sur les couvertures :

- Echafaudages complémentaires
- Dépose complète de la couverture en tuile, tri, brossage et sonnage
- Habillage en plomb de petits ouvrages

### Intervention sur les chéneaux au niveau de la nef, du transept et du chœur :

- Fourniture et pose de tables de plomb de 4 mm et de bandes en plomb sur fond de forme recrée

### Intervention sur les chéneaux au niveau des chapelles rayonnantes :

- Révision des chéneaux de plomb et remplacement des tables de plomb déchirées
- Vérification de l'état des joints néoprène
- Travaux de consolidation et de renforcement (planchers bois, charpente)

*Avant :*



*Après :*



## Lot n°04 : Electricité

- Réfection totale de l'ensemble du réseau électrique des combles
- Dépose des éléments d'éclairage en façade Ouest, révision du câblage électrique dans la tourelle Sud du massif occidental et éclairage des combles
- Fourniture et pose d'un tableau de protection, de détecteurs de fumée, de trois déclencheurs manuels (à chaque porte), d'une alarme incendie et de deux sirènes

## Lot n°05 : Assainissement et traitement des abords de la basilique

### Réseaux

- Réception des eaux de pluie provenant des gargouilles dans un caniveau en pavés grès à ciel ouvert
- Réception dans un réseau d'eaux pluviales enterré
- Pose d'une gaine en attente pour futur réseau d'éclairage de la façade

### Cheminement

- Décapage, terrassement du sol existant,
- Réglage et pose d'une géomembrane
- Pose de grave tout-venant et de béton
- Mise en place d'une couche de réglage en béton
- Fourniture et pose de pavés en grès jointés au ciment

### Voirie et stationnement

- Aménagement de deux places de stationnement réservées aux personnes à mobilité réduite (PMR)
- Réalisation d'une rampe d'accès de 5%, réalisée en béton et habillée de pavés plats en grès, identiques à ceux qui composent actuellement le revers pavé autour de la basilique
- Création de deux murets en pierre de Savonnières, latéraux à la rampe
- Mise aux normes PMR des deux entrées Sud de la basilique
- Création d'une voirie extérieure d'accès

### Vue générale de l'emmarchement déposé et des piédroits restaurés



**Ces travaux correspondent à la première tranche d'un projet plus global de rénovation de la basilique dont le coût avoisine les 4 millions d'euros**

