

CATHEDRALE DE LAUSANNE - INTERVENTIONS 1992 – 2017

En partenariat avec Jean-Pierre Marmier, ingénieur civil



TOUR LANTERNE

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud.

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale

Rénovation, renforcement, transformation de la charpente de la tour lanterne.

Reprise de la stabilité des maçonneries des gables et des tourelles d'angle. Remplacement des tirants "Viollet-le-Duc".

Année d'intervention : 1991-94
Budget : 12 mioFr. sur 4 ans



LE PORTAIL PEINT

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale.

Stabilisation du portail peint, renforcement de l'entrée du portail côté bas-côté Sud avec le trumeau, le linteau et les chapiteaux latéraux, insertion des baies vitrées de fermeture du portail.

Année d'intervention : 1995-2008
Budget : Fr. 570'000



CHARPENTES DU BEFFROI

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud.

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale

Rénovation et renforcement des charpentes du beffroi telles que les grilles de poutres de support des charpentes des cloches, charpentes portants les cloches, flèches.

Année d'intervention : 1996-1997
Budget : Fr. 400'000



LA ROSE

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale.

Changement du cerclage de la rose et renforcement de l'angle Sud-Ouest ainsi que des fondations Sud du Croisillon Sud

Année d'intervention : 1997-2000
Budget : 4 mioFr sur 4 ans



TOURELLES NORD ET SUD D'ESCALIERS

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud.

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale

Rénovation et renforcement des
toiture en pierre et des tourelles
d'escaliers

Année du concours : 1999
Budget : Fr 400'000



TOUR NORD DE TRANSEPT

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud.

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale

Remplacement des 4 colonnes et
bases de colonnes dans la façade Est.
Mise en œuvre de capteurs
"Treyvaud" pour suivre le
déchargement des colonnes à changer
et la mise en charge des nouvelles
colonnes.

Année du concours : 1999
Budget : Fr 400'000



LES ARCS-BOUTANTS DE LA NEF

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale.

Remplacement des arcs-boutants de la
nef. Assainissement des charpentes de
la nef et des bas-côtés.

Année d'intervention : 2002-2009
Budget : 13 mioFr. sur 7 ans



TOURS NORD ET SUD DES CROISILLONS DU TRANSEPT

Maître d'ouvrage
Canton de Vaud

Architecte
Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire
La Fabrique de la cathédrale.

Assainissement des charpentes en
bois massif.

Année d'intervention : 2015-2016
Budget : 200'000.00



ARCS-BOUTANTS DU COEUR

Maître d'ouvrage

Canton de Vaud

Architecte

Christophe Amsler

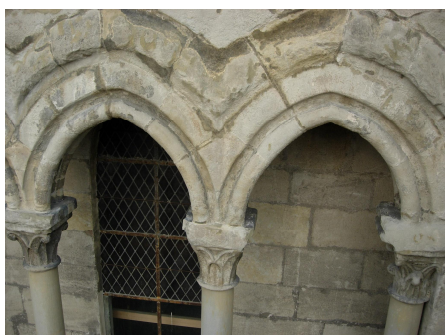
Groupe pluridisciplinaire

La Fabrique de la cathédrale.

Assainissement des arcs-boutants et des façades extérieures du cœur. Equipement de témoins de fissures sur les arcs-boutants et suivi du comportement.

Année d'intervention : 2013-2017

Budget : 50'000.00



ENTRETIEN GENERAL DE LA CATHEDRALE

Maître d'ouvrage

Canton de Vaud

Architecte

Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire

La Fabrique de la cathédrale.

Assainissement, renforcement lié à l'entretien général dépendant du crédit ordinaire

Année d'intervention : 1992 - 2017

Budget : entre 550'000 et 600'000 par an



SUIVI GÉNÉRAL DE LA CATHEDRALE

Maître d'ouvrage

Canton de Vaud

Architecte

Christophe Amsler

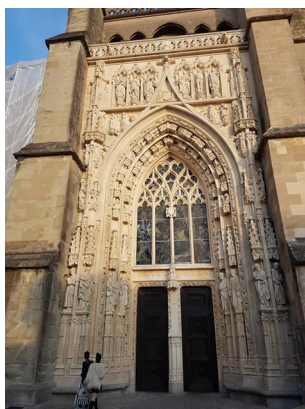
Groupe pluridisciplinaire

La Fabrique de la cathédrale.

Le suivi des fissures par ces témoins mesurent les mouvements de ces dernières. Ces résultats mis en perspectives avec la mesure des cibles optiques dans le référentiel spatial de la cathédrale nous permettent de comprendre et de suivre le comportement géométrique de l'édifice.

Année d'intervention : 1992 - 2017

Budget : environ 30'000 par an



PORTAIL MONTFALCON (OUEST)

Maître d'ouvrage

Canton de Vaud

Architecte

Christophe Amsler

Groupe pluridisciplinaire

La Fabrique de la cathédrale.

La rénovation et nettoyage de la pierre du Portail Montfalcon a permis de mettre en évidence un glissement statique de la partie supérieure de l'arc. L'étude statique qualitative de ce désordre ancien a été faite et les conclusions transmises n'apportant pas d'intervention.

Année d'intervention : 2015-2016

Budget : 500'000.00