



Abbatiale de Payerne

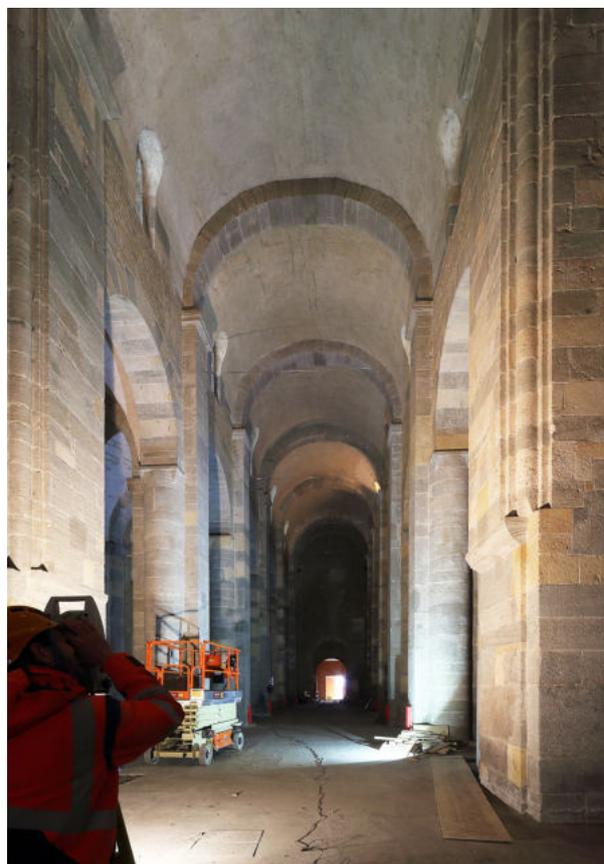
Présentation

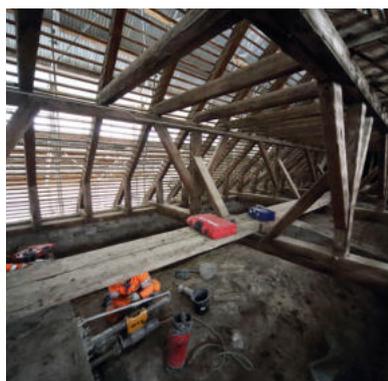
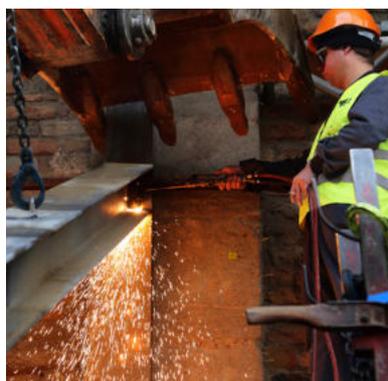
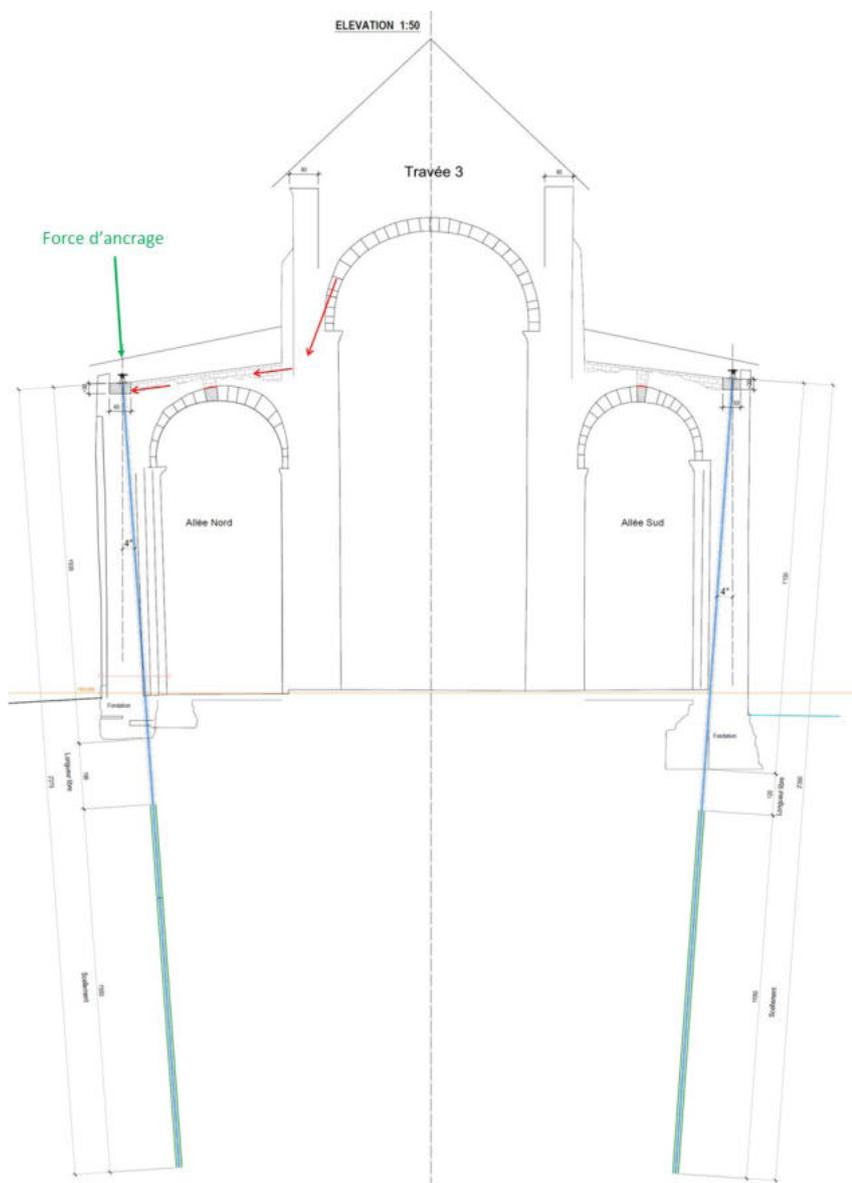
L'abbatiale, plus grande église romane de Suisse, fut édifée à partir de l'an 1000 selon un schéma typiquement clunisien. Mille ans après sa construction, et quarante ans après la dernière rénovation, l'abbatiale de Payerne se fendait, s'inclinait, s'affaissait. Une rénovation était primordiale.

Au niveau technique

L'utilisation des câbles de Post-contrainte ont permis de pérenniser un ouvrage d'exception qui souffrait d'un écartement transversale dû aux poussées aux vides engendrées par les voûtes romanes.

Cet écartement détendait les contraintes entre les pierres des voûtes et causait des dislocations vers le bas. Les câbles ont été intégrés de manière légèrement inclinés à l'intérieur de pilier des bas-côtés et ancrés dans le terrain jusqu'à environ 10m. Puis une mise en tension a été réalisée au sommet des murs des bas-côtés. Cette opération a engendré des forces au sommet légèrement inclinées vers l'intérieur ce qui a sécurisé cette fragilité transversale de l'abbatiale.





MAÎTRE DE L'OUVRAGE

Commune de Payerne
Rue de Savoie 1
1530 Payerne
026 662.66.26

ARCHITECTES

Bureau d'architecture
Ivan Kolecek
Rue Enning 8
1003 Lausanne
021 320.88.50

BUREAUX TECHNIQUES

Ingénieur civil

2M ingénierie civile sa
David Martin
Rue de Neuchâtel 42
Case postale 1277
CH-1401 Yverdon-les-Bains
info@2m-ingenieurs.ch

Mandat ingénierie civile:

- Analyse statique de l'état d'origine
- Contrôle des fondations
- Sécurisation de l'ouvrage
- Dimensionnement des solutions de pérennisation de l'ouvrage
- Collaboration étroite avec les experts fédéraux et cantonaux des monuments historiques
- Dimensionnement et suivi des travaux de la variante de renforcement.

ADRESSE

Adresse
Place du Marché
1530 Payerne

COÛT DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT

CHF 7'500'000.-

DÉBUT DE L'ÉTUDE ET TRAVAUX DE SÉCURISATION

2007-2017