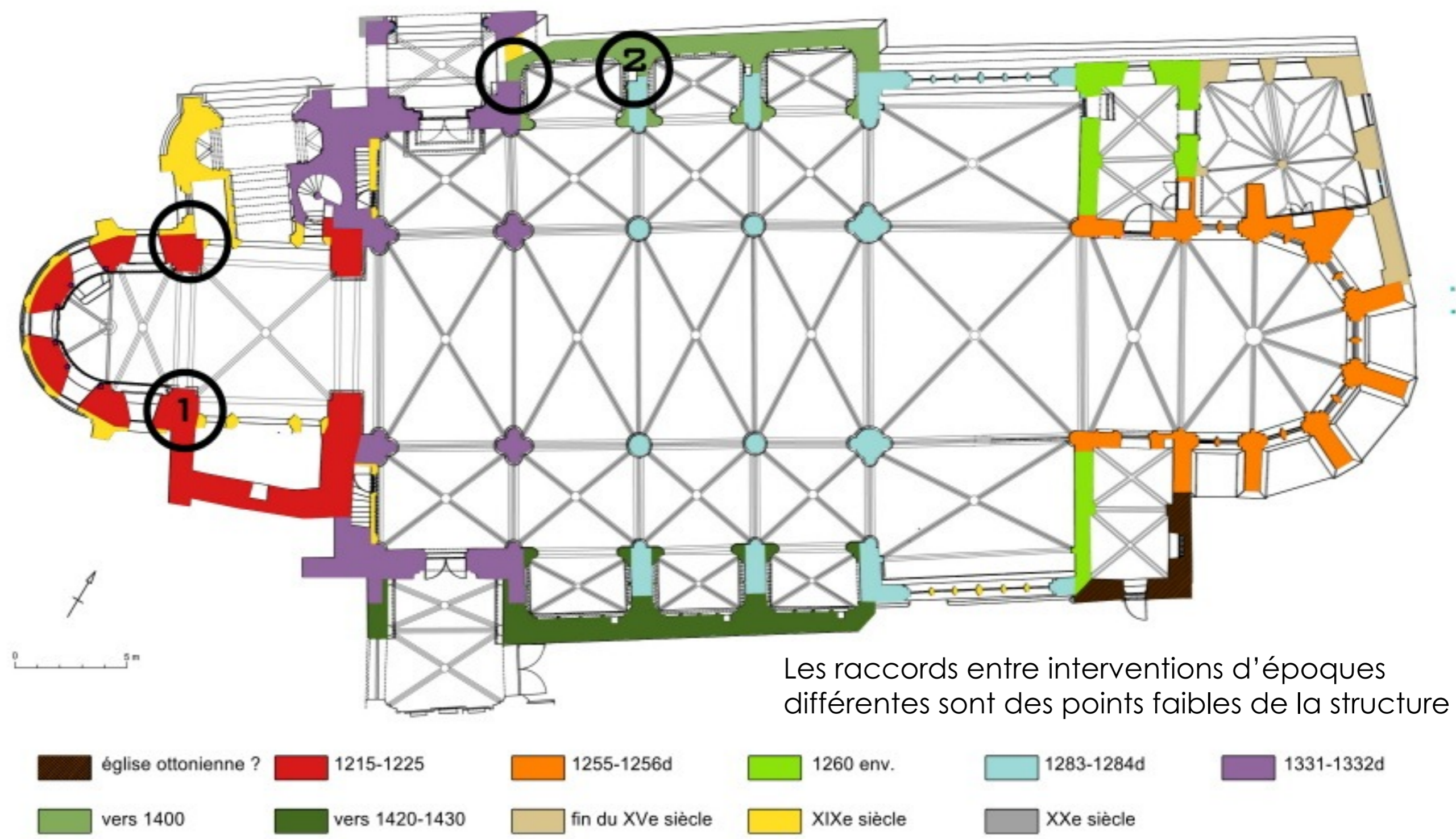
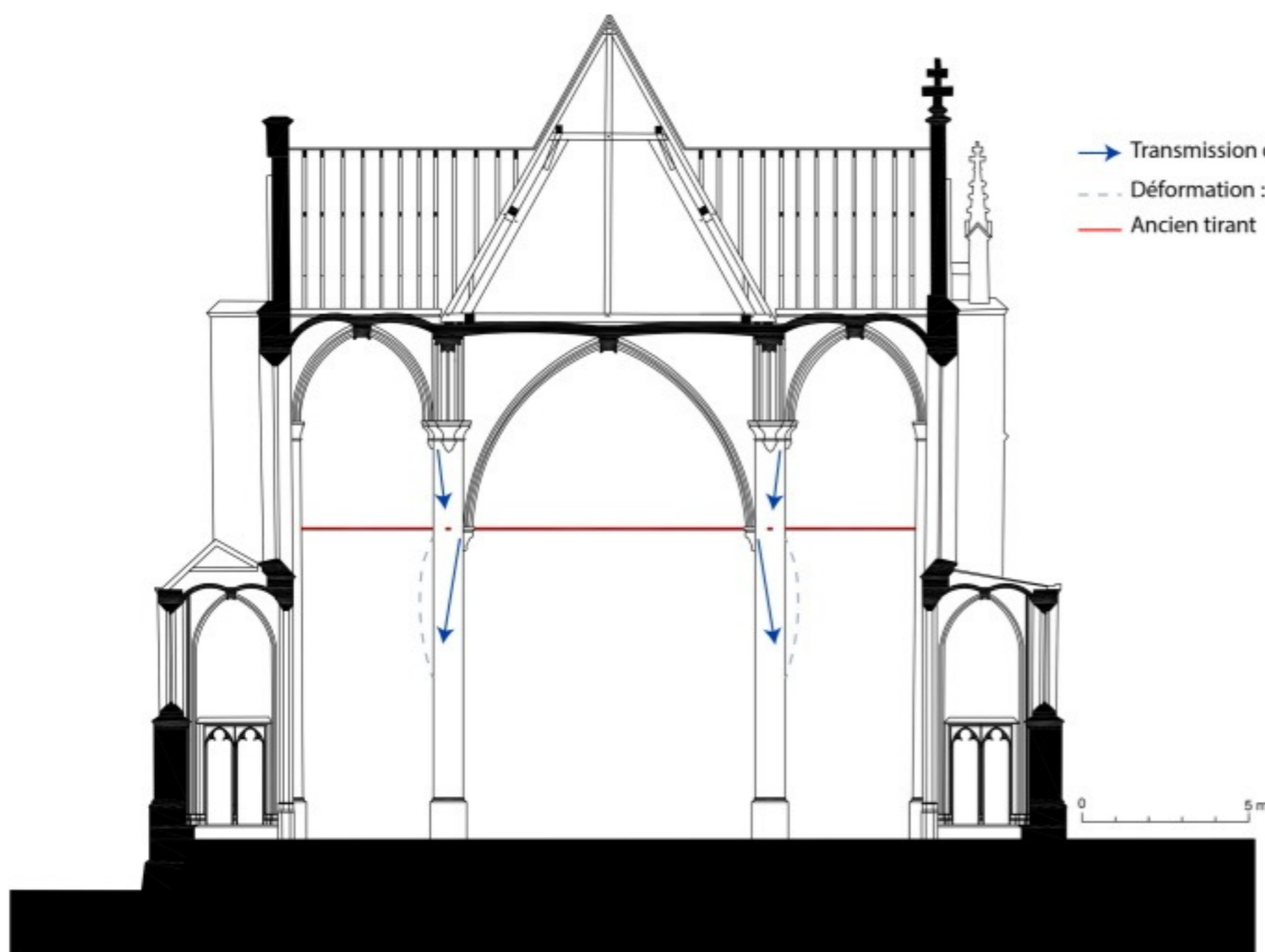


Sainte-Croix ne présente pas de problème structurel majeur. On note cependant un tassement différentiel du chœur du XIII<sup>e</sup> siècle et des ajouts du XIX<sup>e</sup>, causant des fissures à 45°. La jonction entre le tuffeau des chapelles latérales, ajoutées vers 1400, et les parements calcaires de la nef est devenue visible. La structure de la nef-halle a pour conséquence que les voûtes prennent naissance à des hauteurs différentes sur les colonnes de nef, à l'origine liaisonnées par des tirants métalliques. Leur suppression a causé une déformation des colonnes.



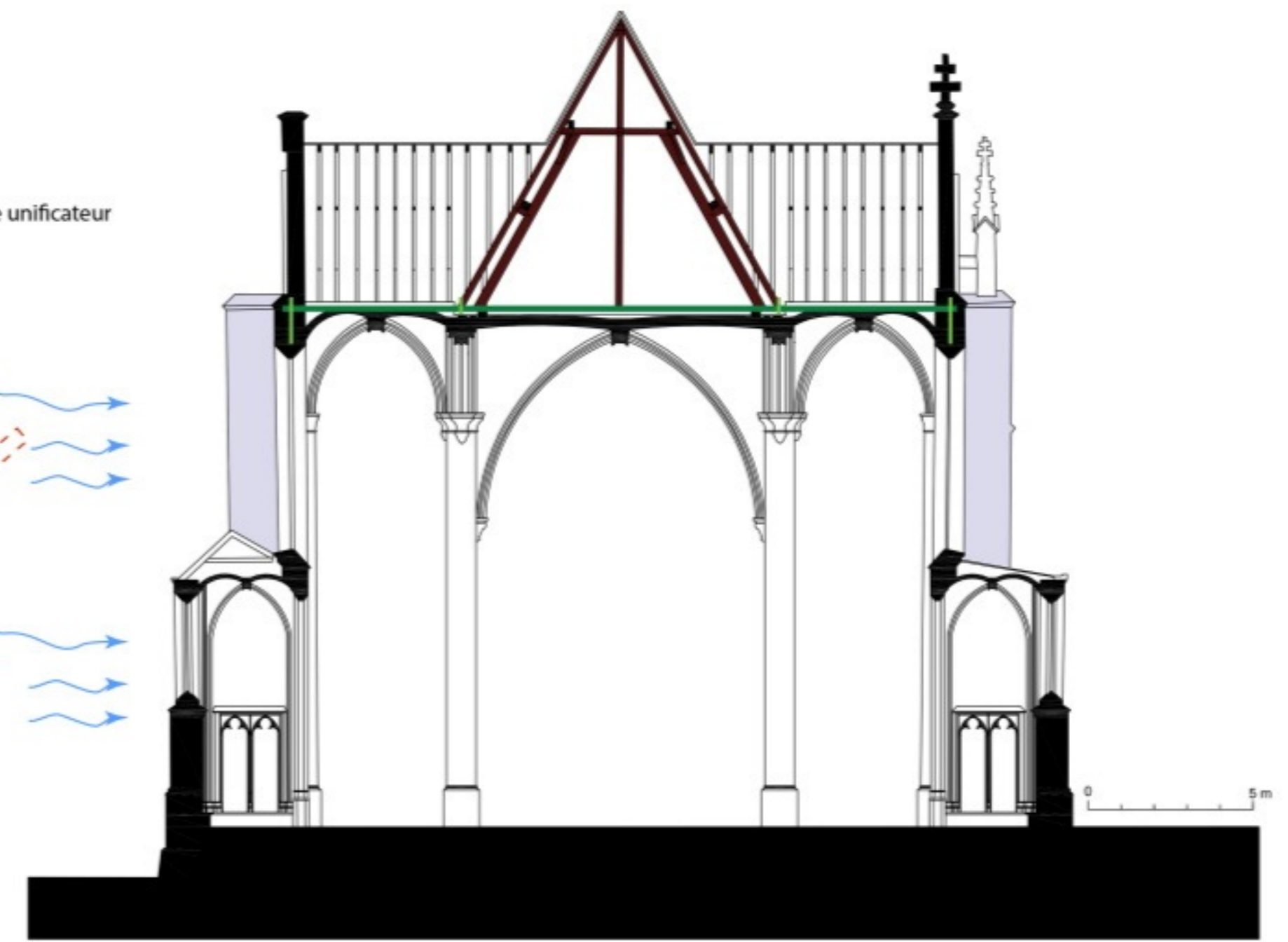
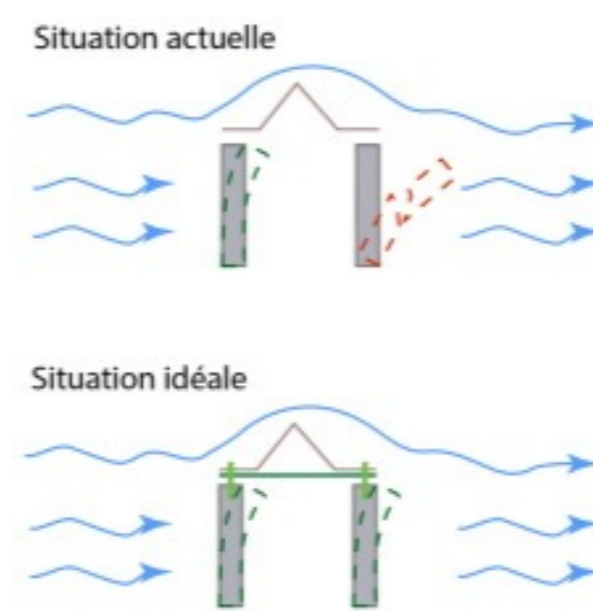
Plan fourni par M. Piavaux



Descentes de charges dans les colonnes de la nef-halle

→ Transmission des charges  
 - - - Déformation : bombement  
 - - - Ancien tirant

— Charpente  
 — Contrefort  
 — Élément de charpente unificateur  
 — Mèche



Une solidarisation des contreforts serait nécessaire pour assurer une meilleure résistance au vent

à réaliser dans l'année

à réaliser dans les cinq ans

à réaliser à long terme

### Mise hors-eau + phase de séchage:

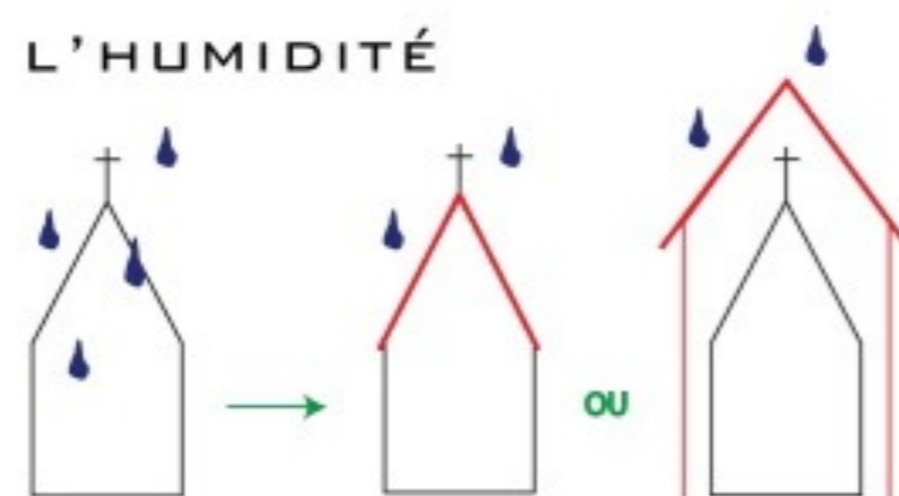
- ° suppression de la membrane bitumeuse "temporaire" et réparation de la couverture d'ardoises;
- ° traitement fongicide et insecticide de la charpente;
- ° rejointoiement des maçonneries (notamment du soubassement nord);
- ° amélioration du système de récolte des eaux de toiture;
- ° stabilisation et archivage photographique des peintures murales;
- ° consolidation des remplages des baies des chapelles latérales.

### Stabilisation et réparation:

- ° remplacement des joints de ciment par du mortier de chaux;
- ° suppression de la végétation;
- ° réparation des vitraux;
- ° stabilisation, réparation ou remplacement des tours de baies en tuffeau.

### Nettoyage et restauration:

- ° nettoyage des maçonneries et suppression des croûtes sulfatées;
- ° consolidation ou remplacement de pierres;
- ° suppression des maçonneries "temporaires" au profit de solutions visuellement plus acceptables;
- ° remplacement ponctuel de dalles de sol à l'intérieur;
- ° dépose d'éléments métalliques.



## L'ÉGLISE SAINTE-CROIX À LIÈGE

### SCÉNARIOS POUR L'AVENIR D'UN PATRIMOINE EXCEPTIONNEL MENACÉ

Présentation des résultats du workshop organisé par la faculté d'architecture de l'Université de Liège, du 17 au 28 mars 2014