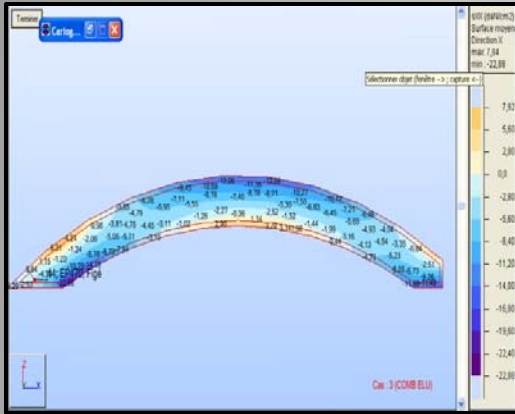


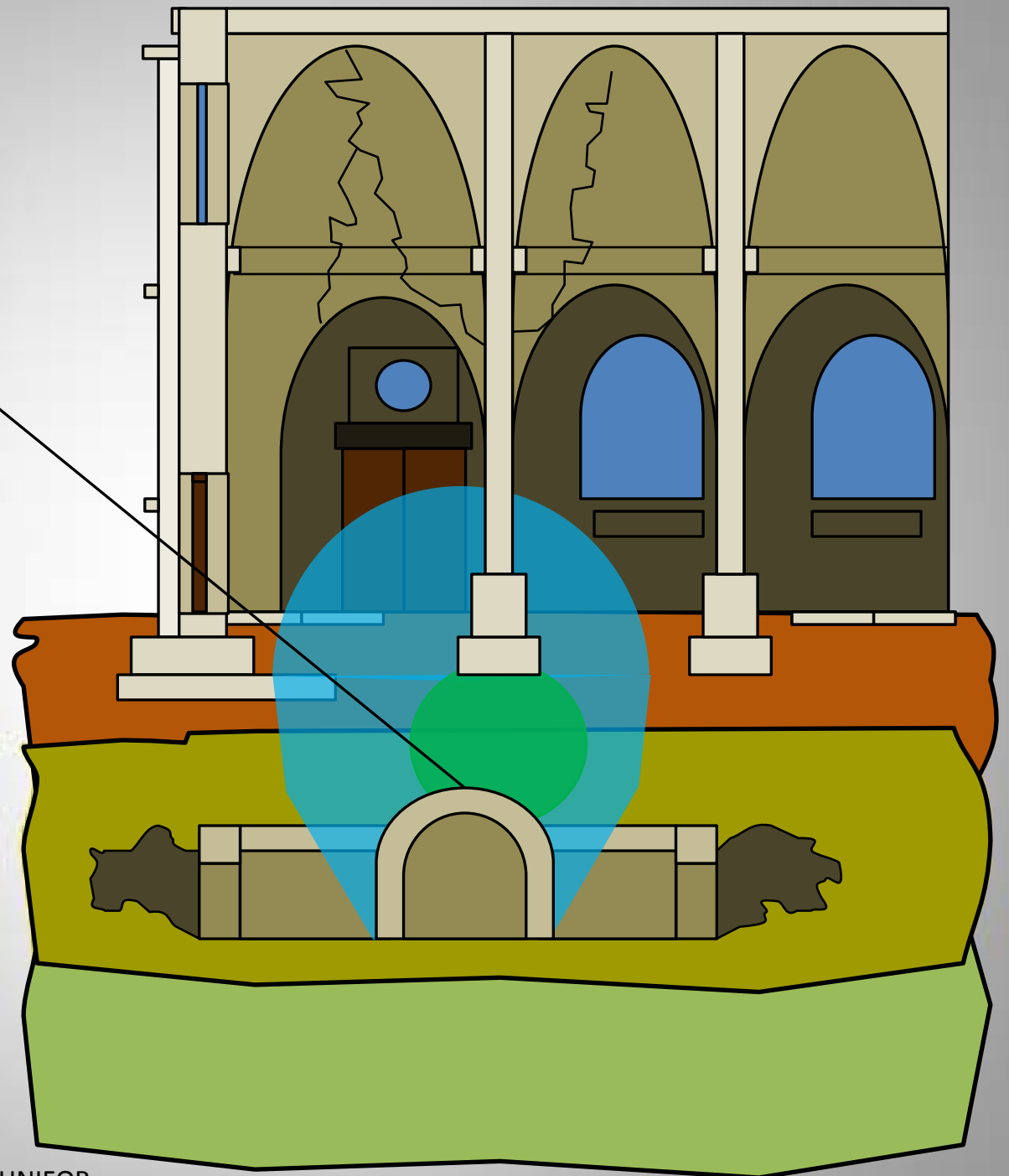
Rappel de théorie:



D'après notre première vérification, la voûte en pierre est particulièrement sollicitée par les descentes de charge dues au poids des terres et à la fondation de colonne juste au dessus.



La voûte supporte toutes les charges dans la zone bleue, y compris une grande partie du bulbe de sol mobilisé par la fondation (bulbe vert). Une rupture de la voûte entraînerait inévitablement un effondrement de la colonne juste au dessus, et par conséquent, un effondrement partiel de l'église. Nous préconisons donc un renforcement lourd de cette voûte pendant les travaux.



Phase 3:

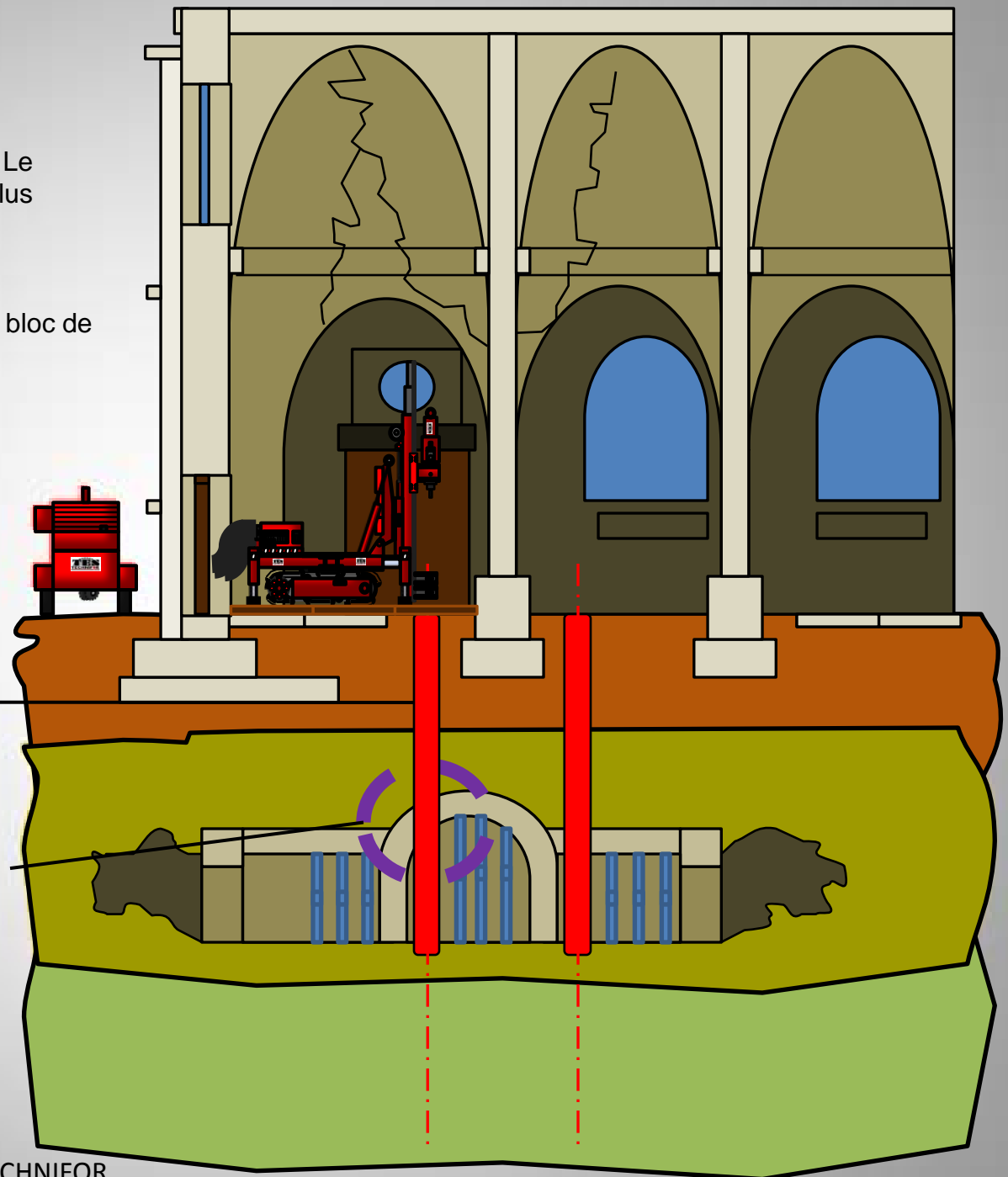
Carottage de trou depuis la Nef jusqu'à la crypte. Le carottage a l'énorme avantage d'être beaucoup plus précis qu'un forage:

- Déviation de l'axe du carottier sur 4m: +/-3cm.
- Déviation du forage sur 4m: +/- 6cm (voir + si un bloc de roche dévie le forage).

Carottage depuis la Nef.



Si la voûte est affaiblie par un forage qui endommage la lierne ou tierceron de la voûte, un effondrement du pilier fondé juste au dessus sera inévitable. L'église pourrait s'effondrer en grande partie.



Phase 6:

Réalisation de micro pieux depuis la Nef au travers des premiers forages.

Le bulbe d'ancrage du micro pieu commence à partir du niveau du sol de crypte, toute la partie supérieure du micro pieu (partie rouge) est neutralisée par un fourreau pour ne transmettre aucune surcharge au sol déjà consolidé.

