

# Onze-lieve-Vrouw kathedraal van Doornik

## Stabilisatie van de Brunin-toren

Doornik (BE)

Volledige opdracht stabiliteit

Bouwheer  
Provincie Henegouwen

Architect  
Provincie Henegouwen

Kostprijs van de werken  
€ 3 mln. excl. btw

Uitvoering  
2004 - 2005

ST RV



De kathedraal, beschermd als wereldpatrimonium, werd meer dan 1 000 jaar geleden gebouwd op oude kalksteengroeves. Deze sterk heterogene ondergrond is echter de oorzaak van aanzienlijke differentiële zettingen. Als gevolg hiervan komt de Brunin-toren geheld te staan, hetgeen zijn stabiliteit in gevaar brengt en schade aan de draagstructuur van de kathedraal veroorzaakt.

In een eerste fase van de werken werd beslist om de funderingen te versterken door toepassing van jet-grouting om, op die manier, de helling van de Brunin-toren te stabiliseren.

De toren, een gedeelte van de kathedraal rond de toren en de eraan grenzende grond werden gemodeliseerd met het oog op het bepalen van de lastendaling in de nabijheid van de toren om de jet-grouting te dimensioneren en de fasering van de realisatie te optimaliseren.

