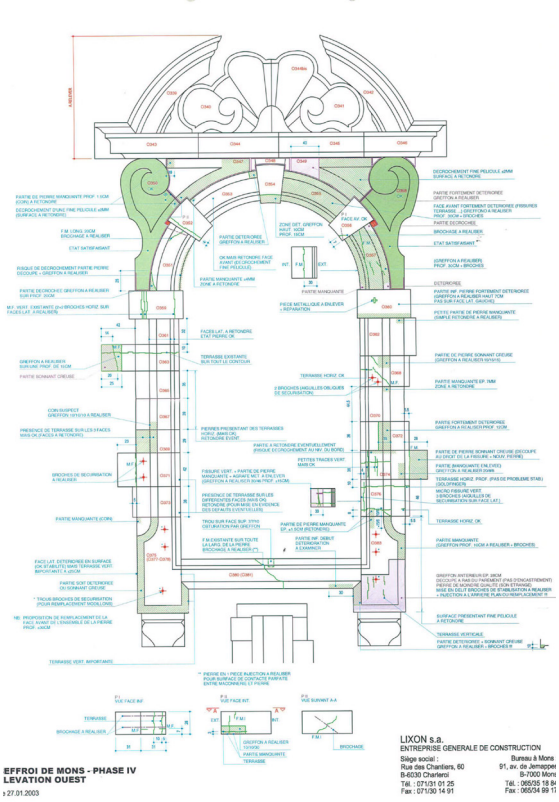
Belfort van Bergen

Rue des Gades / rampe du Château, Mons (BE)

Volledige opdracht stabiliteit en restauratie

Bouwheer	Architect	Kostprijs van de werken	Uitvoering
Stad van Bergen	Odon Dupire en Lucette François	€ 15 mln. excl. btw	1996 - 2015

RV



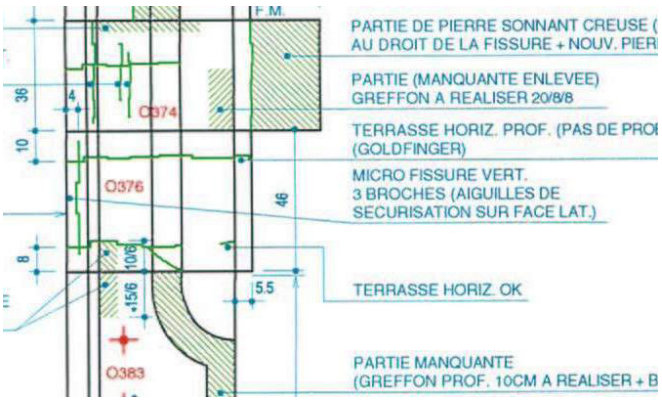
- SITUATION EXISTANTE

A- PARTIE DE PIERRE MANQUANTE SUR UNE EPAISSEUR DE ± 1,5 CM
B- PRESENCE D'UNE MICROFISSURE VERTICALE (RISQUE DE DECROCHEMENT)
C- TERRASSE HORIZONTALE RELATIVEMENT PROFONDE
D- TERRASSE HORIZONTALE
E- PARTIE DE PIERRE MANQUANTE SUR LA FACE LATERALE + AGRAFE (VOIR PLAN)

- PROPOSITION DE L'ENTREPRISE

A- RETONDRE LA ZONE CONCERNEE
B- REALISATION DE 3 BROCHES (AIGUILLE SANS BOUCHON) VIA LA FACE LATERALE GAUCHE
C- REALISATION EVENTUELLE DU "GOLD FINGER"
D- PAS D'INTERVENTION
E- ENLEVEMENT AGRAFE METALLIQUE + REALISATION D'UN GREFFON (VOIR PLAN)

- DIRECTIVES + REMARQUES FORMULEES PAR L'AUTEUR DE PROJET ARCHITECTURE



Restauratie en stabilisatie van het gebouw beschermd als Unesco werelderfgoed in 1999 voor zijn inrichting tot museum :

- klokkentoren : restauratie van het houten kapspant met epoxyharsen en vervanging van elementen, vernieuwing van de leien dakbedekking, afwerking met bladgoud.
- klokkenstoel : restauratie van de houten structuur en versteviging d.m.v. een stalen buizenstructuur met bolvormige knopen. Het brandwerend sprinklersysteem zit in de staalstructuur verwerkt.
- toren : versteviging van houten balkvloeren met behulp van gelijmde carbonvezelplaten, verwezenlijking van nieuwe balkuiteinden in epoxyhars, restauratie van de gevelstenen (blauwe hardsteen van Zennik) d.m.v. scheurinjecties en verankeringen. De bestaande muren (greselementen in parement en bakstenen metselwerk) werden met minerale slurry en microcement geïnjecteerd.

Meer dan 3500 stenen werden individueel omschreven met foto, tekening, sanitaire toestand en interventies.

Van binnen ; nieuwe vloeren, trappen, metalen loopbrugen, plaatsing van een lift en inrichting van de ontrekken met een technischlokaal begraven op het kerkplein.