

Rénovation de la façade ouest

Eglise SAINTE-CATHERINE



Restauratie van de westgevel

SINT-KATELIJNEKERK

• ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Ville de Bruxelles

Stad Brussel

EGLISE SAINTE-CATHERINE



UN CHEF D'OEUVRE DU XIX^{ème} SIECLE

L'église Sainte-Catherine fût construite entre 1854 et 1874 sur le bassin Sainte-Catherine asséché suite à l'inondation de la Senne en 1850. Tout comme le célèbre Palais de Justice, la conception de cette majestueuse église située sur la place du Marché aux Poissons a directement germé dans l'esprit de l'architecte bruxellois Joseph Poelaert. Il en dessina les plans et en dirigea la construction jusqu'en 1859, année où son élève et disciple, l'architecte Wynand Janssens prit la relève.

Pour réaliser cet édifice, Poelaert s'est inspiré du style des églises françaises du XVI^{ème} siècle qui associe des éléments gothiques à des éléments de la Renaissance. L'originalité du projet de Poelaert réside dans l'utilisation d'éléments gothiques en tant qu'éléments de décoration à part entière, tels que des pilastres, des contreforts et des pinacles.

Beliris restaure la façade ouest de cette église classée qui abrite l'entrée principale de l'édifice.

sokkel en treden	■ socle et marches	aanzetten van de torens	■ pieds de tours
vlak gevelparament	■ parement de façade	centrale partij rond de rozet	■ partie centrale autour de rosace
portaaltes met fronton	■ portique avec fronton		
portaaltes met rondboog	■ portique avec arcade	bovenbouw schip	■ partie supérieure de la nef
gaanderlijen voorgevel	■ galeries façades avant	fronton boven centrale gevel	■ gronton au dessus façade centrale
toegangsportiek voorgevel	■ portique d'entrée façade avant		
rondboog boven zijtoegangen	■ arcade au dessus entrées latérales	balustrade en borstwering	■ balustrade et garde-corps
rondboog boven hoofdtoegang	■ arcade au dessus entrée principale	ronde kolommen/pilasters, uitkragende consoles en spuwters	■ colonnes rondes/pilastres, consoles en porte-à-faux et gargouilles
boorden en uitkragende stenen	■ bords et éléments en porte-à-faux		
	■ torens	schuine balustrades	■ balustrades en plan incliné
	■ tours	geprofileerde gevelelementen	■ éléments de façades profilés
centrale portiek aan de voorgevel	■ portique centrale façade avant	glas-in-loodramen	■ vitraux
		monelen ramen en rozet	■ meneaux fenêtres et rosace

SINT-KATELIJNEKERK



MEESTERWERK VAN XIX^e EEUW

De Sint-Katelijnekerk werd gebouwd tussen 1854 en 1874 op het gedempte Sint-Katelijnedok na de Zenne-overstroming van 1850. Net als het bekende Justitiepaleis ontsproot het concept van deze majestueuze kerk op de Vismarkt aan het brein van de bekende Brusselse architect Joseph Poelaert. Hij tekende de plannen en stond in voor de bouwcampagne tot in 1859, vanaf dan had architect Wynand Janssens de leiding.

Poelaert bootste de stijl van de 16de eeuwse Franse kerken na, waarbij hij de gotische structuur vermengde met renaissancistische versieringen. Origineel aan Poelaerts ontwerp is dat gotische elementen zoals pilasters, steunberen en pinakels, deel uitmaken van de versiering.

Beliris leidt nu de restauratie van de westgevel van deze beschermde kerk, waarbij ook het voorportaal onder handen wordt genomen.



Deel van de noordgevel
Partie de la façade nord

Westgevel
Façade ouest

Deel van de oostgevel
Partie de la façade sud

ETAT DES LIEUX DE LA FAÇADE OUEST

La pierre de Gobertange, qui a servi à la construction de toute l'église, a été fortement altérée et érodée au fil du temps. Cette désagrégation engendre une perte de lisibilité et d'homogénéité des façades. A certains endroits, l'érosion est telle que la stabilité des éléments de façade est menacée, avec pour conséquence un risque d'éboulement.

La corrosion de l'édifice est aggravée par la présence de végétation et plus particulièrement de racines, ainsi que par des infiltrations d'eau. De plus, le processus de gel-dégel par lequel l'eau infiltrée se dilate lors de la gelée et fend la pierre, accélère encore la détérioration de la façade.

Dès lors, une restauration en profondeur s'impose. La philosophie de la restauration, établie en concertation avec la Commission royale des Monuments et Sites, prévoit de conserver au maximum les éléments d'origine en ne remplaçant que les pierres fortement délabrées.

UNE PHASE DE RESTAURATION EN PLUSIEURS INTERVENTIONS

- Nettoyage des façades:
 - retrait de la végétation
 - traitement anti-mousse curatif et préventif

- Restauration des pierres de façade:
 - récupération maximale des éléments existants en pierre naturelle
 - remplacement de pierres par de nouveaux éléments en Gobertange
- Restauration de la pierre suivant deux méthodes différentes:
 - **restauration au mortier de réparation**: cette technique est employée pour des pierres qui, techniquement, ne peuvent être remplacées, ou qui doivent être conservées. La conservation de la pierre originale peut être cruciale lorsqu'il s'agit d'une pierre sculptée, comme par exemple pour des figurines d'anges.
 - **collage et insertion d'éléments en pierre naturelle (petites réparations)** : les pierres abîmées sont soigneusement retaillées. Ensuite, de nouveaux morceaux de pierre sont taillés à la bonne dimension et collés sur la maçonnerie de manière à ce qu'il n'y ait qu'un joint très fin entre la nouvelle partie et la partie existante. La surface et les joints sont travaillés de manière à ce que la nouvelle pièce soit parfaitement intégrée à l'ensemble.
- Restauration du plafond des galeries à l'étage, réalisée à l'aide de voûtes en berceau en briques
- Restauration des peintures décoratives extérieures situées au-dessus du porche d'entrée
- Restauration des vitraux (voir photo 1)
- Restauration en atelier des éléments en métal : grilles en fer forgé, mains courantes, ... (voir photo 2)
- Réfection des portes extérieures et des cages d'escaliers (voir photo 3)
- Travaux d'entretien des urinoirs en pierre bleue

HUIDIGE TOESTAND VAN DE WESTGEVEL

De Gobertangestein, waaruit de volledige kerk is opgetrokken, is zwaar aangetast en geërodeerd. Door die verwerking komen de gevels niet meer tot hun recht. Op een aantal plaatsen zijn de vastgestelde aantastingen zo ver gevorderd dat ook de stabiliteit van de gevelelementen in het gedrang komt met gevaar voor vallende stenen als gevolg.

Oorzaken die de verwerking versnellen: de aanwezigheid van vegetaties en vooral hun wortels, waterinfiltratie en het vries-dooiproces waardoor ingedrongen water bij het vriezen uitzet en de steen doet barsten.

Een grondige restauratie van de gevel dringt zich dan ook op. De restauratiefilosofie, in samenspraak met de Koninklijke Commissie Monumenten en Landschappen, is dat de bestaande toestand zo veel mogelijk wordt behouden en dat stenen zo weinig mogelijk worden vervangen.

DE VOLGENDE RESTAURATIE-INGREPEN ZIJN IN DEZE FASE VOORZIEN:

- Gevelreiniging:
 - vegetatie verwijderen
 - curatieve en preventieve antimosbehandeling

- Restauratie van de gevelstenen
 - maximale recuperatie van bestaande elementen in natuursteen
 - verweerde stenen vervangen door nieuwe elementen in Gobertange
- Steenrestauratie via twee verschillende methodes:
 - **Restauratie met herstelmortel**, deze techniek wordt uitgevoerd bij stenen die technisch niet vervangen kunnen worden of bij stenen die behouden moeten blijven. Het behoud van de originele steen kan belangrijk zijn als het een beeldhouwdesteen betreft, bijvoorbeeld de engelfiguren.
 - **Verlijmen en inpassen van natuursteenelementen (kleine herstellingen)**: verweerde stenen worden zorgvuldig uitgekapt. Nieuwe steengedeeltes worden in de juiste afmeting gekapt en in het metselwerk verlijmd, zodanig dat er een minimale voeg tussen het nieuwe en het bestaande deel ontstaat. De oppervlakte en de voegen worden zo bewerkt dat het nieuwe stuk niet opvalt in het geheel.
- Restauratie van het plafond (bakstenen tongewelven) van de gaanderijen op de verdieping
- Restauratie van de decoratieve buitenschilderwerken boven de hoofdingang
- Restauratie van de glas-in-loodramen (zie foto 1)
- Restauratie van de metalen elementen in atelier: smeedijzeren hekken, handleuning... (zie foto 2)
- Restauratie van de buitendeuren en de trappartijen (zie foto 3)
- Onderhoudswerken aan de urinoirs in blauwe steen



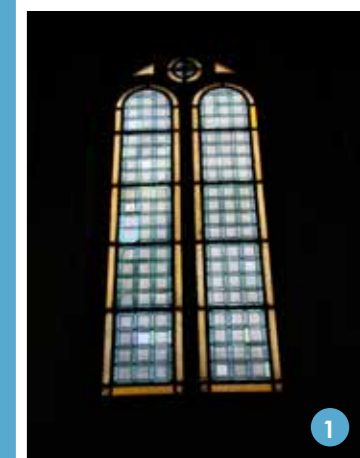
Démontage et remontage des garde-corps.
Reconstruction des pilastres et des arcs
Demontage en terugplaatsen borstwering.
Reconstructie pilasters en bogen

Reconstruction des gargouilles
Reconstructie spuwers

Démontage et remise en place des petites tours
avec récupération d'un maximum d'éléments en
pierres naturelles existants

Demontage en terugplaatsing torentjes
met maximale recuperatie van bestaande
natuursteenelementen

Reconstruction des gargouilles
Reconstructie spuwers



LES DIFFÉRENTES PHASES DES TRAVAUX DE RESTAURATION DE L'ÉGLISE SAINTE-CATHERINE

Phase précédente (1997):

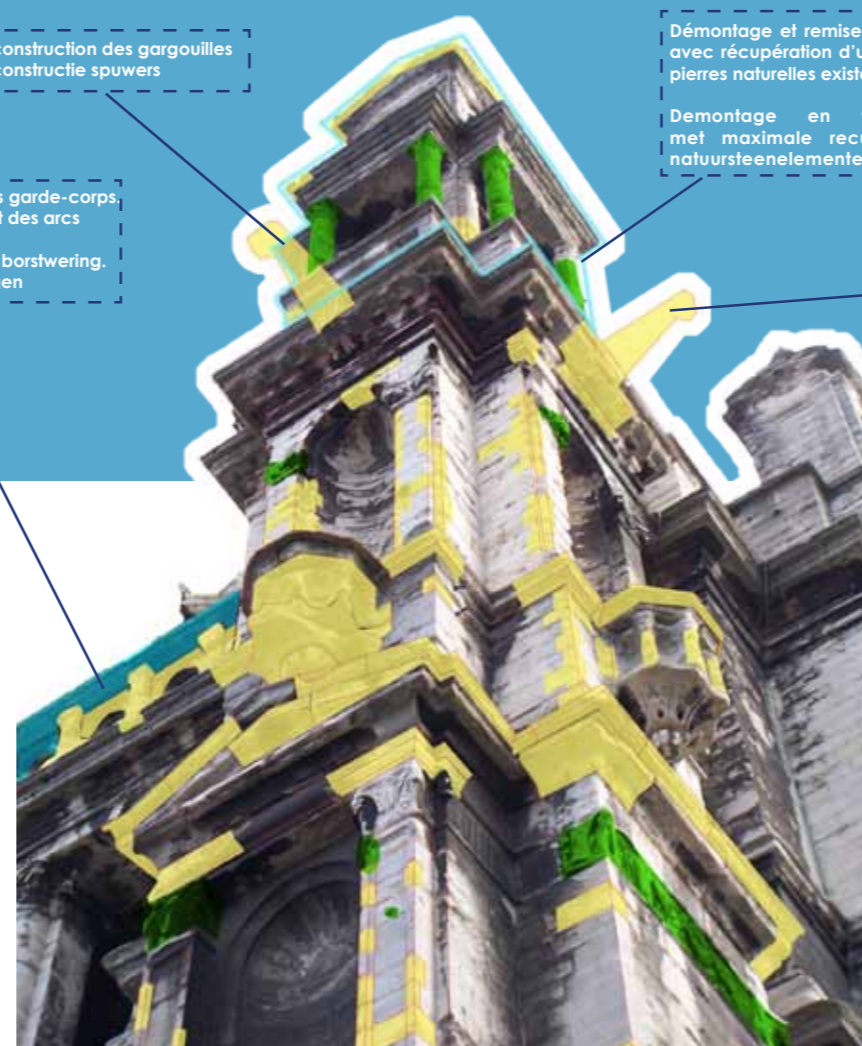
- la finition des toitures en cuivre (toiture principale et toits latéraux)
- les tours de la façade ouest.

Phase actuelle :

- la façade ouest avec le porche (côté Place Saint-Catherine)
- les travées attenantes des façades nord et sud

Phases suivantes :

- la façade nord (côté Marché aux Poissons) et une partie de la façade est
- la façade sud (côté Tour Noire) et le reste de la façade est



Remplacement des pierres de Gobertange
Vervanging Gobertangestein

Remontage des pierres naturelles existantes
Terugplaatsen bestaande natuursteenelementen

Restauration au mortier de réparation
Restauratie met herstelmortel

VERSCHILLENDE FASES VAN DE RESTAURATIEWERKEN AAN DE SINT-KATELIJNEKERK

Voorgaande fase (1997):

- Restauratie van:
- de koperen dakafwerking (hoofddak en zijdaken)
 - de torens in de westgevel

Huidige fase:

- Restauratie van de westgevel (kant Sint-Katelijneplein), het voorportaal
- aansluitende traveeën van de noord- en zuidgevel

Volgende fases:

- Restauratie noordgevel (kant Vismarkt) en een deel van de oostgevel
- Restauratie van de zuidgevel (kant Zwarte Toren) en de rest van de oostgevel

Bouwheer – Maître de l'ouvrage : Beliris

In samenwerking met – En collaboration avec : de Stad Brussel – la Ville de Bruxelles

Aannemer – Entrepreneur : Renotec nv

Studiebureau – Bureau d'études : SumProject

Veiligheidscoördinator – Coordinateur de sécurité : OCB

Kost der werken – Coût des travaux : € 2.520.600 (incl. BTW - TVAC)

Start werken – Début des travaux: oktober 2010 – octobre 2010

Duur van de werken - Durée des travaux: 250 werkdagen – jours ouvrables

SINT-KATELIJNEKERK - Eglise SAINTE-CATHERINE



www.beliris.be - info.beliris@mobilif.fgov.be



Service public fédéral Mobilité et Transports
Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer
Direction Infrastructure de Transport - Directie Vervoerinfrastructuur