



Belgisch **Wegen**congres Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

Verlichtingsvernieuwingsprogramma van de tunnels in het Brussels Gewest



Context : 2016 Noodmaatregelen + veroudering

Tunnelcrisis -> sluiting van de Stephanie- en Montgomerytunnel door vallend beton en accidentele instabiliteiten



Context : 2016 Noodmaatregelen + veroudering

Veroudering van verlichtingsinstallaties



Tunnel	Lengte (m)	Jaar van het installeren
Stéphanie	470	1986
Louise	310	1989
Montgomery	528	1996
Porte de Hal	650	1983
Léopold II (Annie Cordy)	2600	1987
Cinquantenaire	630	1999
Belliard	2026	1990
Loi-2	432	1993
Rogier	610	1988
Trône	347	1994
Porte de Namur	65	2002
Arts-Loi	38	2002
Boileau	50	2007-2010
Woluwe	143	2012
Tervuren	198	2007
Botanique	255	1978
Van Praet	50	1980
Bailli	362	1997
Delta	175	2007-2010
Madou	39	2000
Vleurgat	54	1997
Reyers Centre	727	1995
Reyers-Montgomery (E/F)	135	2007
Reyers-Meiser (A/B)	105	2007
Geoges-Henri	30	2007-2010
OTAN	240	2012



Context : 2016 Noodmaatregelen + veroudering

Vernieuwingsprogramma

- Transversaal opdracht voor de vernieuwing van de verlichting : LED-verlichting met dimming
- Zware tunnelrenovaties opdrachten (EM+CB)
- Installatie van tijdelijke verlichting in afwachting van zware tunnelrenovaties

Doel : Verbetering visueel comfort + energiebesparing

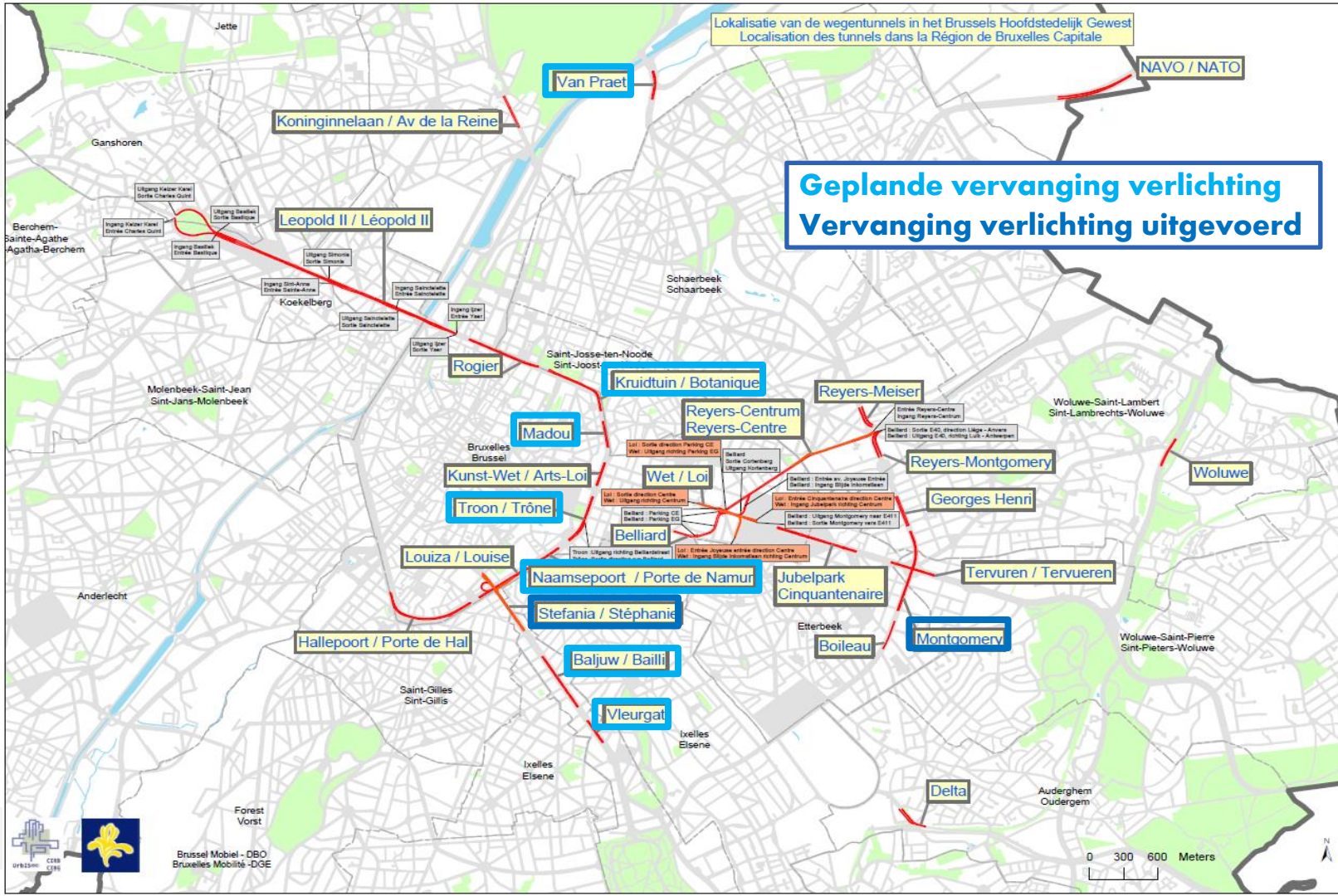


Lokalisatie van de wegentunnels in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Localisation des tunnels dans la Région de Bruxelles Capitale

NAVO / NATO

Geplande vervanging verlichting

Vervanging verlichting uitgevoerd





Lokalisatie van de wegentunnels in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Localisation des tunnels dans la Région de Bruxelles Capitale

NAVO / NATO

Van Praet

Koninginnelaan / Av de la Reine

Leopold II / Léopold II

Ganshoren

Berchem-
Sainte-Agathe
Agatha-Berchem

Uitgang Kaiser Karel
Sortie Charles Quint

Ingang Kaiser Karel
Entrée Charles Quint

Uitgang Basiliek
Sortie Basilique

Ingang Basiliek
Entrée Basilique

Uitgang Simonis
Sortie Simonis

Ingang Simonis
Entrée Simonis

Uitgang Sinterklaas
Sortie Sinterklaas

Ingang Sinterklaas
Entrée Sinterklaas

Uitgang Sint-Jans
Sortie Sint-Jans

Ingang Sint-Jans
Entrée Sint-Jans

Rogier

Kruidtuin / Botanique

Reyers-Centrum
Reyers-Centre

Reyers-Meiser

Ingang Reyers-Centrum
Entrée Reyers-Centrum

België - Sortie S-40, direction Liège - Antwerpen
België - Uitgang S-40, richting Liège - Antwerpen

Reyers-Montgomery

Georges Henri

Woluwe

Woluwe-Saint-Lambert
Sint-Lambrechts-Woluwe

Madou

Kunst-Wet / Arts-Loi

Wet / Loi

Troon / Trône

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

België - Sortie direction Centre
België - Uitgang richting Centrum

Louiza / Louise

Naamsepoort / Porte de Namur

Stefania / Stéphanie

Jubelpark
Cinquantenaire

Tervuren / Tervueren

Hallepoort / Porte de Hal

Baljuw / Bailli

Vleurgat

Boileau

Montgomery

Woluwe-Saint-Pierre
Sint-Pieters-Woluwe

Anderlecht

Saint-Gilles
Sint-Gillis

Ixelles
Elsene

Forest
Vorst

Auderghem
Oudergem



Brussel Mobil - DBO
Bruxelles Mobilité - DGE

0 300 600 Meters



Geplande vervanging verlichting
Vervanging verlichting uitgevoerd
Vervanging verlichting door zware
tunnelrenovatie
Vervanging verlichting door zware
tunnelrenovatie – studie en
uitvoering





Context : 2016 Noodmaatregelen + veroudering

Enkele gerealiseerde installaties





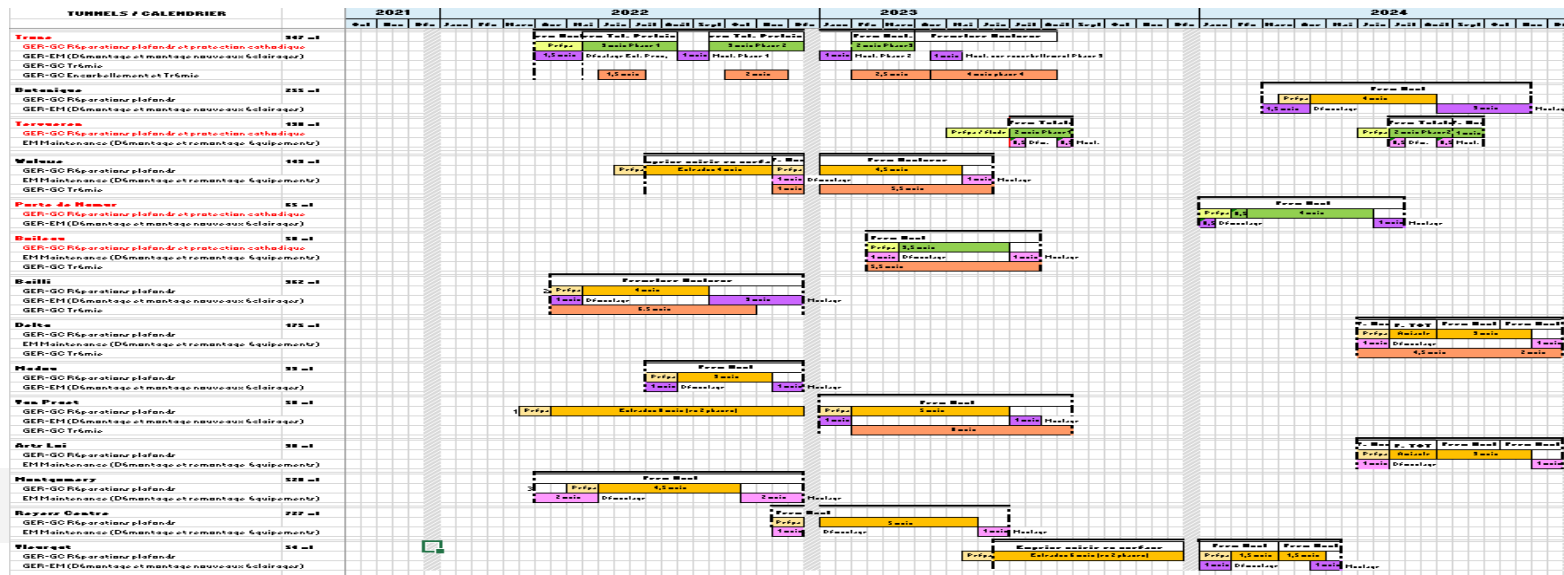
Coördinatie met andere transversale opdrachten

Renovatie van het beton van de plafonds

Uitvoering van een renovatiestrategie om zowel de veroudering van de verlichtingsarmaturen als de veroudering van het beton van de plafonds aan te pakken

Doel : Vermindering van kosten en impact op het verkeer

Renovatie van betonnen plafonds





Coördinatie met andere transversale opdrachten

Vernieuwing van HS-LS-installaties

- Voeding van de nieuwe uitrustingen via de nieuwe ALSB's
- Voldoen aan de AREI, in het bijzonder met betrekking tot veiligheidscircuits

Vernieuwing van het CTB

- Besturen de nieuwe uitrustingen via het nieuwe CTB
- Toevoegen de nieuwe uitrustingen op de supervisie mobiris



Scenografische en architecturale verlichting

Brusselse identiteit

De tunnels van Brussel liggen in een dichtbevolkte stedelijke omgeving:

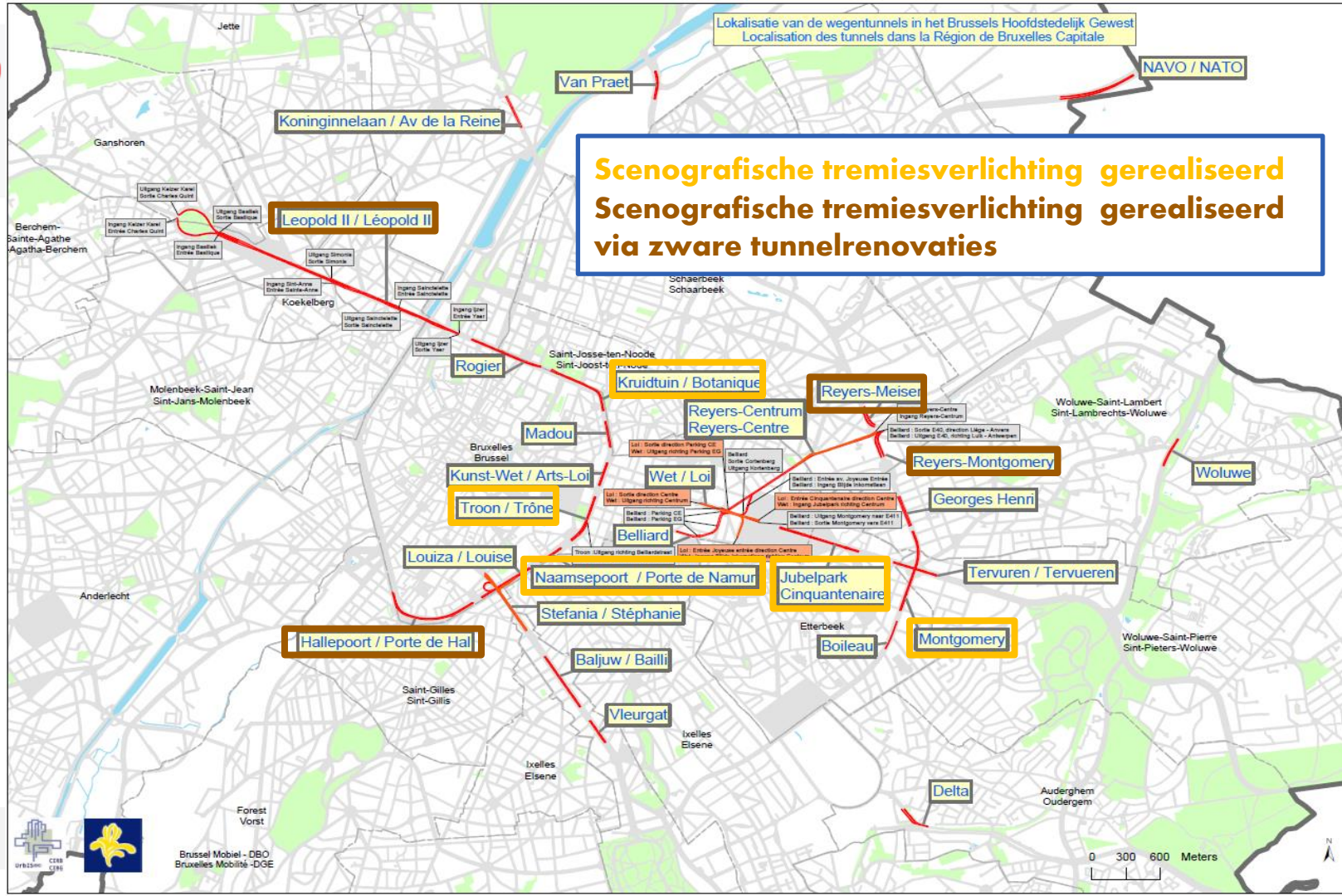
- Levende Gewest
- Politiek belang
- Verfraaiing van de stad
- Artistieke verbinding met het oppervlak
- Tunnels gebruiksvriendelijk maken



Lokalisatie van de gewentunnels in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Localisation des tunnels dans la Région de Bruxelles Capitale

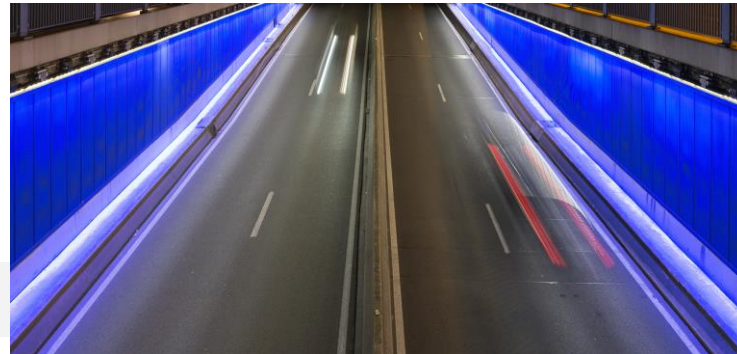
NAVO / NATO

Scenografische tremiesverlichting gerealiseerd via zware tunnelrenovaties



Scenografische en architecturale verlichting

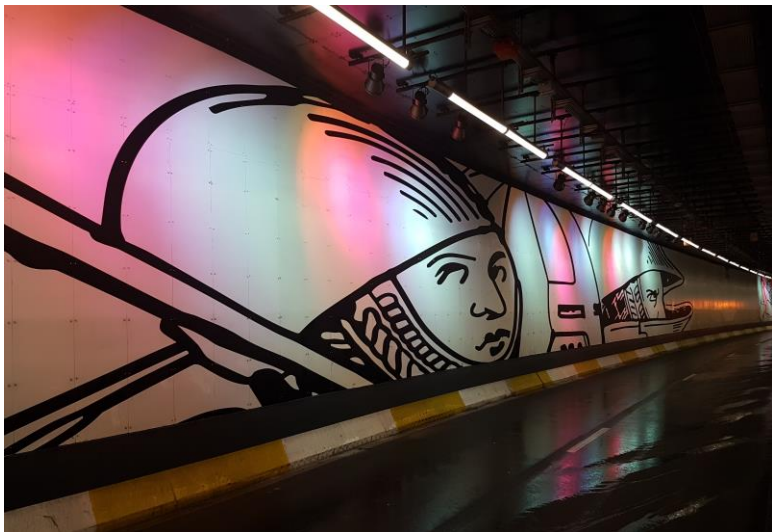
In de in- en uitritten





Scenografische en architecturale verlichting

In de tunnels





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



BWV

Belgische
Wegenvereniging



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw



BRUSSEL MOBILITEIT

GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



Wallonie
mobilité infrastructures
SPW



BFAW

Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

👤 Nicolas Vanderheyden

☎ 02/204.28.99

✉ nvanderheyden@sprb.brussels

