



**DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL – STATIONS – DÉPÔT**

**PLANS
TUNNELS**
04/09/2023
Indice F

5.
– PLAN DE SYNTHÈSE

**STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNINGSAANVRAAG
TUNNEL – STATIONS – DEPOT**

**TUNNEL
PLANNEN**
04/09/2023
Index F

5.
– SYNTHÈSE PLANNEN

Dressé par :



Rue d'Arenberg 13 bte 1
1000 Bruxelles
T : +32 2 380 35 40
F : +32 2 380 36 08
www.swecobelgium.be



www.mobilit.fgov.be

Maitre d'ouvrage

Accord de Coopération du 15/09/1993
entre l'Etat fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles

T: 02/277.31.11



www.beliris.be

Opgemaakt door :



Arenbergstraat 13 bus 1
1000 Brussel
T : +32 2 380 35 40
F : +32 2 380 36 08
www.swecobelgium.be



www.mobilit.fgov.be

Bouwheer

Samenwerkingsakkoord tussen de Federale staat
en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel

T: 02/277.31.11



www.beliris.be



Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Samenwerkingsakkoord tussen de federale staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993

www.mobiliteit.fgov.be Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1

**Extension du réseau de transports en commun de haute performance
 vers le nord de Bruxelles**
**Uitbreiding van het hoogperformant openbaar vervoersnetwerk
 naar het Noorden van Brussel**

**DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT**
**AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT**

Dressé par
 Opgemaakt door



Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

Vérifié par le chef de projet
 Nagekeken door de projectleider
 ir Jérôme Noël
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

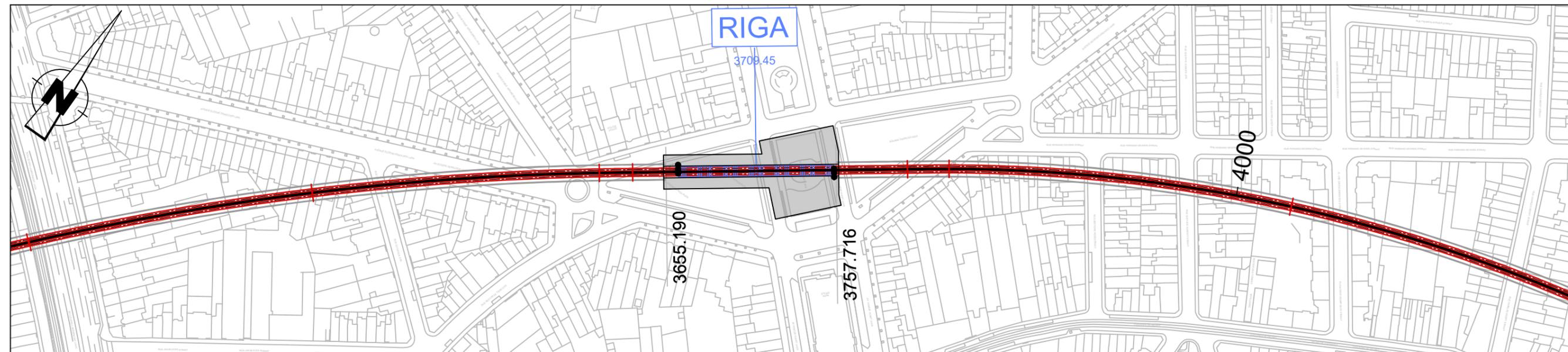
Proposé par le fonctionnaire dirigeant
 Voorgesteld door de leidend ambtenaar
 ir. B.Timmermans
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

Approuvé par le Conseiller-général
 Goedgekeurd door de Adviseur-generaal
 ir. X. Bindels
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

REV	DATE	DESCRIPTION	DES	REV	DATUM	BESCHRIJVING	TEK
F	04-09-2023	Amendement suite à Art.191	ABE	F	04-09-2023	Wijziging dossier ten gevolge van Art.191	ABE
E	28-01-2022	Amendement suite à l'E.I.	ABE	E	28-01-2022	Wijziging dossier ten gevolge van E.S.	ABE
D	05-12-2018	Dépôt de permis	-	D	05-12-2018	Indiening vergunning	-
C	28-02-2017	Dépôt de permis	-	C	28-02-2017	Indiening vergunning	-
B	13-01-2017	Adaptations selon remarques Beliris / Sweco	AME	B	13-01-2017	Aanpassingen volgens opmerkingen Beliris / Sweco	AME
A	13-12-2016	Première diffusion	AME	A	13-12-2016	Eerste uitgave	AME

TUNNEL

TYPE - PLAN		ING	N° PROJET / PROJECTNR	ECH / SCH
Tracé tunnel + profil en long Tracé tunnel + lengteprofiel		CRO	266 860	1:500
DISCIPLINE	PHASE / FASE	DES/TEK	N° PLAN	REV
CIV	Tranche 5 - PU	AME	TUN.CIV.001	F



Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
 DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
 AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **OBMN**
 Société Momentane Bureau Metro Noord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelsvennootschap Bureau Metro Noord Avenbergstraat 13 bis 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08

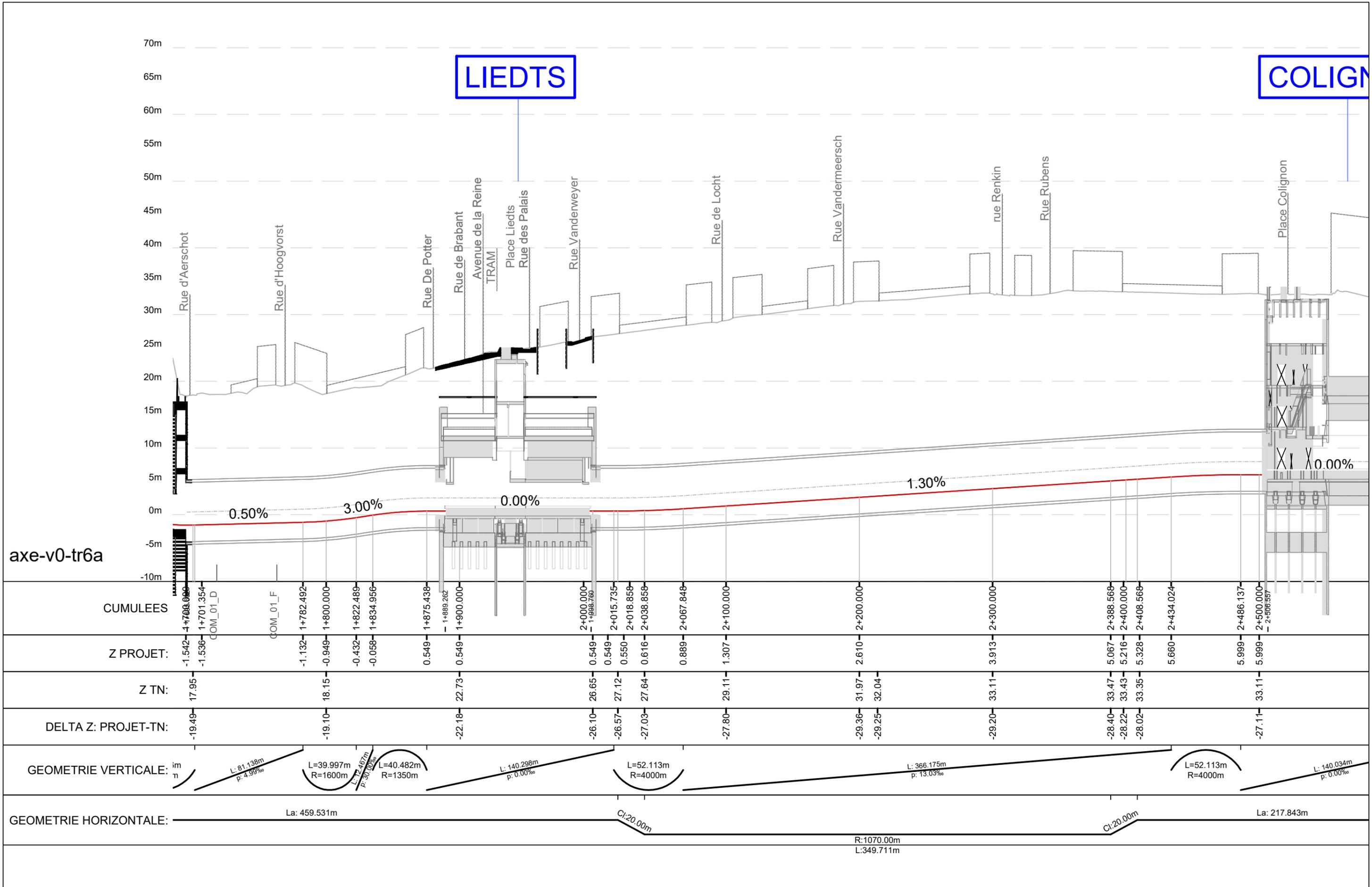
Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

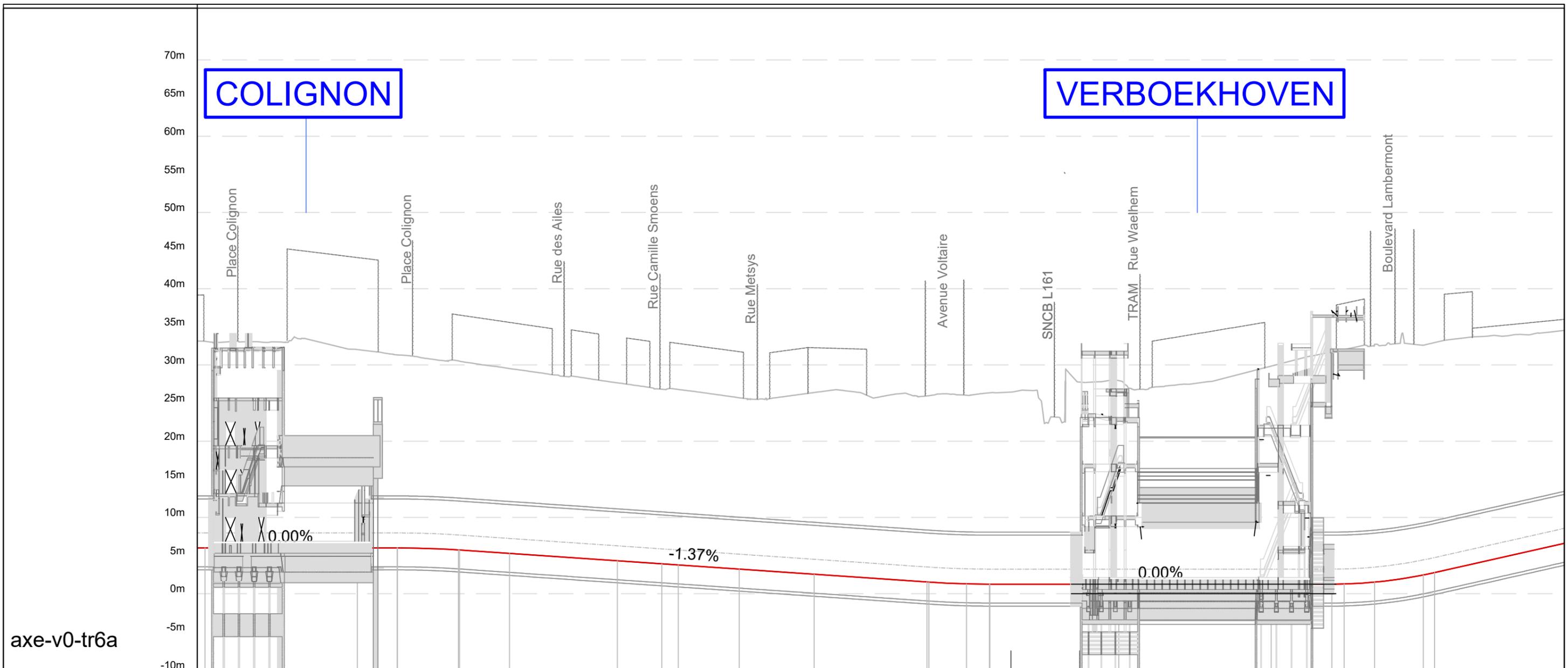
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
 Tracé - Vues en plan - parties 01 - 02 - 03
 Tracé - Planzichten - delen 01 - 02 - 03

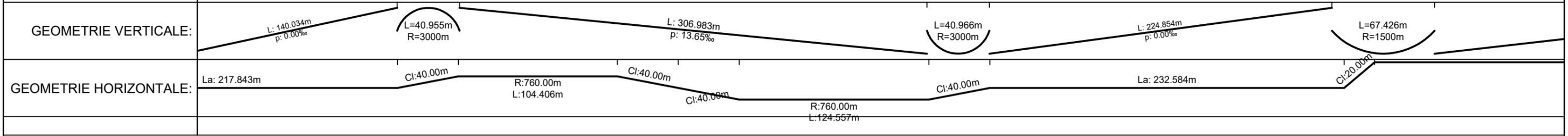
DISCIPLINE
CIV
 N° PLAN
 TUN.CIV.001.A3
 REV.
 F

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU
 N° PROJET / PROJECTNR.
266 860
 DATE / DATUM
04-09-2023
 BMN-TUN-CIV-DW-001_F





CUMULEES	2+500.000 - 2+506.557	2+600.000	2+609.507	2+626.171	2+626.411	2+666.411	2+667.126	2+700.000	2+770.817	2+800.000	2+810.817	2+850.817	2+900.000	2+974.080	2+975.374	3+000.000	3+015.045	3+015.374	3+075.912	3+100.000	3+200.000	3+225.588	3+239.899	3+247.959	3+267.959	3+300.000	3+307.326
Z PROJET:	5.999	5.999	5.999	5.999	5.729	5.719	5.271	5.271	4.304	3.905	3.758	3.212	2.540	1.529	1.511	1.287	1.249	1.249	1.249	1.249	1.250	1.250	1.272	1.512	2.455	2.766	
Z TN:	33.11	32.01	31.32	30.54	29.52	29.00	27.66	26.81	26.79	25.70	26.38	26.73	25.97	26.03	26.35	27.95	29.84	32.02	32.71	32.59	29.84	32.02	32.71	32.59	30.14	32.59	
DELTA Z: PROJET-TN:	-27.11	-26.01	-25.33	-24.81	-24.25	-23.99	-23.35	-22.91	-23.03	-22.48	-23.84	-24.37	-24.46	-24.74	-25.10	-26.70	-28.60	-30.75	-31.20	-30.14	-28.60	-30.75	-31.20	-30.14	-30.14	-30.14	



Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11



Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

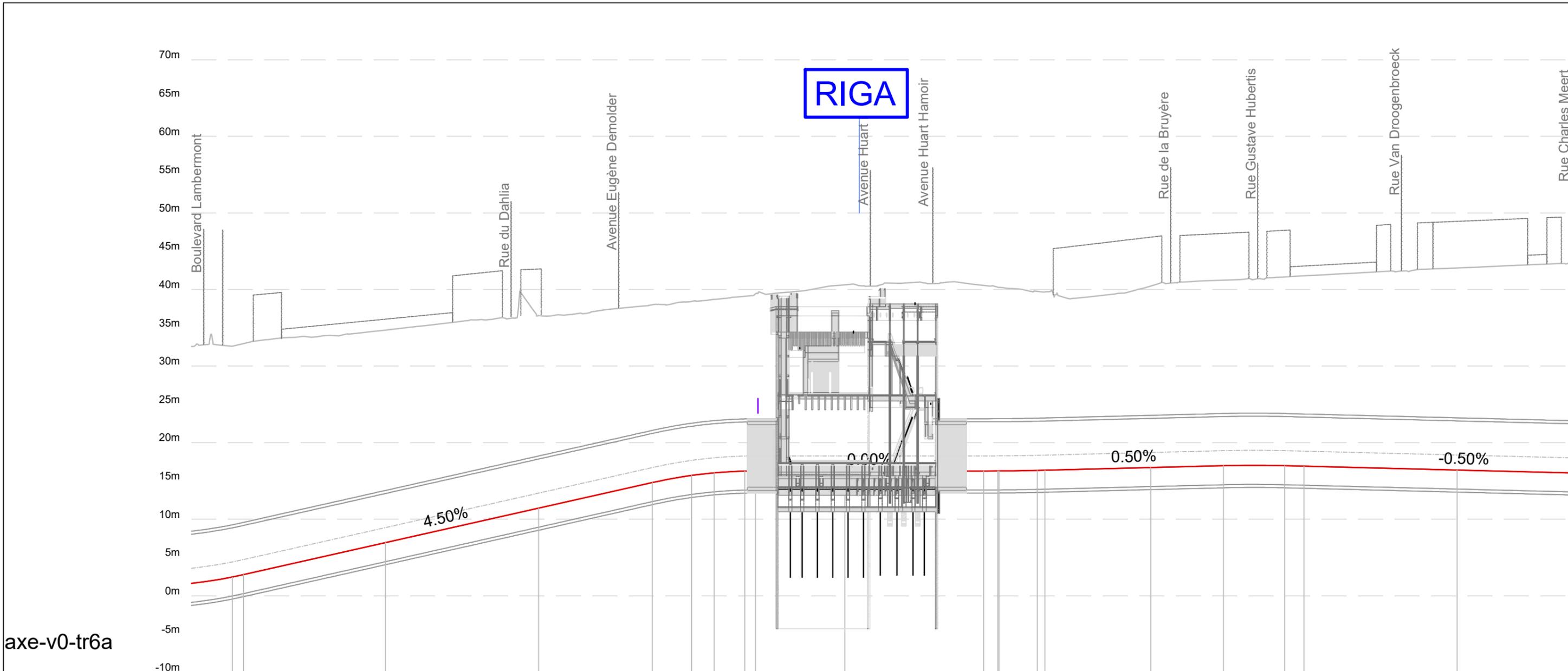
Dressé par - Opgemaakt door **Bmnm**
 Société Momentane Bureau Metro Noord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelssamenwerking Avenbergstraat 13 bus 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations Projectleider stations ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout
 Directeur de projet Projectdirecteur ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
Tracé - Profil en long - partie 02
Tracé - Planzichten - deel 2

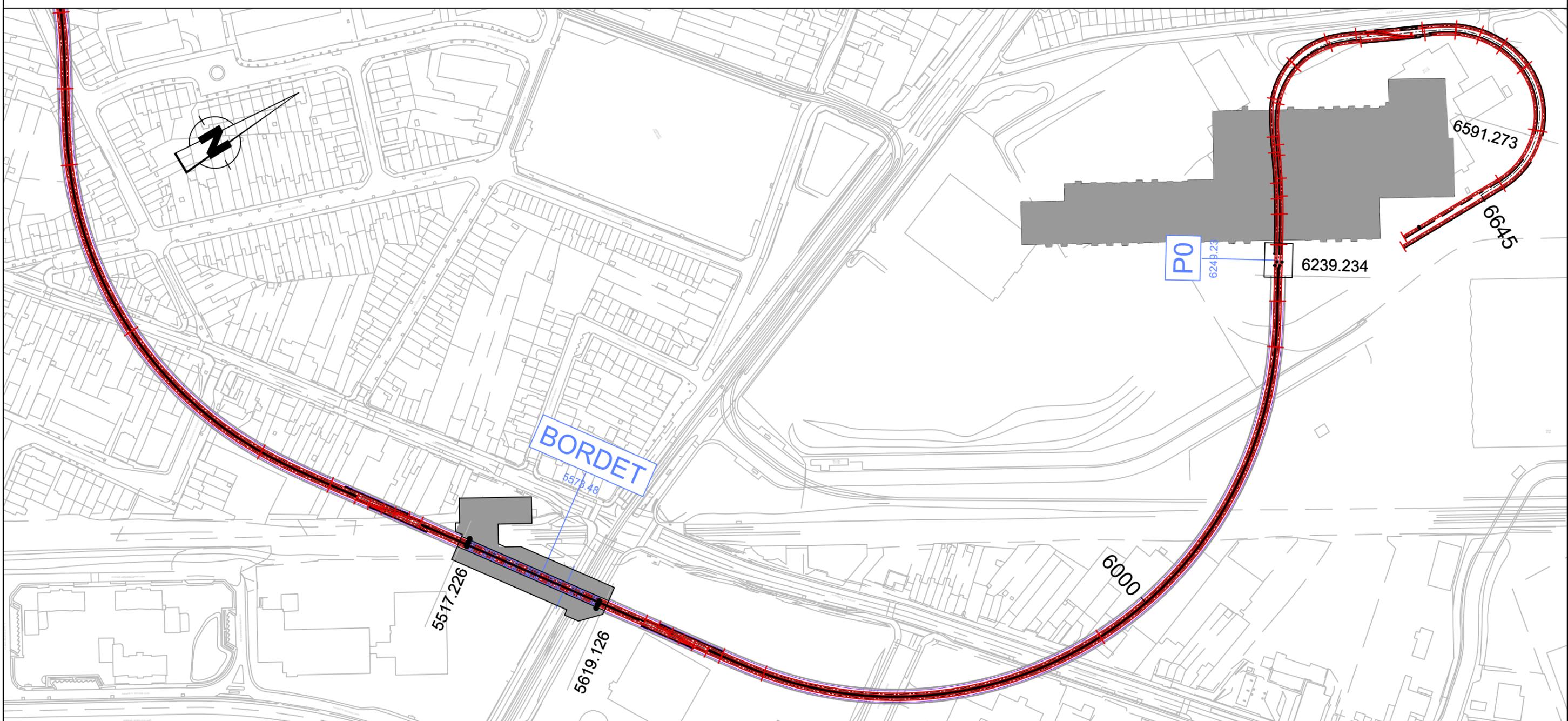
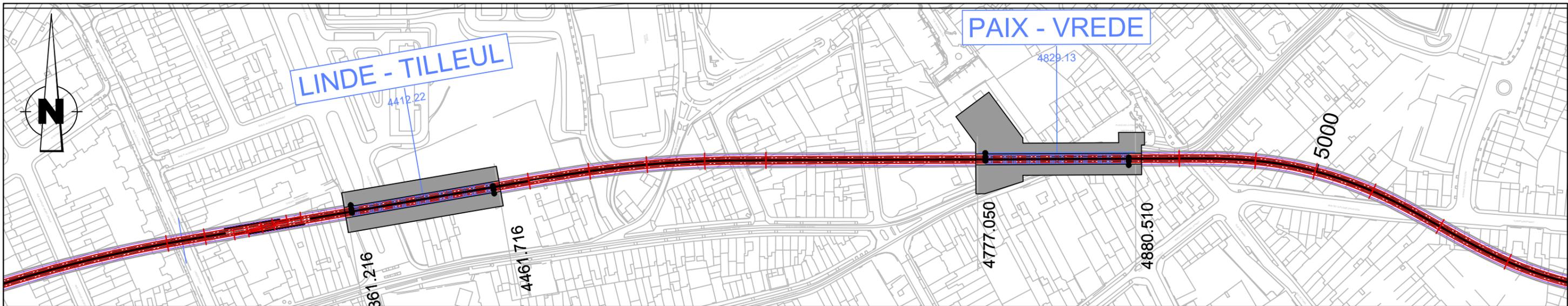
DISCIPLINE **CIV**
 N° PLAN TUN.CIV.001.A3
 REV. F

PHASE / FASE **Tranche 5 - PU**
 N° PROJET / PROJECTNR. **266 860**
 DATE / DATUM **04-09-2023**
 BMN-TUN-CIV-DW-001.F



CUMULEES	3+300.000	3+307.326	3+400.000	3+500.000	3+574.353	3+600.000	3+614.736	3+634.736	3+641.785	3+700.000	3+790.710	3+800.000	3+800.776	3+825.776	3+830.710	3+900.000	3+947.349	3+987.349	4+000.000	4+100.000
Z PROJET:	2.455	2.766	6.937	11.437	14.789	15.717	16.055	16.282	16.299	16.299	16.299	16.304	16.305	16.370	16.399	16.745	16.982	16.982	16.919	16.419
Z TN:	32.59	32.59	34.70	36.58	38.44	38.71	39.11	40.61	40.61	40.61	40.31	40.27	39.74	40.46	41.79	42.14	42.81	42.81	42.81	42.81
DELTA Z: PROJET-TN:	-30.14	-30.14	-27.76	-25.15	-22.72	-22.65	-22.83	-24.31	-24.31	-24.31	-24.00	-23.97	-23.37	-23.71	-24.87	-25.39	-26.39	-26.39	-26.39	-26.39
GEOMETRIE VERTICALE:	L: 426m p: 300m		L: 267.028m p: 45.00‰			L: 67.432m R: 1500m			L: 148.925m p: 0.00‰		L: 40.000m R: 8000m		L: 116.640m p: 5.00‰		L: 40.000m R: 4000m		L: 233.643m p: 5.00‰			
GEOMETRIE HORIZONTALE:	R: 1680.00m L: 346.777m			C: 20.00m			La: 166.041m			C: 25.00m			R: 960.00m L: 415.998m							

<p>Maitre d'ouvrage - Bouwheer Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel T: 02277.31.11</p>	<p>beliris POUR BRUXELLES VOOR BRUSSEL</p>	<p>Dossier : 1.26.1 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME TUNNEL - STATIONS - DEPOT AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING TUNNEL - STATIONS - DEPOT</p>	<p>Dressé par - Opgemaakt door Chargé de projet stations Projectleider stations ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout</p>	<p>TUNNEL TYPE - PLAN</p>	<p>DISCIPLINE CIV</p>	<p>PHASE / FASE Tranche 5 - PU</p>



Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
 DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
 AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **BMM**
 Société Momentanée Bureau Metro Nord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelsvennootschap Bureau Metro Noord Arenbergstraat 13 bis 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08

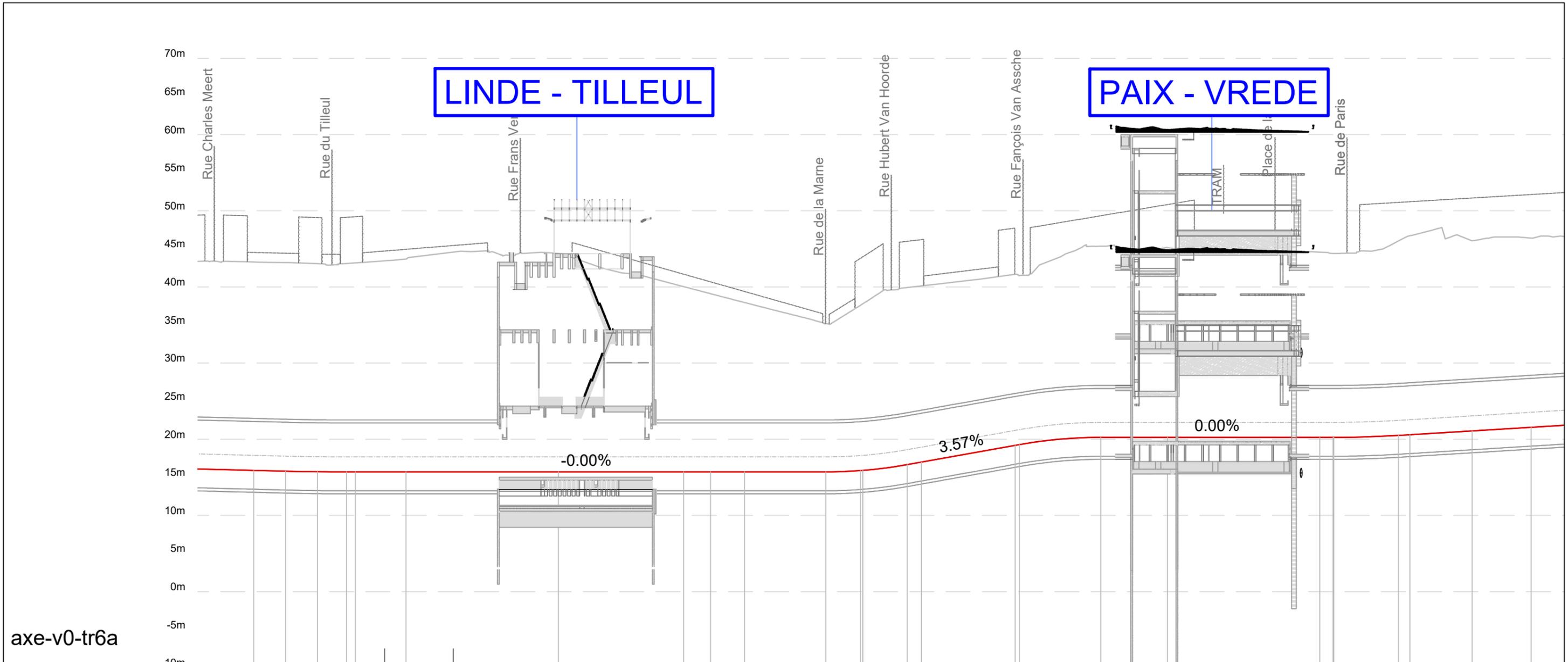
Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhoust

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
 Tracé - Vues en plan - parties 04 - 05/06
 Tracé - Planzichten - delen 04 - 05/06

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.001.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



axe-v0-tr6a

CUMULEES	4+200.000	4+220.988	4+241.774	4+260.988	4+266.774	COM3_D	4+300.000	COM3_F	4+361.216	4+400.000	4+461.716	4+482.276	4+500.000	4+522.276	4+575.612	4+598.351	4+600.000	4+629.107	4+638.351	4+700.000	4+702.709	4+756.202	4+800.000	4+880.510	4+900.000	4+908.724	4+909.203	4+951.606	4+959.203	5+000.000	5+038.723			
Z PROJET:	15.919	15.814	15.737	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.714	15.886	15.912	16.668	16.998	19.198	19.295	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	20.249	
Z TN:	43.27	43.06	43.16	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	43.65	
DELTA Z: PROJET-TN:	-27.36	-27.32	-27.45	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94	-27.94
GEOMETRIE VERTICALE:	L=40.000m R=8000m		L: 314.625m p: 0.00‰										L=53.494m R=1500m		L: 73.602m p: 35.69‰		L=53.494m R=1500m		L: 152.522m p: 0.00‰		L=42.882m R=3500m													
GEOMETRIE HORIZONTALE:	Cl:25.00m		La: 215.502m										Cl:40.00m		R:700.00m L:76.075m		Cl:40.00m		La: 270.852m		Cl:50.00m		R:250.00m L:79.520m		Cl:50.00m									

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

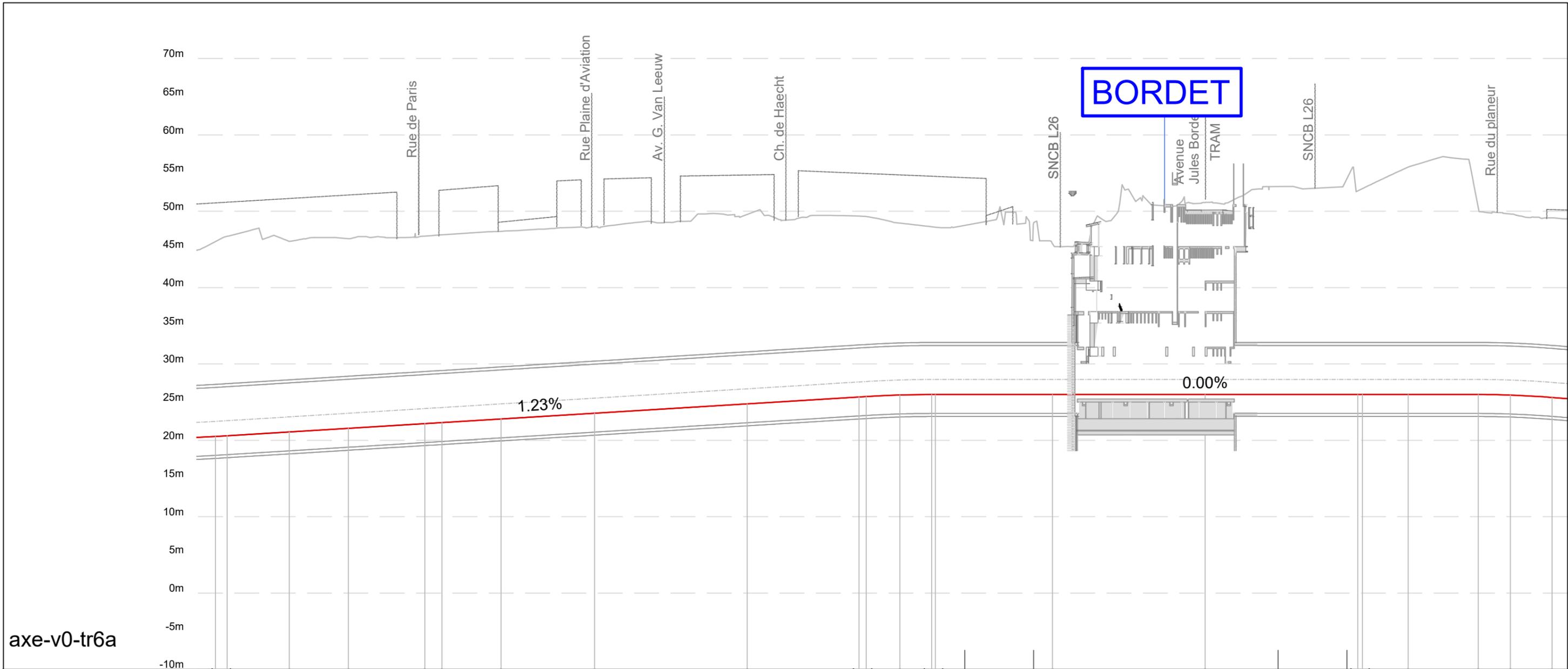
beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
 DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
 AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **BMN**
 Société Momentane Bureau Metro Nord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelssamenleving Bureau Metro Noord Arenbergstraat 13 bis 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Chargé de projet stations Projectleider stations ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhou
 Directeur de projet Projectdirecteur ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
 Tracé - Profil en long - partie 04
 Tracé - Lengteprofiel - deel 04

DISCIPLINE **CIV**
 N° PLAN TUN.CIV.001.A3
 REV. F
 PHASE / FASE **Tranche 5 - PU**
 N° PROJET / PROJECTNR. **266 860**
 DATE / DATUM **04-09-2023**
 BMN-TUN-CIV-DW-001_F



axe-v0-tr6a

CUMULEES	4+951.606	4+959.203	5+000.000	5+038.723	5+088.723	5+100.000	5+138.723	5+200.000	5+300.000	5+373.237	5+377.987	5+400.000	5+420.871	5+423.237	COM4_D	COM4_F	5+500.000	5+517.226	5+591.159	5+600.000	5+619.126	COM5_D	COM5_F	5+700.000	5+703.068	5+733.068	5+778.984	5+800.000	5+827.355
Z PROJET:	20.512	20.605	21.105	21.579	22.192	22.330	22.805	23.555	24.78	25.676	25.736	25.937	25.999	25.999			25.999		25.999	25.999		COM5_D	COM5_F	25.999	25.999	25.999	25.999	25.925	25.609
Z TN:	46.72	46.72	46.13	46.00	46.42	46.75	46.91	47.37	47.99	48.67	49.59	49.37	48.45	47.92			45.76		51.16	25.999		COM5_D	COM5_F	52.67	52.97	55.78	49.65		
DELTA Z: PROJET-TN:	-26.11	-26.11	-25.04	-24.95	-24.84	-24.56	-24.58	-24.56	-24.42	-24.43	-24.81	-23.69	-22.51	-21.92			-19.76		-25.16	-26.67		COM5_D	COM5_F	-26.97	-29.78	-23.72			
GEOMETRIE VERTICALE:	m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		
GEOMETRIE HORIZONTALE:	0m		R:250.00m L:79.520m		Cl:50.00m		Cl:50.00m		R:250.00m L:234.515m		Cl:50.00m		La: 279.831m		Cl:30.00m														

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

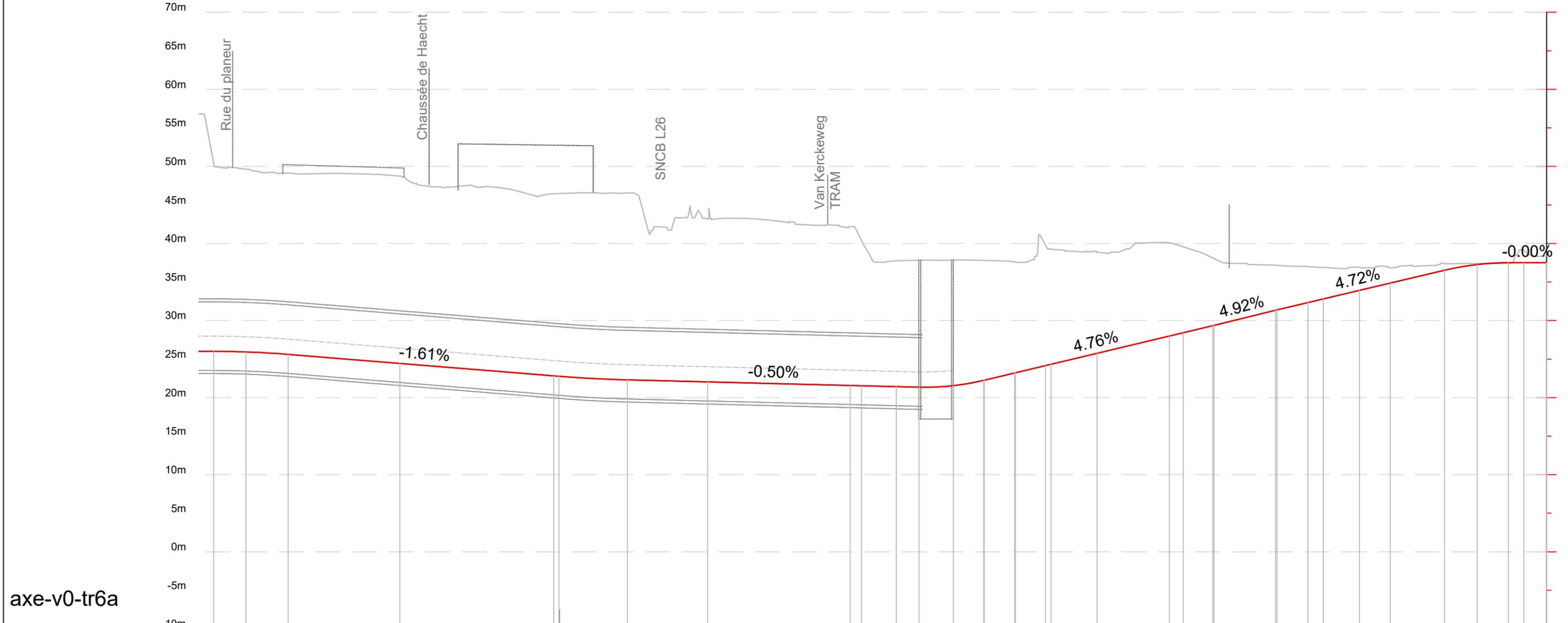
Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
 DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
 AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **Bmnm**
 Société Momentane Bureau Metro Nord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelsvennootschap Bureau Metro Noord Arenbergstraat 13 bis 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Chargé de projet stations Projectleider stations ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout
 Directeur de projet Projectdirecteur ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
 Tracé - Profil en long - partie 05
 Tracé - Lengteprofiel - deel 05

DISCIPLINE **CIV**
 N° PLAN TUN.CIV.001.A3
 REV. F

PHASE / FASE **Tranche 5 - PU**
 N° PROJET / PROJECTNR. **266 860**
 DATE / DATUM **04-09-2023**
 BMM-TUN-CIV-DW-001_F



axe-v0-tr6a

CUMULEES	5+778.984	5+800.000	5+827.355	5+900.000	6+000.000	6+003.309	6+047.804	6+100.000	6+192.512	6+200.000	6+222.512	6+237.292	6+259.676	6+279.314	6+279.676	6+299.484	6+300.000	6+319.484	6+323.006	6+353.006	6+400.000	6+408.941	6+428.941	6+469.877	6+489.877	6+500.000	6+523.413	6+543.413	6+578.663	6+600.000	6+620.175	6+630.270	6+645.064
Z PROJ:	25.999	25.925	25.609	24.439	22.825	22.772	22.302	22.04	21.578	21.54	21.428	21.354	21.555	22.248	22.265	23.208	23.233	24.160	24.327	25.755	27.99	28.416	29.369	31.383	32.328	32.806	33.91	34.856	36.520	37.269	37.500	37.500	37.500
Z TN:	49.65	48.74	47.29	46.44	43.19	42.20	40.35	37.75	37.84	37.80	37.75	37.60	37.58	39.79	39.26	38.83	40.05	40.09	39.56	38.05	37.17	37.01	36.88	36.80	36.95	36.84	37.39	37.40	39.15	38.38	38.38	38.38	38.38
DELTA Z: PROJ-TN:	-23.72	-24.30	-23.86	-23.62	-21.15	-20.63	-18.81	-16.32	-16.29	-15.54	-15.01	-14.39	-14.35	-15.63	-14.94	-13.08	-12.97	-12.10	-11.15	-8.68	-5.78	-4.68	-4.07	-3.68	-3.03	-1.99	-0.52	-0.13	-1.65	-0.88	-0.88	-0.88	-0.88
GEOMETRIE VERTICALE:	L=48.371m R=3000m		L: 175.977m p: 16.13‰		L=44.495m R=4000m		L: 189.491m p: 5.00‰		L=42.022m R=800m		L: 148.777m p: 47.58‰		L: 40.917m p: 49.24‰		L: 109.656m p: 47.22‰		L=41.512m R=880m		L=24.891m p: 0.00‰														
GEOMETRIE HORIZONTALE:	R:250.00m L:459.444m		R:390.00m L:19.808m		R:52.13m L:55.935m		R:62.60m L:33.536m		R:52.60m L:86.857m		La: 14.791m		Cl:30.00m La: 37.164m Cl:20.00m		Cl:26.00m La: 22.800m Cl:20.00m		Cl:20.00m La: 40.936m Cl:20.00m		Cl:20.00m		La: 14.791m												

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

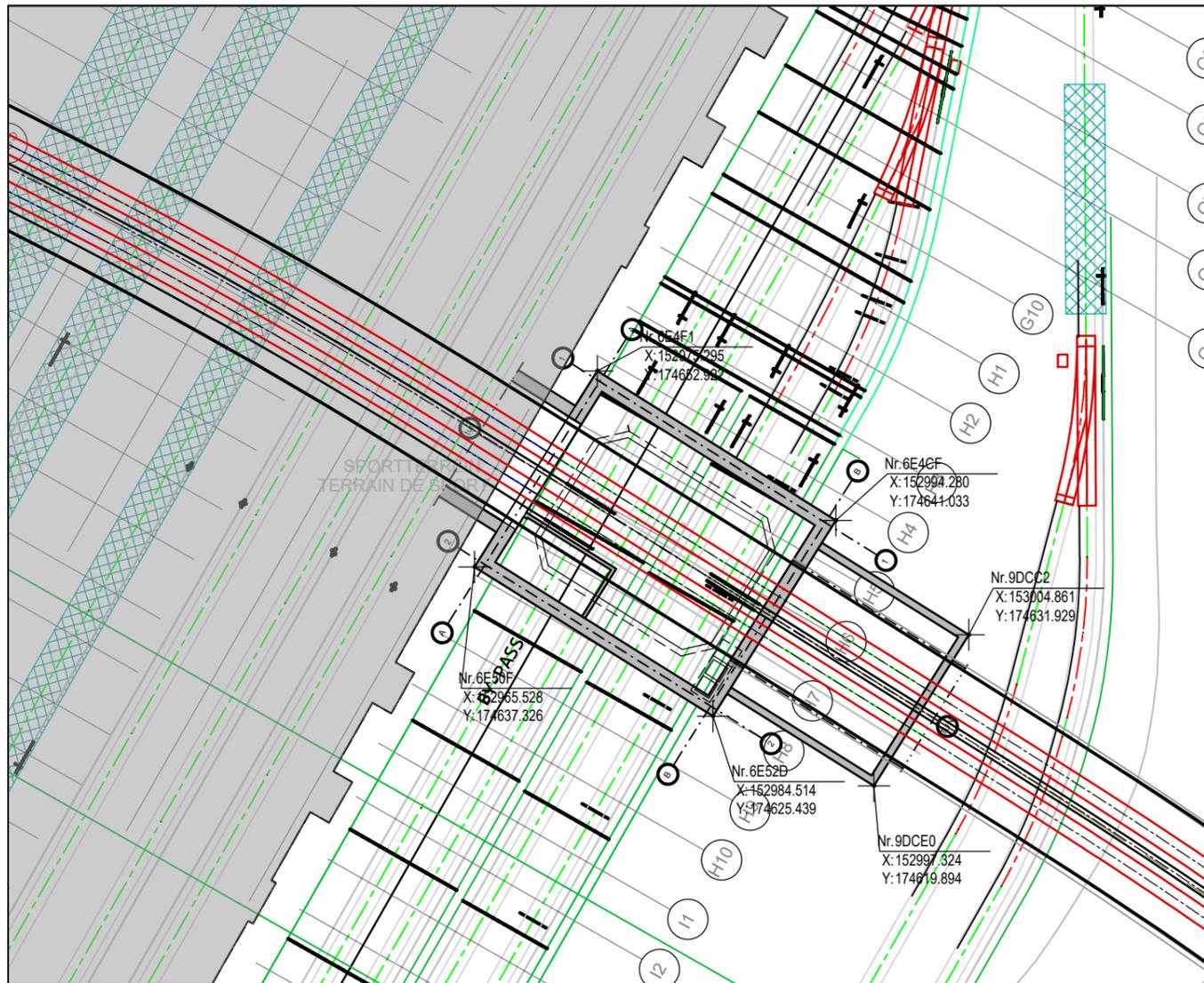
Dressé par - Opgemaakt door **BMN**
 Société Momentane Bureau Metro Nord Rue d'Arenberg 13 bis 1 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08
 Tijdelijke Handelssamenleving Bureau Metro Noord Arenbergstraat 13 bus 1 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout
 Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL
 TYPE - PLAN
Tracé - Profil en long - partie 06
Tracé - Lengteprofiel - deel 06

DISCIPLINE
CIV
 N° PLAN
 TUN.CIV.001.A3
 REV.
 F

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU
 N° PROJET / PROJECTNR.
266 860
 DATE / DATUM
04-09-2023
 BMN-TUN-CIV-DW-001_F



KWALITEITEN

Beton:

Zuiverheidslaag: C12/15, OB, EE1, LA - milieuklasse X0
 Couche de propreté: C12/15, OB, EE1, LA - Classe d'environnement X0

Alle gewapend beton: C35/45, GB, EE4, S3, 22, LA - milieuklasse XC4+ XD3(+XF4 indien vorst/dooi cyclus)
 Tous les bétons armés: C35/45, GB, EE4, S3, 22, LA - Classe d'environnement XC4 + XD3 (+XF4 si cycle gel/dégel)

Wapeningsstaal / Barre d'armature:

Staven met verbeterde hechting: BE 500 S
 Barres avec adhérence améliorée: BE 500 S

Dekking / Couverture:

min.45mm

ALGEMENE OPMERKINGEN

1. Bemating en diameter openingen in milimeter, hoogtepellen in meter (T.A.W. stelsel).
 Dimensionnement et ouvertures de diamètre en millimètres, niveaux en mètres (système TAW)
2. Alle afmetingen na te meten door de aannemer.
 Toutes les mesures à prendre par l'entrepreneur.

Volgens NBN EN 206-1:2001 en NBN-B 15-001:2004
 D'après NBN EN 206-1:2001 et NBN-B 15-001:2004

Maître d'ouvrage - Bouwheer



Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Samenwerkingsakkoord tussen de federale staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993

www.mobilit.fgov.be Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel www.beliris.be
 T : 02/277.31.11

Dossier : 1.26.1

Extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles

Uitbreiding van het hoogperformant openbaar vervoersnetwerk naar het Noorden van Brussel

**DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
 AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT**

Dressé par
 Opgemaakt door



Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Vérifié par le chef de projet
 Nagekeken door de projectleider
 ir Jérôme Noël
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

Proposé par le fonctionnaire dirigeant
 Voorgesteld door de leidend ambtenaar
 ir. B. Timmermans
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

Approuvé par le Conseiller-général
 Goedgekeurd door de Adviseur-generaal
 ir. X. Bindels
 Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

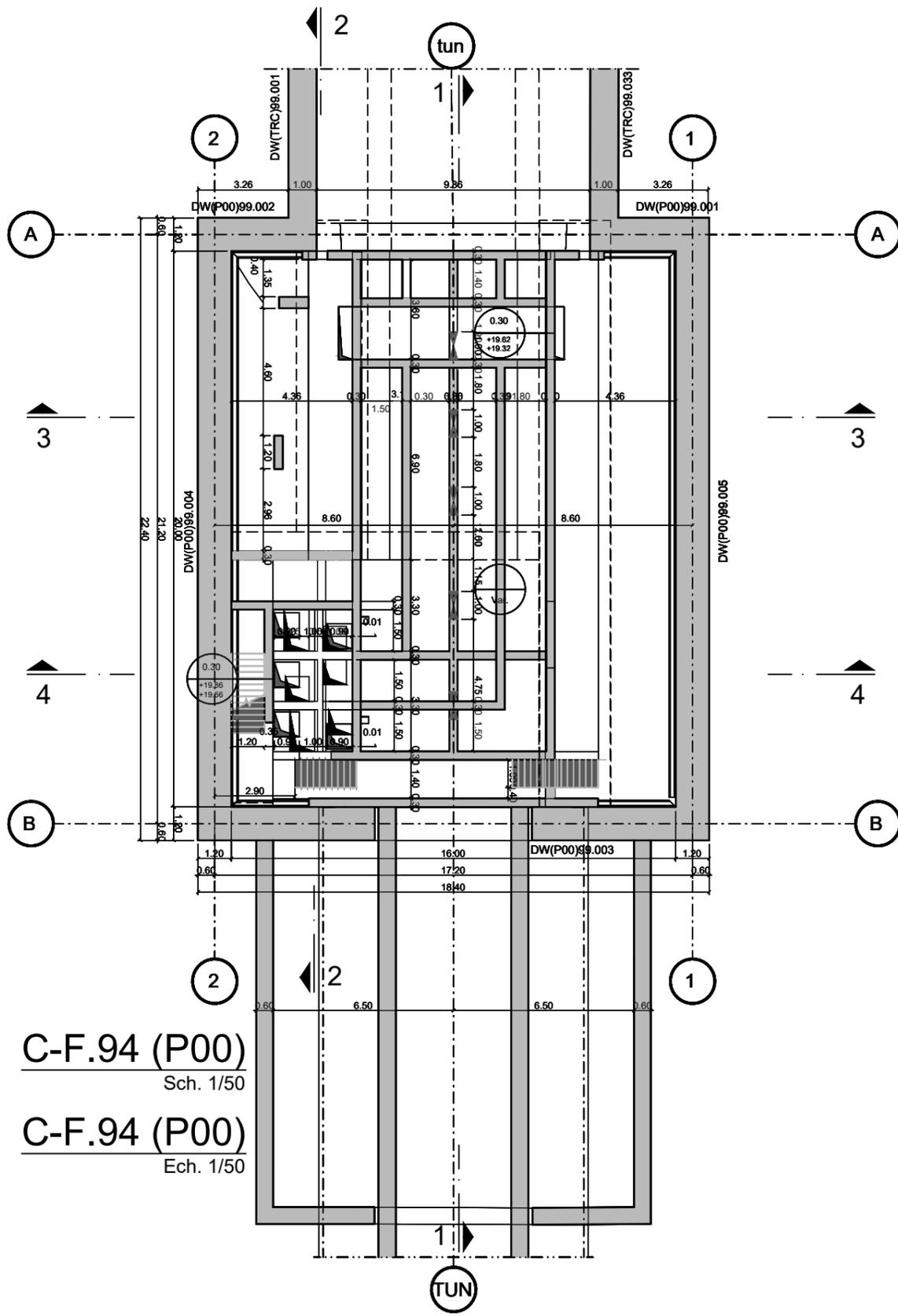
Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

REV	DATE	DESCRIPTION	DES	REV	DATUM	BESCHRIJVING	TEK
F	04-09-2023	Amendement suite à Art.191	ABE	F	04-09-2023	Wijziging dossier ten gevolge van Art.191	ABE
E	28-01-2022	Amendement suite à l'E.I.	ABE	E	28-01-2022	Wijziging dossier ten gevolge van E.S.	ABE
D	05-12-2018	Dépôt de permis	-	D	05-12-2018	Indiening vergunning	-
C	28-02-2017	Dépôt de permis	-	C	28-02-2017	Indiening vergunning	-
B	13-01-2017	Adaptations selon remarques Beliris / Sweco	AME	B	13-01-2017	Aanpassingen volgens opmerkingen Beliris / Sweco	AME
A	13-12-2016	Première diffusion	AME	A	13-12-2016	Eerste uitgave	AME

TUNNEL

TYPE - PLAN		ING	N° PROJET / PROJECTNR	ECH / SCH
Ouvrage P0. Vues en plan & coupes Kunstwerk P0. Planzichten & doorsneden		CRO	266 860	1:500
DISCIPLINE	PHASE / FASE	DES/TEK	N° PLAN	REV
CIV	Tranche 5 - PU	AME	TUN .CIV. 002	F

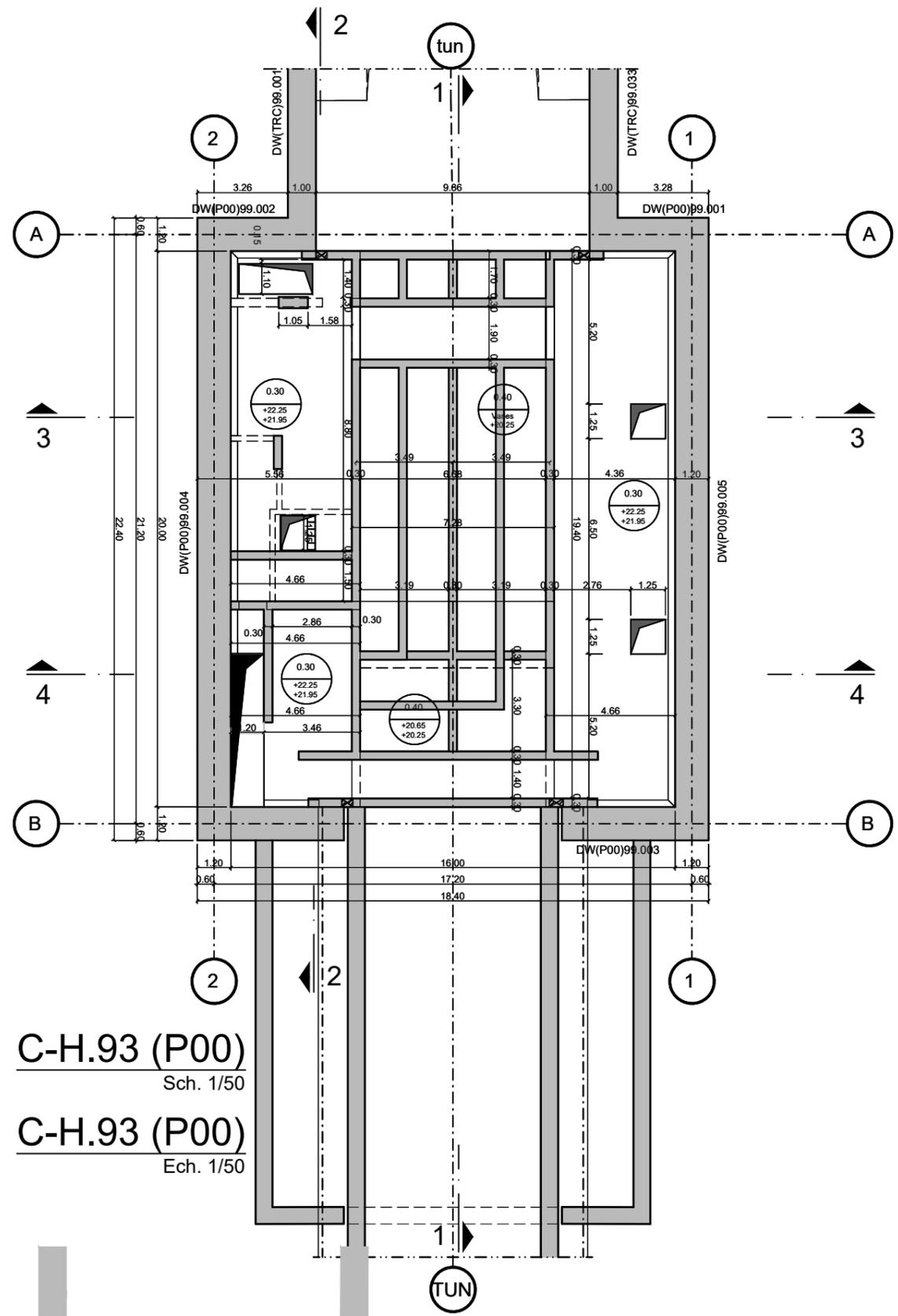


C-F.94 (P00)

Sch. 1/50

C-F.94 (P00)

Ech. 1/50

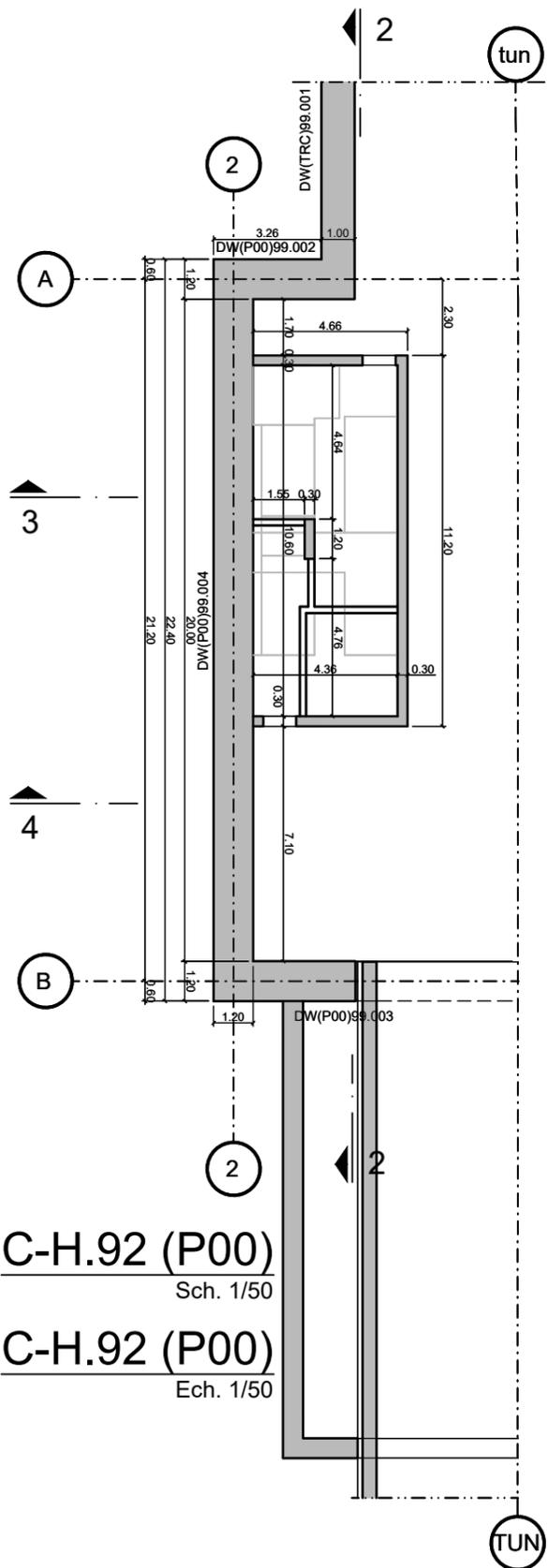


C-H.93 (P00)

Sch. 1/50

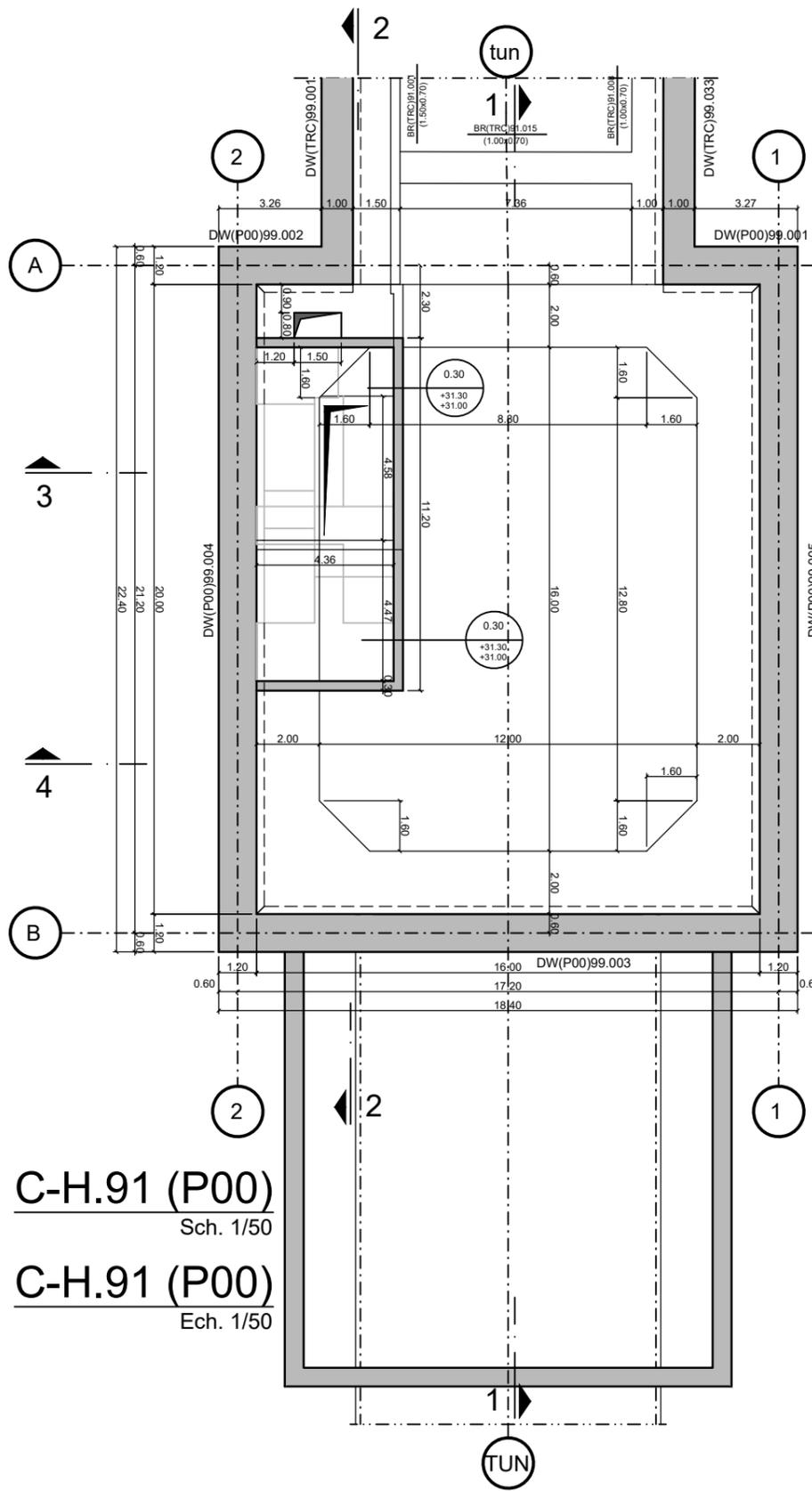
C-H.93 (P00)

Ech. 1/50



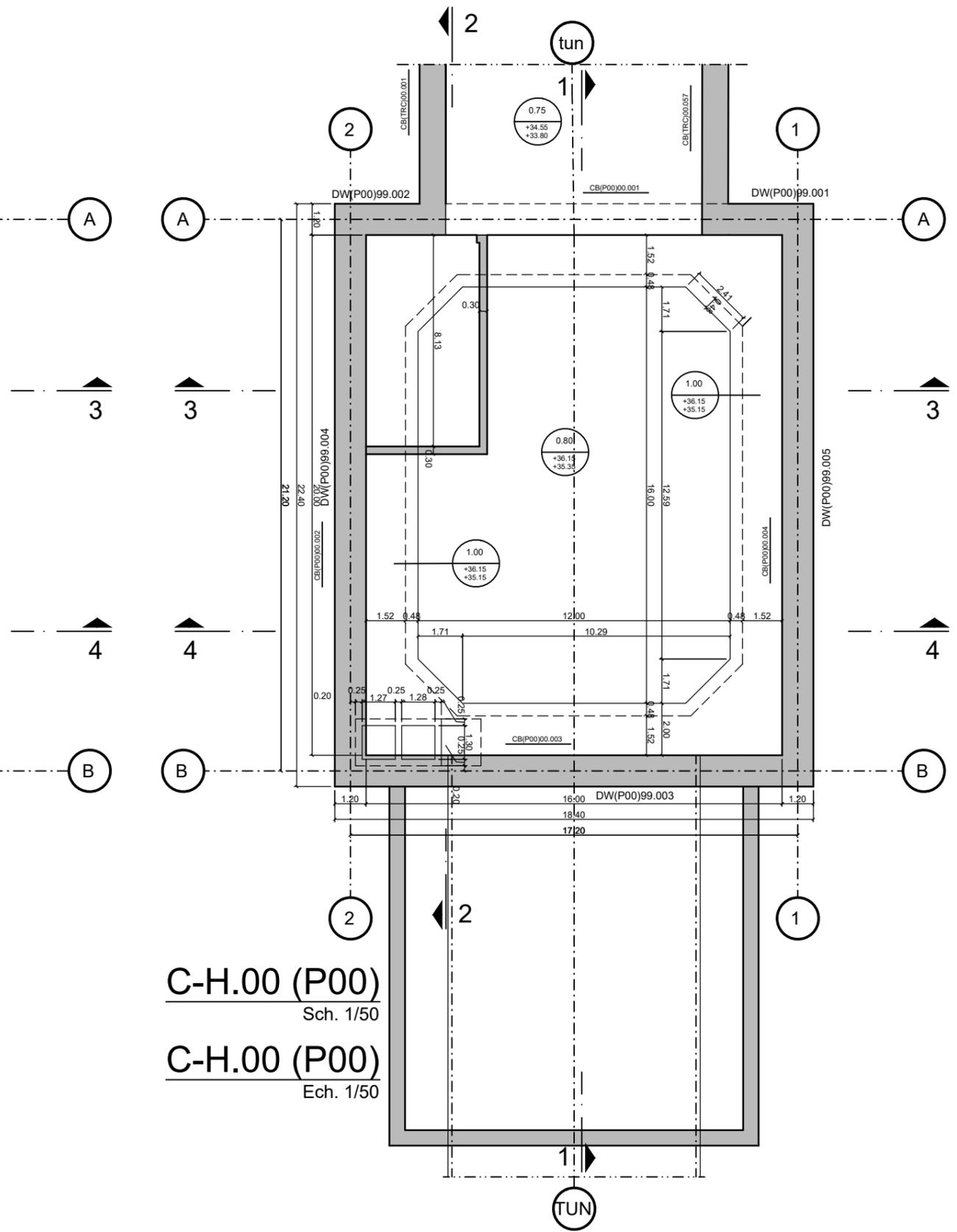
C-H.92 (P00)
Sch. 1/50

C-H.92 (P00)
Ech. 1/50



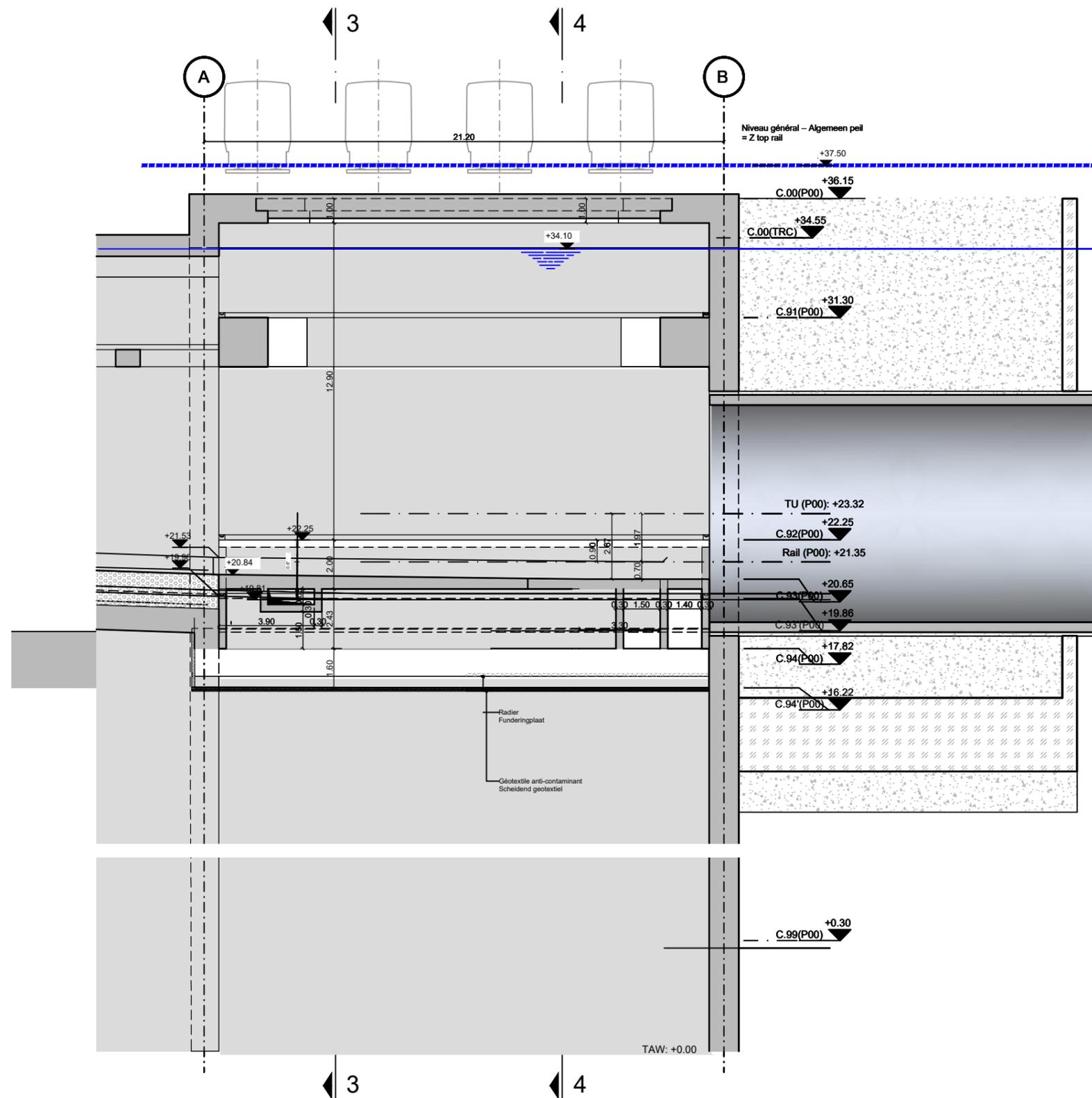
C-H.91 (P00)
Sch. 1/50

C-H.91 (P00)
Ech. 1/50



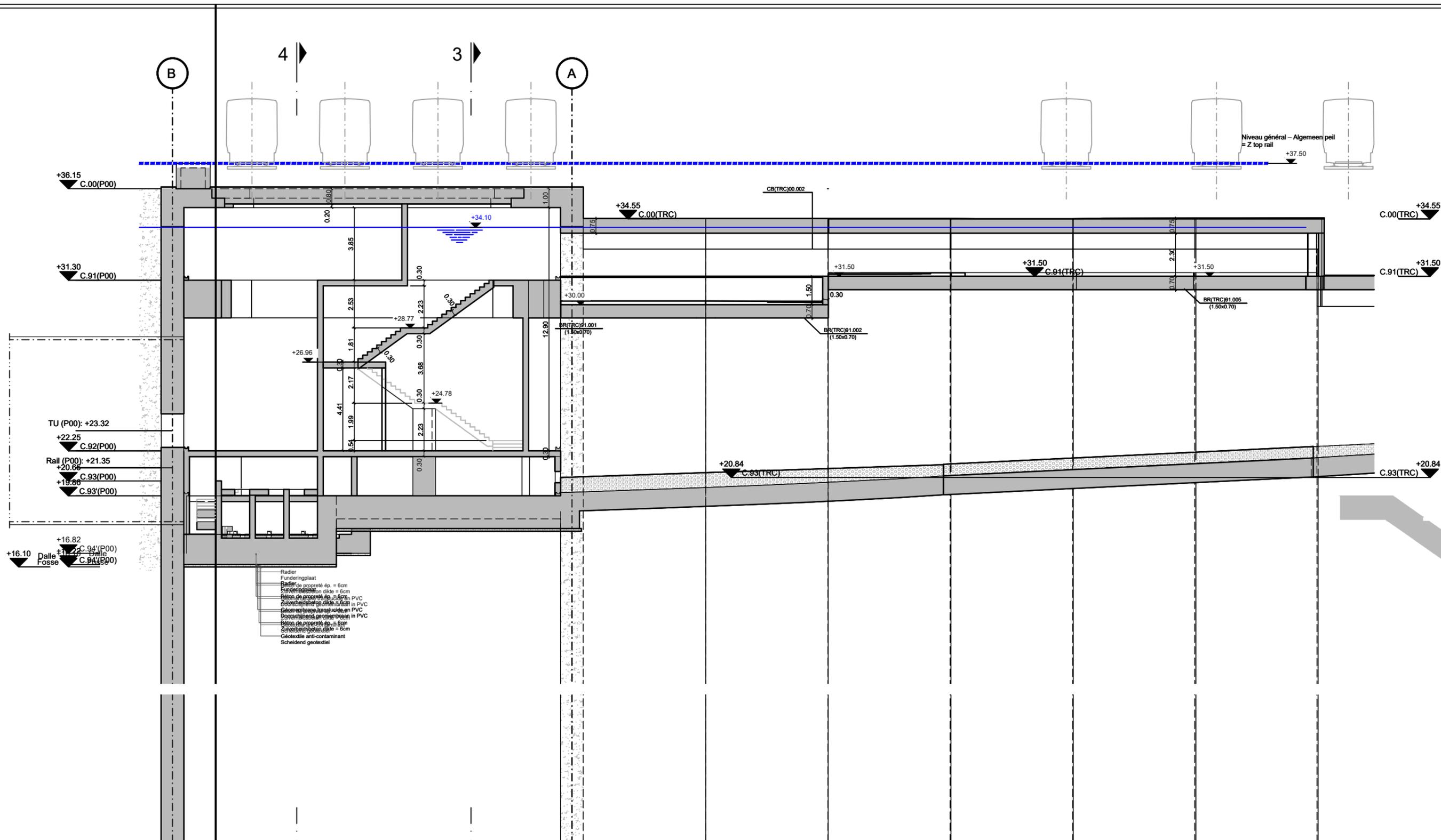
C-H.00 (P00)
Sch. 1/50

C-H.00 (P00)
Ech. 1/50



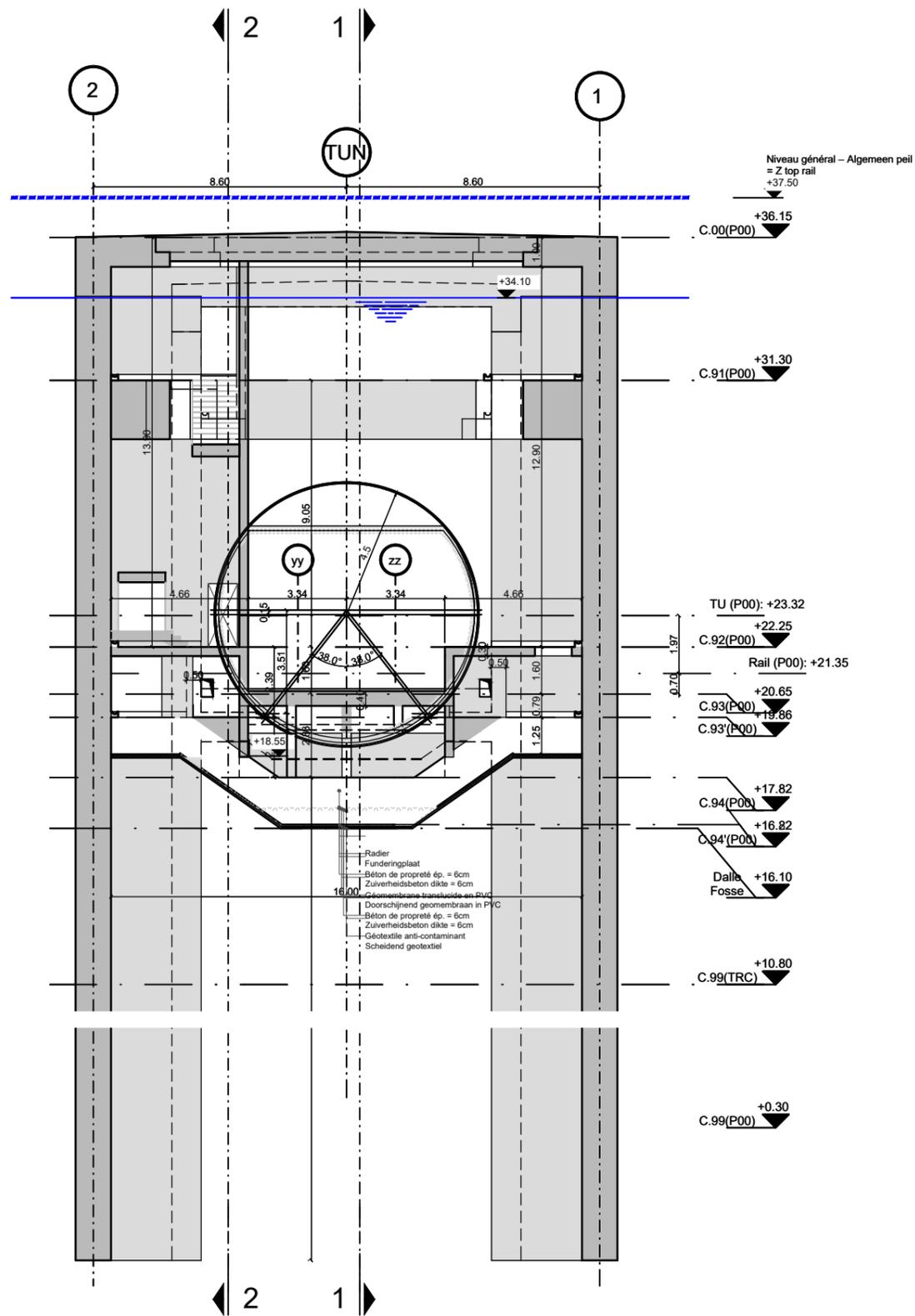
Snede 1-1
Sch. 1/50

Coupe 1-1
Ech. 1/50



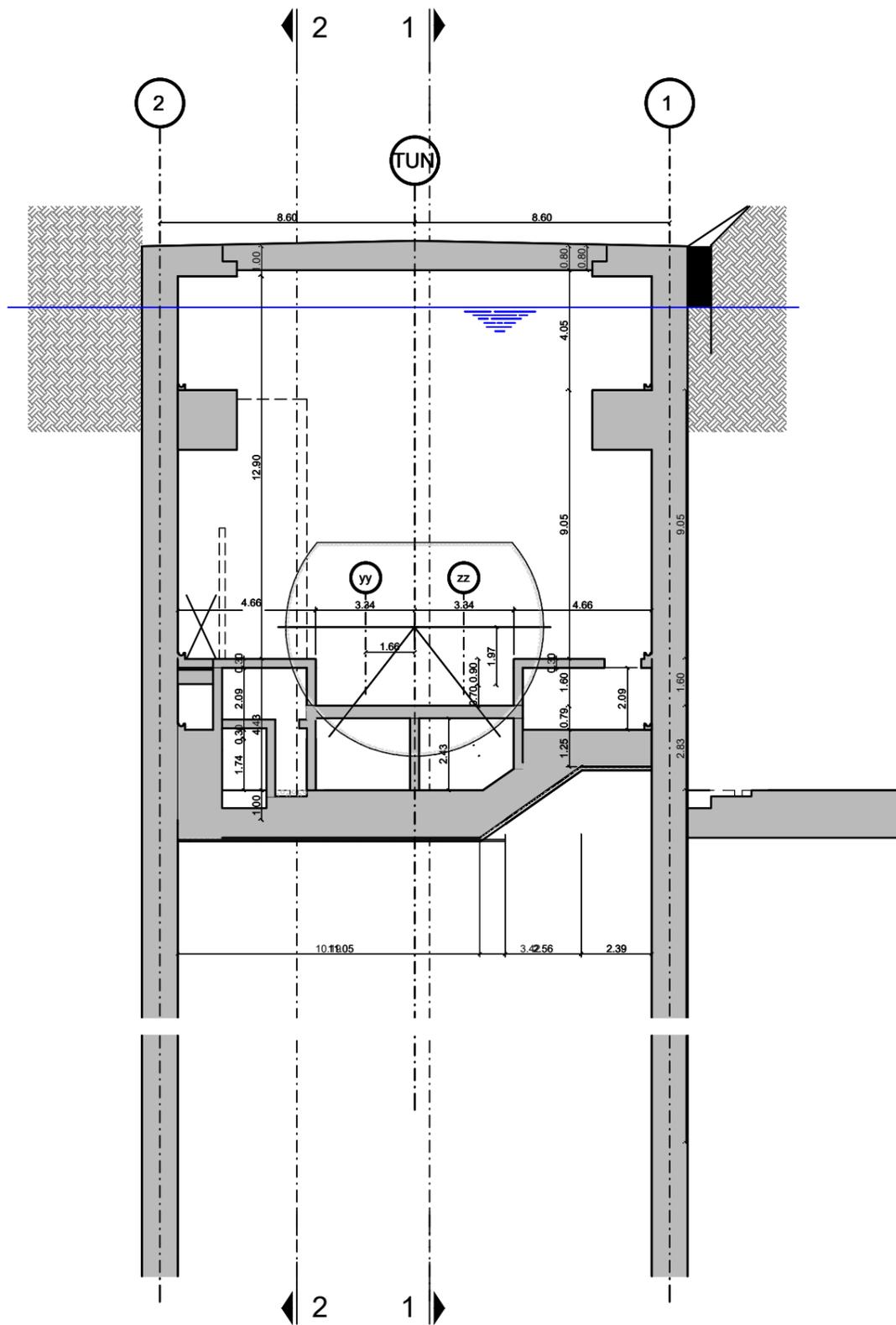
Snede 2-2
Sch. 1/50

Coupe 2-2
Ech. 1/50



Snede 3-3
Sch. 1/50

Coupe 3-3
Ech. 1/50



Snede 4-4
Sch. 1/50

Coupe 4-4
Ech. 1/50



Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Samenwerkingsakkoord tussen de federale staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993

www.mobilit.fgov.be Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1

**Extension du réseau de transports en commun de haute performance
 vers le nord de Bruxelles**
**Uitbreiding van het hoogperformant openbaar vervoersnetwerk
 naar het Noorden van Brussel**

**DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT**
**AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT**

Dressé par
 Opgemaakt door



Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

Vérfié par le chef de projet
 Nagekeken door de projectleider
 ir. Jérôme Noël

Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

Proposé par le fonctionnaire dirigeant
 Voorgesteld door de leidend ambtenaar
 ir. B. Timmermans

Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

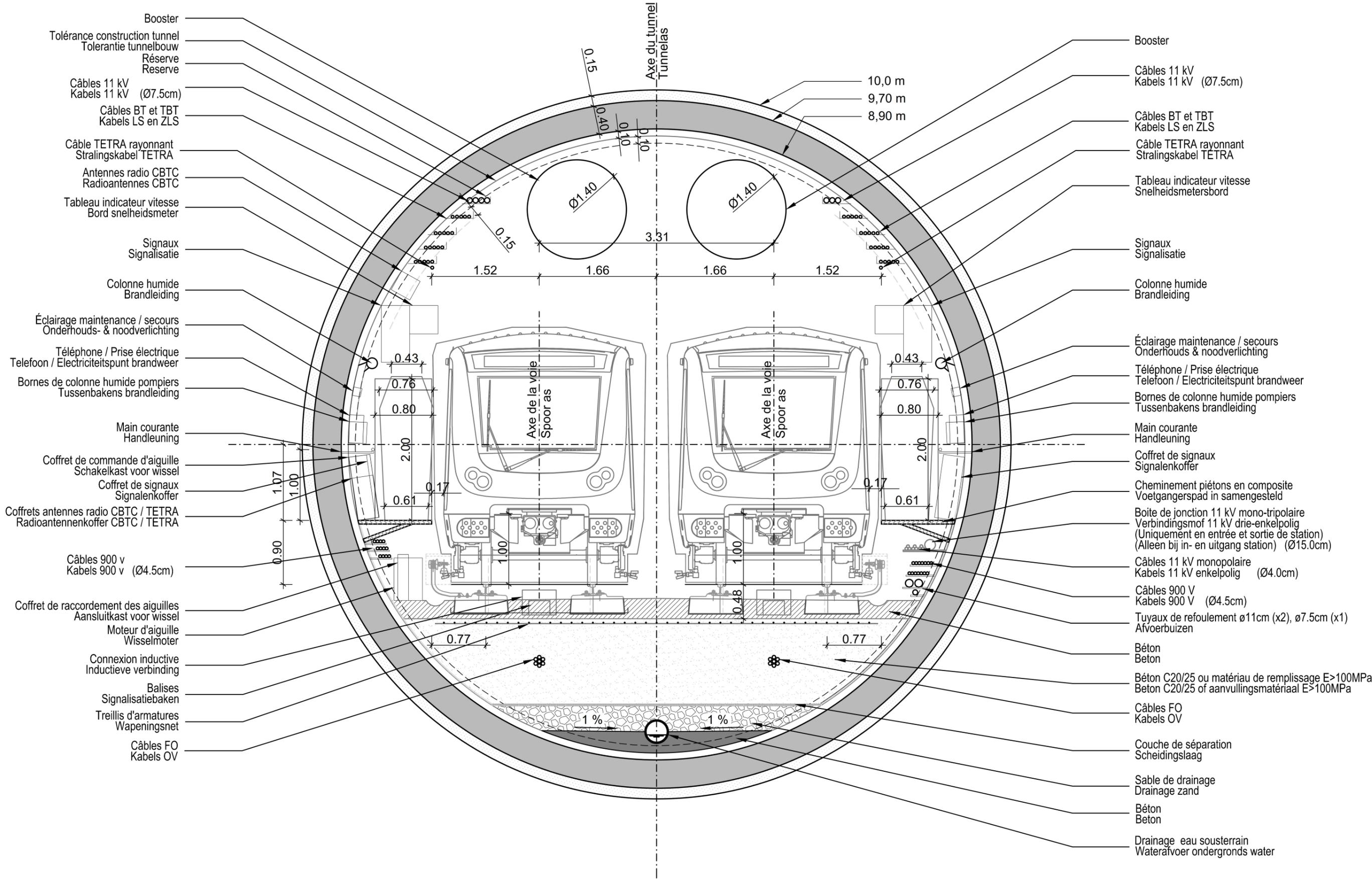
Approuvé par le Conseiller-général
 Goedgekeurd door de Adviseur-generaal
 ir. X. Bindels

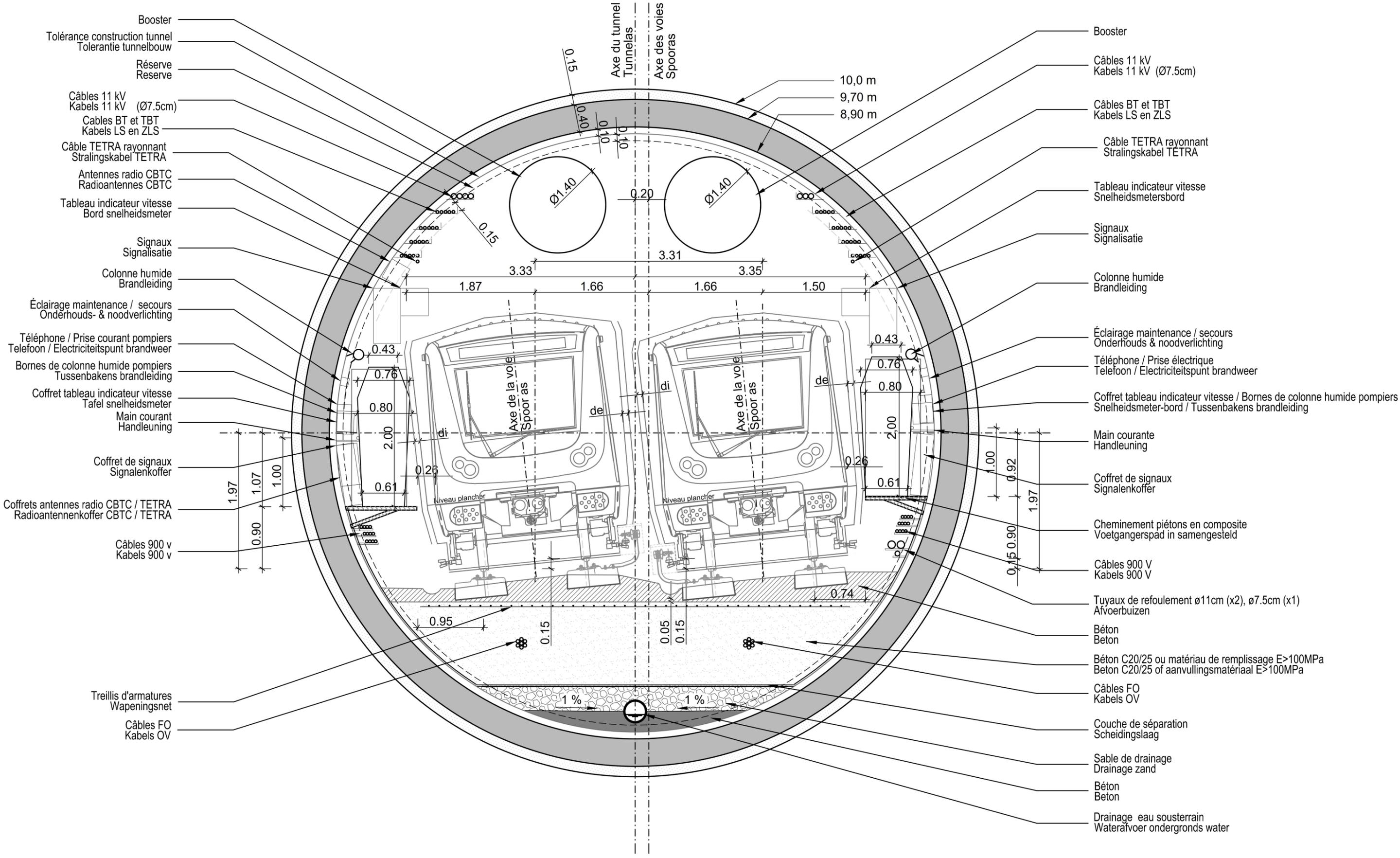
Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 telle qu'établie le 04/09/2023
 Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
 zoals opgesteld op 04/09/2023

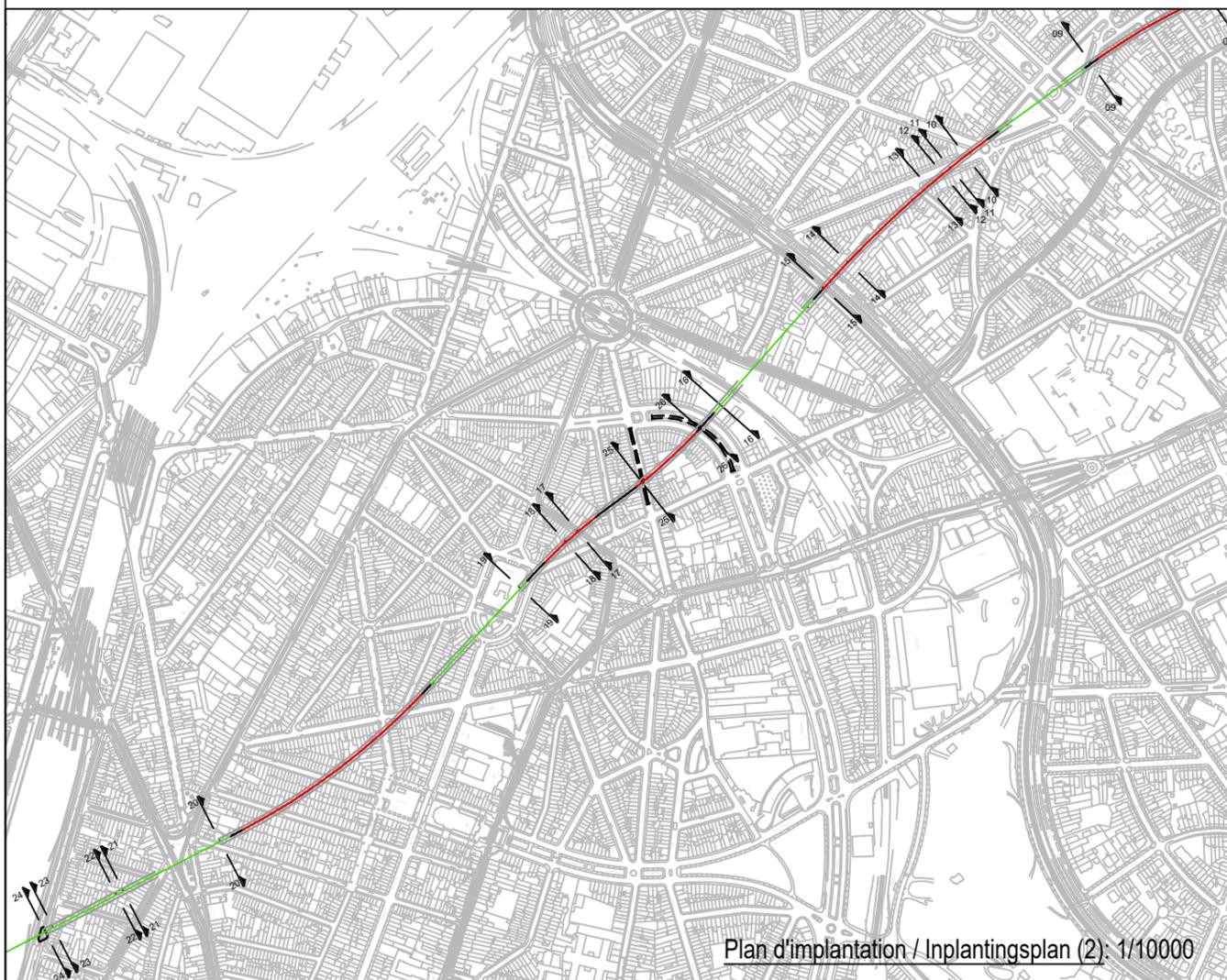
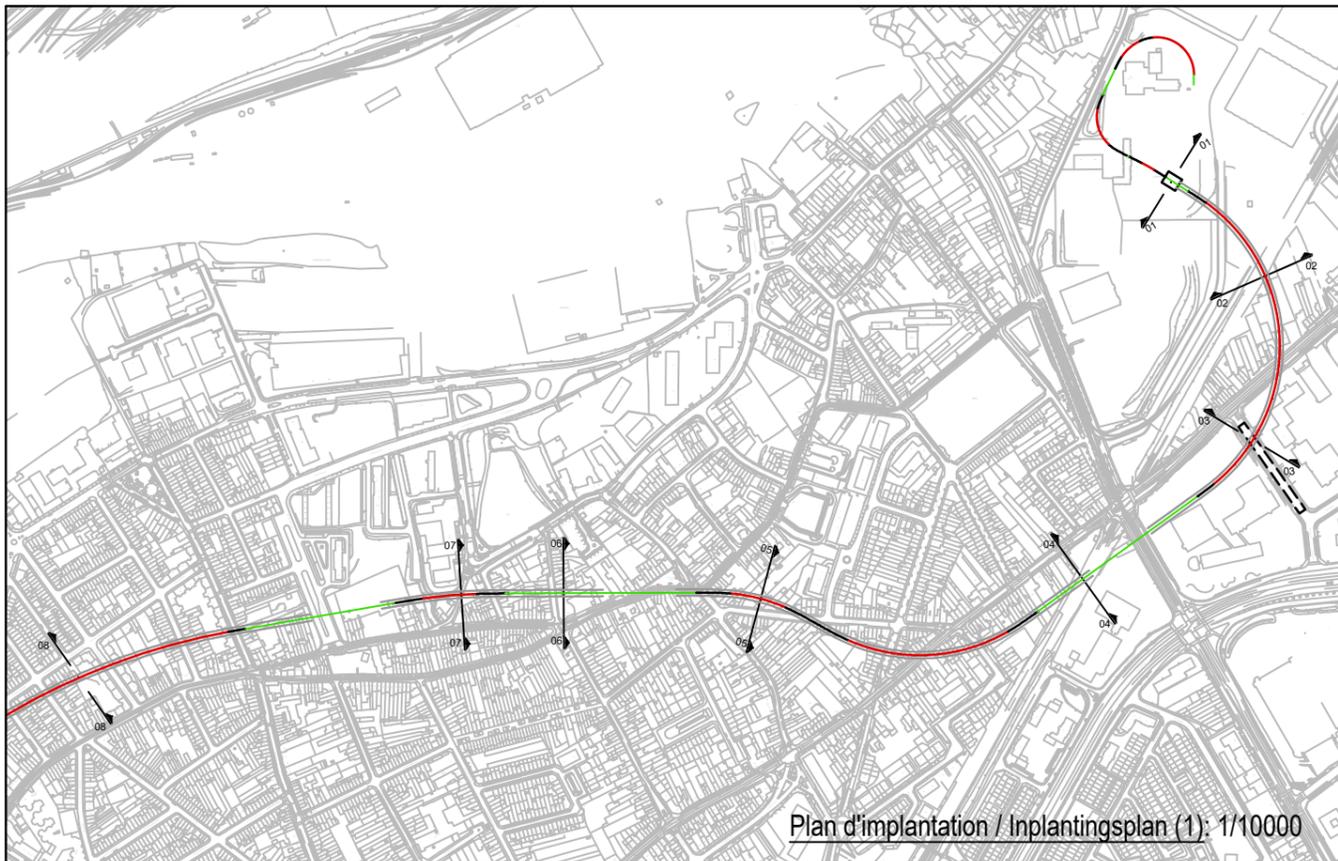
REV	DATE	DESCRIPTION	DES	REV	DATUM	BESCHRIJVING	TEK
F	04-09-2023	Amendement suite à Art.191	ABE	F	04-09-2023	Wijziging dossier ten gevolge van Art.191	ABE
E	28-01-2022	Amendement suite à l'E.I.	ABE	E	28-01-2022	Wijziging dossier ten gevolge van E.S.	ABE
D	05-12-2018	Dépôt de permis	-	D	05-12-2018	Indiening vergunning	-
C	28-02-2017	Dépôt de permis	-	C	28-02-2017	Indiening vergunning	-
B	13-01-2017	Adaptations selon remarques Beliris / Sweco	AME	B	13-01-2017	Aanpassingen volgens opmerkingen Beliris / Sweco	AME
A	13-12-2016	Première diffusion	AME	A	13-12-2016	Eerste uitgave	AME

TUNNEL

TYPE - PLAN		ING	N° PROJET / PROJECTNR	ECH / SCH
Coupes en travers type Type dwarsprofielen		CRO	266 860	1:500
DISCIPLINE	PHASE / FASE	DES/TEK	N° PLAN	REV
CIV	Tranche 5 - PU	AME	TUN .CIV. 003	F







Maître d'ouvrage - Bouwheer



FOD MOBILITEIT EN VERVOER
SPF MOBILITEIT EN TRANSPORTS



Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
Samenwerkingsakkoord tussen de federale staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993

www.mobiliteit.fgov.be

Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
T : 02/277.31.11

www.beliris.be

Dossier : 1.26.1

**Extension du réseau de transports en commun de haute performance
vers le nord de Bruxelles**
**Uitbreiding van het hoogperformant openbaar vervoersnetwerk
naar het Noorden van Brussel**

**DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT**
**AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT**

Dressé par
Opgemaakt door



Tijdelijke Handelsvennootschap
Bureau Metro Noord
Arenbergstraat 13 bus1
1000 Brussel
Société Momentanée
Bureau Métro Nord
Rue d'Arenberg 13 bte1
1000 Bruxelles
T: +32 2 380 35 40
F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
Projectleider stations
ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
Projectdirecteur
ir. E. Malcorps

Vérifié par le chef de projet
Nagekeken door de projectleider
ir Jérôme Noël
Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
telle qu'établie le 04/09/2023
Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
zoals opgesteld op 04/09/2023

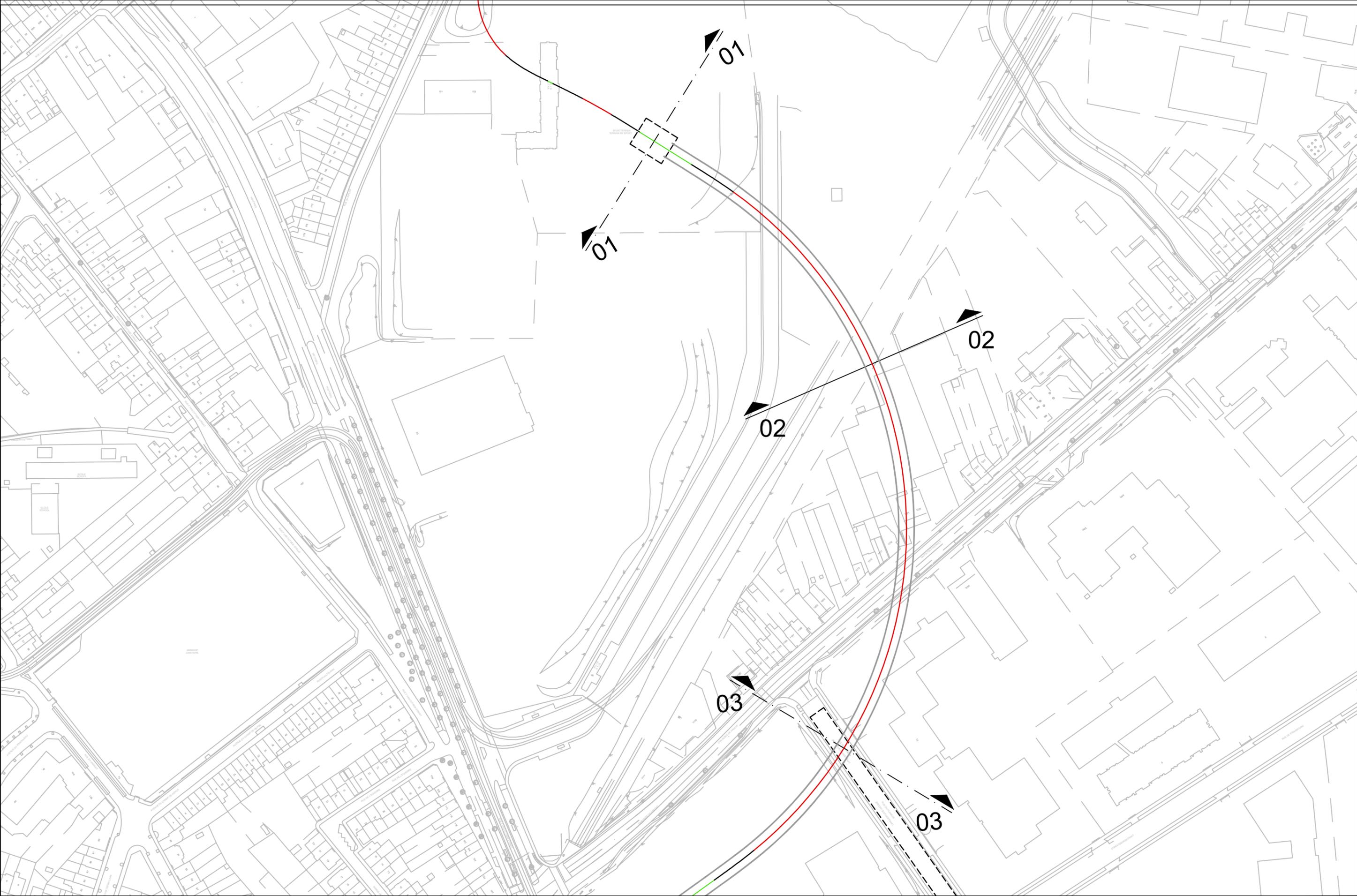
Proposé par le fonctionnaire dirigeant
Voorgesteld door de leidend ambtenaar
ir. B. Timmermans
Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
telle qu'établie le 04/09/2023
Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
zoals opgesteld op 04/09/2023

Approuvé par le Conseiller-général
Goedgekeurd door de Adviseur-generaal
ir. X. Bindels
Signature et date : voir "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
telle qu'établie le 04/09/2023
Handtekening en datum : zie "BMN_Liste des plans PU 04_09_23"
zoals opgesteld op 04/09/2023

REV	DATE	DESCRIPTION	DES	REV	DATUM	BESCHRIJVING	TEK
F	04-09-2023	Amendement suite à Art.191	ABE	F	04-09-2023	Wijziging dossier ten gevolge van Art.191	ABE
E	28-01-2022	Amendement suite à l'E.I.	ABE	E	28-01-2022	Wijziging dossier ten gevolge van E.S.	ABE
D	05-12-2018	Dépôt de permis	-	D	05-12-2018	Indiening vergunning	-
C	28-02-2017	Dépôt de permis	-	C	28-02-2017	Indiening vergunning	-
B	13-01-2017	Adaptations selon remarques Beliris / Sweco	AME	B	13-01-2017	Aanpassingen volgens opmerkingen Beliris / Sweco	AME
A	13-12-2016	Première diffusion	AME	A	13-12-2016	Eerste uitgave	AME

TUNNEL

TYPE - PLAN		ING	N° PROJET / PROJECTNR	ECH / SCH
Coupes points singuliers Doorsneden specifieke punten		CRO	266 860	1:500
DISCIPLINE	PHASE / FASE	DES/TEK	N° PLAN	REV
CIV	Tranche 5 - PU	AME	TUN .CIV.004	F



Maître d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Orissé par - Opgemaakt door **bm**

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsonderneming
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

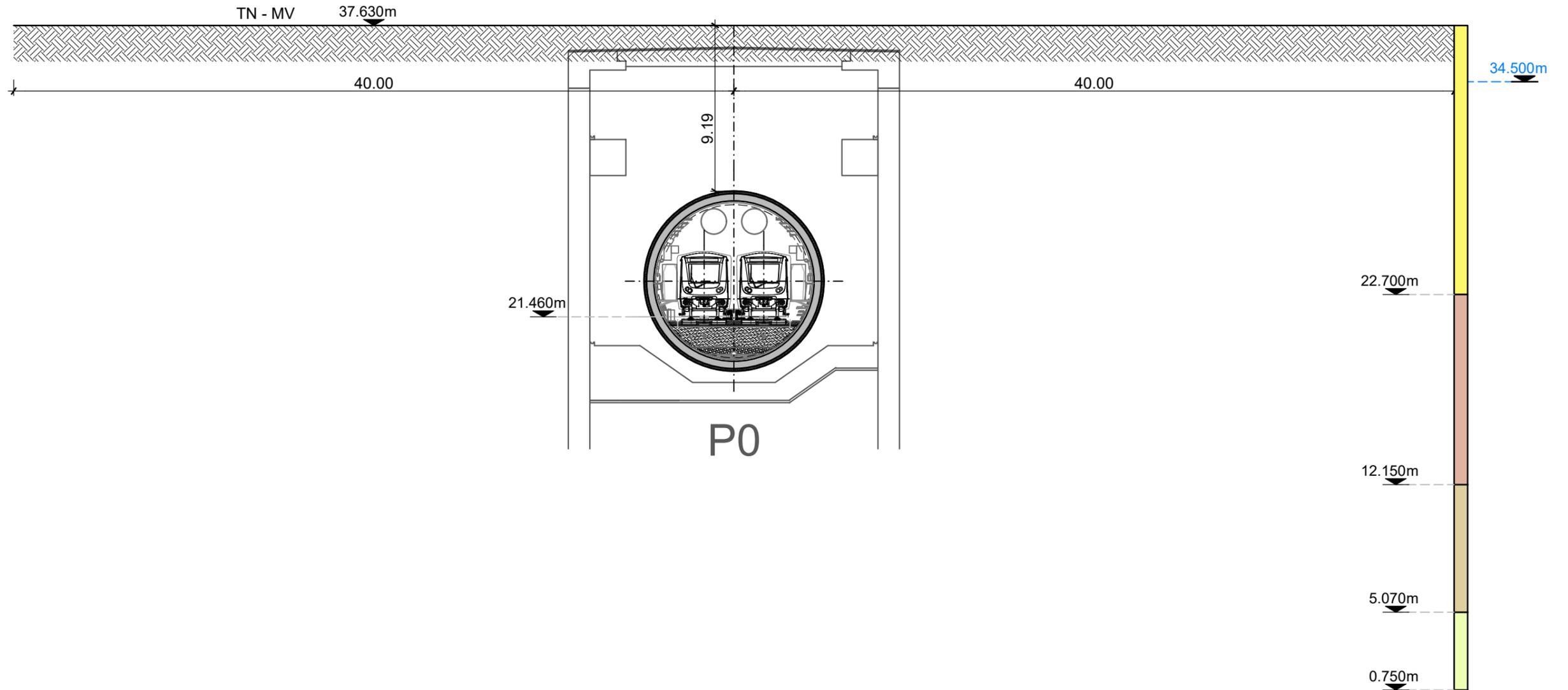
Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Vue en plan: coupes 01 à 03
Merkwaardige punten. Planzicht: sneden 01 tot 03

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Orésé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

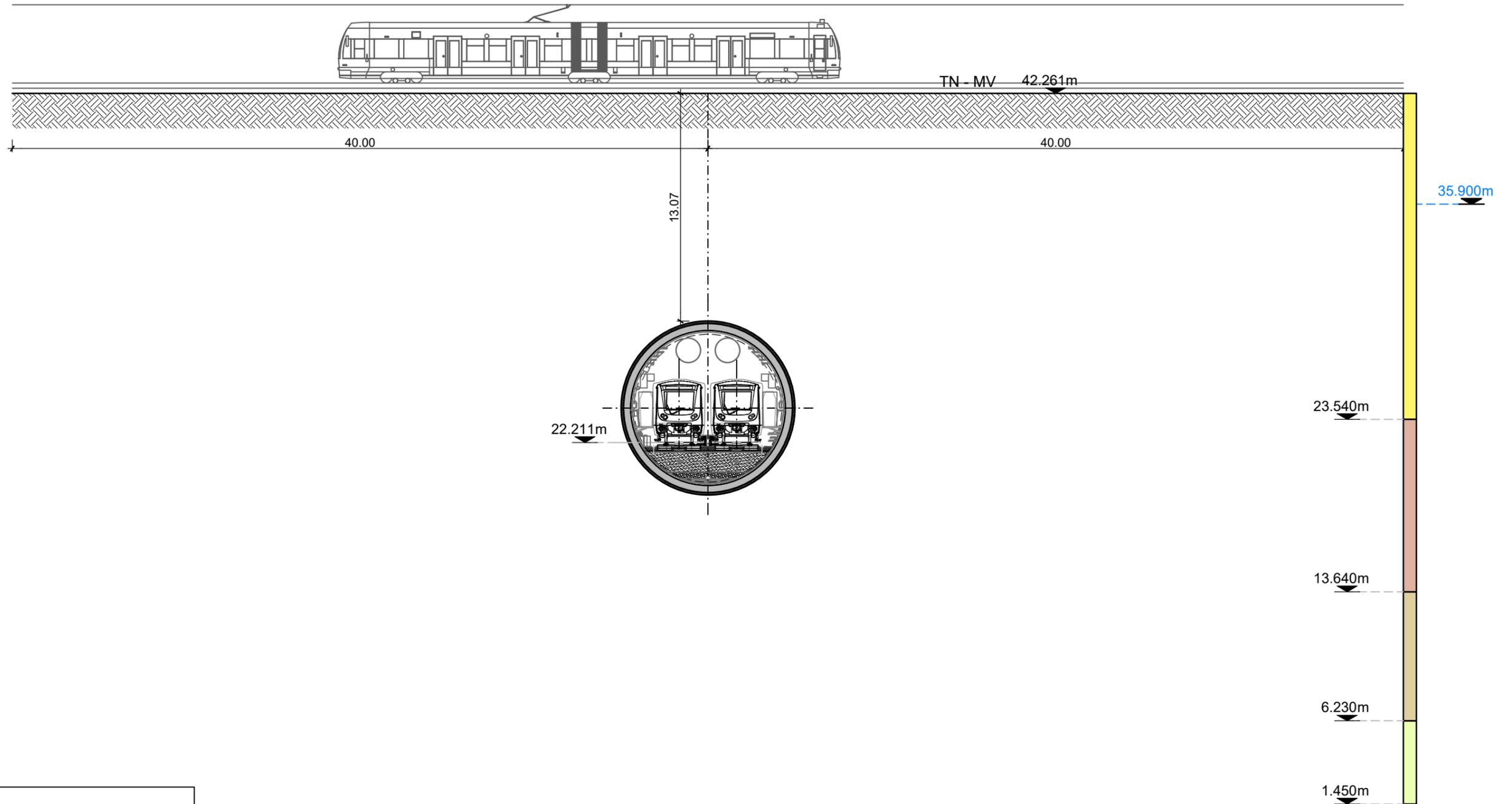
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 01: Démarrage TBM P0 km6+250
Merkwaardige punten. Snede 01: TBM opstarten P0 km6+250

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Ordesé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

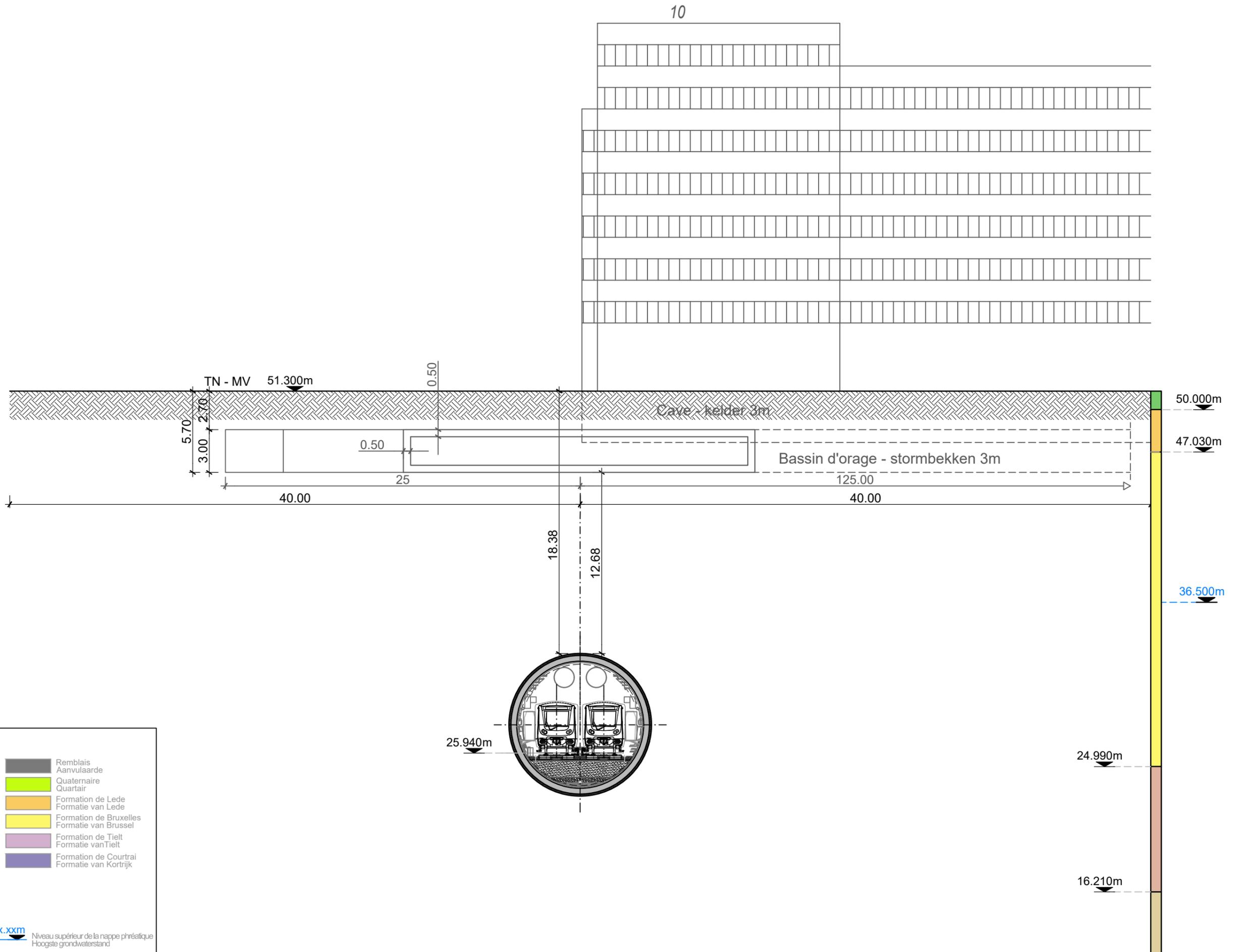
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 02: Franchissement L26 (I) km6+050
Merkwaardige punten. Snede 02: Kruising L26 (I) km6+050

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001.F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1		Remblais
	Fm Ko Zand 1		Aanvulaarde
	Fm Ko Sable 2		Quaternaire
	Fm Ko Zand 2		Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire		Formation de Lede
	Fm Ko Tertiaire Klei		Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire		Formation de Bruxelles
	Fm Tt Tertiaire Klei		Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable		Formation de Tielt
	Fm Tt Zand		Formatie van Tielt
	Fm Br Sable		Formation de Courtrai
	Fm Br Zand		Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable		
	Fm Ld Zand		
	Q Gravier		
	Q Grind		
	Q Argile		
	Q Klei		
	Q Sable		
	Q Zand		

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Doosier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

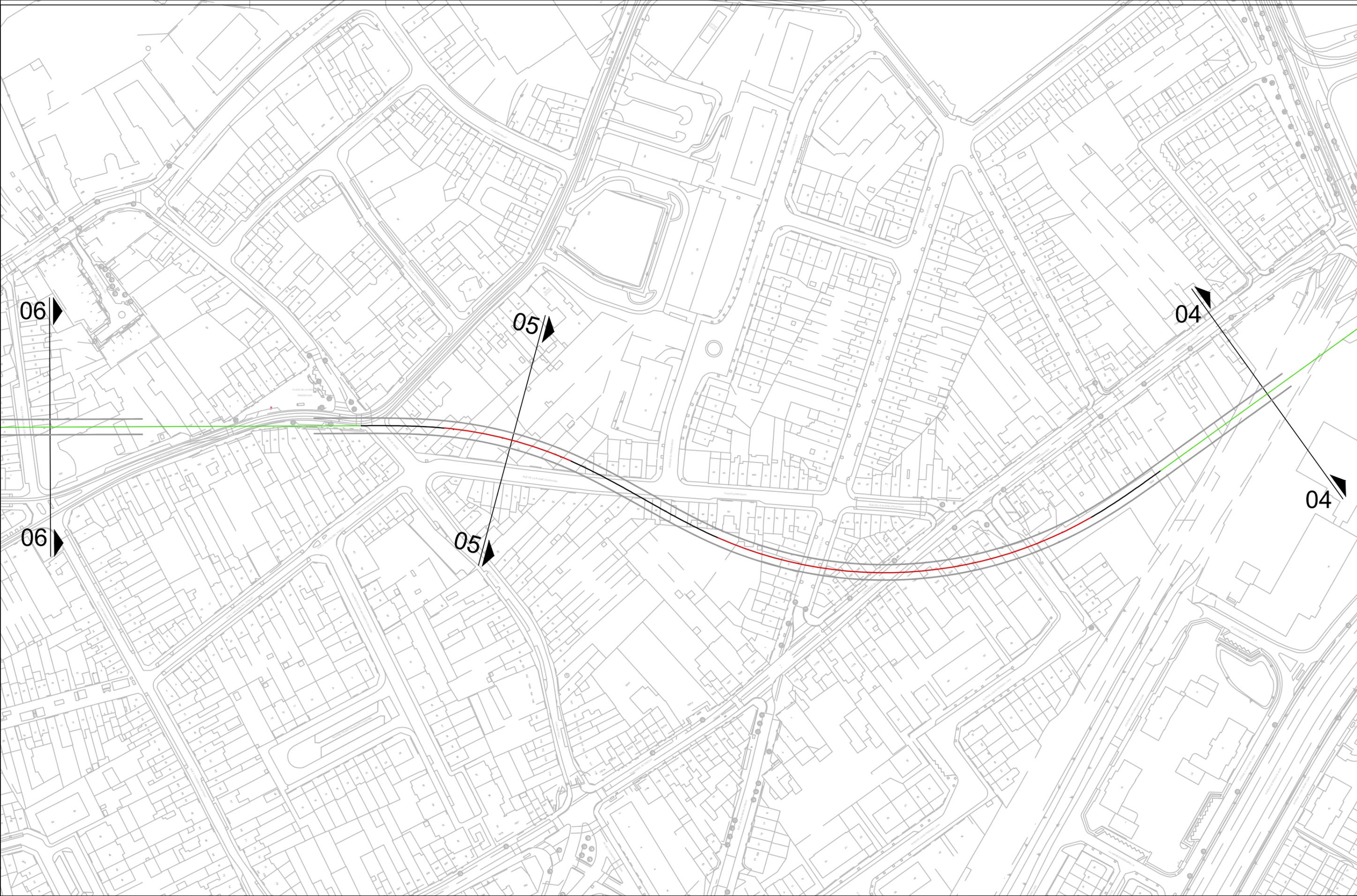
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

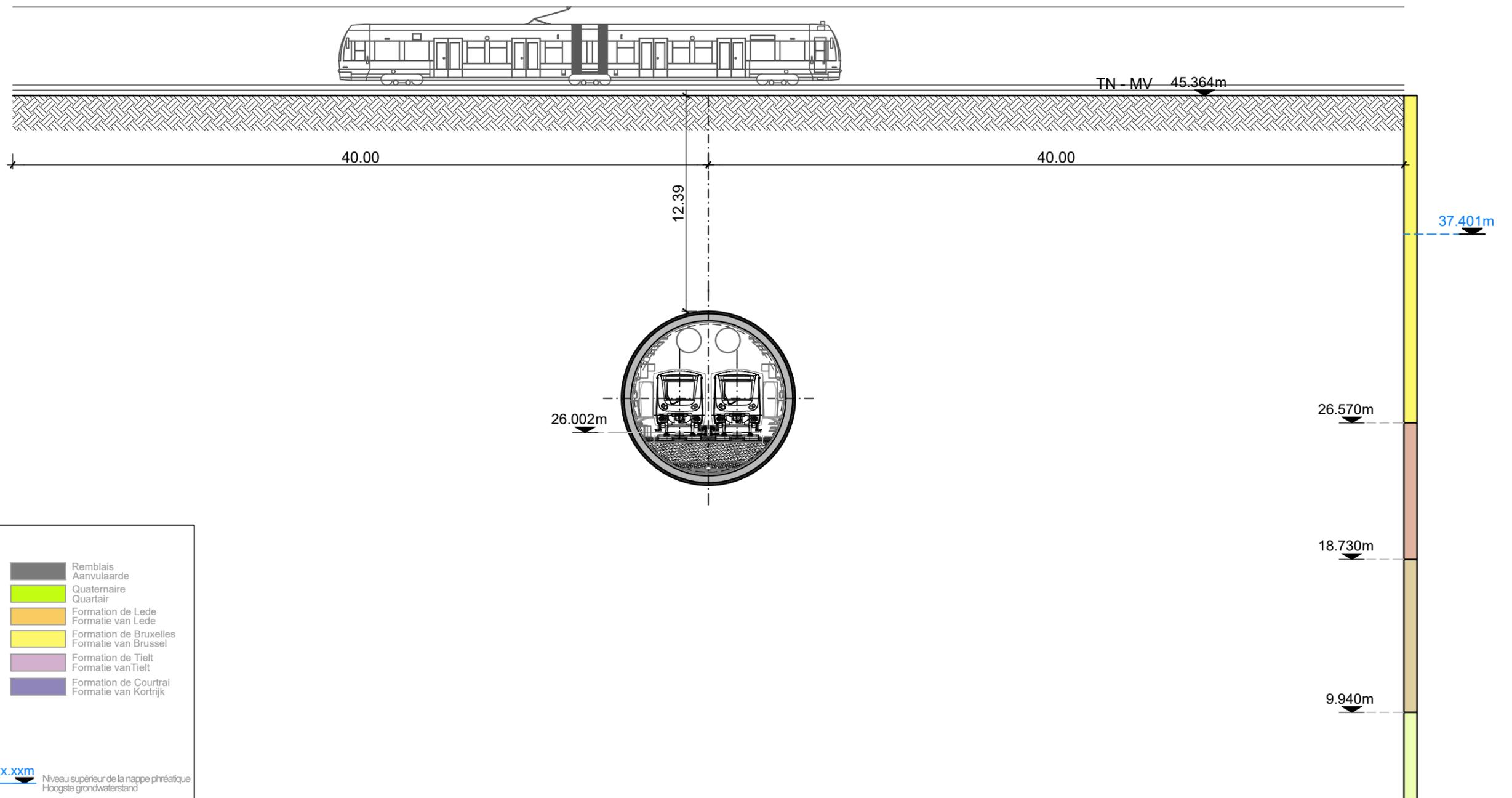
TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 03: Bassin d'orage km5+815
Merkwaardige punten. Snede 03: Bufferbek km5+815

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860	
REV. F		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F





Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Ordeur - Opgemaakt door **BMN**
 Chargé de projet stations
 Projecteider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

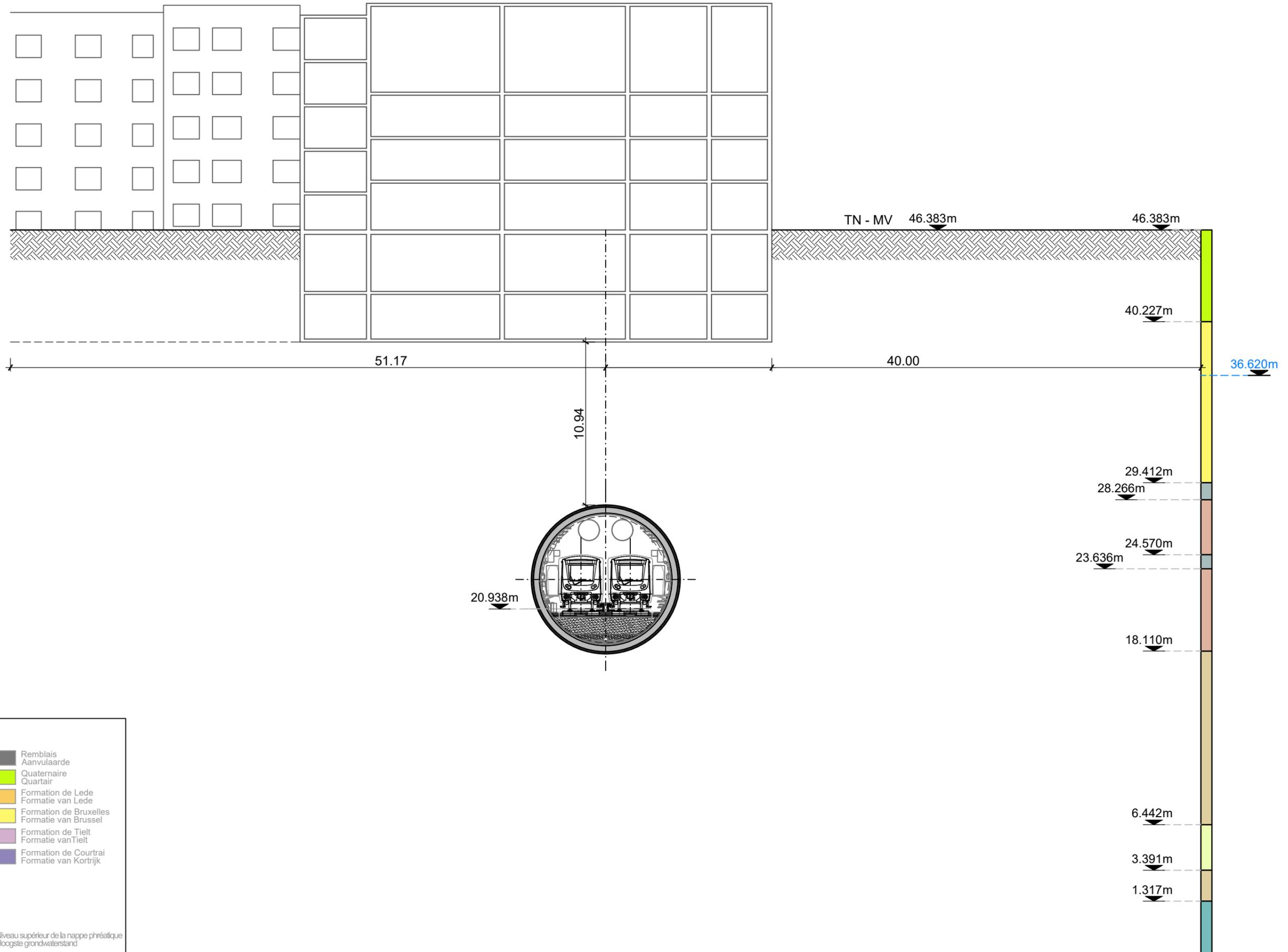
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 04: Franchissement L26(II) km5+500
Merkwaardige punten. Snede 04: Kruising L26(II) km5+500

DISCIPLINE		PHASE / FASE	
CIV		Tranche 5 - PU	
N° PLAN		N° PROJET / PROJECTNR.	
TUN.CIV.004.A3	REV.	266 860	
F	DATE / DATUM	04-09-2023	



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Doosier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

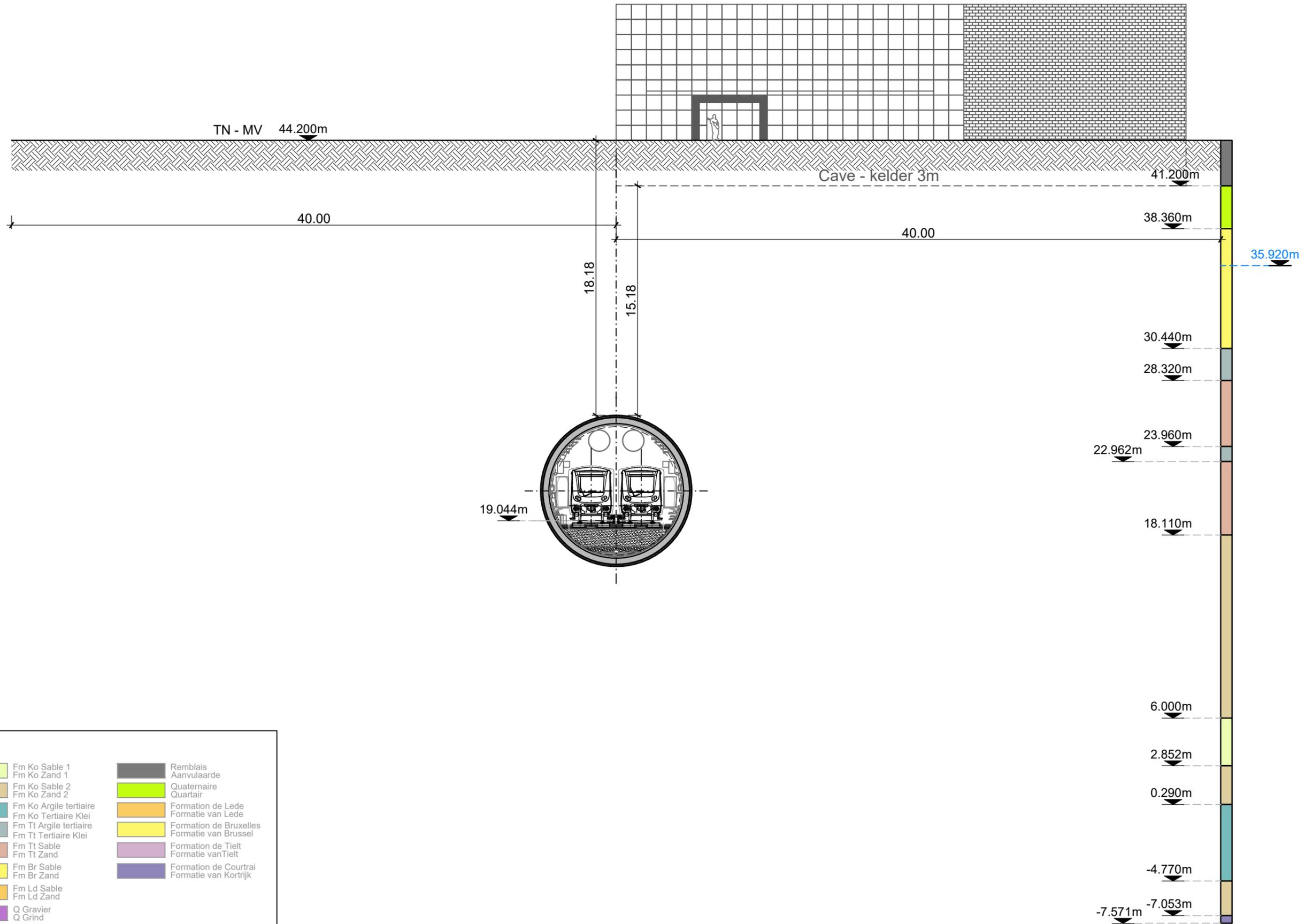
TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 05: Nouvel immeuble appartements km5+000
Merkwaardige punten. Snede 05: Nieuw appartementsgebouw km5+000

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F

125



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

bm

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsonderneming
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

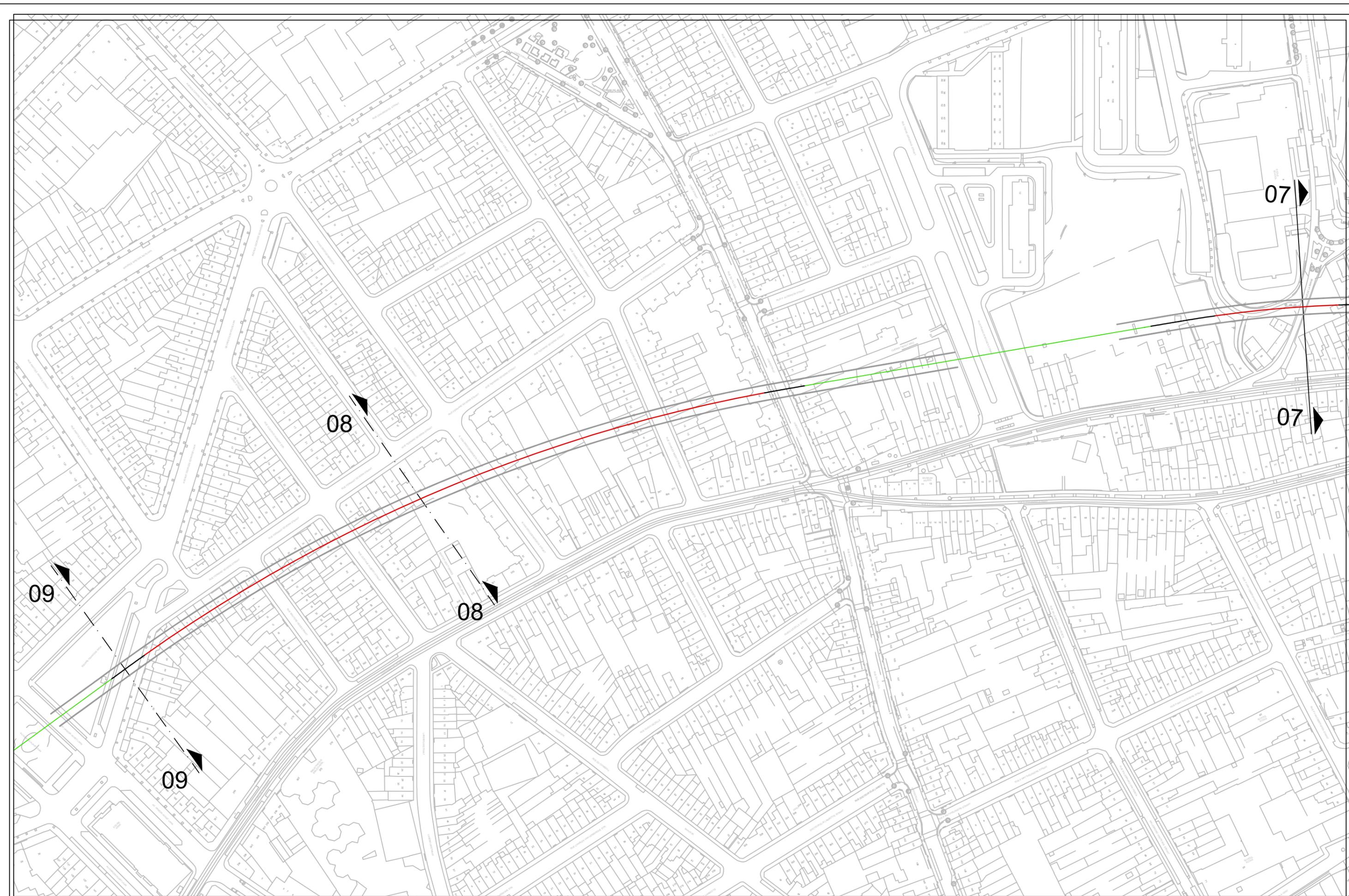
TUNNEL

TYPE - PLAN

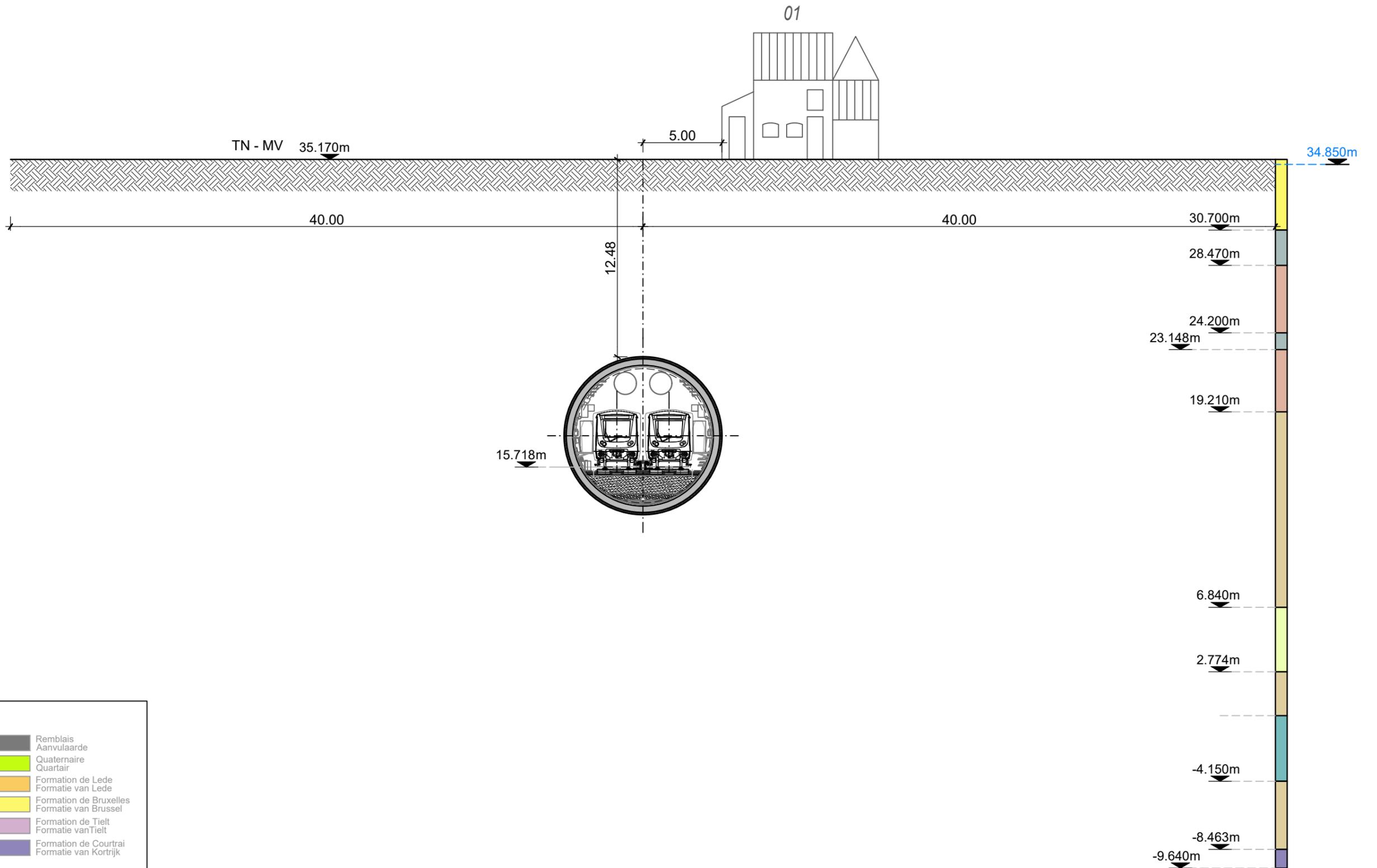
Points singuliers. Coupe 06: Académie de musique d'Evere km4+730
Merkwaardige punten. Snede 06: Everse Muziekacademie km4+730

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860	
REV. F		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



<p>FOD MOBILITEIT EN VERVOER SPF MOBILITEIT EN TRANSPORTS</p>	<p>Maitre d'ouvrage - Bouwheer Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale Rue du Progrès 56 - 1210 Bruxelles Vooruitgangstraat 56 - 1210 Brussel T : 02277.31.11</p>	<p>beliris POUR BRUXELLES VOOR BRUSSEL</p>	<p>Dossier : 1.26.1 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME TUNNEL - STATIONS - DEPOT AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING TUNNEL - STATIONS - DEPOT</p>	<p>Dressé par - Opgemaakt door BMM Société Momentanée Bureau Metro Noord Rue d'Arenberg 13 bus 1 1000 Bruxelles T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08</p> <p>Tijdelijke Handelsonderneming Bureau Metro Noord Arenbergstraat 13 bus 1 1000 Brussel T: +32 2 380 35 40 F: +32 2 380 36 08</p>	<p>Charge de projet stations Projectleider stations Ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout</p> <p>Directeur de projet Projectdirecteur Ir. E. Malcorps</p>	<p>TUNNEL</p> <p>TYPE - PLAN Points singuliers. Vue en plan: coupes 07 à 09 Merkwaardige punten. Planzicht: sneden 07 tot 09</p>	<p>DISCIPLINE CIV</p> <p>N° PLAN TUN.CIV.004.A3</p> <p>REV. F</p>	<p>PHASE / FASE Tranche 5 - PU</p> <p>N° PROJET / PROJECTNR. 266 860</p> <p>DATE / DATUM 04-09-2023</p>
---	--	---	--	--	--	---	--	--



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02/277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

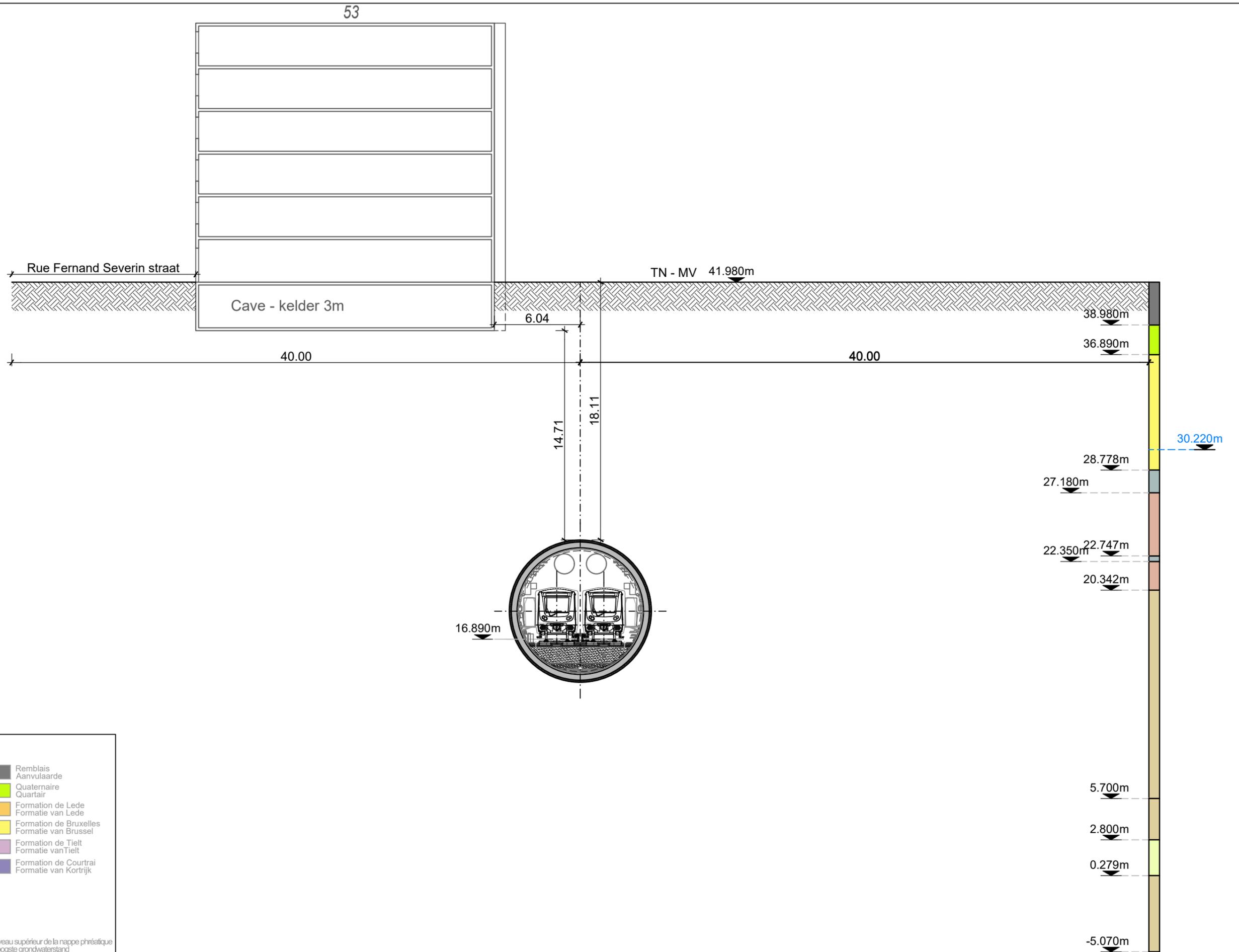
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 07: Ferme 't Hoebetje km4+575
Merkwaardige punten. Snede 07: Boerderij 't Hoebetje km4+575

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860	
REV. F		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

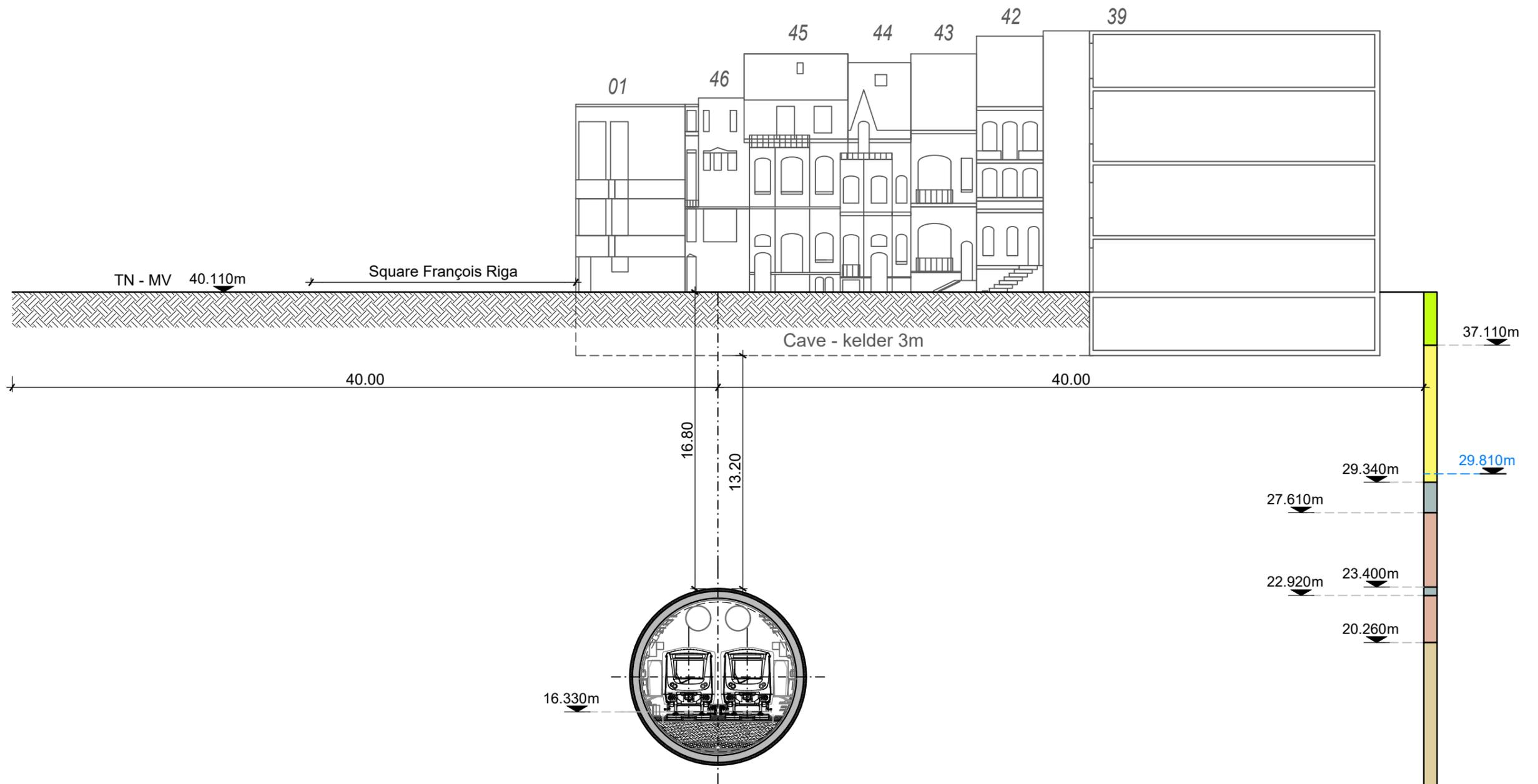
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 08: rue Fernand Séverin 53 km4+015
Merkwaardige punten. Snede 08: Fernand Severinstraat 53 km4+015

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Doosier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Ordesé par - Opgemaakt door **BMN**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 09: Institut Champagnat km3+810
Merkwaardige punten. Snede 09: Champagnat Instituut km3+810

DISCIPLINE
CIV

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU

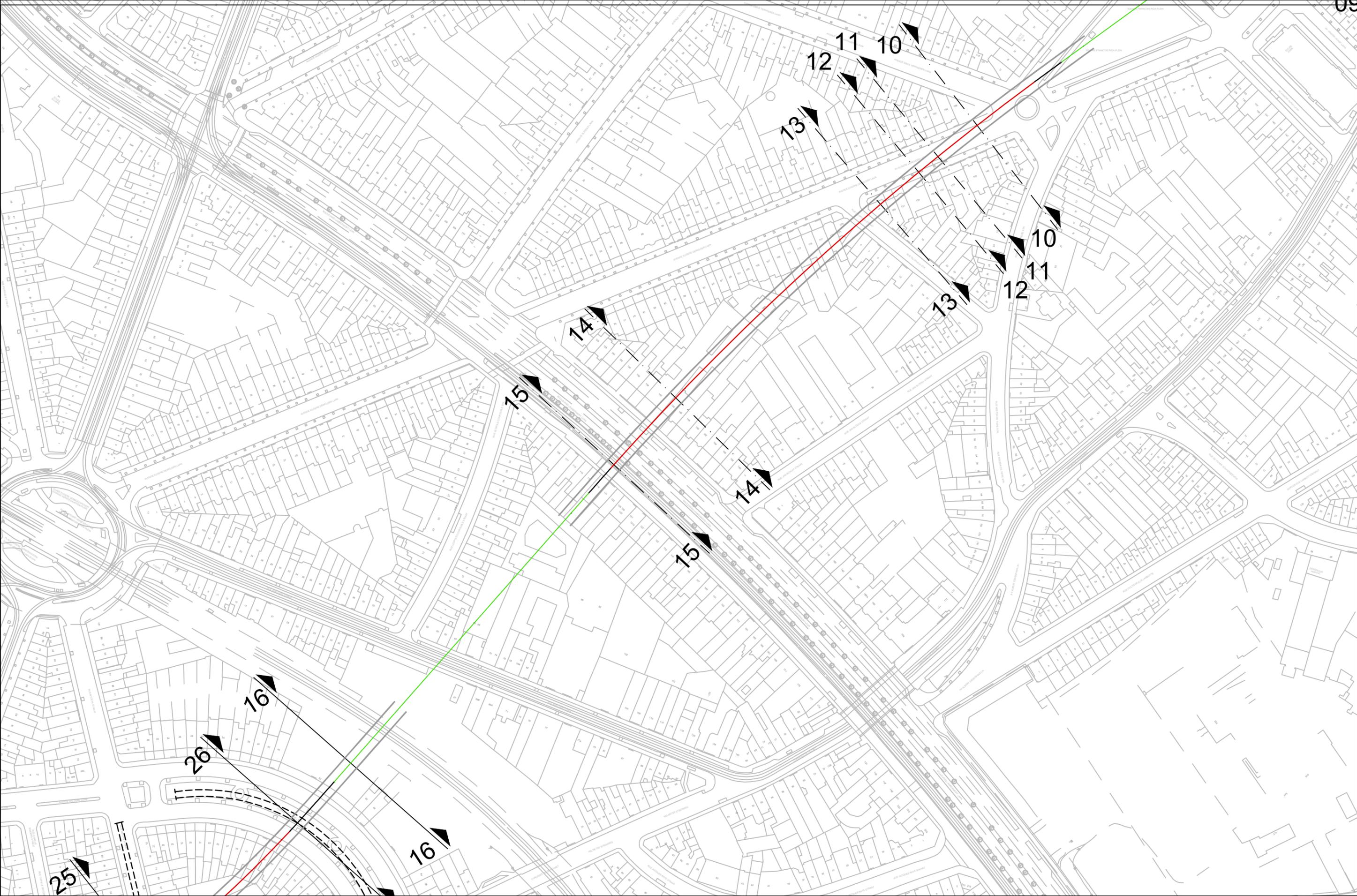
N° PLAN
 TUN.CIV.004.A3

REV.
 F

N° PROJET / PROJECTNR.
266 860

DATE / DATUM
04-09-2023

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T: 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Gesam. par - Opgemaakt door
BMN
 Société Momentanke
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

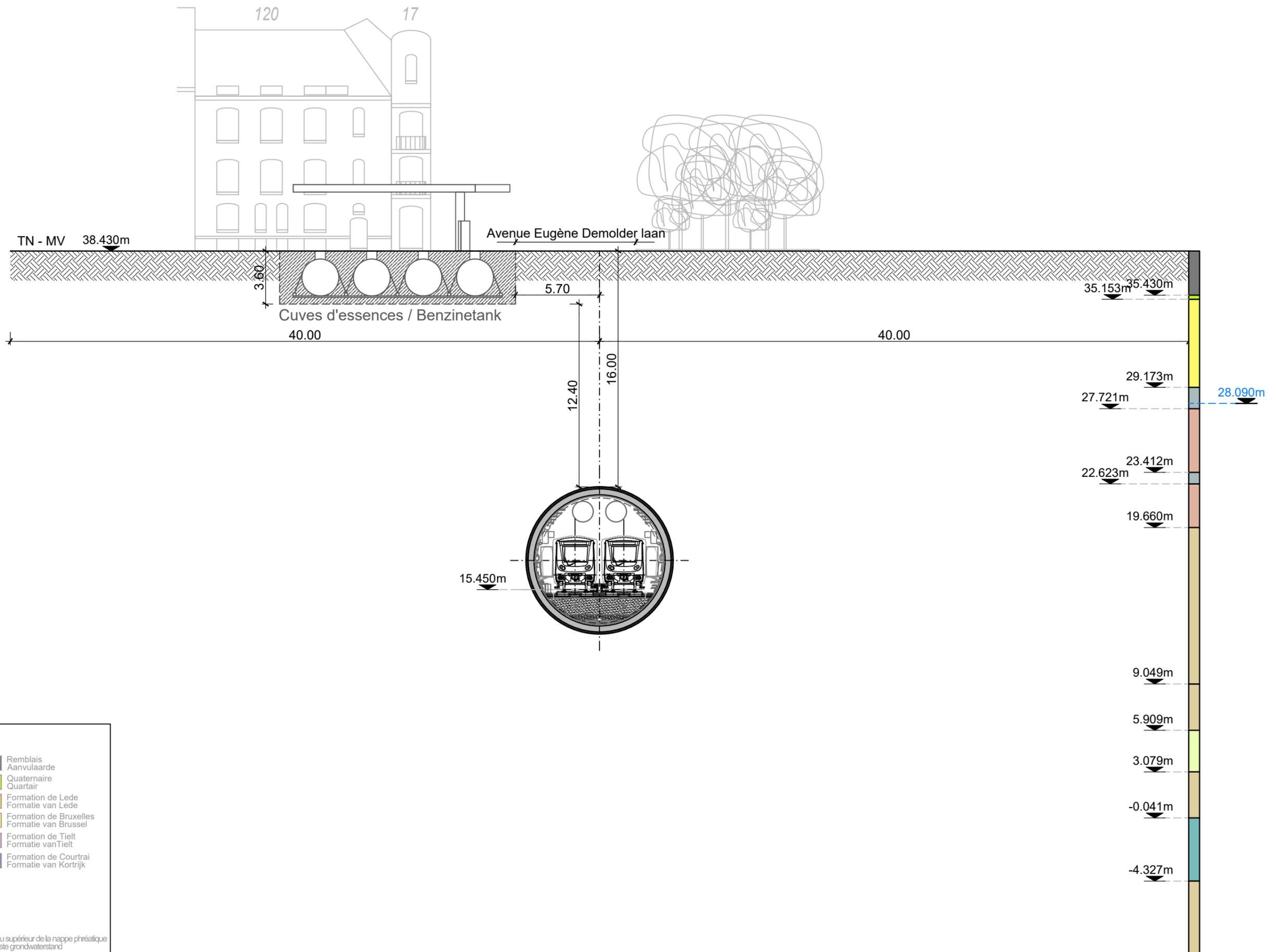
Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Vue en plan: coupes 10 à 16
Merkwaardige punten. Planzicht: sneden 10 tot 16

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

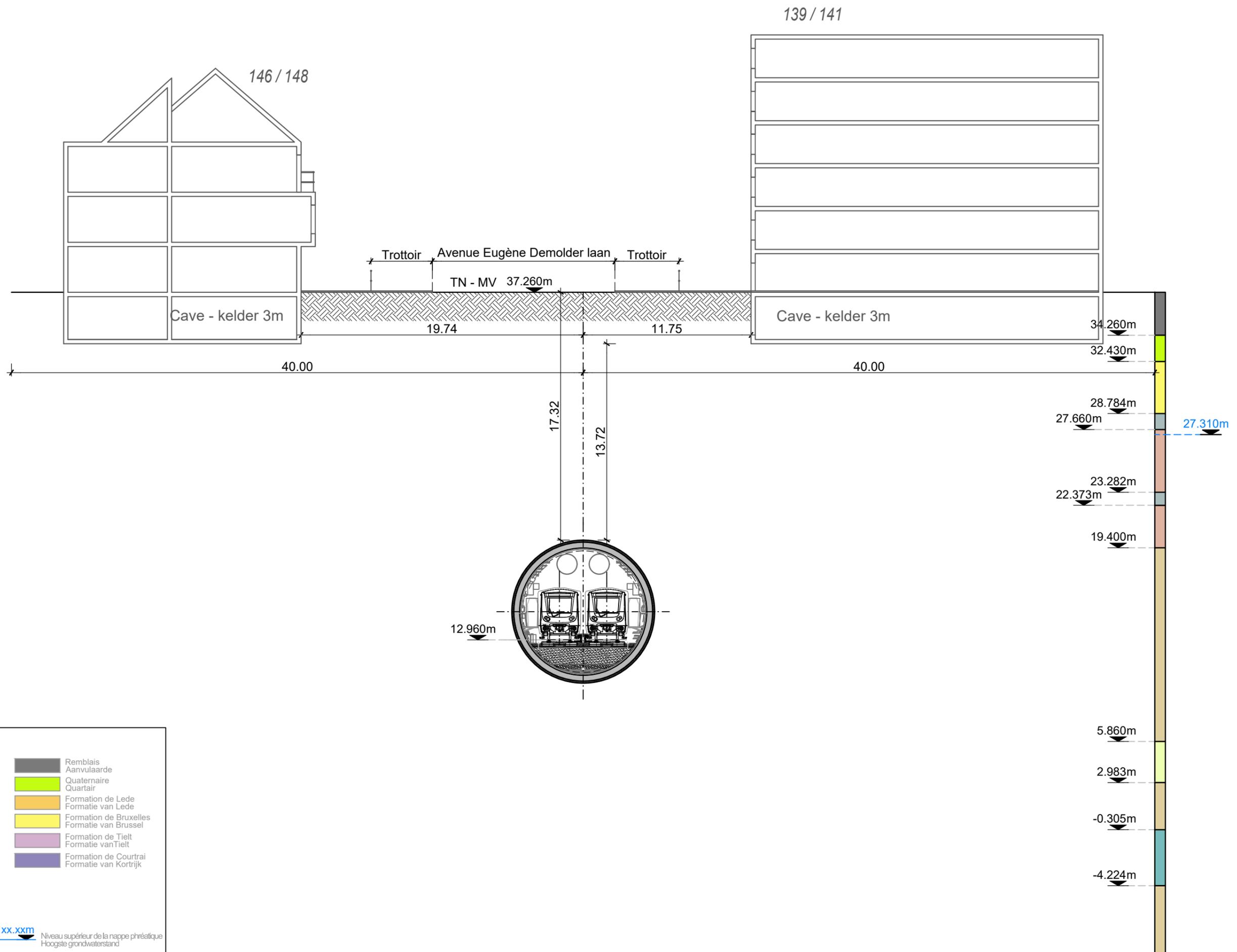
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 10: Station service Q8 km3+600
Merkwaardige punten. Snede 10: Benzinstation Q8 km3+600

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **bm**

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

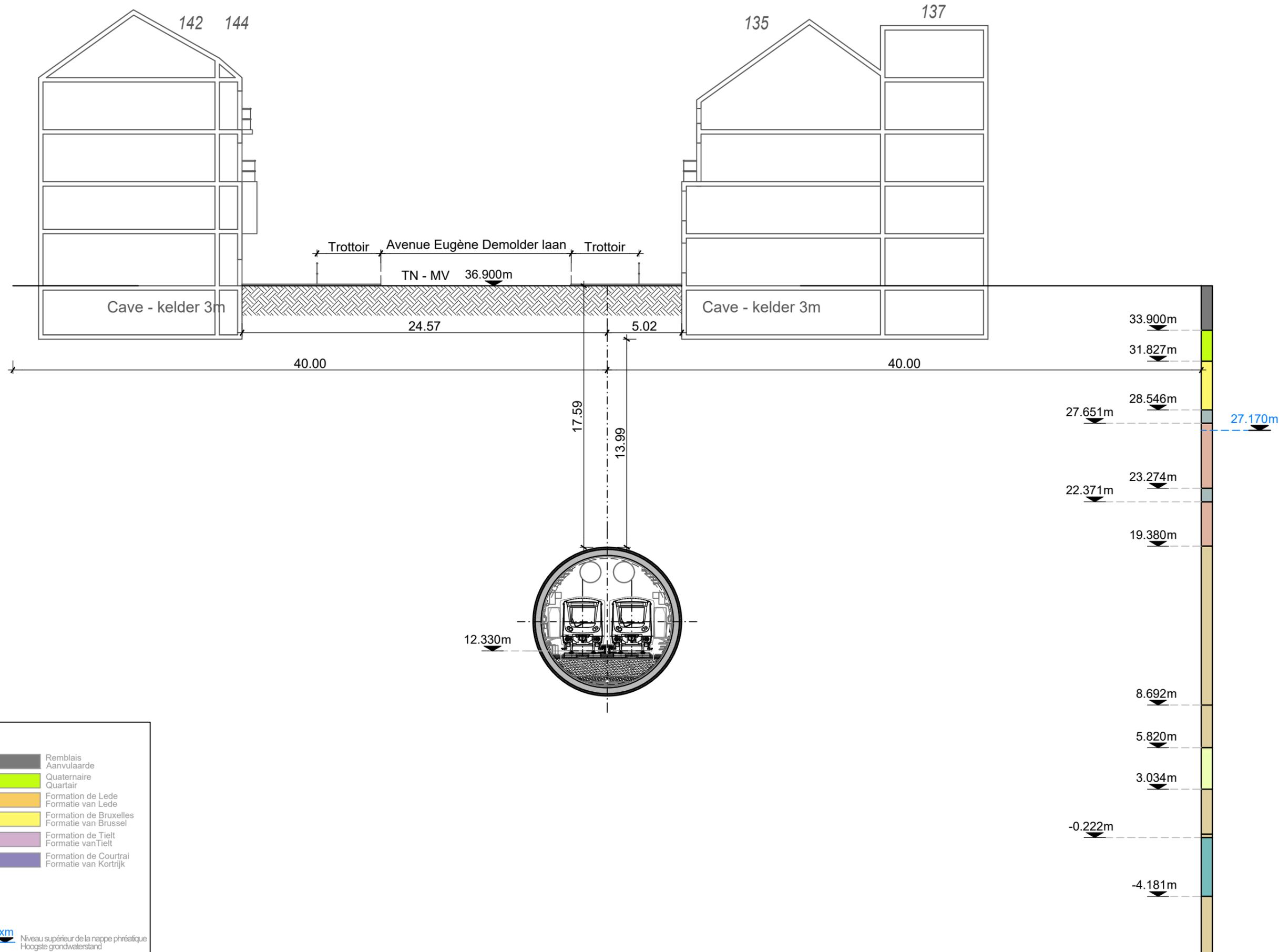
TUNNEL

TYPE - PLAN

Points singuliers. Coupe 11: avenue Eugène Demolder (139-141) km3+540
Merkwaardige punten. Snede 11: Eugène Demolderlaan (139-141) km3+540

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860	
REV. F		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

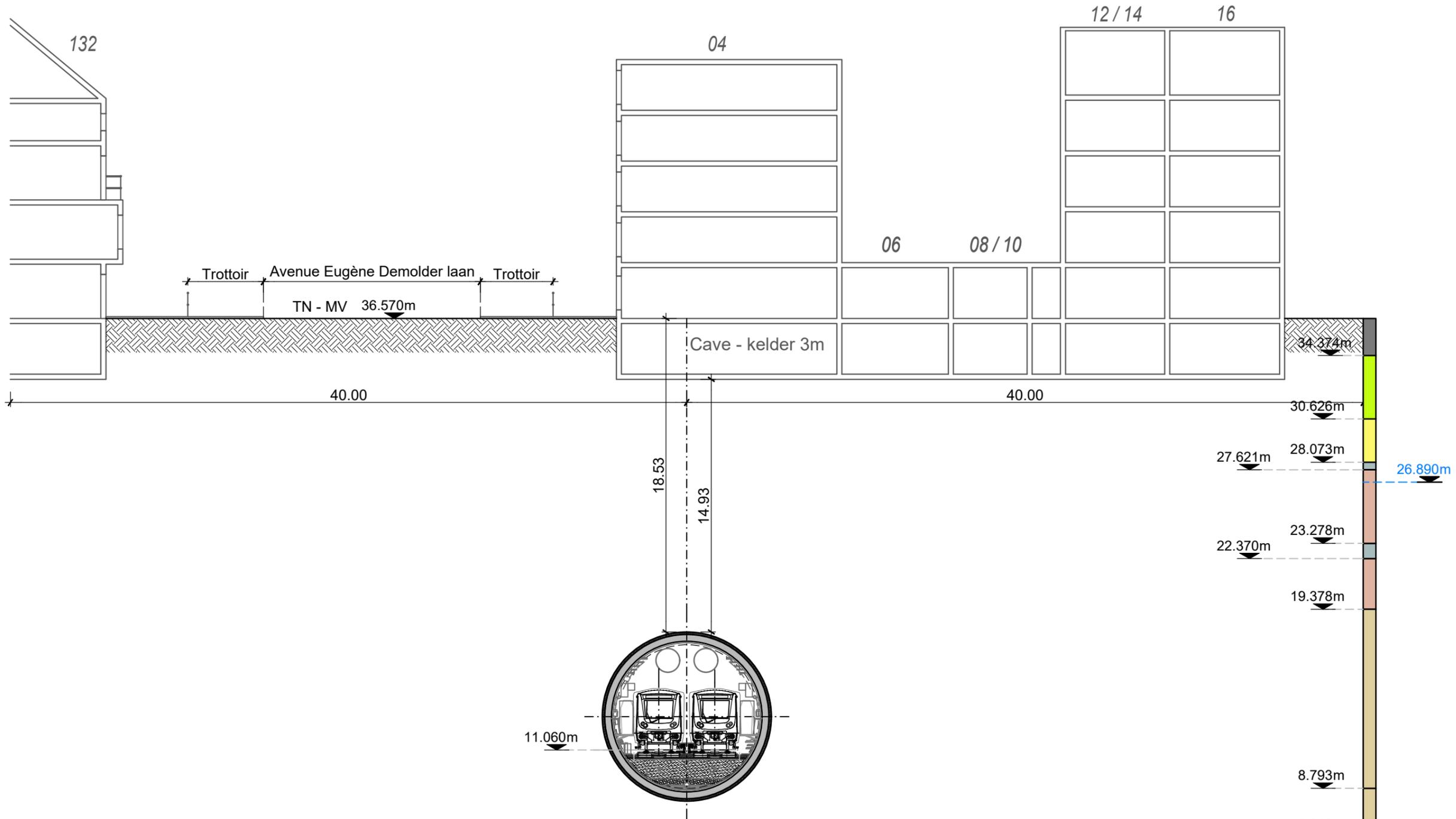
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 12: avenue Eugène Demolder 137 km3+525
Merkwaardige punten. Snede 12: Eugène Demolderlaan 137 km3+525

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
 TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Orésé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 13: Dalhia 4 km3+495
Merkwaardige punten. Snede 13: Dalhia 4 km3+495

DISCIPLINE
CIV

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU

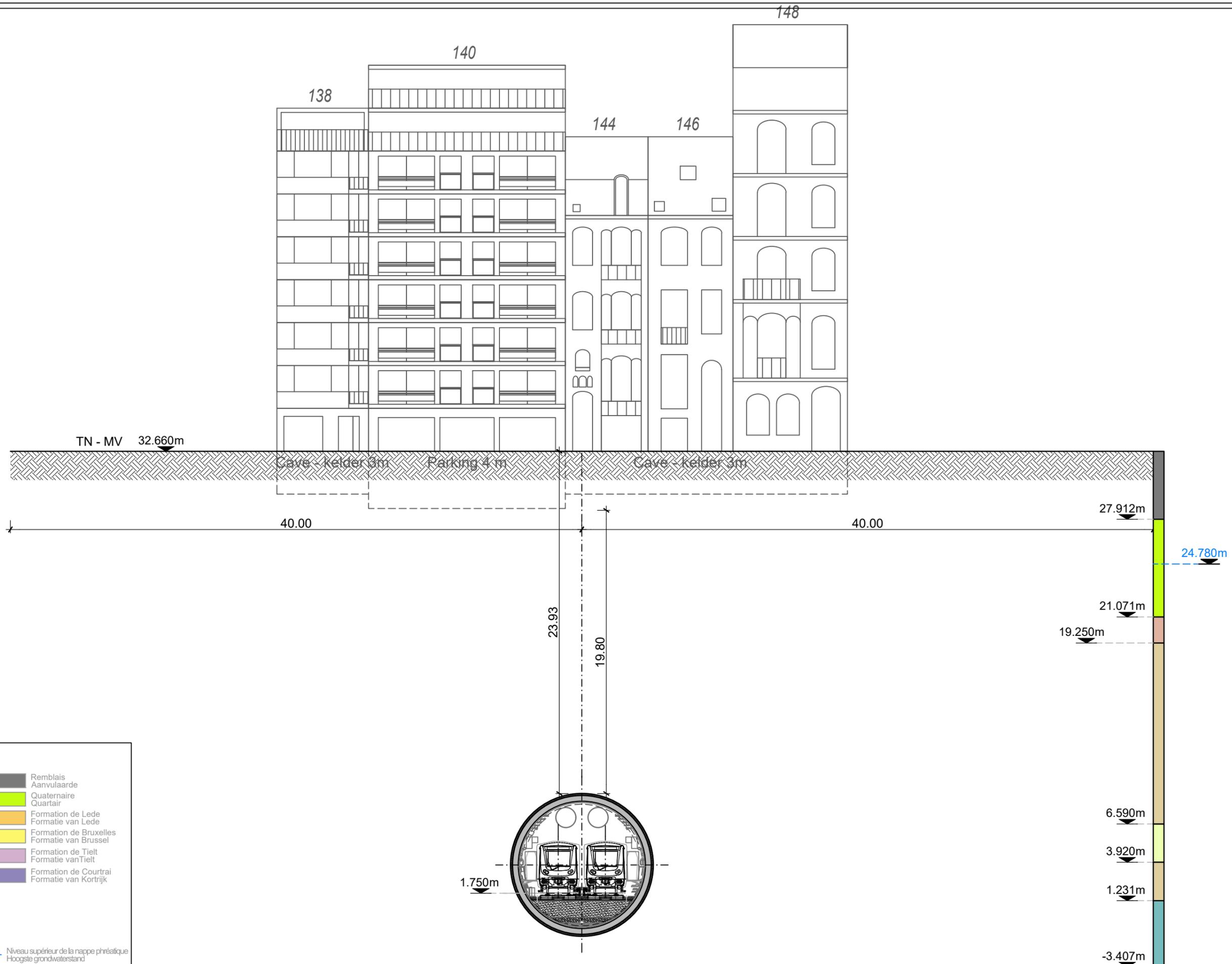
N° PLAN
 TUN.CIV.004.A3

REV.
 F

N° PROJET / PROJECTNR.
266 860

DATE / DATUM
04-09-2023

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1		Remblais
	Fm Ko Zand 1		Aanvulaarde
	Fm Ko Sable 2		Quaternaire
	Fm Ko Zand 2		Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire		Formation de Lede
	Fm Ko Tertiaire Klei		Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire		Formation de Bruxelles
	Fm Tt Tertiaire Klei		Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable		Formation de Tielt
	Fm Tt Zand		Formatie van Tielt
	Fm Br Sable		Formation de Courtrai
	Fm Br Zand		Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable		
	Fm Ld Zand		
	Q Gravier		
	Q Grind		
	Q Argile		
	Q Klei		
	Q Sable		
	Q Zand		

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

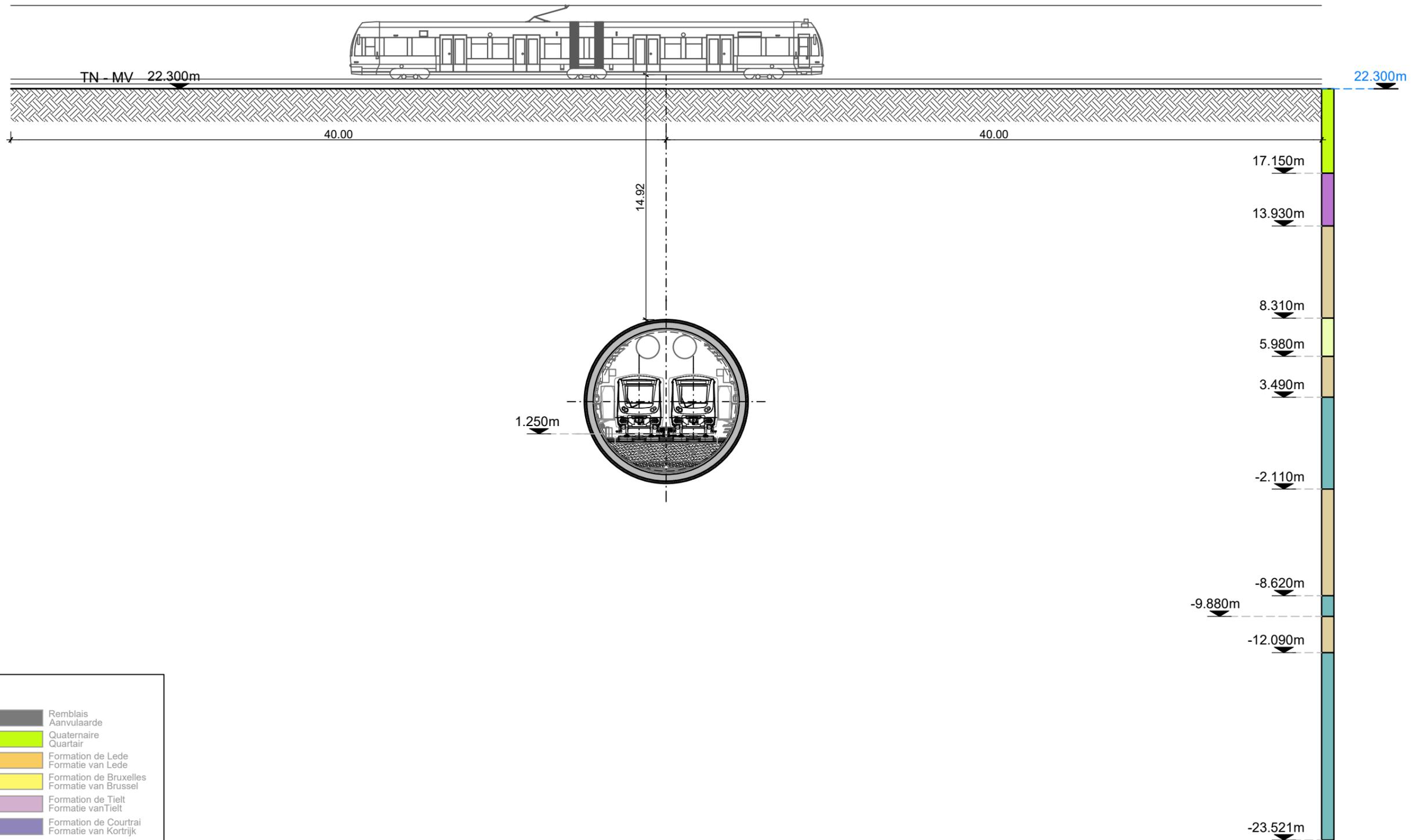
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 15: Franchissement Ligne 7 km3+270
Merkwaardige punten. Snede 15: Kruising Lijn 7 km3+270

DISCIPLINE		PHASE / FASE	
CIV		Tranche 5 - PU	
N° PLAN		N° PROJET / PROJECTNR.	
TUN.CIV.004.A3		266 860	
REV.		DATE / DATUM	
F		04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Ordeur par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

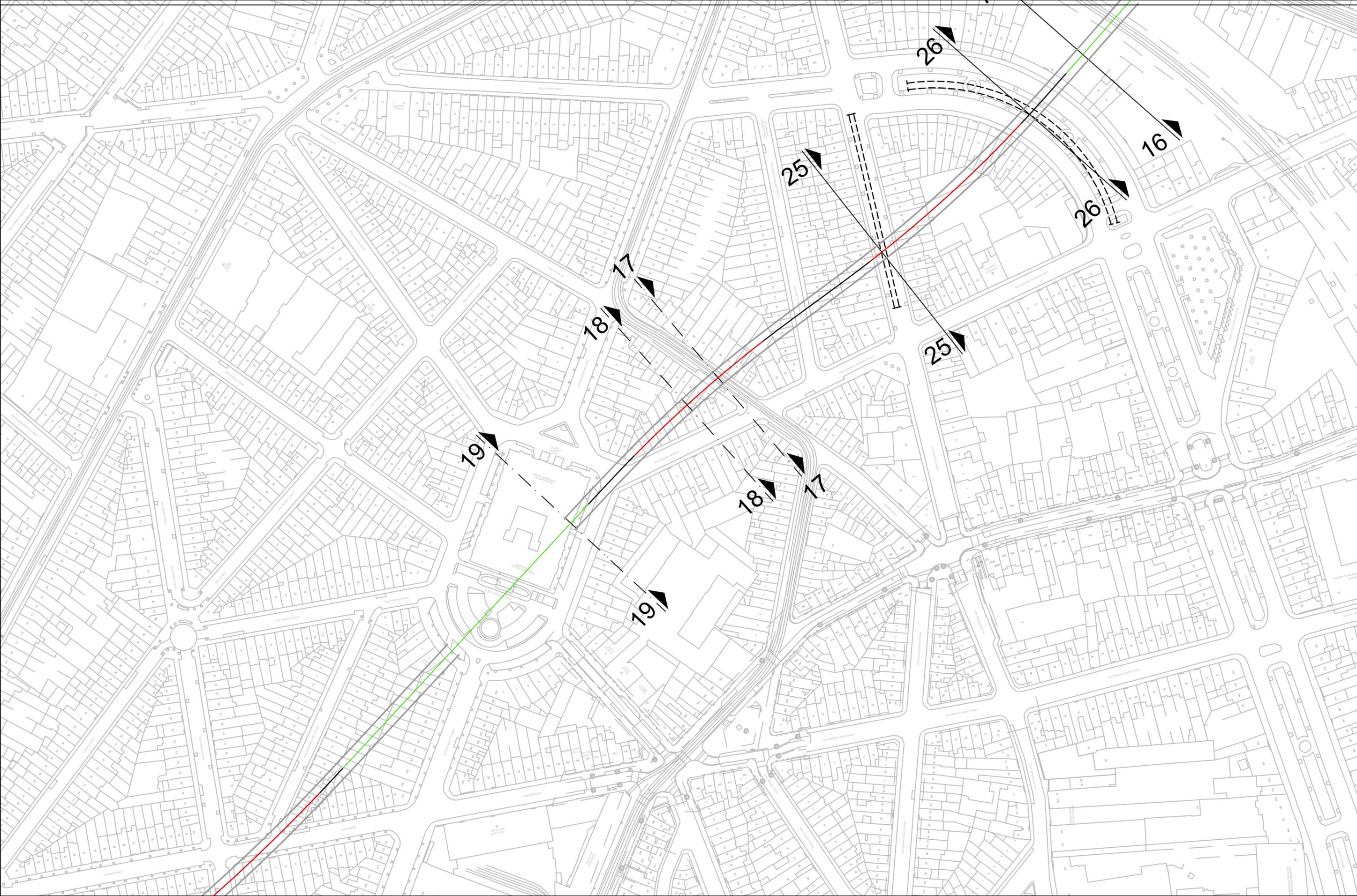
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 16: Franchissement L161 (SNCB) km3+030
Merkwaardige punten. Snede 16: Kruising L161 (NMBS) km3+030

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	



Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993 / Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Gesprek par - Opgemaakt door
bm
 Chargé de projet stations / Projectleider stations / ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

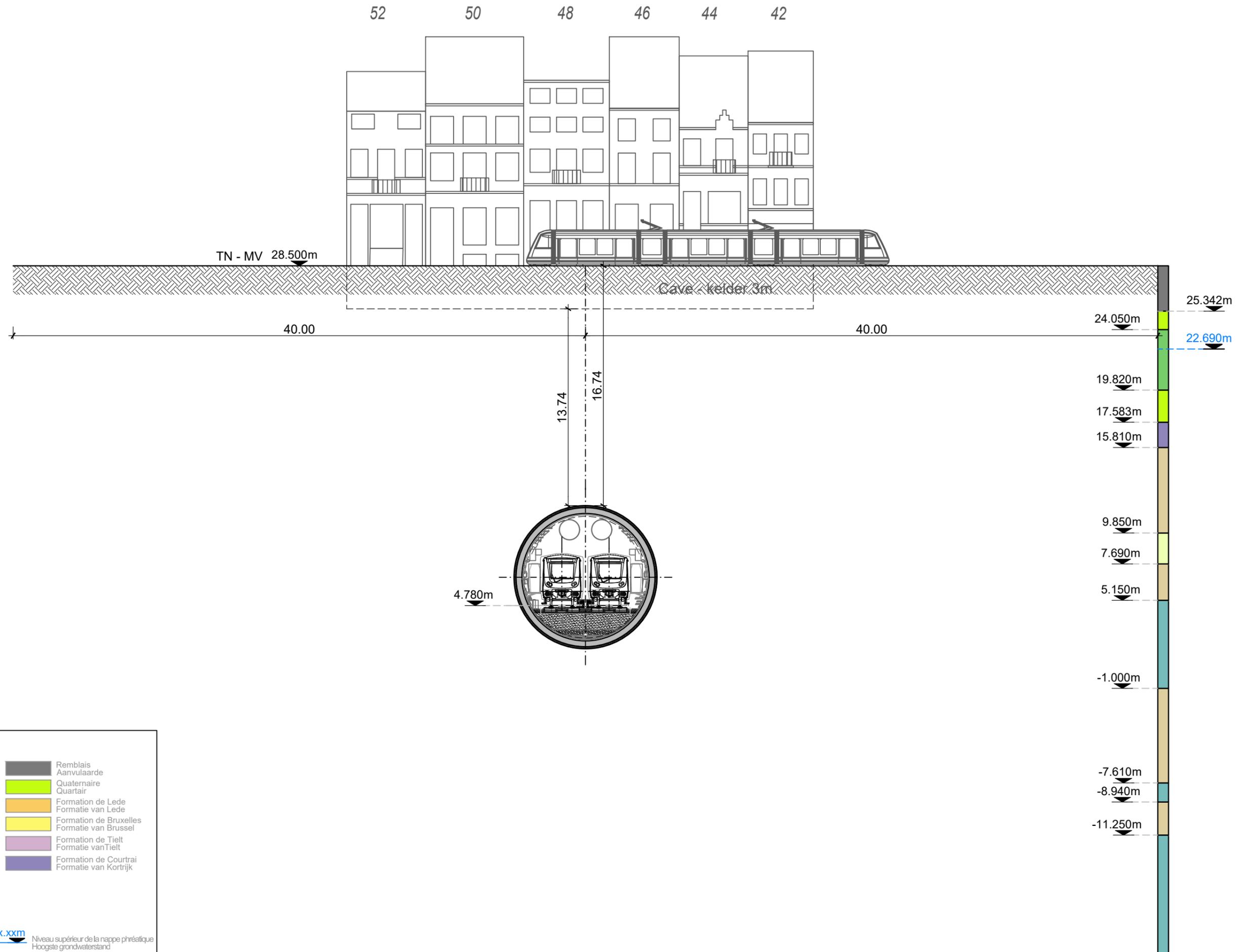
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet / Projectdirecteur / ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Vue en plan: coupes 17 à 19, 25 en 26
Merkwaardige punten. Planzicht: sneden 17 tot 19, 25 en 26

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Orésé par - Opgemaakt door **obmn**

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

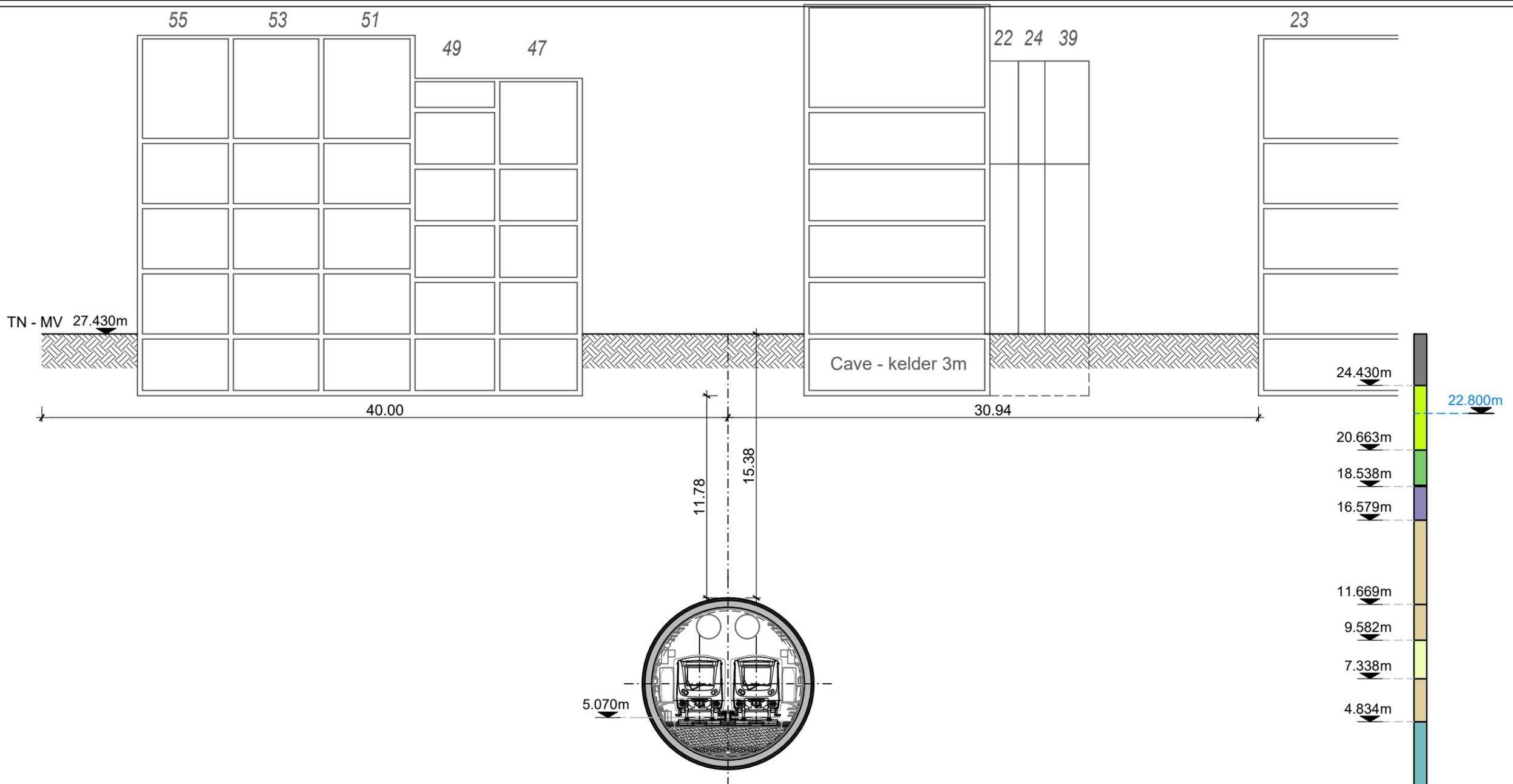
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 17: Franchissement Ligne tram 92 km2+735
Merkwaardige punten. Snede 17: Kruising Tramlijn 92 km2+735

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	

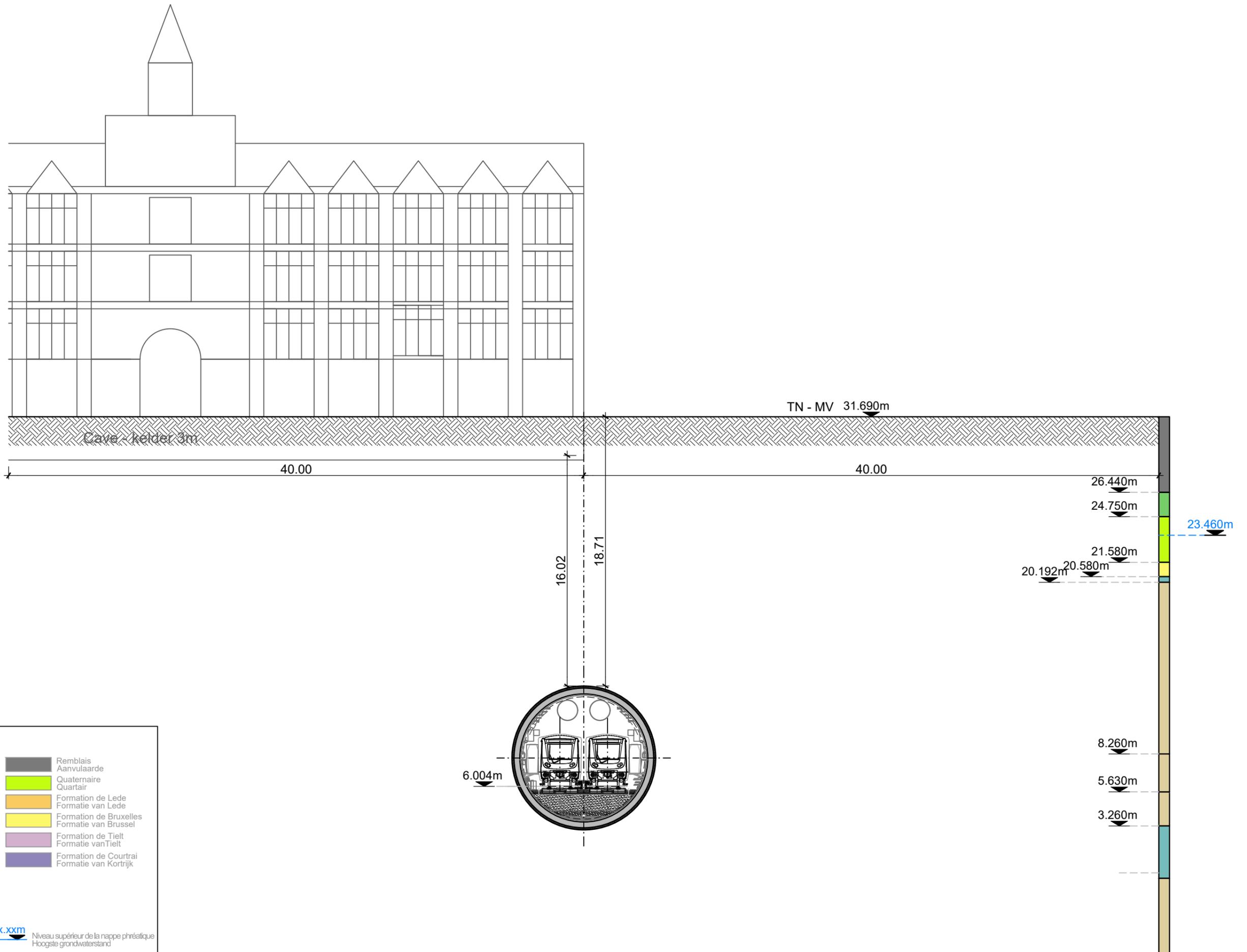
BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsonderneming
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

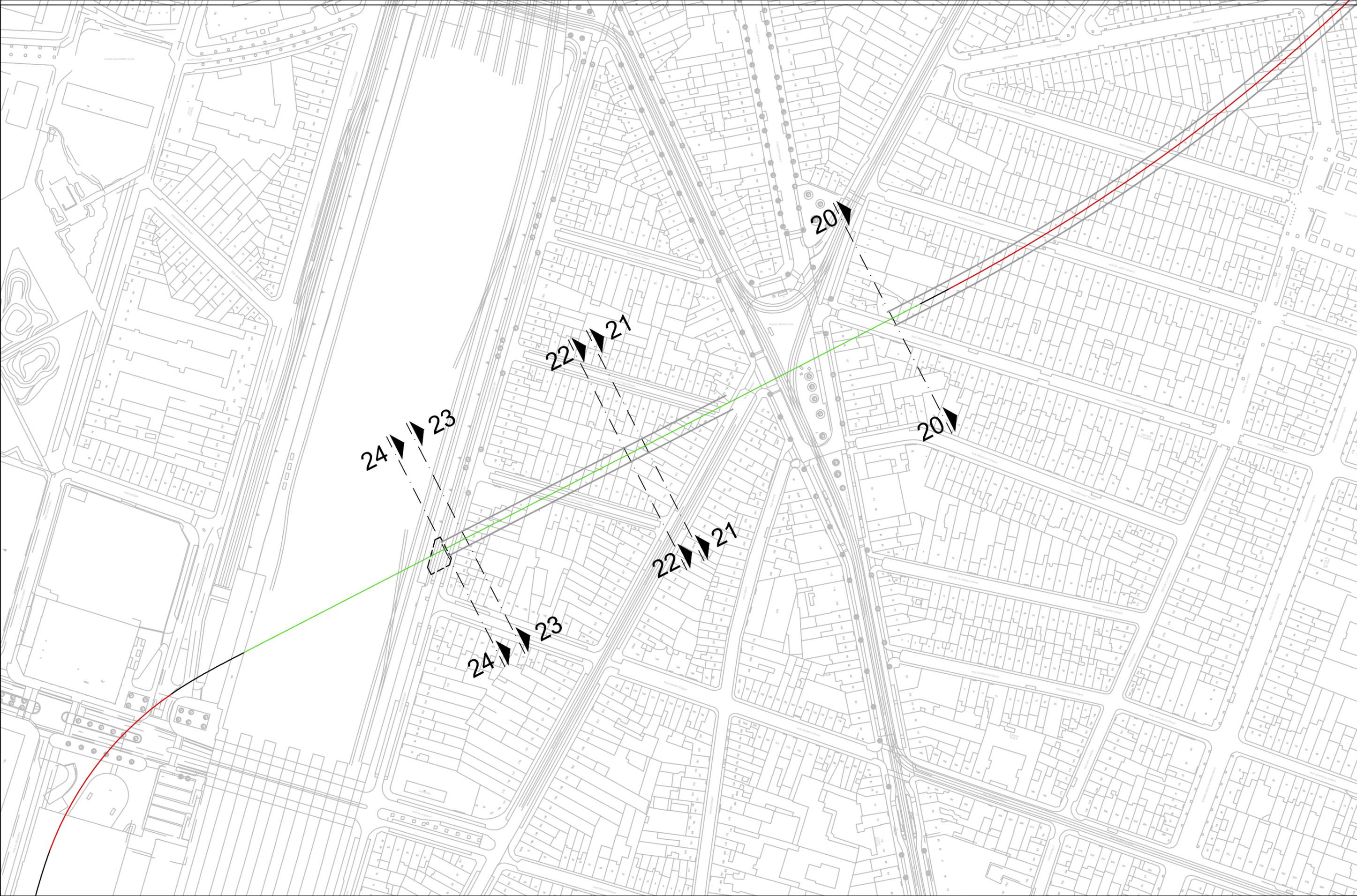
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 19: Maison communale de Schaerbeek km2+610
Merkwaardige punten. Snede 19: Gemeentehuis Schaerbeek km2+610

DISCIPLINE		PHASE / FASE	
CIV		Tranche 5 - PU	
N° PLAN		N° PROJET / PROJECTNR.	
TUN.CIV.004.A3	REV.	266 860	
F	DATE / DATUM	04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001.F



Maître d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
 Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Créé par - Opgemaakt door **bmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhouyt

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

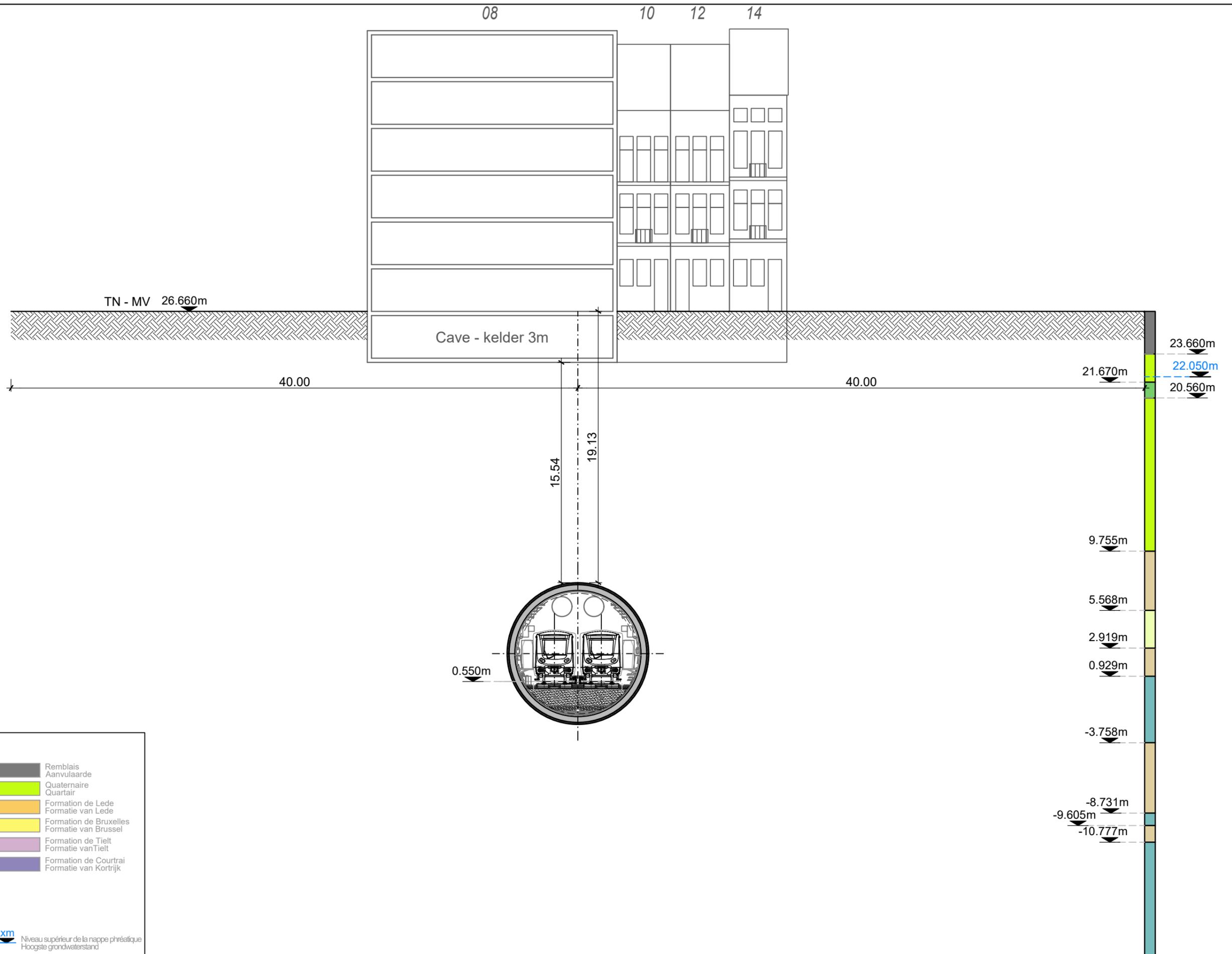
Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Vue en plan: coupes 20 à 24
Merkwaardige punten. Planzicht: sneden 20 tot 24

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire
Fm Ko Zand 2	Quartair
Fm Ko Argile tertiaire	Formation de Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire	Formation de Bruxelles
Fm Tt Tertiaire Klei	Formatie van Brussel
Fm Tt Sable	Formation de Tielt
Fm Tt Zand	Formatie van Tielt
Fm Br Sable	Formation de Courtrai
Fm Br Zand	Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 20: rue Vandeweyer 8 km2+000
Merkwaardige punten. Snede 20: Vandeweyerstraat 8 km2+000

DISCIPLINE
CIV

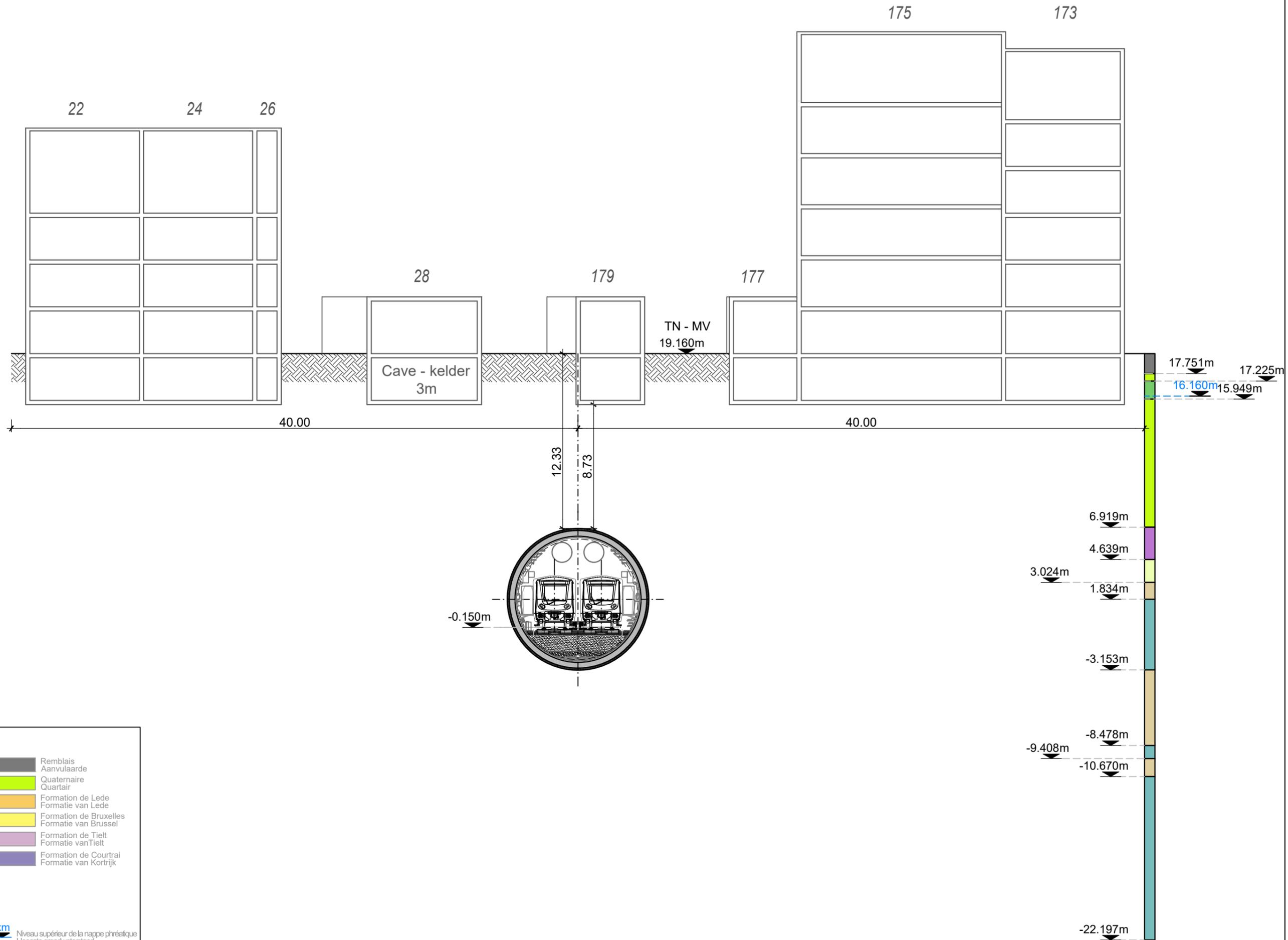
PHASE / FASE
Tranche 5 - PU

N° PLAN
TUN.CIV.004.A3

REV.
F

DATE / DATUM
04-09-2023

N° PROJET / PROJECTNR.
266 860



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanle
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

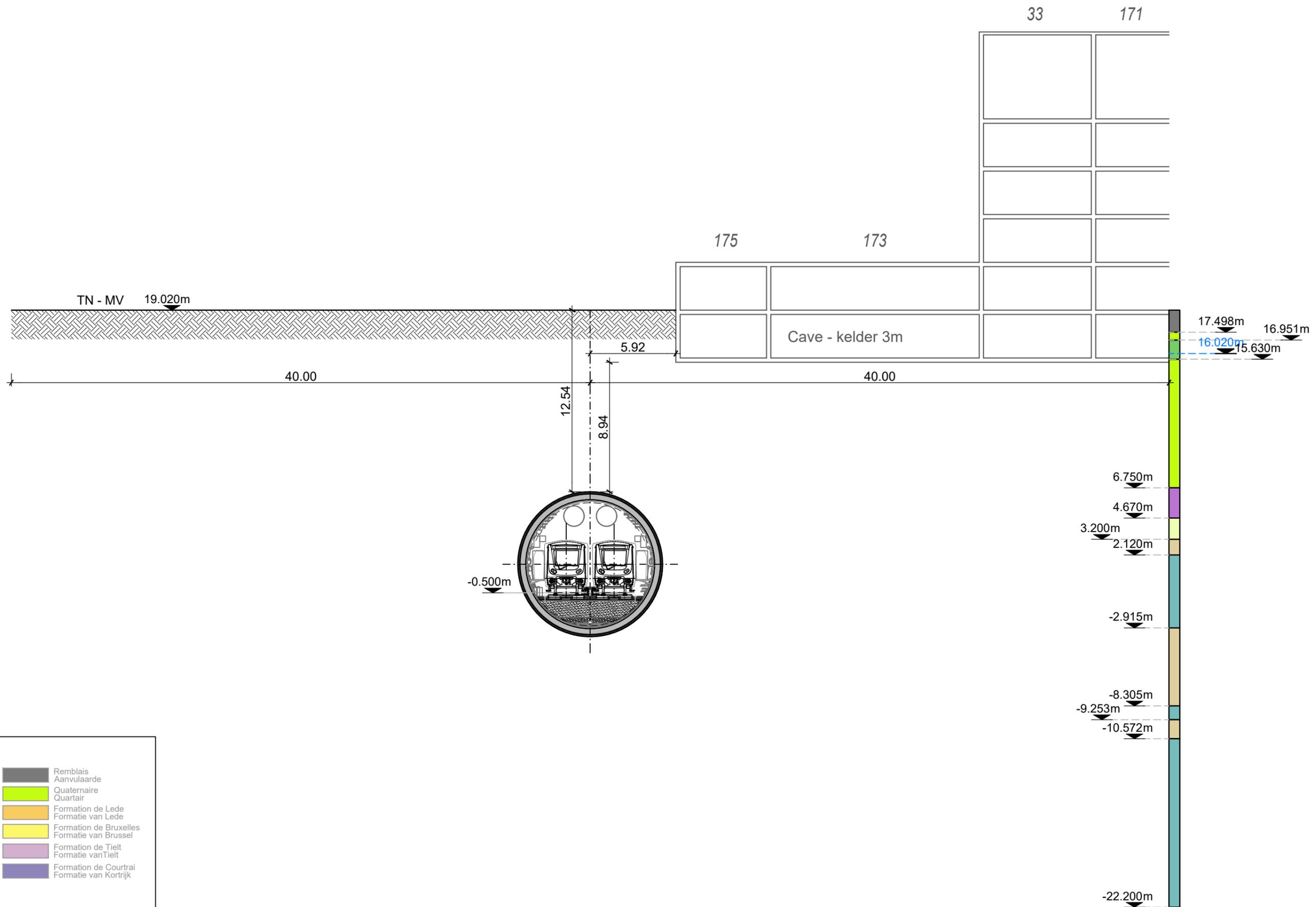
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 21: rue de Brabant km1+832
Merkwaardige punten. Snede 21: Brabantstraat km1+832

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Zand 2	Formation de Lede
Fm Ko Argile tertiaire	Formatie van Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles
Fm Tt Argile tertiaire	Formatie van Brussel
Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Tielt
Fm Tt Sable	Formatie van Tielt
Fm Tt Zand	Formation de Courtrai
Fm Br Sable	Formatie van Kortrijk
Fm Br Zand	
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **bm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir.Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

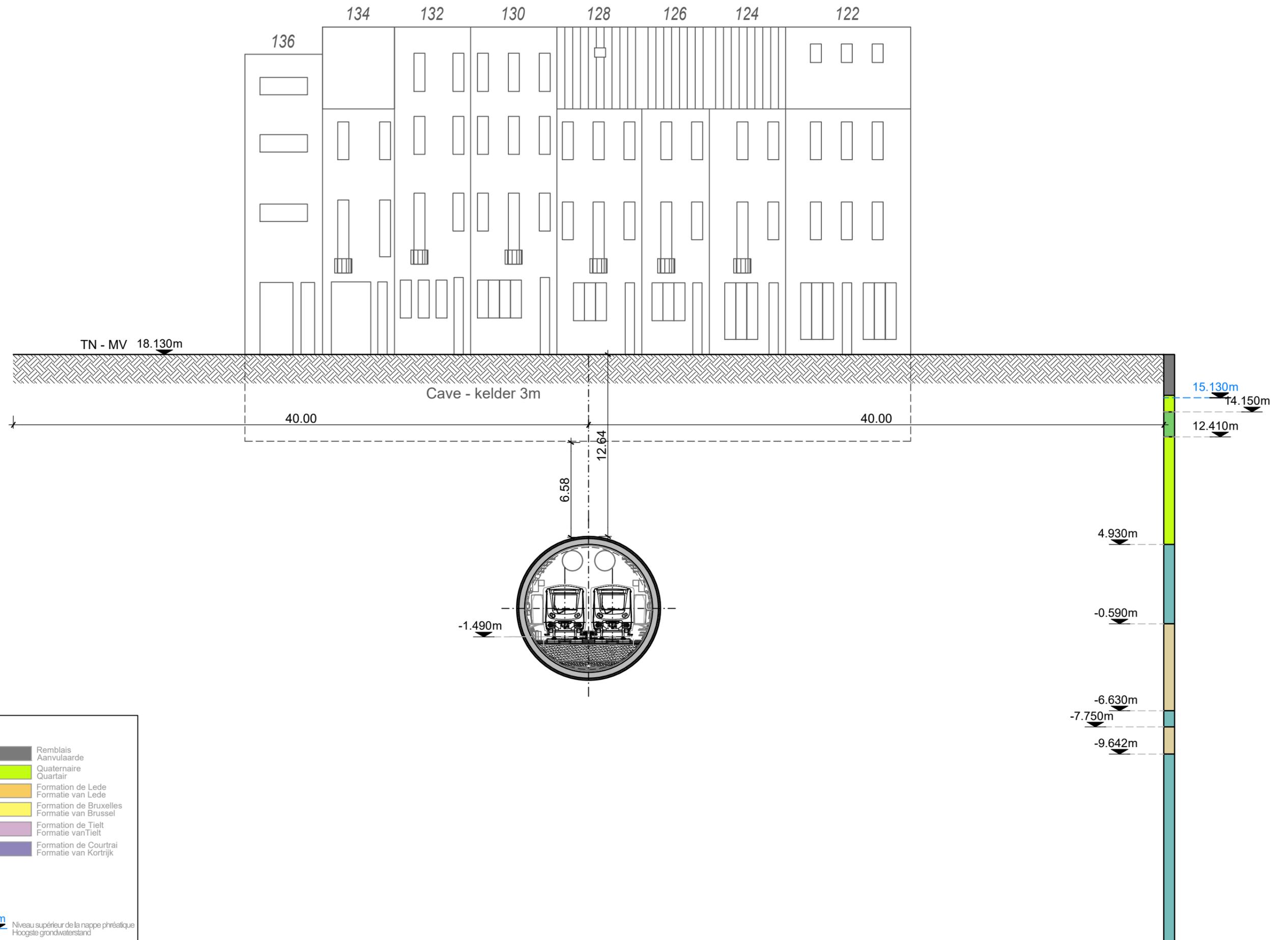
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 22: rue de Brabant 173 km1+820
Merkwaardige punten. Snede 22: Brabantstraat 173 km1+820

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001.F



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1	Remblais
Fm Ko Zand 1	Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Zand 2	Formation de Lede
Fm Ko Argile tertiaire	Formatie van Lede
Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles
Fm Tt Argile tertiaire	Formatie van Brussel
Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Tielt
Fm Tt Sable	Formatie van Tielt
Fm Tt Zand	Formation de Courtrai
Fm Br Sable	Formatie van Kortrijk
Fm Br Zand	
Fm Ld Sable	
Fm Ld Zand	
Q Gravier	
Q Grind	
Q Argile	
Q Klei	
Q Sable	
Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obm**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Nord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 23: rue d'Aerschot km1+710
Merkwaardige punten. Snede 23: Aarschotstraat km1+710

DISCIPLINE
CIV

N° PLAN
 TUN.CIV.004.A3

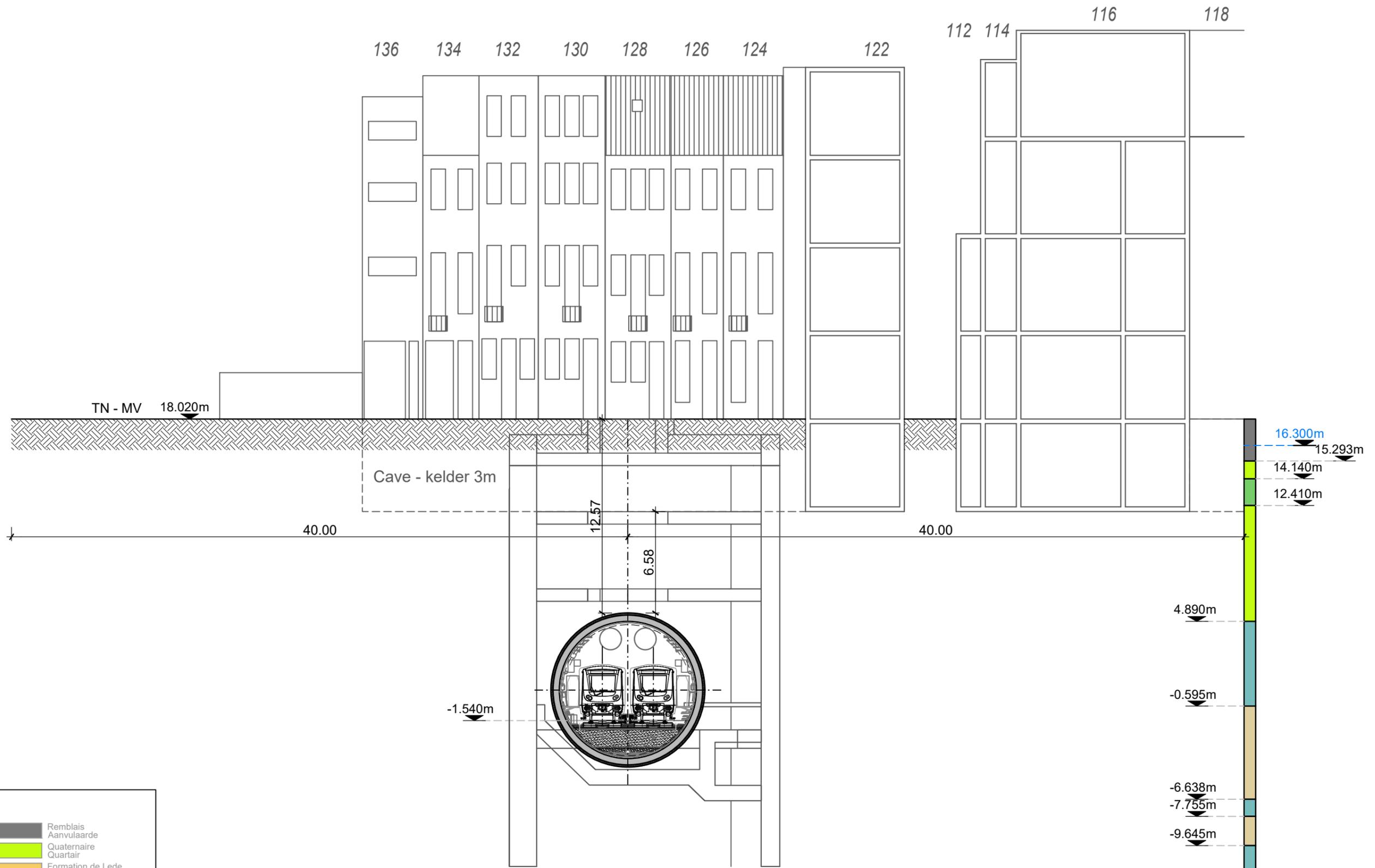
REV.
 F

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU

N° PROJET / PROJECTNR.
266 860

DATE / DATUM
04-09-2023

BMN-TUN-CIV-DW-001.F



Légende :
Legende :

	Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1		Remblais Aanvulaaarde
	Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2		Quaternaire Quartair
	Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei		Formation de Lede Formatie van Lede
	Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei		Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
	Fm Tt Sable Fm Tt Zand		Formation de Tielt Formatie van Tielt
	Fm Br Sable Fm Br Zand		Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
	Fm Ld Sable Fm Ld Zand		
	Q Gravier Q Grind		
	Q Argile Q Klei		
	Q Sable Q Zand		

Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Doosier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel

DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic.Arch.M.C.Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bis 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

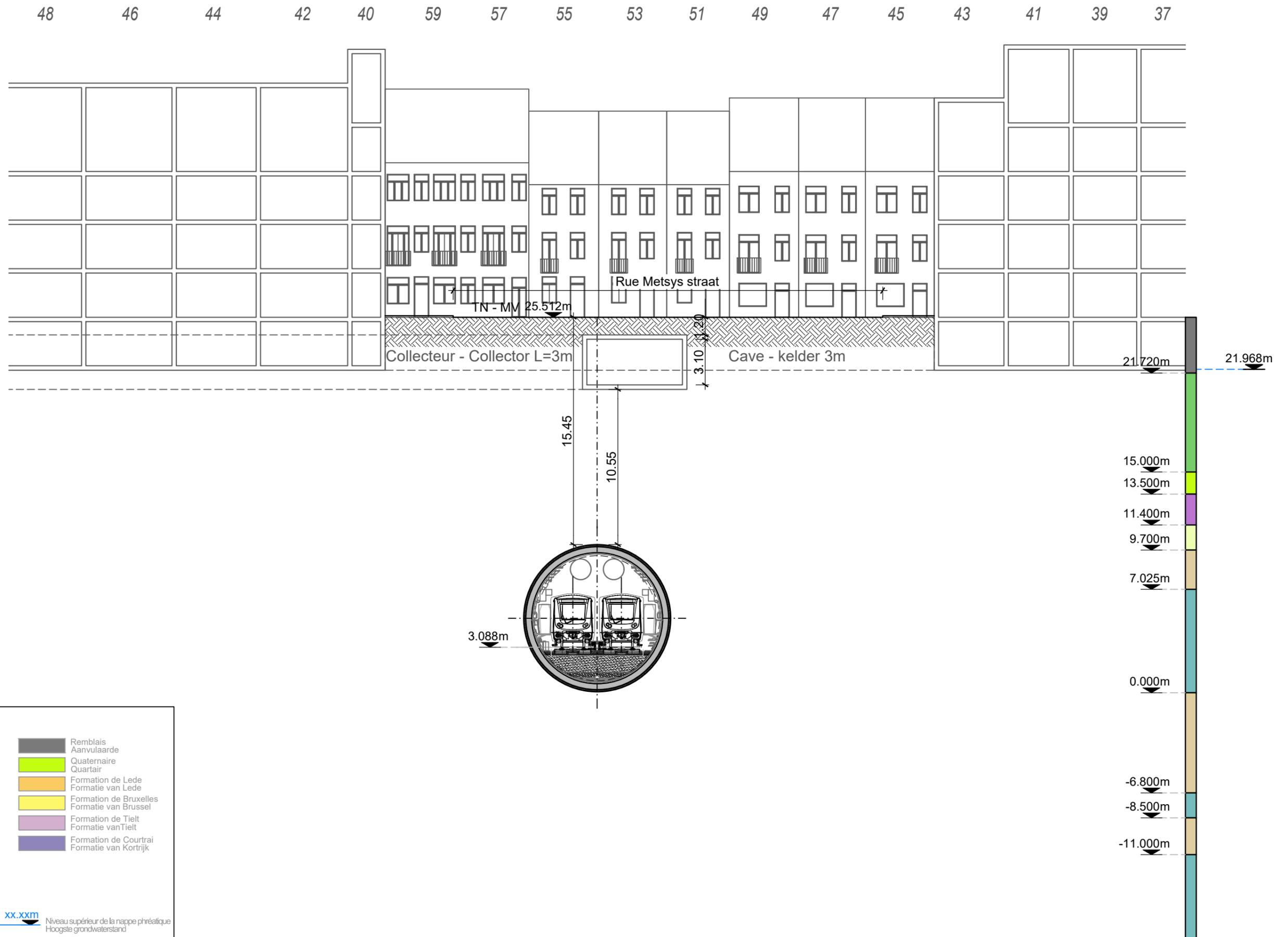
Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 24: Sortie TBM P5 km1+695
Merkwaardige punten. Snede 24: Uitgang TBM P5 km1+695

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU	
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		REV. F	N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
		DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Dossier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Dressé par - Opgemaakt door **BMN**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Metro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsonderneming
 Bureau Metro Noord
 Arenbergstraat 13 bus1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 25: Collecteur h=3m km2+860
Merkwaardige punten. Snede 25: Collector h=3m km-2+860

DISCIPLINE
CIV

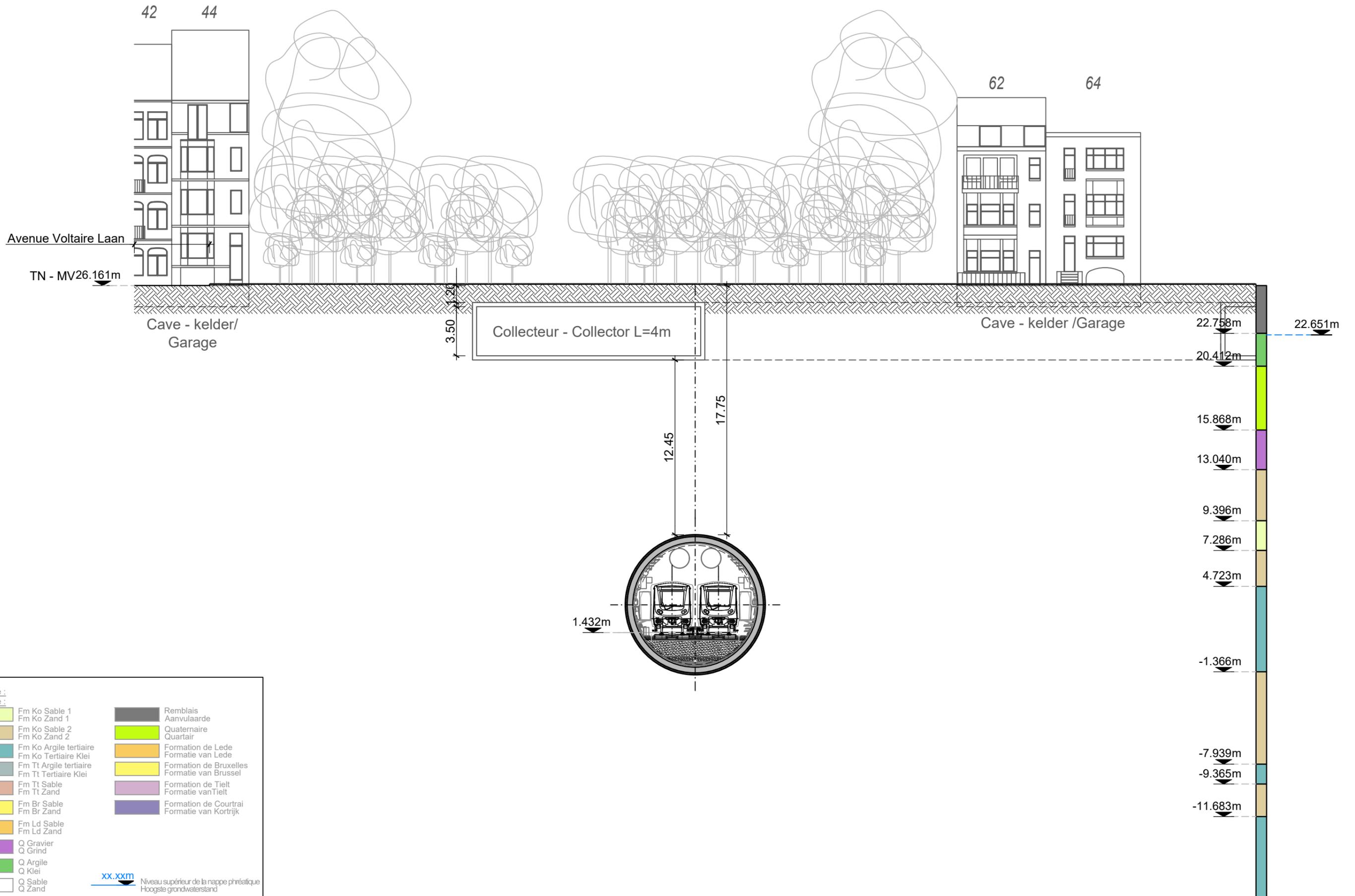
N° PLAN
TUN.CIV.004.A3

REV.
F

PHASE / FASE
Tranche 5 - PU

N° PROJET / PROJECTNR.
266 860

DATE / DATUM
04-09-2023



Légende :
Legende :

Fm Ko Sable 1 Fm Ko Zand 1	Remblais Aanvulaaarde
Fm Ko Sable 2 Fm Ko Zand 2	Quaternaire Quartair
Fm Ko Argile tertiaire Fm Ko Tertiaire Klei	Formation de Lede Formatie van Lede
Fm Tt Argile tertiaire Fm Tt Tertiaire Klei	Formation de Bruxelles Formatie van Brussel
Fm Tt Sable Fm Tt Zand	Formation de Tielt Formatie van Tielt
Fm Br Sable Fm Br Zand	Formation de Courtrai Formatie van Kortrijk
Fm Ld Sable Fm Ld Zand	
Q Gravier Q Grind	
Q Argile Q Klei	
Q Sable Q Zand	

xx.xxm Niveau supérieur de la nappe phréatique
Hoogste grondwaterstand

Maitre d'ouvrage - Bouwheer
 Samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 15/09/1993
 Accord de Coopération du 15/09/1993, entre l'Etat Fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale
 Rue du Progrès 56 1210 Bruxelles
 Vooruitgangstraat 56 1210 Brussel
 T : 02277.31.11

beliris
 POUR BRUXELLES
 VOOR BRUSSEL
 www.beliris.be

Doosier : 1.26.1
Etude de l'extension du réseau de transports en commun de haute performance vers le nord de Bruxelles
 Studie voor de uitbreiding van het hoogwaardig openbaar vervoersnet naar het noorden van Brussel
DEMANDE DE PERMIS D'URBANISME
TUNNEL - STATIONS - DEPOT
AANVRAAG VAN EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
TUNNEL - STATIONS - DEPOT

Opgeleid door - Opgemaakt door **obmn**
 Chargé de projet stations
 Projectleider stations
 Ir. Lic. Arch. M.C. Van Campenhout

Société Momentanée
 Bureau Métro Nord
 Rue d'Arenberg 13 bte 1
 1000 Bruxelles
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Tijdelijke Handelsvennootschap
 Bureau Métro Noord
 Arenbergstraat 13 bus 1
 1000 Brussel
 T: +32 2 380 35 40
 F: +32 2 380 36 08

Directeur de projet
 Projectdirecteur
 Ir. E. Malcorps

TUNNEL

TYPE - PLAN
Points singuliers. Coupe 26: Collecteur h=4m km2+998
Merkwaardige punten. Snede 26: Collector h=4m km2+998

DISCIPLINE CIV		PHASE / FASE Tranche 5 - PU
N° PLAN TUN.CIV.004.A3		N° PROJET / PROJECTNR. 266 860
REV. F	DATE / DATUM 04-09-2023	

BMN-TUN-CIV-DW-001_F