



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



**Spécifications pour la réalisation
de relevés topographiques
en Région de Bruxelles-Capitale
Cahier n°3
Catalogue des objets d'ouvrages d'art**

TABLE DES MATIERES

1. Catalogue des objets topographiques	3
1.1. Classe : Pertuis.....	4
1.1.1. Accès et niche	5
1.1.2. Signalisation graphique.....	10
1.1.3. Signalisation Lumineuse.....	12
1.1.4. Electromécanique.....	14
1.1.5. Eléments structurels.....	20
1.1.6. Eléments « décoratifs »	24
1.1.7. Sécurité.....	25
1.1.8. Eclairage.....	28
1.2. Classe : Trémie.....	30
1.2.1 Eléments structurels.....	31
1.2.2. Eléments « décoratifs »	33
1.3. Classe : Pont.....	36
1.3.1. Eléments structurels	37
1.3.2. Gabarit.....	42
2. Information complémentaire	43
3. Index	44
3.1. Index en fonction de la dénomination des entités	44
3.2. Index en fonction de la dénomination des couches Bruxelles-Mobilité	45
4. Lexique français/néerlandais.....	46
5. Lexique néerlandais/français.....	47

1. Catalogue des objets topographiques

#	Classe	Entité	Couche "BM"	Cellule "BM"	Groupe
1	Pertuis	Porte sortie de secours	279_Porte_sortie		G2
2		Porte entrée locaux techniques	280_Porte_techn		G2
3		Niche ouverte	277_Niche_ouverte		G2
4		Niche fermée	278_Niche_fermée		G2
5		Sortie de secours	831_Signal_sortie	BM831	G2
6		Signalisation de niche	830_Signal_niche	BM830	G2
7		PMV (panneau à message variable)	852_PMV		G2
8		SAV (Signalisation d'affectation de voie)	832_SAV	BM832	G2
9		Jet (ventilation)	836_Jet	BM836	G2
10		Caméra	835_Camera	BM835	G2
11		Téléphone	833_Telephone	BM833	G2
12		Plaque de téléphone	833_Telephone	BM843	G2
13		Fibre (détection incendie)	838_Fibre		G2
14		Colonne d'eau	697_Colonne_eau		G2
15		Dalle plafond	220_Dalle_plafond		G2
16		Poutre plafond	222_Poutre_plafond		G2
17		Joint constructif	245_Joint_constructif		G2
18		Haut muret	250_Haut_muret		G2
19		Bardage	210_Bardage		G2
20		Musoir	355_Musoir		G2
21		Extincteur	834_Extincteur	BM834	G2
22		Balise d'entrée lumineuse (cône jaune)	837_Balise_lum	BM837	G2
23		Eclairage plafond	850_Eclairage_plafond		G2
24		Eclairage ponctuel	851_Eclairage_ponctuel	BM851	G2
25	Trémie	Poutre de couronnement (point haut)	434_Poutre_couronn_haut		G2
26		Poutre de couronnement (point bas)	435_Poutre_couronn_bas		G2
27		Corniche (point haut)	430_Corniche_haut		G2
28		Corniche (point bas)	432_Corniche_bas		G2
29		Capot métallique (point haut)	211_Capot_metal_haut		G2
30		Capot métallique (point bas)	212_Capot_metal_bas		G2
31	Pont	Rive supérieure	460_Rive_sup		G2
32		Rive inférieure	462_Rive_inf		G2
33		Pile (sommet)	464_Pile_sommet		G2
34		Pile (pied)	466_Pile_pied		G2
35		Culée (sommet)	474_Culee_sommet		G2
36		Culée (pied)	476_Culee_pied		G2
37		Joint dilatation	246_Joint_dilatation		G2
38		Point niveau gabarit	186_Niveau_gabarit	BM186	G2

1.1. Classe : Pertuis

La Classe « **Pertuis** » est composée des entités suivantes :


- Accès et niche
- Signalisation graphique
- Signalisation lumineuse
- Electromécanique
- Eléments structurel
- Eléments « décoratifs »
- Sécurité
- Eclairage


1.1.1. Accès et niche

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Accès et niche

Dénomination : Porte sortie de secours	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 279_Porte_sortie	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : vert (0, 127, 63) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Entrée locaux techniques	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 280_Porte_techn	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : brun (119,55,8) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Niche ouverte	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 277_Niche_ouverte	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : vert (13, 117, 11) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Niche fermée	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 278_Niche_fermee	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM278 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Rouge (250, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Description :

La porte de sortie de secours est de couleur verte et mène vers l'extérieur du pertuis. Elle est représentée dans la couche « **279_Porte_sortie** ».

La porte d'entrée des locaux techniques est généralement brune et mène vers tous types de locaux techniques. Elle est représentée dans la couche « **280_Porte_tech** ».

Les niches ouvertes sont des décrochements dans les parois latérales du pertuis afin de placer des éléments électromécaniques et de sécurité. Elles sont représentées dans la couche « **277_Niche_ouverte** ».

Les niches fermées sont composées de portes avec ou sans bardage. Les portes sont représentées dans la couche « **278_Niche_fermée** ». Les parois de la niche fermée sont levées suivant la méthode décrite qu'elles soient en mur plein, en bardage ou autre.

Le levé des portes (sortie de secours et niches) et des niches ouvertes s'effectue au seuil de celles-ci sur la longueur de l'ouvrant (Montants non compris de façon à pouvoir connaître la largeur de passage de la porte, en regard des PMR) à l'aide d'une ligne continue.

Illustrations :

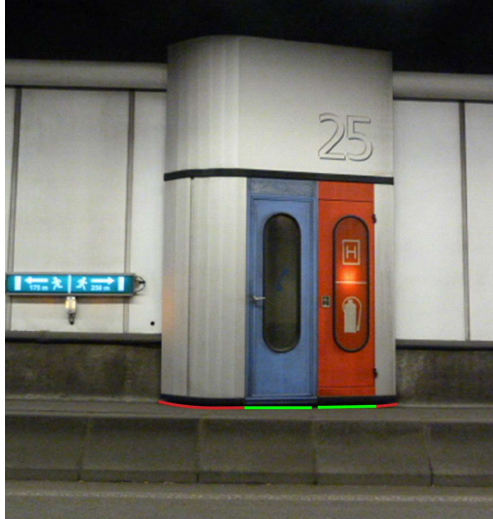




Les porte des locaux techniques sont représentées dans la couche « 280_Porte_techn »




Les niches ouvertes sont représentées dans la couche « 277_Niche_ouverte »




Les portes des niches fermées sont représentées dans la couche « 278_Niche_fermée » (ligne verte) et les parois en bardage (ligne rouge) sont représentées dans la couche « 210_Bardage ».

1.1.2. Signalisation graphique

Classe :	Pertuis
Signalisation graphique	Signalisation graphique

Dénomination : Signalisation de sortie de secours	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 831_Signal_sortie	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
Complétude : 97%	
	Code objet UrbIS : Code BM : BM831 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : Oui • Couleur (RGB) : vert (0, 127, 63)

Dénomination : Signalisation de niche	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 830_Signal_niche	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
Complétude : 97%	
	Code objet UrbIS : Code BM : BM830 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : Oui • Couleur (RGB) : Gris (102, 102, 102)

Description :

Les panneaux de signalisation de sorties piétonnes sont de couleur verte et contiennent une ou deux flèches ainsi que les distances jusqu'aux portes de secours les plus proches. Ils peuvent être lumineux ou non. Ils sont représentés dans la couche « **831_Signal_sortie** ».

Le levé s'effectue au centre des panneaux.

La plaque de signalisation d'une niche est une plaque métallique formant un angle vers l'extérieur et reprenant différents logos représentant les appareils que contient cette niche. Elle est représentée dans la couche « **830_Signal_niche** ».

Le levé s'effectue au niveau inférieur de l'angle.

Illustrations :




Les panneaux de signalisation de sortie sont représentés dans la couche « **831_Signal_sortie** ».

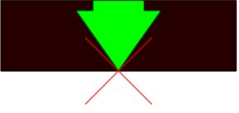


Les plaques de signalisation de niches sont représentées dans la couche « **830_Signal_niche** ».

1.1.3. Signalisation Lumineuse

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Signalisation lumineuse

Dénomination : Panneau à message variable (PMV)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 852_PMV	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : noir (0,0,0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne

Dénomination : Signalisation d'affectation de voie (SAV)	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 832_SAV	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM832 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : Oui • Couleur (RGB) : Vert (0, 255, 0)

Description :

Le panneau à message variable, appelé PMV, se situe à l'entrée de tous les tunnels et indique leur nom ainsi que des informations importantes. Il se lève en prenant les 4 coins de celui-ci, afin d'en connaître son emprise et est représenté dans la couche « **852_PMV** ».


Les petits panneaux de signalisation d'affectation des voies, appelés SAV, sont accrochés au plafond des tunnels, au-dessus de chaque bande de circulation. Il peut y en avoir plusieurs par bande de circulation et indique si celles-ci peuvent être utilisées (flèche verte) ou non (croix rouge). Ils se lèvent individuellement, au bas (l'altitude étant la donnée recherchée) et sont représentés dans la couche « **832_SAV** ». Ils sont orientés de telle manière que la flèche verte soit dans l'axe de la bande de circulation.

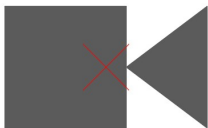
Illustrations :




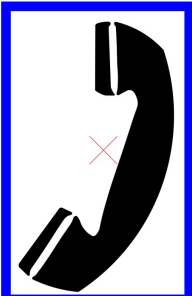
1.1.4. Electromécanique


Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Electromécanique


Dénomination : Jet	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 836_Jet	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM836 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : Oui • Couleur (RGB) : Rouge (250, 0, 0)

Dénomination : Caméra	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 835_Camera	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM835 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : Oui • Couleur (RGB) : Gris (91, 91, 91)

Dénomination : Téléphone	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 833_Telephone	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM833 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : N • Couleur (RGB) : jaune foncé (240, 171, 1)

Dénomination : Plaque de téléphone	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 833_Telephone	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM843 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : N • Couleur (RGB) : noir (0, 0, 0)

Dénomination : Fibre (détection incendie)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 838_Fibre	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Rouge (250, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Colonne d'eau	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 697_Colonne_eau	Précision : Topographie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Bleu (16, 86, 137) • Epaisseur : 0,10 m • Style : ligne continue

Description :

Les jets sont des ventilateurs mécaniques qui poussent la masse d'air du tunnel. Ils se lèvent au niveau le plus bas au centre de l'appareil. Ils sont représentés dans la couche « **836_Jet** » à l'aide du bloc BM836 orienté dans l'axe du pertuis.

Il existe différents types de caméras, pour la surveillance des tunnels ou pour le calcul des vitesses des véhicules. Elles sont toutes représentées par le bloc BM835 dans la couche « **835_Camera** ». Elles se lèvent au centre au point le plus bas.

Les téléphones sont habituellement présents dans les niches des tunnels et permettent un contact direct avec le gestionnaire. Il est demandé de lever autant la plaque signalant la présence du téléphone que le téléphone lui-même. Certaines niches possèdent un téléphone mais aucune plaque signalant sa présence. Le téléphone est représenté à l'aide du symbole BM833 et la plaque de téléphone est représentée à l'aide du symbole BM843. Ces deux objets sont placés dans la couche « **833_Telephone** ». A remarquer qu'une plaque de téléphone est différente des plaques de signalisation de niche.

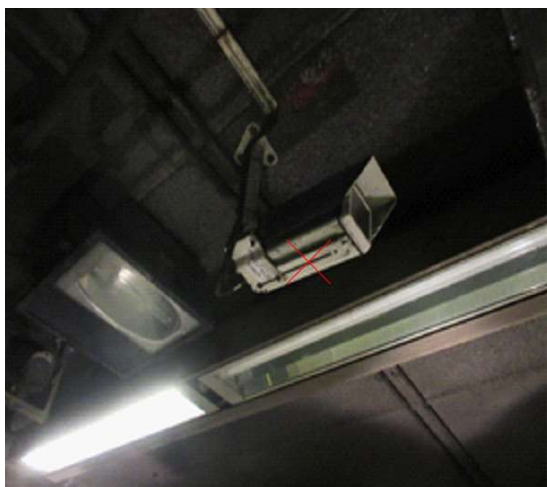
La fibre est levée là où elle est visible à l'aide d'une ligne placée dans la couche « **838_Fibre** ».

Les hydrants que l'on retrouve dans les niches sont à lever avec le symbole BM696 dans la couche « 696_Borne_hydrant » comme décrit dans le cahier n°2 des spécifications topographiques.

Les colonnes d'eau sont des tuyaux en PVC d'une section importante. Elle sont sèches ou non, sont levées à l'aide d'une ligne continue et représentées dans la couche « **697_Colonne_eau** ».

Illustrations :





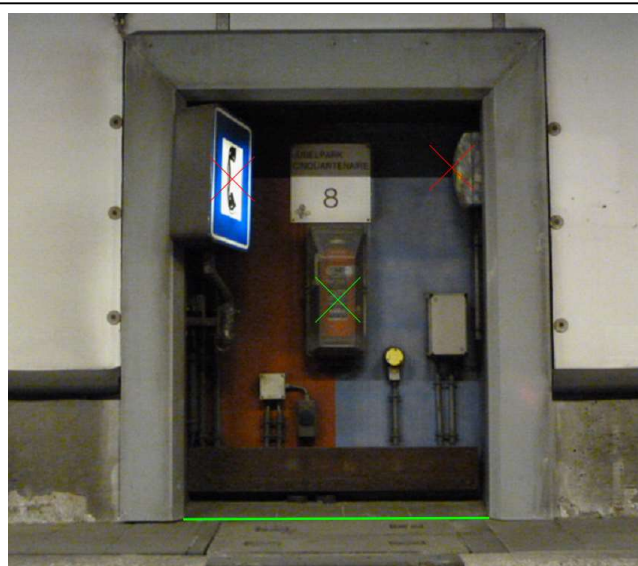
Les caméras sont représentées dans la couche « 835_Camera ».



Les caméras sont représentées dans la couche « 835_Camera ».



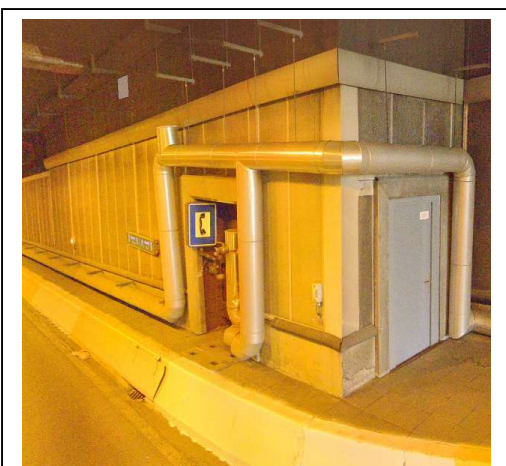
La plaque téléphone (BM843) et le téléphone (BM833) sont chacun levés et dans la couche « **833_Telephone** ».



La plaque téléphone et le téléphone sont levés et représentés dans la couche « **833_Telephone** » (croix rouge) à l'aide de leur bloc respectif.

Les extincteur sont représentés dans la couche « **834_Extincteur** » à l'aide du bloc BM834 (croix verte).

La niche ouverte (ligne verte) est placée dans la couche « **277_Niche_ouverte** ».




Exemple de colonnes d'eau dans le tunnel Cinquenaire. Elles sont représentées dans la couche « **697_Colonne_eau** ».


1.1.5. Eléments structurels

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Eléments structurels

Dénomination : Dalle au plafond	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 220_Dalle_plafond	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : gris (128, 131, 153) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne pointillée

Dénomination : Poutre au Plafond	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 222_Poutre_plafond	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM222 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : gris (128, 131, 153) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne point pointillée

Dénomination : Joint Constructif (plafond et sol)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 245_Joint_constructif	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
Complétude : 97%	
	Code objet UrbIS : Code BM : BM245 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : bleu clair (0, 127, 255) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne zigzag

Dénomination : Haut muret	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 250_Haut_muret	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
Complétude : 97%	
	Code objet UrbIS : Code BM : BM250 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Orange foncé (230, 137, 67) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Description :

La dalle du plafond se lève à l'aide d'une ligne qui relie les points pris d'une part à l'angle entre le fronton et la dalle et d'autre part, les points pris à l'angle entre les bardages/murs et le plafond. Cette ligne est représentée dans la couche « **220_Dalle_plafond** ».

Les poutres du plafond se lèvent en deux lignes par poutre sur la face inférieure de celle-ci et sont représentées dans la couche « **222_Poutre_plafond** ». La position du plafond est à lever en altitude à l'aide de points isolés toutes les 2 à 5 poutres, placés dans la couche « **222_Poutre_plafond** ». Ceci permet de déterminer la hauteur des poutres.

Les joints constructifs délimitent une interruption dans la continuité structurelle du pertuis ou des trémies, par exemple entre deux structures construites à des moments différents ou entre deux structures différentes (par exemple entre une dalle et une structure à poutres jointives). Les joints se lèvent à l'axe, un point à chaque extrémité et sont représentés sur tout le pourtour du pertuis dans la couche « **245_Joint_constructif** ».

Les hauts des murets, sur lesquels sont placés les bardage par exemple, sont levés au coin supérieur et représentés dans la couche « **250_Haut_muret** ».

Illustrations :





Les joints constructifs sont levés à l'axe et représentés dans la couche « **245_Joint_constructif** » dans ce cas-ci.



Le haut du muret est représenté dans la couche « **250_Haut_muret** ».

1.1.6. Eléments « décoratifs »

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Eléments décoratifs

Dénomination : Bardage	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 210_Bardage	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS :
	Symbologie :
	<ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Rouge (255, 0, 63) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

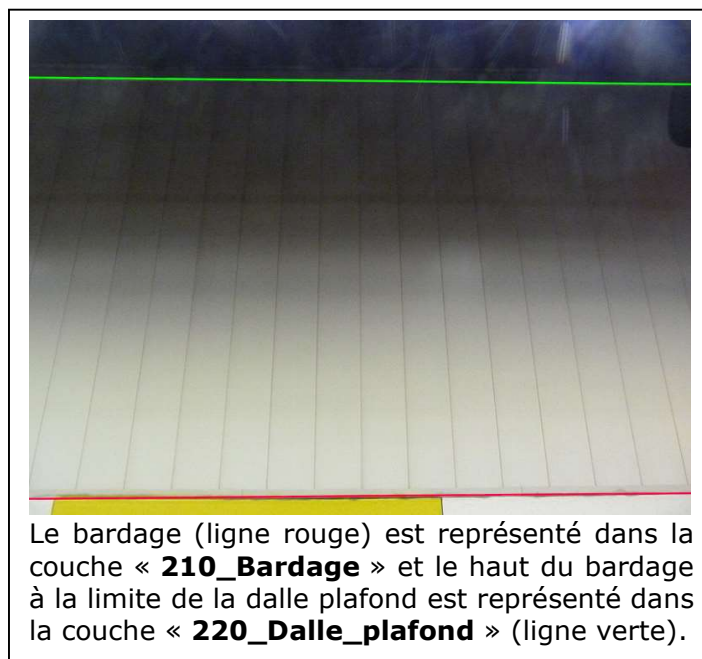
Description :

Le levé des bardages s'effectue au pied de ceux-ci, en plus de la ligne du haut muret s'il y en a un. Cette ligne est placée dans la couche « **210_Bardage** ».

Si le haut muret correspond au bardage, la ligne levée se place en « **210_Bardage** ».


Le haut des bardages doit être levé en tant que dalle plafond.


Illustration :

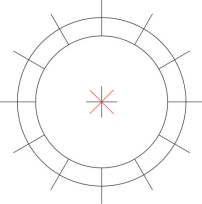


1.1.7. Sécurité

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Sécurité

Dénomination : Musoir	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 355_Musoir	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Vert (0, 127, 63) • Epaisseur : 0 m • Style : double ligne pointillée

Dénomination : Extincteur	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM: 834_Extincteur	Précision : Topographie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : IV (10-20 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : NA Altimétrie : NA Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM834 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : 0 • Couleur (RGB) : Rouge (253, 94, 58)

Dénomination : Balise lumineuse d'entrée	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 837_Balise_lum	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
Complétude : 97%	
	Code objet UrbIS : Code BM : BM837 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : N • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0)

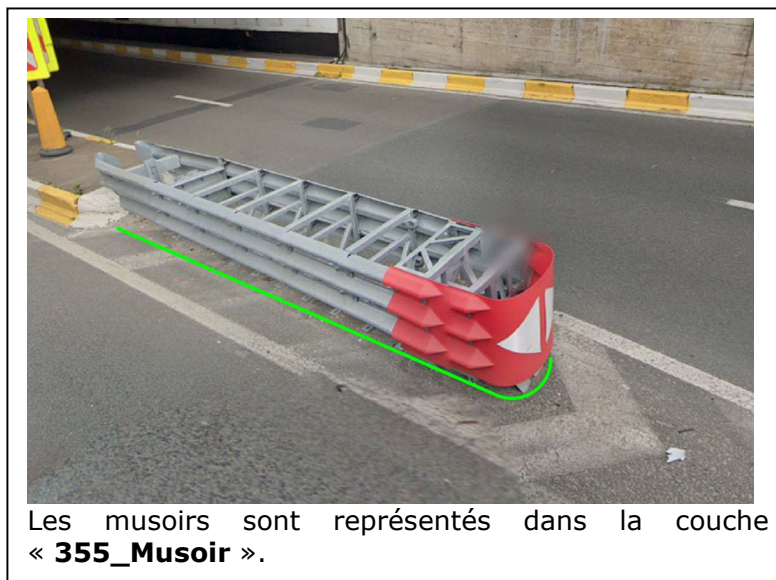
Description :

Les musoirs sont soit des rails de sécurité soit des pièces en plastique vert qui sont placés à l'endroit où deux bandes de circulation se séparent. Ils se lèvent sur leur pourtour extérieur et sont représentés dans la couche « **355_Musoir** ».

Les extincteurs se situent habituellement dans une niche à proximité des téléphones. Ils se lèvent au centre, sur l'extérieur de celui-ci. Ils sont représentés par le bloc BM834 dans la couche « **834_Extincteur** ».

Les balises jaune se lèvent à l'axe et sont représentées par le bloc BM837 dans la couche « **837_Balise_lum** ».


Illustration :

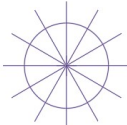




1.1.8. Eclairage

Classe :	Pertuis
Entité(s) :	Eclairage

Dénomination : Eclairage linéaire	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 850_Eclairage_lineaire	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Mauve foncé (79, 55, 128) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

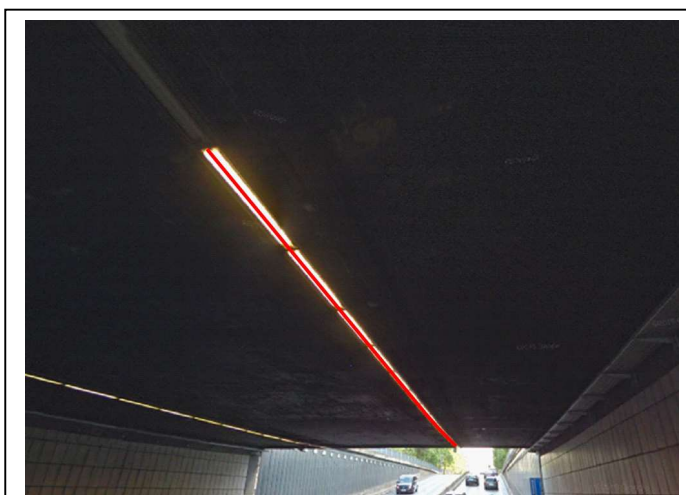
Dénomination : Eclairage ponctuel	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 850_Eclairage_ponctuel	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM851 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : N • Couleur (RGB) : Mauve foncé (79, 55, 128)

Description :

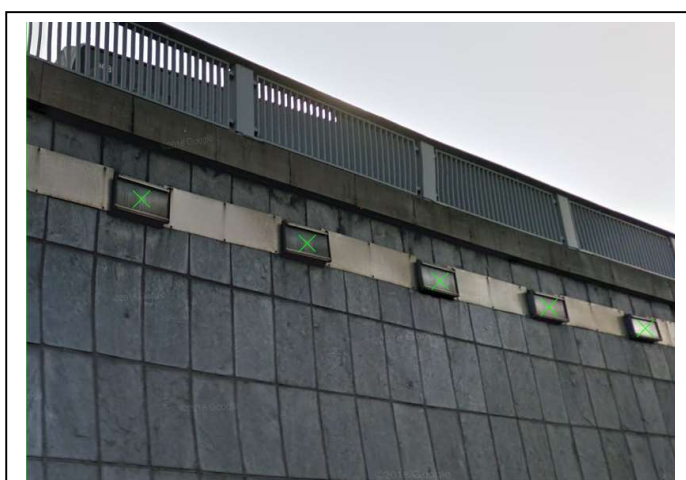
Les éclairages se situant, par exemple, au plafond des pertuis sont levés en ligne et représentés dans la couche « **850_Eclairage_lineaire** ».

Les éclairages ponctuels se situant, par exemple, sur les parois des trémies, sont levés au centre à l'aide du bloc BM851 et placé dans la couche « **851_Eclairage_ponctuel** »

Illustrations :



L'éclairage de ce pertuis (ligne rouge) est représenté dans la couche « **850_Eclairage_lineaire** ».



L'éclairage de cette trémie (croix verte) est représenté dans la couche « **851_Eclairage_ponctuel** »

1.2. Classe : Trémie

La Classe « **Trémie** » est composée de l'entité suivante :

- Eléments structurel
- Eléments « décoratifs »

1.2.1 Eléments structurels

Classe :	Trémie
Entité(s) :	Eléments structurels

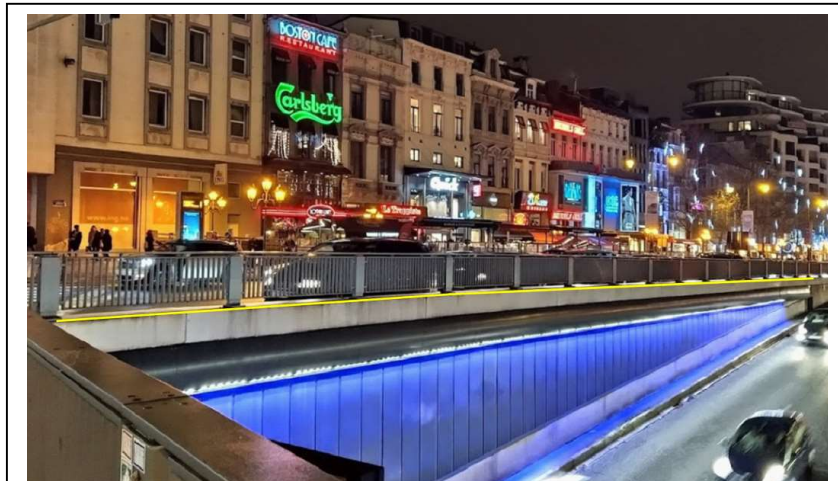
Dénomination : Poutre de couronnement (point haut)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 434_Poutre_couronn	Précision : Topographie : Planimétrie : Altimétrie : Photogrammétrie : Planimétrie : Altimétrie :
	Complétude : 97%
-----	Code objet UrbIS : Code BM : BM434 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne discontinue

Dénomination : Poutre de couronnement (point bas)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 434_Poutre_couronn	Précision : Topographie : Planimétrie : Altimétrie : Photogrammétrie : Planimétrie : Altimétrie :
	Complétude : 97%
_____	Code objet UrbIS : Code BM : BM434 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Description :

Les poutres de couronnement sont en béton armé et se situent sous les garde-corps, en tête de mur dans les trémies des tunnels, ou en rive sur les ponts. Elle peuvent être cachées par des corniches. Le coin supérieur de la poutre si elle est visible, c'est-à-dire non masqué par une corniche ou un capot métallique, est levé à l'aide d'une ligne placée dans la couche « **434_Poutre_couronn_haut** » et d'une seconde ligne placée dans la couche « **435_Poutre_couronn_bas** ».


Illustrations :





La poutre de couronnement est représentée dans la couche « **434_Poutre_couronn_haut** » (ligne jaune) et « **435_Poutre_couronn_bas** ».


1.2.2. Eléments « décoratifs »

Classe :	Trémie
Entité(s) :	Eléments décoratifs

Dénomination : Corniche (point haut)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 430_Corniche_haut	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none">• Couleur (RGB) : Bleu clair (0, 127, 255)• Epaisseur : 0 m• Style : ligne pointillée

Dénomination : Corniche (point bas)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 432_Corniche_bas	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none">• Couleur (RGB) : Bleu foncé (34, 66, 124)• Epaisseur : 0 m• Style : ligne continue

Dénomination : Capot métallique (point haut)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 211_Capot_metal_haut	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Gris rosé(128, 106, 121) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne discontinue

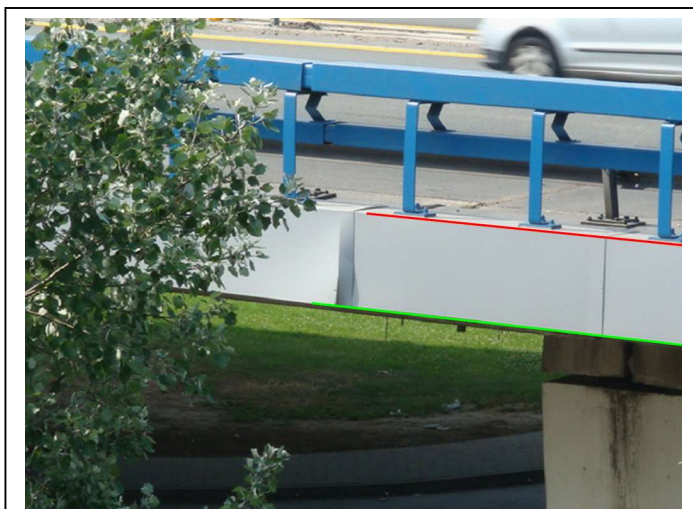
Dénomination : Capot métallique (point haut)	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 212_Capot_metal_bas	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Gris rosé(128, 106, 121) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Description :

Les corniches sont des parties saillantes, des éléments de couvertures métalliques plats, qui épousent les formes des poutres de couronnement et les protègent de la pluie. On en trouve autant en trémie que sur le tablier des ponts. Ils sont levés en deux lignes afin d'en connaître la hauteur. Le haut est représenté dans la couche « **430_Haut_corniche** » et le bas est représenté dans la couche « **432_Bas_corniche** ».

Les capots métalliques sont généralement bombés et placés sous les poutres de couronnement des trémies des tunnels ou en rives de pont. Ils servent de protection, de points d'ancrage des éclairages scénographiques et/ou de décoration latérale. Ils sont levés à l'aide d'une ligne au bas de l'élément représentée dans la couche « **211_Capot_metal_bas** » et d'une ligne en haut de l'élément représentée dans la couche « **212_Capot_metal_haut** ».

Illustrations :



Le haut de la corniche (ligne rouge) est représentée dans la couche « **430_Corniche_haut** » et le bas (ligne verte) dans la couche « **432_Corniche_bas** ».



Le haut du capot métallique (ligne rouge) est représentée dans la couche « **212_Capot_metal_haut** » et le bas (ligne verte) dans la couche « **211_Capot_metal_bas** ».

1.3. Classe : Pont

La Classe « **Pont** » est composée des entités suivantes :


1. Eléments structurel
2. Gabarit


1.3.1. Eléments structurels


Classe :	Pont
Entité(s) :	Eléments structurels


Dénomination : Rive Supérieure	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 460_Rive_sup	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
-----	Code objet UrbIS : Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne pointillée


Dénomination : Rive Inférieure	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 462_Rive_inf	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
_____	Code objet UrbIS : Code BM : BM462 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Gris (96, 96, 96) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Pile au sommet	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche : 464_Pile_sommet	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM464 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Bleu foncé (34, 66, 124) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne pointillée

Dénomination : Pile au pied	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 466_Pile_pied	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM466 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Bleu Clair (0, 127, 255) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Culée au sommet	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 474_Culee_sommet	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA <hr/> Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Couche BM : BM465 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne pointillée

Dénomination : Culée au pied	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 476_Culee_pied	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA <hr/> Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Couche BM : BM465 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : Noir (0, 0, 0) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne continue

Dénomination : Joint de dilatation	
Catégorie : G2	
Type : Ligne	
Couche UrbIS : Couche BM : 246_Joint_dilatation	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : III (5-10 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : IV (10-20 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM246 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Couleur (RGB) : bleu foncé(16, 86, 137) • Epaisseur : 0 m • Style : ligne zigzag

Description :

Lorsqu'il n'y a ni poutre de couronnement, ni capot métallique, ni corniche, on relève alors la rive supérieure et la rive inférieure. Il s'agit des arêtes supérieure et inférieure du tablier et se représentent respectivement dans les couches « **460_Rive_sup** » et « **462_Rive_inf** ».

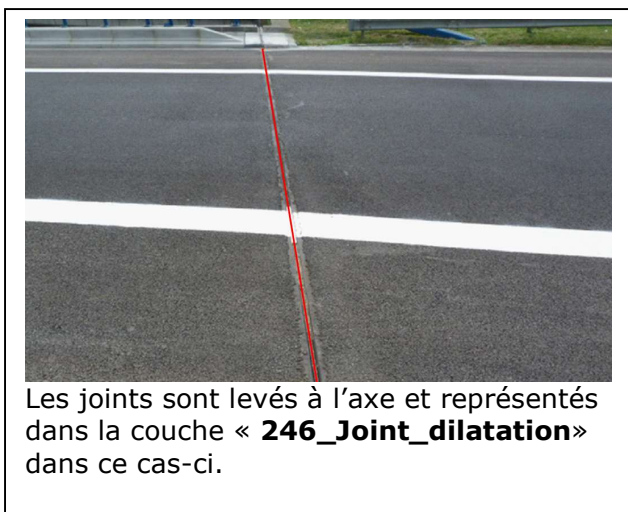
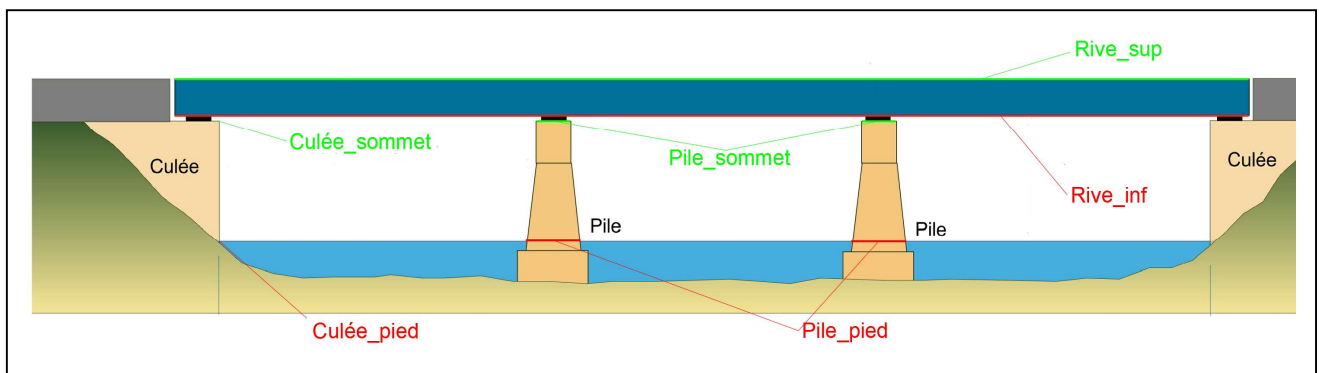
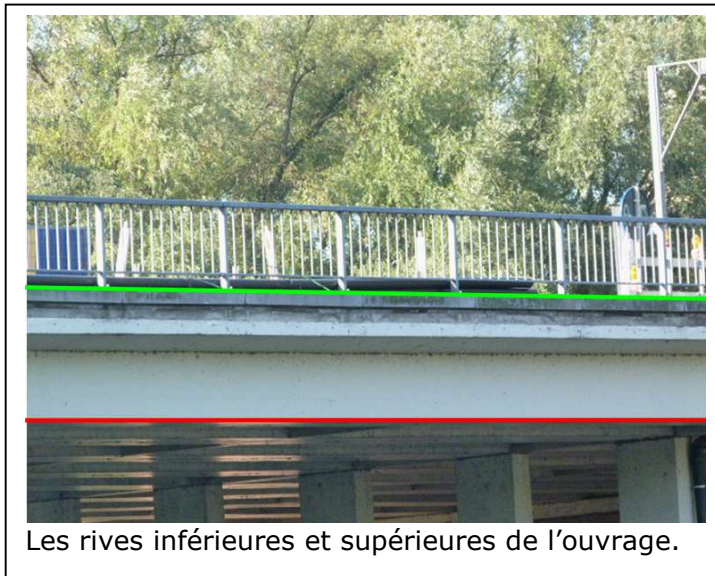
La pile d'un pont est un appui intermédiaire supportant le tablier de l'ouvrage. Le pied de la pile se prend au niveau de la voirie ou du cours d'eau. Le haut de la pile se prend au plus haut de la pile, juste en dessous de l'appui. Ils sont respectivement représentés dans les couches « **464_Pile_sommet** » et « **466_Pile_pied** ».

La culée est un mur ou une pile permettant de soutenir le tablier au niveau de l'extrémité de ce dernier. Elle se prend également au pied et au sommet, ces lignes sont représentées dans les couches « **476_Culee_pied** » et « **474_Culee_sommet** ».

L'ensemble des objets piles et culées se lèvent sur leur pourtour.


Les joints de dilatation sont des dispositifs permettant les mouvements de la structure et assurant la continuité de la surface de circulation au droit de ses interruptions, généralement au niveau des extrémités de l'ouvrage. Les joints se lèvent à l'axe, un point à chaque extrémité, et sont représentés dans la couches « **246_Joint_dilatation** ».

Illustrations :



1.3.2. Gabarit

Classe :	Pont
Entité(s) :	Gabarit

Dénomination : Point de niveau de gabarit	
Catégorie : G2	
Type : Point	
Couche UrbIS : Couche BM : 186_Niveau_gabarit	Précision : Topographie : Planimétrie : II (1-5 cm) Altimétrie : II (1-5 cm) Photogrammétrie : Planimétrie : III (5-10 cm) Altimétrie : NA
	Complétude : 97%
	Code objet UrbIS : Code BM : BM186 Symbologie : <ul style="list-style-type: none"> • Orientation : N • Couleur (RGB) : Orange (255, 127, 0)

Description :

Le point gabarit est représenté dans la couche « **186_Niveau_gabarit** » à l'aide du bloc BM186. Ce point doit permettre de vérifier le gabarit des véhicules pouvant passer sous l'ouvrage. Il s'agit de le mesurer au niveau des bandes circulées, là où la hauteur est la plus faible, structure et équipements inclus.

2. Information complémentaire

Les objets topographiques non repris dans ce cahier sont à relever selon les prescriptions du cahier n°2.

Il s'agit, par exemple, de tous les types de bord trottoir, des revêtement, des murs et clôtures, du marquage,...

Les points de base doivent également être repris sur des fiches descriptives.

3. Index

3.1. Index en fonction de la dénomination des entités

Entité	Couche BM	Cellule BM	Page
Balise d'entrée lumineuse (cône jaune)	837_Balise_lum	BM837	26
Bardage	210_Bardage		24
Caméra	835_Camera	BM835	14
Capot métallique (point bas)	212_Capot_metal_bas		34
Capot métallique (point haut)	211_Capot_metal_haut		34
Colonne d'eau	697_Colonne_eau		16
Corniche (point bas)	432_Corniche_bas		33
Corniche (point haut)	430_Corniche_haut		33
Culée (pied)	476_Culee_pied		39
Culée (sommet)	474_Culee_sommet		39
Dalle plafond	220_Dalle_plafond		20
Eclairage plafond	850_Eclairage_plafond		28
Eclairage ponctuel	851_Eclairage_ponctuel	BM851	28
Extincteur	834_Extincteur	BM834	25
Fibre (détection incendie)	838_Fibre		16
Haut muret	250_Haut_muret		21
Jet (ventilation)	836_Jet	BM836	14
Joint constructif	245_Joint_constructif		21
Joint dilatation	246_Joint_dilatation		40
Musoir	355_Musoir		25
Niche fermée	278_Niche_fermée		6
Niche ouverte	277_Niche_ouverte		6
Pile (pied)	466_Pile_pied		38
Pile (sommet)	464_Pile_sommet		38
Plaque de téléphone	833_Telephone	BM843	15
PMV (panneau à message variable)	852_PMV		12
Point niveau gabarit	186_Niveau_gabarit	BM186	42
Porte entrée locaux techniques	280_Porte_techn		5
Porte sortie de secours	279_Porte_sortie		5
Poutre de couronnement (point bas)	435_Poutre_couronn_bas		31
Poutre de couronnement (point haut)	434_Poutre_couronn_haut		31
Poutre plafond	222_Poutre_plafond		20
Rive inférieure	462_Rive_inf		37
Rive supérieure	460_Rive_sup		37
SAV (Signalisation d'affectation de voie)	832_SAV	BM832	12
Signalisation de niche	830_Signal_niche	BM830	10
Sortie de secours	831_Signal_sortie	BM831	10
Téléphone	833_Telephone	BM833	15

3.2. Index en fonction de la dénomination des couches Bruxelles-Mobilité

Couche BM	Entité	Cellule BM	Page
186_Niveau_gabarit	Point niveau gabarit	BM186	42
210_Bardage	Bardage		24
211_Capot_metal_haut	Capot métallique (point haut)		34
212_Capot_metal_bas	Capot métallique (point bas)		34
220_Dalle_plafond	Dalle plafond		20
222_Poutre_plafond	Poutre plafond		20
245_Joint_constructif	Joint constructif		21
246_Joint_dilatation	Joint dilatation		40
250_Haut_muret	Haut muret		21
277_Niche_ouverte	Niche ouverte		6
278_Niche_fermée	Niche fermée		6
279_Porte_sortie	Porte sortie de secours		5
280_Porte_techn	Porte entrée locaux techniques		5
355_Musoir	Musoir		25
430_Corniche_haut	Corniche (point haut)		33
432_Corniche_bas	Corniche (point bas)		33
434_Poutre_couronn_haut	Poutre de couronnement (point haut)		31
435_Poutre_couronn_bas	Poutre de couronnement (point bas)		31
460_Rive_sup	Rive supérieure		37
462_Rive_inf	Rive inférieure		37
464_Pile_sommet	Pile (sommet)		38
466_Pile_pied	Pile (pied)		38
474_Culee_sommet	Culée (sommet)		39
476_Culee_pied	Culée (pied)		39
697_Colonne_eau	Colonne d'eau		16
830_Signal_niche	Signalisation de niche	BM830	10
831_Signal_sortie	Sortie de secours	BM831	10
832_SAV	SAV (Signalisation d'affectation de voie)	BM832	12
833_Telephone	Plaque de téléphone	BM843	15
833_Telephone	Téléphone	BM833	15
834_Extincteur	Extincteur	BM834	25
835_Camera	Caméra	BM835	14
836_Jet	Jet (ventilation)	BM836	14
837_Balise_lum	Balise d'entrée lumineuse (cône jaune)	BM837	26
838_Fibre	Fibre (détection incendie)		16
850_Eclairage_plafond	Eclairage plafond		28
851_Eclairage_ponctuel	Eclairage ponctuel	BM851	28
852_PMV	PMV (panneau à message variable)		12

4. Lexique français/néerlandais

Entité (Français)	Entité (Néerlandais)	Couche BM	Cellule BM
Balise d'entrée lumineuse (cône jaune)	Lichtbaken ingang (gele kegel)	837_Balise_lum	BM837
Bardage	Bekleding	210_Bardage	
Caméra	Camera	835_Camera	BM835
Capot métallique (point bas)	Metalen kap (punt onder)	212_Capot_metal_bas	
Capot métallique (point haut)	Metalen kap (punt boven)	211_Capot_metal_haut	
Colonne d'eau	Waterkolom	697_Colonne_eau	
Corniche (point bas)	Kroonlijst (punt onder)	432_Corniche_bas	
Corniche (point haut)	Kroonlijst (punt boven)	430_Corniche_haut	
Culée (pied)	Bruggenhoofd (voet)	476_Culee_pied	
Culée (sommets)	Bruggenhoofd (top)	474_Culee_sommets	
Dalle plafond	Plafondplaat	220_Dalle_plafond	
Eclairage plafond	Plafondverlichting	850_Eclairage_plafond	
Eclairage ponctuel	Puntverlichting	851_Eclairage_ponctuel	BM851
Extincteur	Brandblusser	834_Extincteur	BM834
Fibre (détection incendie)	Vezel (Branddetectie)	838_Fibre	
Haut muret	Bovenkant muurtje	250_Haut_muret	
Jet (ventilation)	Straalblazer (ventilatie)	836_Jet	BM836
Joint constructif	Constructievoeg	245_Joint_constructif	
Joint dilatation	Uitzettingsvoeg	246_Joint_dilatation	
Musoir	Puntstuk	355_Musoir	
Niche fermée	Gesloten nis	278_Niche_fermée	
Niche ouverte	Open nis	277_Niche_ouverte	
Pile (pied)	Pijler (voet)	466_Pile_pied	
Pile (sommets)	Pijler (top)	464_Pile_sommets	
Plaque de téléphone	Signalisatiebord telefoon	833_Telephone	BM843
PMV (panneau à message variable)	DIB (Dynamisch informatiebord)	852_PMV	
Point niveau gabarit	Punt voertuigruimte	186_Niveau_gabarit	BM186
Porte entrée locaux techniques	Ingang technische lokalen	280_Porte_techn	
Porte sortie de secours	Deur nooduitgang	279_Porte_sortie	
Poutre de couronnement (point bas)	Kroonbalk (punt onder)	435_Poutre_couronn_bas	
Poutre de couronnement (point haut)	Kroonbalk (punt boven)	434_Poutre_couronn_haut	
Poutre plafond	Plafondbalk	222_Poutre_plafond	
Rive inférieure	Onderrand	462_Rive_inf	
Rive supérieure	Bovenrand	460_Rive_sup	
SAV (Signalisation d'affectation de voie)	SRG (Signalisatie rijstrookgebruik)	832_SAV	BM832
Signalisation de niche	Signalisatie van een nis	830_Signal_niche	BM830
Sortie de secours	Nooduitgang	831_Signal_sortie	BM831
Téléphone	Telefoon	833_Telephone	BM833

5. Lexique néerlandais/français

Entiteit (Nederlands)	Entiteit (Frans)	Laag "BM"	Cel "MB"
Bekleding	Bardage	210_Bardage	
Bovenkant muurtje	Haut muret	250_Haut_muret	
Bovenrand	Rive supérieure	460_Rive_sup	
Brandblusser	Extincteur	834_Extincteur	BM834
Bruggenhoofd (top)	Culée (sommets)	474_Culee_sommet	
Bruggenhoofd (voet)	Culée (pied)	476_Culee_pied	
Camera	Caméra	835_Camera	BM835
Constructievoeg	Joint constructif	245_Joint_constructif	
Deur nooduitgang	Porte sortie de secours	279_Porte_sortie	
DIB (Dynamisch informatiebord)	PMV (panneau à message variable)	852_PMV	
Gesloten nis	Niche fermée	278_Niche_fermée	
Ingang technische lokalen	Porte entrée locaux techniques	280_Porte_techn	
Kroonbalk (punt boven)	Poutre de couronnement (point haut)	434_Poutre_couronn_haut	
Kroonbalk (punt onder)	Poutre de couronnement (point bas)	435_Poutre_couronn_bas	
Kroonlijst (punt boven)	Corniche (point haut)	430_Corniche_haut	
Kroonlijst (punt onder)	Corniche (point bas)	432_Corniche_bas	
Lichtbaken ingang (gele kegel)	Balise d'entrée lumineuse (cône jaune)	837_Balise_lum	BM837
Metalen kap (punt boven)	Capot métallique (point haut)	211_Capot_metal_haut	
Metalen kap (punt onder)	Capot métallique (point bas)	212_Capot_metal_bas	
Nooduitgang	Sortie de secours	831_Signal_sortie	BM831
Onderrand	Rive inférieure	462_Rive_inf	
Open nis	Niche ouverte	277_Niche_ouverte	
Pijler (top)	Pile (sommets)	464_Pile_sommet	
Pijler (voet)	Pile (pied)	466_Pile_pied	
Plafondbalk	Poutre plafond	222_Poutre_plafond	
Plafondplaat	Dalle plafond	220_Dalle_plafond	
Plafondverlichting	Eclairage plafond	850_Eclairage_plafond	
Punt voertuigruijnte	Point niveau gabarit	186_Niveau_gabarit	BM186
Puntstuk	Musoir	355_Musoir	
Puntverlichting	Eclairage ponctuel	851_Eclairage_ponctuel	BM851
Signalisatie van een nis	Signalisation de niche	830_Signal_niche	BM830
Signalisatiebord telefoon	Plaque de téléphone	833_Telephone	BM843
SRG (Signalisatie rijstrookgebruik)	SAV (Signalisation d'affectation de voie)	832_SAV	BM832
Straalblazer (ventilatie)	Jet (ventilation)	836_Jet	BM836
Telefoon	Téléphone	833_Telephone	BM833
Uitzettingsvoeg	Joint dilatation	246_Joint_dilatation	
Vezel (Branddetectie)	Fibre (détection incendie)	838_Fibre	
Waterkolom	Colonne d'eau	697_Colonne_eau	