

**UrbIS – Topo**

**Spécification  
de produit**

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. APERÇU GÉNÉRAL .....</b>	<b>2</b>
1.1 INFORMATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION DES SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT .....	2
1.2 TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS.....	2
1.3 ABRÉVIATIONS UTILISÉES.....	3
1.4 DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT .....	3
<b>2. PÉRIMÈTRE DES SPÉCIFICATIONS.....</b>	<b>3</b>
<b>3. IDENTIFICATION DU PRODUIT .....</b>	<b>3</b>
3.1 TITRE .....	3
3.2 VERSION .....	3
3.3 DESCRIPTION.....	3
3.4 THÈME(S).....	4
3.5 COUVERTURE SPATIALE .....	4
3.6 COUVERTURE TEMPORELLE .....	4
<b>4. CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES.....</b>	<b>4</b>
4.1 CATALOGUE D'OBJETS .....	4
<b>5. SYSTÈME DE RÉFÉRENCE .....</b>	<b>10</b>
5.1 SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL.....	10
5.2 SYSTÈME DE RÉFÉRENCE TEMPOREL .....	10
<b>6. QUALITÉ DES DONNÉES.....</b>	<b>10</b>
6.1 CONTRÔLE DE QUALITÉ.....	10
6.2 GÉNÉALOGIE .....	10
<b>7. DISTRIBUTION DU PRODUIT.....</b>	<b>11</b>
7.1 FORMAT DU JEU DE DONNÉES .....	11
7.2 VERSION DES FORMATS .....	11
7.3 SPÉCIFICATIONS DES FORMATS .....	11
7.4 LANGUES DU PRODUIT.....	11
7.5 CODAGE DU PRODUIT.....	11
<b>8. MÉTADONNÉES .....</b>	<b>11</b>
<b>9. MISE À JOUR DU PRODUIT .....</b>	<b>11</b>

# 1. Aperçu général

## 1.1 Informations concernant la rédaction des spécifications du produit

Titre des spécifications du produit : UrbIS - Topo

Date de référence : 01/01/2023

Contact : Paradigm

Avenue des Arts, 21

1000 Bruxelles

Email : [irisline@paradigm.brussels](mailto:irisline@paradigm.brussels)

Site web : <https://www.paradigm.brussels>

Langues des spécifications du produit : Néerlandais, Français

Format de distribution : PDF

Standard de rédaction : les spécifications du produit sont écrites selon le standard ISO 19131.

## 1.2 Terminologie et définitions

Dans le cadre de la présente spécification, les définitions suivantes sont d'applications.

### Objet et type d'objets

**Un objet** est une abstraction d'un phénomène du monde réel représentée dans le jeu de données.

**Un type d'objets** est un ensemble **d'objets** caractérisés par des **attributs** identiques.

### Jeu de données

**Un jeu de données** correspond à un ensemble identifiable de données, correspondant à autant **d'objets** d'un ou de plusieurs **types**, conforme à des spécifications clairement établies.

### Catalogue d'objets

Un **catalogue d'objets** correspond à l'ensemble que forment la définition des **types d'objets** compris dans un jeu de données et à la définition de leurs **attributs** respectifs.

### Type d'objets abstrait

Un **type d'objets** est dit abstrait dès lors qu'il n'est pas en tant que tel présent dans le jeu de données, mais qu'il est référencé dans le catalogue et qu'il a été construit de manière à reprendre l'ensemble des propriétés communes aux types d'objets constituant le jeu de données.

### Attribut

**Un attribut** correspond à une propriété d'un objet ou d'un type d'objets. Dans le catalogue d'objets, l'**attribut d'un type d'objets** se détermine par son nom, sa définition et éventuellement, les valeurs que peuvent prendre cet attribut (i.e. le domaine) et leurs unités. Dans un jeu de données, l'**attribut d'un objet** est déterminé par son nom et sa valeur.

## 1.3 Abréviations utilisées

IANA : Internet Assigned Numbers Authority

## 1.4 Description informelle du produit

Le produit UrbIS – Topo est un catalogue de données géospatiales vectorielles à caractère topographique qui contient des données géométriques, principalement des lignes, des symboles, et du texte. Au travers de couches regroupées par thèmes (e.g., bâtiments, voirie, espace vert, etc.) et pouvant contenir jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'éléments, le produit offre une représentation numérique de la réalité à grande échelle. Le jeu de données est librement téléchargeable, sous forme de fichier zippé.

Ce jeu de données est produit par l'intégration de données provenant d'opérations cycliques de photogrammétrie et de relevés topographiques.

# 2. Périmètre des spécifications

Ces spécifications de produit s'appliquent uniformément à l'entièreté du produit décrit, sans distinction d'échelle spatiale.

# 3. Identification du produit

## 3.1 Titre

UrbIS – Topo

## 3.2 Version

Identifiant de la version : 1.0

## 3.3 Description

Le produit UrbIS – Topo est un catalogue de données géospatiales vectorielles à caractère topographique qui contient des données géométriques, principalement des lignes, des symboles, et du texte. Au travers de couches regroupées par thèmes (e.g., bâtiments, voirie, espace vert, etc.) et pouvant contenir jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'éléments, le produit offre une représentation numérique de la réalité à grande échelle. Le jeu de données est librement téléchargeable, sous forme de fichier zippé.

### 3.4 Thème(s)

Les données comprises dans cet ensemble appartiennent à la catégorie thématique suivante : localisation

### 3.5 Couverture spatiale

Les données comprises dans cet ensemble couvrent l'entièreté du territoire régional bruxellois.

### 3.6 Couverture temporelle

Les données comprises dans cet ensemble reflètent la connaissance qu'a Paradigm du territoire régional bruxellois au moment de la création du jeu de données.

## 4. Contenu et structure des données

Le contenu du jeu de données décrit par le présent document est spécifié au moyen d'un catalogue d'objets.

### 4.1 Catalogue d'objets

Le jeu de données contient les types d'objets suivant :

Identifiant du type parent	Identifiant du type d'objets	Nom du type d'objets	Géométrie
BB01L	BB01L	Façade avant	ligne
BB02L	BB02L	Façade mitoyenne	ligne
BB03L	BB03L	Escalier/escalator/rampe	ligne
BB03P	BB0301P	Escalier (flèche)	point
BB03P	BB0302P	Escalator (flèche)	point
BB03P	BB0303P	Rampe (flèche)	point
BB04L	BB04L	Pilier	ligne
BB04P	BB0401P	Pilier (<1 m)	point
BB04P	BB0402P	Pilier (>1 m)	point
BB05L	BB05L	Bord toiture	ligne
BB06N	BB06N	Numéro de maison	texte
BB07P	BB0701P	Identification de bâtiment annexe	point
BB08N	BB08N	Description de bâtiment	texte
BB10L	BB10L	Façade arrière	ligne

BB10P	BB1001P	Façade arrière (amorce)	point
BB11L	BB11L	Terrasse fermée couverte	ligne
BB13L	BB13L	Passage couvert/galerie	ligne
BB14L	BB14L	Monument/statue/fontaine	ligne
BB14N	BB14N	Monument/statue/fontaine	texte
BB14P	BB1401P	Monument	point
BB14P	BB1402P	Statue/sculpture	point
BB14P	BB1403P	Fontaine	point
BB0201P	BB0201P	Amorce façade mitoyenne	point
BB1201L	BB1201L	Porte-à-faux bâtiment	ligne
BB1202L	BB1202L	Auvent	ligne
BF01L	BF01L	Clôture	ligne
BF01N	BF01N	Clôture (description)	texte
BF02L	BF02L	Mur/muret	ligne
BF03L	BF03L	Haie	ligne
BF04L	BF04L	Pilastre	ligne
BF04P	BF0401P	Pilastre	point
BF05L	BF05L	Limite visible de parcelle	ligne
BF06L	BF06L	Grille/portail	ligne
BF0101P	BF0101P	Amorce clôture mitoyenne	point
BF0201L	BF0201L	Mur (alignement)	ligne
BF0202L	BF0202L	Muret (alignement)	ligne
BF0203L	BF0203L	Mur/muret (contour)	ligne
BF0203P	BF0203P	Mur (amorce)	point
BF0204L	BF0204L	Partie annexe de bâtiment	ligne
BF0205L	BF0205L	Mur de soutènement (pied)	ligne
BF0206L	BF0206L	Mur de soutènement (crête)	ligne
BF0207L	BF0207L	Bac à plantes	ligne
BF0301L	BF0301L	Axe haie	ligne
BF0302L	BF0302L	Bord haie	ligne
BF0303P	BF0303P	Haie (amorce)	point
BG01P	BG0101P	Arbre haute tige	point
BH01L	BH01L	Talus	ligne
BH02P	BH0201P	Symbole de talus	point
BH04L	BH04L	Pied de talus	ligne
BH0101L	BH0101L	Crête de talus (pied à gauche)	ligne
BH0102L	BH0102L	Crête de talus (pied à droite)	ligne
BP03P	BP0301P	Point d'appui	point
BR01L	BR01L	Bord chaussée	ligne
BR02L	BR02L	Bord voie non empierrée	ligne

BR03L	BR03L	Pont/passerelle/culée	ligne
BR04L	BR04L	Tunnel	ligne
BR07L	BR07L	Mur de quai	ligne
BR08L	BR08L	Travaux	ligne
BR11AN	BR11AN	Nom de rue (axe rue)	texte
BR11GN	BR11GN	Nom de rue (îlot)	texte
BR12L	BR12L	Ralentisseur de vitesse	ligne
BR13L	BR13L	Séparateur physique de chaussée	ligne
BR14L	BR14L	Grille de ventilation	ligne
BR15S	BR15S	Localisation des maj par levés topographiques	polygone
BR0101L	BR0101L	Bord extérieur de chaussée	ligne
BR0102L	BR0102L	Filet d'eau	ligne
BR0103L	BR0103L	Bord extérieur de trottoir/piste cyclable	ligne
BR0104L	BR0104L	Évidement/saillie dans trottoir	ligne
BR0105L	BR0105L	Barrière New Jersey	ligne
BR0117L	BR0117L	Bord filet d'eau	ligne
BR0301L	BR0301L	Contour pont	ligne
BR0302L	BR0302L	Culée de pont	ligne
BT01L	BT01L	Voie de chemin de fer	ligne
BT02N	BT02N	Description voie de chemin de fer	texte
BT0101L	BT0101L	Voie de chemin de fer, niveau 0	ligne
BT0102L	BT0102L	Voie de chemin de fer, niveau -1	ligne
BT0103L	BT0103L	Voie de chemin de fer, niveau +1	ligne
BW01L	BW01L	Bord d'eau	ligne
BW02L	BW02L	Fossé (axe/crêtes)	ligne
BW03N	BW03N	Dénomination cours/plan d'eau	texte
BW03P	BW0301P	Cours/plan d'eau	point
BW0201L	BW0201L	Axe fossé (<1,5m)	ligne
BW0202L	BW0202L	Bord fossé (>1,5m)	ligne
CB25L	CB25L	Entrée d'immeuble (>1m)	ligne
CB25P	BH0103L	Talus (Crête à double pentes)	ligne
CB26L	CB26L	Soupirail/fenêtre en sous-sol (>1m)	ligne
CB2501P	CB2501P	Entrée d'immeuble (<1m)	point
CB2502P	CB2502P	Entrée d'immeuble (<1m) avec soupirail	point
CB2601P	CB2601P	Soupirail/fenêtre en sous-sol (<1m)	point
CE01P	CE0101P	Point de construction	point
CR21L	CR21L	Marquage routier (ligne continue)	ligne

CR21L	CR2101L	Marquage routier longitudinal (ligne continue)	ligne
CR21L	CR2102L	Délimitation des sites propres (ligne continue)	ligne
CR22L	CR22L	Marquage routier (ligne discontinue)	ligne
CR23P	CR2301P	Marquage en damier (logo)	point
CR24P	CR2401P	Flèche à gauche	point
CR24P	CR2402P	Flèche à droite	point
CR24P	CR2403P	Flèche droite/gauche	point
CR24P	CR2404P	Flèche demi-tour	point
CR24P	CR2405P	Flèche rabattement à droite	point
CR24P	CR2406P	Flèche rabattement à gauche	point
CR24P	CR2410P	Flèche tout droit	point
CR24P	CR2411P	Flèche tout droit et à gauche	point
CR24P	CR2412P	Flèche tout droit et à droite	point
CR24P	CR2421P	Logo vélo	point
CR24P	CR2422P	Logo sens unique limité	point
CR24P	CR2423P	Logo itinéraire cyclable	point
CR24P	CR2424P	Logo itinéraire cyclable régional (ICR)	point
CR24P	CR2425P	Logo chevron simple (piste cyclable)	point
CR24P	CR2426P	Logo chevron double (piste cyclable)	point
CR24P	CR2427P	Logo zone 30	point
CR28N	CR28N	Type de stationnement	texte
CR29P	CR2901P	Horodateur	point
CR31L	CR31L	Signalisation routière lumineuse (portique)	ligne
CR31P	CR3101P	Signalisation routière lumineuse (poteau)	point
CR31P	CR3102P	Signalisation routière lumineuse (potence)	point
CR31P	CR3103P	Feu piétons	point
CR31P	CR3104P	Feu cyclistes	point
CR31P	CR3105P	Feu transport en commun	point
CR31P	CR3106P	Feu tricolore	point
CR32P	CR3201P	Éclairage public (poteau)	point
CR32P	CR3202P	Éclairage encastré dans le sol	point
CR33L	CR33L	Pylône	ligne
CR34P	CR3401P	Cabine téléphonique	point
CR35L	CR35L	Cabine/armoire de distribution	ligne



CR35P	CR3501P	Cabine/armoire de distribution	point
CR36L	CR36L	Panneau publicitaire	ligne
CR36P	CR3601P	Panneau publicitaire	point
CR37P	CR3701P	Poubelle/canissette	point
CR39L	CR39L	Banc	ligne
CR39P	CR3901P	Banc	point
CR41L	CR41L	Abribus	ligne
CR42L	CR42L	Entrée carrossable	ligne
CR46P	CR4601P	Hydrant	point
CR47L	CR47L	Mobilier urbain divers	ligne
CR49L	CR49L	Parking pour vélos	ligne
CR50L	CR50L	Signalisation routière non lumineuse	ligne
CR51P	CR5101P	Bitte d'amarrage	point
CR51P	CR5201P	Boîte postale	point
CR53P	CR5302P	Caténaire et éclairage (poteau)	point
CR53P	CR5303P	Électrique (poteau)	point
CR55L	CR55L	Glissière de sécurité	ligne
CR56L	CR56L	Alignement de garde-corps	ligne
CR57L	CR57L	Alignement de potelets/bornes	ligne
CR61P	CR6101P	Chambre de visite CIRB (<1m)	point
CR61P	CR6102P	Taque d'égout (divers)	point
CR61P	CR6103P	Chambre de visite égout (<1m)	point
CR61P	CR6104P	Chambre de visite égout photogrammétrique(<1m)	point
CR61P	CR6105P	Chambre de visite (<=0,30 m)	point
CR61P	CR6106P	Chambre de visite (>0,30 m et <=0,60m)	point
CR61P	CR6107P	Chambre de visite (>0,60 m et <=1m)	point
CR61P	CR6109P	Chambre de visite (<1m)	point
CR62P	CR6204P	Avaloir intégré dans la bordure	point
CR62P	CR6205P	Avaloir (centre)	point
CR63L	CR63L	Revêtement routier (limite/type)	ligne
CR63P	CR63P	Revêtement routier (limite)	point
CR70P	CR7001P	Mât de drapeau	point
CR99P	CR9901P	Caméra (poteau)	point
CR2201L	CR2201L	Marquage routier longitudinal (ligne discontinue)	ligne
CR2202L	CR2202L	Marquage routier longitudinal (ligne discontinue)	ligne

CR2203L	CR2203L	Délimitation des sites propres (ligne discontinue)	ligne
CR2204L	CR2204L	Marquage routier/Piste cyclable	ligne
CR2205L	CR2205L	Bande cyclable/Revêtements spéciaux	ligne
CR2301L	CR2301L	Passage pour piétons (bandes blanches)	ligne
CR2302L	CR2302L	Ligne d'arrêt	ligne
CR2303L	CR2303L	Ligne de cession de priorité	ligne
CR2304L	CR2304L	Marquage en damier (limite)	ligne
CR2305L	CR2305L	Passage pour piétons (tram)	ligne
CR2601L	CR2601L	Délimitation de stationnement	ligne
CR2602L	CR2602L	Délimitation de stationnement / zone de parking	ligne
CR2603L	CR2603L	Délimitation de stationnement / intérieur d'îlot	ligne
CR3602P	CR3602P	Panneau publicitaire (< 1,5m)	point
CR3801P	CR3801P	Bac à plantes	point
CR4001L	CR4001L	Kiosque fermé	ligne
CR4002L	CR4002L	Kiosque ouvert (bord toiture en porte à faux)	ligne
CR4003L	CR4003L	Kiosque ouvert (parois verticales)	ligne
CR4101L	CR4101L	Abribus (fermée)	ligne
CR4102L	CR4102L	Abribus (ouvert)	ligne
CR4401P	CR4401P	Pompe à essence	point
CR4501P	CR4501P	Borne lumineuse	point
CR4901P	CR4901P	Parking pour vélos	point
CR5001P	CR5001P	Signalisation routière non lumineuse	point
CR5002P	CR5002P	Signalisation routière non lumineuse (Catégorie F)	point
CR5301P	CR5301P	Poteau caténaire	point
CR5401P	CR5401P	Barrière levante	point
CR5702P	CR5702P	Potelet fixe	point
CR5801P	CR5801P	Borne escamotable	point
CR5901P	CR5901P	Colonne de commande	point
CR6001P	CR6001P	Borne kilométrique	point
CR6002P	CR6002P	Borne hectométrique	point
CR6102L	CR6102L	Chambre de visite CIRB	ligne
CR6108L	CR6108L	Chambre de visite (>1m)	ligne
CR6201L	CR6201L	Caniveau (bord droit)	ligne
CR6202L	CR6202L	Gargouille (axe)	ligne

CR6203P	CR6203P	Avaloir (bord)	point
CR6206L	CR6206L	Caniveau (axe)	ligne
CR6207L	CR6207L	Caniveau (bord)	ligne
CT21L	CT21L	Voie de tram/métro	ligne
CT22P	CT2201P	Accès métro	point
CT23P	CT2301P	Arrêt de tram	point
CT24P	CT2401P	Arrêt de bus (ligne perpendiculaire)	point
CT24P	CT2402P	Arrêt de bus (marquage)	point
CT33P	CT3301P	Poteau arrêt tram	point
CT33P	CT3302P	Poteau arrêt bus	point
CT33P	CT3303P	Poteau arrêt tram et bus	point
FI01N	FI01N	Information complémentaire	texte

## 5. Systèmes de référence

### 5.1 Système de référence spatial

Les objets sont référencés dans le système de coordonnées Lambert belge 1972 (EPSG :31370).

### 5.2 Système de référence temporel

Toutes les dates sont exprimées dans le calendrier grégorien.

## 6. Qualité des données

### 6.1 Contrôle de qualité

La qualité du jeu de données est vérifiée en permanence a au moyen de procédures dédiées.

### 6.2 Généalogie

Ce jeu de données est produit par l'intégration de données provenant d'opérations cycliques de photogrammétrie et de relevés topographiques.

## 7. Distribution du produit

### 7.1 Format du jeu de données

Le produit est disponible aux formats Esri Shapefile, MapInfo, dgn et dwg.

### 7.2 Version des formats

Les versions les plus récentes des formats précités sont d'applications.

### 7.3 Spécifications des formats

Les spécifications des formats sont disponibles aux URL suivantes :

- <https://www.iana.org/assignments/media-types/application/vnd.shp> ;
- [https://web.archive.org/web/20060909054240/http://resource.mapinfo.com/static/files/document/1074660800077/interchange\\_file.pdf](https://web.archive.org/web/20060909054240/http://resource.mapinfo.com/static/files/document/1074660800077/interchange_file.pdf) ;
- <https://docs.fileformat.com/cad/dgn/> ;
- <https://www.iana.org/assignments/media-types/image/vnd.dwg>.

### 7.4 Langues du produit

Le jeu de données est multilingue et contient des champs textuels en néerlandais et en français.

### 7.5 Codage du produit

Les caractères sont encodées en UTF-8.

## 8. Métadonnées

Les métadonnées sont pleinement consultables à l'adresse suivante :  
<https://datastore.brussels/web/data/dataset/10ded91e-6a63-11ed-9d77-010101010000>.

## 9. Mise à jour du produit

Le produit est mis à jour de manière mensuelle.