

WALTOPO

LE DICTIONNAIRE TOPOGRAPHIQUE WALLON V2.0

Table des matières

INTRODUCTION	II
1. Une évolution limitée et concertée !	iii
2. Standardiser les levés : tout bénéfice pour les utilisateurs.....	iii
3. WALTOPO n'est pas une légende ni une géocodification	iv
4. Un dictionnaire WALTOPO numérique accessible	iv
5. Convention WALTOPO: un travail d'équipe !	iv
PARTIE 1 : FICHES WALTOPO	V
1. Contenu de la fiche.....	v
2. Nouveaux codes	viii
PARTIE 2 : RATTACHEMENT GÉODÉSIQUE	IX
1. Système de référence.....	ix
2. Rattachement géodésique et qualité des données.....	ix
PARTIE 3 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	XII
1. Précision	xii
2. Texte.....	xii
3. Exhaustivité	xiii
4. Traitement des données.....	xiii
5. Structure des données	xv
5.1. Identification du levé.....	xv
5.2. Format	xv
5.3. Livraison.....	xv
5.4. Métadonnées	xvi
6. Contrôle de la qualité des levés	xvi
7. Délais	xvii
PARTIE 4 : CATALOGUE DE FICHES	XVIII
Table des fiches	xviii
Fiches.....	1 à 381
INDEX PAR NOM	382
INDEX PAR CODE WT	391

INTRODUCTION

Le dictionnaire topographique WALTOPO permet une standardisation des levés et des mesures topographiques en Wallonie, rendant possible l'échange de ces derniers. Il est à destination des topographes et des géomètres-experts.

Le dictionnaire se présente sous la forme d'un recueil de fiches reprenant la description des objets du monde réel visibles sur le terrain (bords de voiries, pieds de façades, équipements...) et les instructions pour les mesurer [[partie 1](#)].

Il est accompagné de prescriptions détaillant les normes à respecter pour le rattachement géodésique [[partie 2](#)] et de spécifications techniques relatives au lever et au traitement des données « post-lever » [[partie 3](#)].

Le dictionnaire porte sur plus d'une centaine d'objets linéaires et une centaine d'objets ponctuels répertoriés par thème (Construction, Equipement, Hydrographie, Occupation du sol, Relief, Réseau ferroviaire et Voirie) [[partie 4](#)].

1. UNE ÉVOLUTION LIMITÉE ET CONCERTÉE !

La première version du dictionnaire a été rédigée en 2010 par la Direction de la Géométrie¹ du Service public de Wallonie (SPW), avec la participation de différentes Directions générales du SPW (DGO1, DGO2, DGO3) et l'Administration du Cadastre, dans le cadre du projet PICC (Projet Informatique de Cartographie Continue). Le choix a été fait d'assurer la stabilité de cette première version jusqu'en 2016.

En vue de maintenir la stabilité du dictionnaire, seule la Direction de la Géométrie est habilitée à y apporter des modifications, en concertation étroite avec les signataires de la convention WALTOPO, les directions opérationnelles du Service Public de Wallonie et l'asbl Ordre Belge des Géomètres-Experts (OBGE).

La présente version (2.0) est issue d'un groupe de travail qui a réuni les représentants de ces institutions durant le second semestre 2016.

2. STANDARDISER LES LEVÉS : TOUT BÉNÉFICE POUR LES UTILISATEURS

Le dictionnaire topographique WALTOPO est notamment utilisé par des bureaux de géomètres-experts, des gestionnaires de câbles et conduites (impétrants) ainsi que par les administrations publiques.

Le dictionnaire a été rédigé dans le but de :

1. Standardiser l'identification, la description et le mode de mesurage de chaque objet topographique.
2. Mettre à disposition des utilisateurs un modèle d'échange de données.

¹ SPW - Secrétariat Général,- Département de la Géomatique

Il permet de compléter et de mettre à jour le géoréférentiel (au travers du PICC), grâce à l'intégration de données topographiques standardisées. Ces données intégrées sont mises à la disposition des utilisateurs du PICC, notamment via le Géoportail de la Wallonie.

Le producteur d'un levé WALTOPO récupère donc dans le PICC le levé intégré, qui sera mis à jour régulièrement.

3. WALTOPO N'EST PAS UNE LÉGENDE NI UNE GÉOCODIFICATION

WALTOPO n'est pas une légende de représentation graphique des données ! La représentation graphique d'un même objet est variable en fonction de la finalité métier ; la légende dans le PICC est gérée par GIS, c'est-à-dire de manière dynamique en fonction de l'échelle de visualisation, du métier ou de l'objectif plan.

WALTOPO n'est pas une codification obligatoire ! Pour autant que les définitions des objets et la méthode de levé soit cohérente avec WALTOPO, les codes WALTOPO peuvent être générés lors du traitement du levé. WALTOPO est un modèle d'échange de données.

WALTOPO n'est pas non plus une géocodification ! Le code WALTOPO est « uniquement » une version numérique du nom de l'objet topographique.

4. UN DICTIONNAIRE WALTOPO NUMÉRIQUE ACCESSIBLE

Le dictionnaire WALTOPO est accessible en ligne via le Géoportail de la Wallonie à l'adresse suivante : <http://geoportail.wallonie.be/waltopo>

5. CONVENTION WALTOPO: UN TRAVAIL D'ÉQUIPE !

Le 24 juin 2015, les représentants d'ORES, Proximus, Nethys, Elia, SPGE, SWDE, Fluxys, CILE et le Ministre ayant la cartographie dans ses attributions ont signé [la convention WALTOPO](#).

1. Les partenaires s'engagent à transmettre leurs propres mesures topographiques, établies selon la méthode WALTOPO.
2. La Direction de la Géométrie met à disposition une plate-forme de mise à jour du PICC, permettant l'échange des données.
3. La Direction de la Géométrie valide et intègre les données topographiques au PICC.
4. Les partenaires reçoivent un accès gratuit aux données topographiques et au PICC, sous la forme d'une version vTOPO, de diffusion restreinte.

PARTIE 1 : FICHES WALTOPO

Le levé d'un objet selon la méthode WALTOPO doit suivre les prescriptions reprises dans les fiches descriptives.

Ces fiches reprennent 395 objets répartis dans 8 thèmes.

1. CONTENU DE LA FICHE

Une fiche a été créée pour chaque objet topographique à lever.



Géoportail de la Wallonie
Le site de l'information géographique wallonne

Nom Général	Bâtiment - Pied du mur
Code WT	100

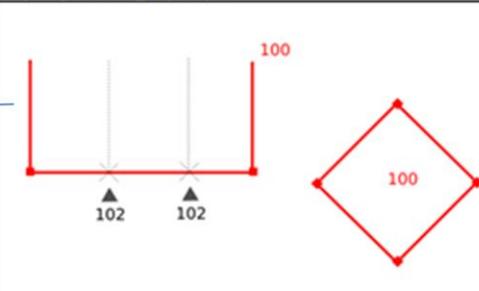
3	Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
4	Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Bâtiment délimité par des murs.
7	Obligatoire	oui	Si le pied du mur se confond avec un autre objet (code WT 8, 14, 51, 61, 71). La priorité est donnée au pied du mur (code WT 100). Attention : - Si le pied de bâtiment est inaccessible, utiliser le code WT 101 (Bâtiment - sous la corniche). - Si la corniche est également inaccessible, utiliser le code WT 1004 (Façade Z indéfini). Attention, ce code ne peut être utilisé que si les deux codes précédents ne sont pas mesurables.
8	Géométrie	Ligne	
9	Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied du mur de l'encombrement au sol.

Attention, toutes les façades (principale, latérales et arrière) visibles de la voirie doivent être levées.

Aperçu cartographique

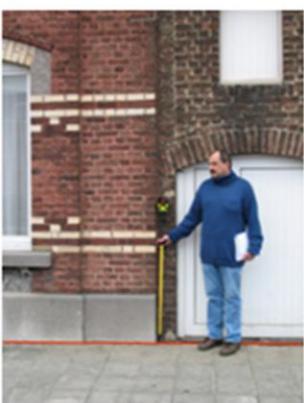


Topologie

- Les bâtiments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (séparation de bâtiment – WT 102). [cf. partie 3, point 4 : Adjacence]
- Les coins des bâtiments doivent être correctement construits. [cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet]

Illustrations





Les informations suivantes y sont mentionnées :

1 **Le Nom général** de l'objet

2 **Le code WALTOPO (WT)** : code numérique associé à chaque objet du dictionnaire.

Il peut être utilisé sur le terrain lors du lever. Il doit en tout cas être utilisé pour nommer les calques/layers/couches (dans les logiciels CAD/DAO/GIS) contenant les objets topographiques lors de la livraison des données.

Une couche = un code WALTOPO = un seul type d'objet !

⚠ Il ne s'agit en aucun cas d'une géocodification.

3 **Le Thème** auquel appartient l'objet.

4 **Le Sous-thème** : nom de la couche PICCVDIFF² et PICCVTOPO³ à laquelle l'objet appartient.

5 **La description de l'objet**

6 **Les Instructions de lever** : spécifications pour l'exécution du lever.

7 **Le caractère « obligatoire »** de l'objet (concerne les partenaires de la convention WALTOPO):

- « oui », obligation de lever l'élément s'il est rencontré dans l'emprise du levé. Ces éléments servent à actualiser et améliorer le PICC ;

⚠ Un objet qui a été enlevé un temps et ensuite replacé au même endroit, est considéré comme un nouvel objet. Par conséquent, il doit être levé à nouveau.

- « (oui) », obligation de lever l'élément dans des circonstances particulières qui sont mentionnées dans la description de l'objet;
- « non », le levé de l'élément n'est pas obligatoire mais s'il est réalisé cela doit être fait dans le respect de la méthode de levé décrite dans la fiche correspondante. Les objets non obligatoires sont repris uniquement dans la version vTOPO du PICC.

Les fiches des objets obligatoires sont bleues et celles non obligatoires sont oranges.

8 **Le type de géométrie** : point, ligne ou polygone.

⚠ Pour les objets de géométrie « ligne », le géomètre jugera lui-même de la densité de points qu'il convient de mesurer pour que le résultat soit le plus représentatif de la réalité.

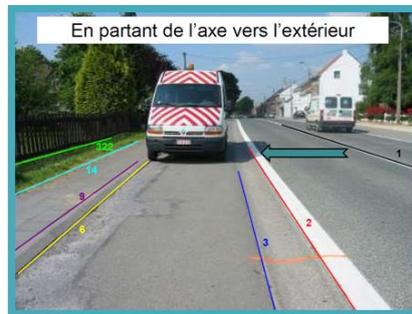
9 **La précision attendue** (planimétrique XY et altimétrique Z) : exigence minimum de précision que l'objet doit avoir.

10 **Un aperçu cartographique** : représentation du résultat attendu et indication des règles topologiques à suivre le cas échéant.

² PICCVDIFF : version de diffusion « tout public » du PICC

³ PICCVTOPO : version pour les partenaires de la convention WALTOPO

- 11 Une ou plusieurs **illustrations** facilitant l'identification et le lever de l'objet. Note : Pour les éléments qui concernent la voirie, la codification a été conçue en partant de l'axe et en se dirigeant vers l'extérieur de la voirie.



2. NOUVEAUX CODES

Le dictionnaire comprend tous les objets susceptibles d'être levés. Cependant, les utilisateurs qui considèrent qu'un objet manque peuvent introduire une demande de nouveau code.

Demander à la direction de la Géométrie l'ajout d'un nouvel objet se fait [via le formulaire](#) disponible sur le Géoportail de la Wallonie.

L'approbation de cette demande se fera en concertation avec les signataires de la convention WALTOPO, les directions opérationnelles du Service Public de Wallonie et l'asbl Ordre Belge des Géomètres-Experts (OBGE).

Si la demande est approuvée, le nouveau code apparaîtra dans la version suivante du dictionnaire topographique.

Informations à fournir pour la création d'un nouveau code WALTOPO

1) Demandeur : (Nom, Prénom et organisme)	
2) Nom de l'objet à mesurer	
3) Description de l'objet	
4) Quelle est la géométrie ? (point – ligne – polygone)	
5) Méthode de levé : (emplacement de la canne, etc....)	
6) Pourquoi voulez-vous ajouter ce code ?	
7) Précision	

Annexer une photographie de l'objet avec le positionnement de la canne (voir exemple dans la version actuelle du dictionnaire WALTOPO)

Envoyer les informations à l'adresse suivante : waltopo@spw.wallonie.be , avec pour objet : « Demande de nouveau code WALTOPO ».

PARTIE 2 : RATTACHEMENT GÉODÉSIQUE

1. SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

Planimétrie :

Le système de coordonnées rectangulaires est le Système Lambert Belge 1972 (BD72, Ellipsoïde International 1924, représentation cartographique associée : Lambert conique conforme)⁴, dans l'attente de l'adoption d'un nouveau référentiel commun pour les trois régions.

Lorsque la Direction de la Géométrie le signalera, le système de coordonnées rectangulaires deviendra le Système Lambert Belge 2008 (ETRS89, Ellipsoïde GRS80, représentation cartographique associée : Lambert conique conforme)⁵.

Altimétrie :

Le référent altimétrique est le Deuxième Nivellement Général (DNG).

2. RATTACHEMENT GÉODÉSIQUE ET QUALITÉ DES DONNÉES

Les rattachements s'effectueront par mesures GNSS :

Pour les levés situés en Wallonie, il est fortement conseillé d'utiliser les données fournies à l'aide du réseau de stations permanentes GNSS -RTK de la Région wallonne (WALCORS) comme base pour les calculs de ces rattachements.

La qualité des données : les points de contrôle

Pour limiter les erreurs liées aux effets multi-trajets, aux pics d'intensité solaire ou à toute autre défaillance non perceptible au moment de la mesure, le géomètre devra (1) réaliser une deuxième mesure à l'aide de WALCORS (mesure RTK) ou (2) comparer des points levés (de contrôle) à des points homologues provenant d'une autre source (de référence).

1) Proposition 1 : Réalisation d'une deuxième mesure à l'aide de Walcors (mesures GNSS) (idem WALTOPO 1.0 2010)

Soit par choix méthodologique, soit en cas de donnée insuffisamment précise dans le PICC, une nouvelle mesure GNSS de différents points du lever (points de contrôle) devra être réalisée et ce, à minimum 2h d'intervalle.

Le nombre de points de contrôle sera étudié au regard de la situation sur le terrain, en fonction du nombre et de la disposition des points du lever. Ce nombre dépendra donc de l'expertise du géomètre et sera déterminé au cas par cas.

- ⚠ Il n'est pas demandé de vérifier la précision de tous les points mais bien de valider les levés sur base de points caractéristiques les plus précis.
- ✓ Si l'écart entre les mesures est inférieur à la précision demandée, alors la moyenne des 2 mesures sera prise comme mesure finale.

⁴ EPSG : 31370

⁵ La décision sera prise entre les 3 régions et sera suivie d'une période d'adaptation, durant laquelle l'utilisation des 2 systèmes sera acceptée.

- ✘ Par contre, si l'écart entre les mesures est supérieur à la précision demandée, il faut reproduire à nouveau la procédure afin de confirmer ou d'infirmar l'erreur.

2) ***Proposition 2: Utilisation de points « spécifiques » provenant d'une autre source de référence***

Durant le lever, réaliser une mesure au GNSS sur des points « spécifiques », c'est-à-dire des points de bonne précision tels que :

- **Bornes IGN :**
Utiliser les points du nouveau réseau géodésique entretenus par l'IGN. Ce nouveau réseau 3D contiendra environ 2500 points de contrôle, Il sera disponible dès 2018 et sera mise à jour tous les 5 ans.
- **Points du PICC :**
Des points ayant la valeur « < 0.10 m » dans les attributs « PRECIS_XY » et « PRECIS_Z »).
Exemples de points : coins de bâtiments, taque, avaloir, borne, poteau,...

Le nombre de points « spécifiques » (utilisées comme points de contrôle) sera étudié au regard de la situation sur le terrain, en fonction du nombre et de la disposition des points du lever. Ce nombre dépendra donc de l'expertise du géomètre et sera déterminé au cas par cas.

- ⚠ Il n'est pas demandé de vérifier la précision de tous les points mais bien de valider les levés sur base de points caractéristiques les plus précis.
- ✓ Si l'écart entre les mesures est inférieur à la précision demandée, alors la mesure peut être conservée.
- ✘ Par contre, si l'écart entre les mesures est supérieur à la précision demandée, il est demandé de réaliser la proposition 1 (Réalisation d'une deuxième mesure à l'aide de WALCORS).

Nous attirons l'attention des géomètres⁶ sur leur responsabilité quant à la qualité des données qu'ils fournissent et les conséquences liées à un manque de qualité. Leur rigueur dans l'exécution et la précision des levés est déterminante pour l'obtention de données exactes, condition indispensable pour qu'elles soient ré-utilisables. Ce qui constitue l'objectif principal de WALTOPO.

Dans ce contexte, le SPW demande au géomètre de mettre tout en œuvre pour prouver la qualité et la fiabilité de ses levés (d'autant plus si une alternative au réseau WALCORS est utilisée).

Pour ce faire, le géomètre **fournira** un rapport technique succinct relatif aux levés réalisés. Ce document devra :

1. Prouver que les exigences minimales imposées en termes de précision (cf. [Partie 3](#)) ont bien été atteintes.
2. Expliciter la méthode de rattachement géodésique utilisée.
3. Inclure le fichier Excel reprenant les points de « référence/contrôle » (cf. [WALTOPO-point REF modèle.xls](#), figure 1, ci-dessous).
4. Indiquer la date et l'heure d'utilisation du réseau WALCORS ainsi que le login utilisé (contrôle éventuel).

⁶ Géomètre-expert ou tout autre spécialiste chargé du rattachement.

DETERMINATION DES POINTS DE REFERENCE													
Login WALCORS :	Société1												
Nom du Levé :	1390-AUV-GEO-CINEY												
société/administration/intercommunale/autre :	TOPO-LINO												
Nombre de points de contrôle :	5												
Points	Mesure terrain (contrôle)					Point de référence (GNSS, IGN, PICC...)					Delta des mesures		
	Date	Heure	x	y	z	Nature	Date	Heure	x	y	z	Distance XY	z
1	9/02/2017	10:51:00	111355.0130	154577.7200	34.8450	PICC	NC	NC	111355.0160	154577.7660	34.8700	0.0461	0.0250
2	9/02/2017	11:02:00	111417.8790	154481.8160	32.1100	PICC	NC	NC	111417.9010	154481.8020	32.1500	0.0261	0.0400
3	9/02/2017	11:06:00	111491.0450	154410.4050	34.4850	GNSS	9/02/2017	13:14:00	111491.0630	154410.3860	34.4400	0.0262	0.0450
4	9/02/2017	11:10:00	111091.9100	155097.6400	44.9730	PICC	NC	NC	111091.9490	155097.6320	45.0000	0.0398	0.0270
5	9/02/2017	11:20:00	111251.6870	155139.6228	47.4720	GNSS	9/02/2017	13:30:00	111251.6910	155139.6350	47.4300	0.0128	0.0420
6													
7													
8													
9													
10													
											Moyennes	0.0302	0.0358
NC										Non concerné			

Figure 1 Fichier Excel des points de contrôle et de référence ([WALTOPO-point_REF_modèle.xls](#))

PARTIE 3 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

1. PRÉCISION

Les levés topographiques devront respecter les classes de précisions de WALTOPO (cf. tableau 1).

Ces classes de précisions planimétrique (précision XY) et altimétrique (précision Z), reprises dans les fiches descriptives, représentent **l'exigence minimum de précision** que l'objet mesuré doit respecter.

Tableau 1 Classes de précisions planimétrique et altimétrique WALTOPO

Classe	Précision XY (m)	Précision Z (m)
I	0.0 à 0.1	0.0 à 0.1
II	0.1 à 0.2	0.1 à 0.2
III	0.2 à 0.3	0.2 à 0.3
IV	0.3 à 0.5	0.3 à 0.5
V	0.5 à 1	0.5 à 1
VI	1 et plus	1 et plus
VII	Précision inconnue	Précision inconnue

Les classes de précision « I », « II » et « III » n'apparaissent pas telles quelles dans les exigences minimum de WALTOPO mais elles peuvent être utilisées dans les cahiers des charges (CSC) en fonction de la technique utilisée pour le lever (cf. tableau 2).

En particulier, le SPW peut imposer la classe « I » dans ses cahiers des charges pour certains objets.

Tableau 2 Classes de précisions par technique de lever pour les CSC

Technique	Classe
Levé topographique classique	I
Mobile Mapping	II
Photogrammétrie	III

2. TEXTE

Les textes suivants seront mentionnés dans la couche annotation :

1. Nom de rue relevé sur le terrain, à mentionner le long de l'axe, dans le calque 1 ;

Si le nom de rue ou le n° de police sont manquants sur le terrain, mentionner « Null ».

2. N° de police relevé sur le terrain, à mentionner dans l'emprise du bâtiment, dans un calque nommé 991 ;

Les annexes n'ont pas de n° de police.

3. « En travaux », si le bâtiment est en construction, dans un calque nommé 992.

4. La fonction des bâtiments (hors habitation) sera mentionnée dans le calque relatif au bâtiment (soit 100, 101 ou 1004, selon que le bâtiment a été levé au pied du mur, sous corniche ou à un niveau Z indéfini). La fonction sera annotée sous la forme d'un texte soit de « Code Nature », soit de « Description de la nature », en suivant la liste suivante :

Tableau 3 Liste des fonctions de bâtiment (hors habitation)

Code Nature	Description de la nature	Code Nature	Description de la nature
ADM	Administration	HDV	Maison communale
FRM	Agricole	MDR	Maison de repos
BUI	Building	MUS	Musée
BUG	Bus - gare	POL	Police
CHT	Château	POM	Pompier
CUL	Culturel	PST	Poste
FUN	Funérarium	PRI	Prison
TRG	Gare train	SCO	Scolaire
HOP	Hopital	BSP	Sport
IDS	Industriel	SDE	Station d'épuration
LDC	Lieu de culte	STS	Station service
MAG	Magasin		

3. EXHAUSTIVITÉ

Dans l'emprise concernée par le levé, l'ensemble des objets obligatoires non présents dans la version la plus récente du PICC doivent être levés.

4. TRAITEMENT DES DONNÉES

Le traitement des données consiste à appliquer l'ensemble des règles suivantes :

- 1) **Attribuer un seul code WALTOPO pour chaque objet.** Aucun code non prévu dans WALTOPO ne sera accepté.
- 2) **Corriger la topologie** c'est-à-dire les relations permettant de situer les objets les uns par rapport aux autres : l'adjacence, la connectivité et l'intersection.
 - **Adjacence** : concerne tout type d'objet partageant au moins une partie de sa géométrie par exemple les bâtiments,...
→ Veiller à ce que les polygones représentant des objets contigus partagent le même bord.



Figure 2 Règle topologique : l'adjacence

- **Connectivité** : concerne un même type d'objet en réseau (par exemple les éléments linéaires constituant le réseau routier, le réseau hydrographique et le réseau ferroviaire).

→ Il est demandé de combiner les segments d'un même objet linéaire en une seule polygône continue.



Figure 3 Règle topologique : la connectivité

- **Intersection au sein d'un objet** : construire les intersections par des jointures logiques d'un même objet en prolongeant les lignes qui ne couvrent pas la totalité de l'objet à mesurer (exemple : bords de bâtiments pour lequel l'angle n'a pu être levé sur le terrain).

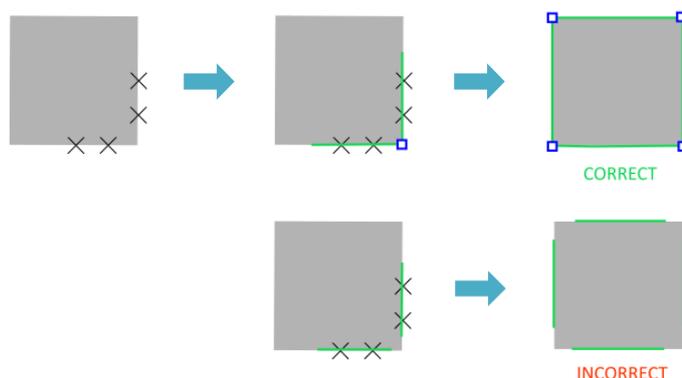


Figure 4 Règle topologique : l'intersection intra-objet

- **Intersection entre différents objets** : construire les intersections par des jointures logiques entre différents objets jointifs (exemple : entrée de propriété – 17 jointive à un trottoir structuré – 14 et deux haies – 311 de part et d'autre).

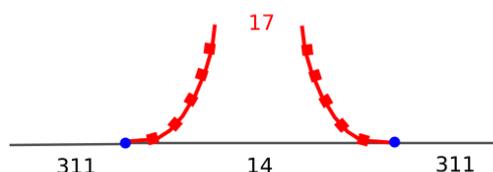


Figure 5 Règle topologique : l'intersection inter-objet

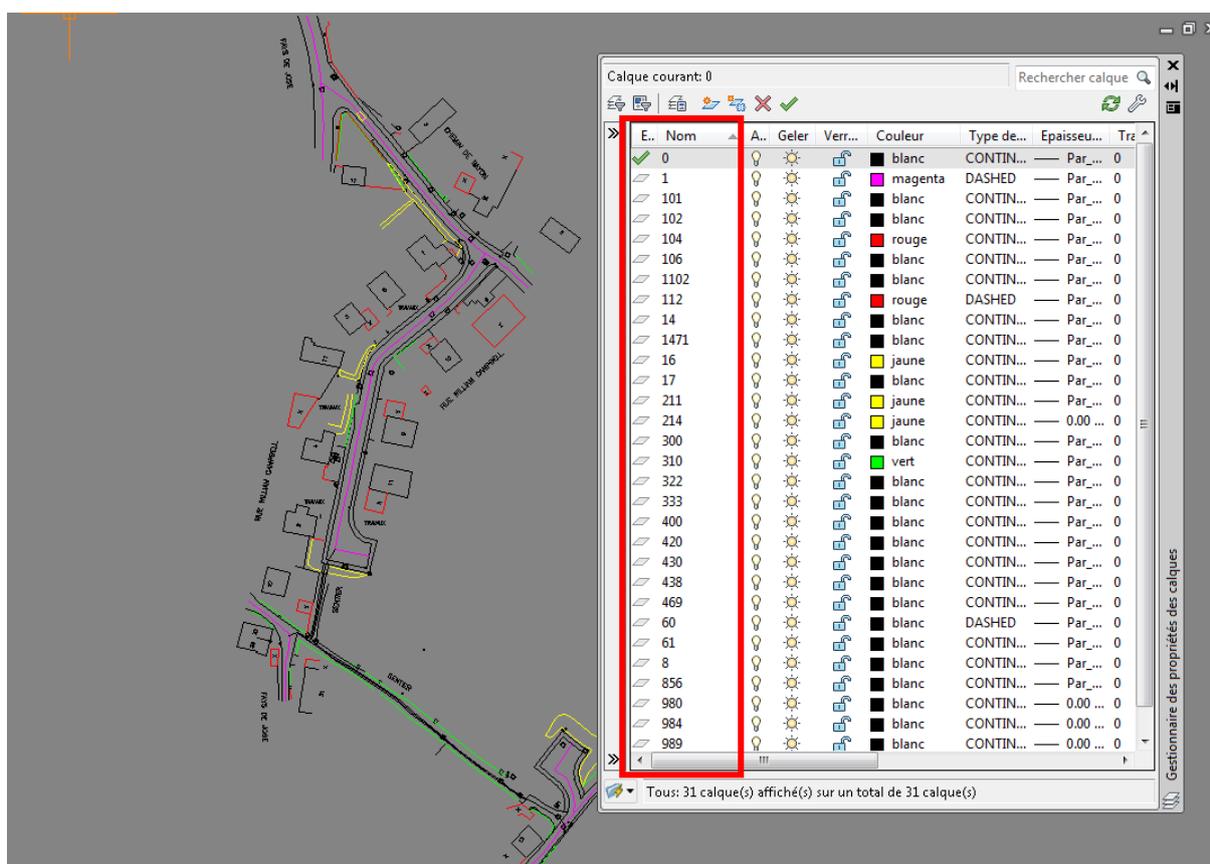
- 3) **Surfaçage des bâtiments** : les bâtiments pour lesquels les bords ont pu être entièrement levés sur le terrain pourront être surfacés.
- 4) Aucune extrapolation ne sera faite sur des éléments non visibles par le géomètre (exemple : ne pas dessiner de bord arrière de bâtiment non visible).
- 5) **Valeur de « z »** : aucun point ne peut avoir de z aberrant (z = 0, par exemple)
- 6) **L'emprise du levé** devra être fournie dans un calque nommé 993.

Le traitement des données sera limité à ces règles.

5. STRUCTURE DES DONNÉES

Les données topographiques seront rassemblées dans un seul fichier. Chaque type d'objet levé y sera enregistré dans un calque séparé. Ces calques seront dénommés suivant le code WALTOPO considéré. De sorte qu'au final, le fichier comporte autant de calques qu'il y a de type d'objets.

Exemple : Le calque nommé « 221 » contiendra uniquement les objets de type « Bord supérieur de fossé ». Aucun autre objet ne pourra s'y trouver.



5.1. Identification du levé

Le levé doit être nommé suivant le préfixe correspondant à l'auteur_Numéro unique.

5.2. Format

Les levés sont fournis :

- soit en DXF ou DWG compatible avec la version 2010 d'AutoCAD ;
- soit en shapefiles (non structuré, sans attribut, comprenant simplement le nom du code). Dans ce cas, il y aura autant de shapefiles que de type d'objet levé.

5.3. Livraison

Attacher le levé dans un fichier.ZIP nommé de la même manière que le levé (cf. Identification du levé). Cette archive .ZIP contient également le rapport technique du levé (cf. Partie 2, point 2) et le fichier Excel comprenant les informations requises pour le rattachement géodésique (cf. partie 2).

Les signataires de la convention WALTOPO, envoient leur levé selon les modalités décrites dans la convention. Ils le documentent au travers de l'application d'aide à la mise à jour du PICC.

L'objectif principal de cette application est d'assurer une coordination en termes de mise à jour du PICC, au travers des fonctionnalités suivantes :

- connaître l'état d'avancement des mises à jour du PICC en cours ou planifiées ;
- accéder aux levés des partenaires WALTOPO, non encore intégrés dans le PICC ;
- créer des alertes pour signaler des erreurs ou des données manquantes.

Les autres contributeurs envoient leur levé par email à l'adresse waltopo@spw.wallonie.be avec, dans le corps du courriel, les informations sur les métadonnées (tableau 4).

5.4. Métadonnées

Tableau 4 Métadonnées

Intitulé	Exemple
Nom de l'organisme (maître d'ouvrage)	Administration communale X
Nom de l'équipe / Nom du sous-traitant	Nom du bureau de géomètres-experts
Identifiant unique du levé (propre à l'organisme)	1001
Dernier jour du levé sur le terrain	21/04/2016
Nom de la commune dans laquelle se situe le levé	Braives

6. CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES LEVÉS

Le contrôle des levés des partenaires WALOTPO est réalisé par la Direction de la Géométrie.

Un contrôle systématique des levés est réalisé en amont de l'intégration : z aberrants, doublons, codes inexistantes ...

Lors de l'intégration, le levé est également contrôlé sur base de l'orthophotoplan le plus récent.

La direction de la Géométrie sélectionne également en toute discrétion certains levés. Elle vérifie, sur le terrain, l'exactitude des codes, la complétude et la précision du levé et, en bureau, la qualité du traitement des données (respect des règles topologiques requises, de la nomenclature WALTOPO, ...).

Les objets concernés par des contrôles sont les objets obligatoires du dictionnaire WALTOPO.

Seules les données ayant satisfait à ce contrôle sont valides et font l'objet d'une intégration dans le PICC

7. DÉLAIS

Dans le cadre de la convention WALTOPO, la Direction de la Géométrie réalise un contrôle de qualité dans un délai de six semaines qui prend cours le premier jour ouvrable suivant le jour du dépôt des levés WALTOPO. Dans ce délai, la Direction de la Géométrie dresse un rapport d'approbation ou de non-conformité en fonction des prescriptions et des spécifications techniques décrites en partie 2 et 3 de ce document et le communique au partenaire WALTOPO. Ce rapport précise les types d'erreurs constatés.

Dans un délai de quatre semaines suivant le contrôle de qualité, la Direction de la Géométrie intègre et met à jour les données PICC avec les levés WALTOPO.

La Direction de la Géométrie met à disposition, dans les trois semaines qui suivent l'intégration des levés WALTOPO, les données PICC via le Géoportail de la Wallonie.

Si la qualité des levés WALTOPO s'avère non conforme, le partenaire WALTOPO apporte les corrections ou modifications nécessaires à leur validation dans un délai de six semaines à dater de la notification du rapport de non-conformité.

PARTIE 4 : CATALOGUE DE FICHES

Table des fiches

CONSTRUCTION	1
[100] Batiment - Pied du mur	1
[101] Batiment - Sous la corniche	2
[102] Mitoyen (amorce)	3
[103] Annexe ou dépendance - Pied du mur.....	4
[104] Annexe ou dépendance - Sous la corniche	5
[107] Seuil de garage	6
[108] Seuil de maison (petit)	7
[109] Seuil de maison (grand)	8
[110] Soupirail (petit)	9
[111] Soupirail (grand).....	10
[117] Pile de pont	11
[118] Ouverture bâtiment (petite)	12
[119] Ouverture bâtiment (grande)	13
[120] Pont routier	14
[121] Pont ferroviaire	15
[122] Tunnel	16
[123] Aqueduc.....	17
[124] Ponceau.....	18
[125] Passerelle	19
[127] Pont (Point inférieur)	20
[128] Joint de dilatation	21
[130] Château d'eau	22
[132] Ruine	23
[133] Chapelle (grande).....	24
[140] Barrage.....	25
[141] Ecluse	26
[142] Ascenseur à bateau.....	27
[143] Plan incliné	28
[144] Vannage	29
[145] Moines	30
[146] Passes à poisson.....	31
[152] Chapelle (petite)	32

[1004] Bâtiment - Façade Z indéfini	33
[1101] Car-port.....	34
[5127] Section de passage.....	35
EQUIPEMENT	36
[10] Bordure de sécurité	36
[11] Glissière de sécurité - simple	37
[12] Glissière de sécurité - double.....	38
[13] Glissière de sécurité - New jersey.....	39
[105] Escalier public	40
[106] Escalier privé	41
[112] Muret	42
[113] Mur de soutènement (pied).....	44
[114] Mur de soutènement (sommet)	45
[115] Garde corps.....	46
[131] Monument (grand)	48
[150] Sommet.....	49
[151] Objet de culte.....	50
[153] Monument (petit)	51
[320] Barrière	52
[321] Barrière levante	53
[322] Clôture.....	54
[323] Palissade.....	56
[324] Ecran anti-bruit	57
[400] Avaloir (petit)	58
[401] Avaloir (Petit) - BORD.....	59
[402] Avaloir (grand)	60
[403] Tuyau - section circulaire	61
[404] Tuyau - section circulaire - sortie.....	62
[405] Chambre de visite	63
[406] Tuyau - section parallélépipédique.....	64
[407] Tuyau - section parallélépipédique - sortie	65
[408] Taque eaux usées (petite).....	66
[409] Taque eaux usées (grande)	67
[410] Taque d'électricité (petite)	68
[411] Taque d'électricité (grande).....	69

[412] Taque de gaz (petite)	70
[413] Taque de gaz (grande).....	71
[414] Taque d'égout (petite)	72
[415] Taque d'égout (grande).....	73
[416] Taque de carburant (petite).....	74
[417] Taque de carburant (grande)	75
[418] Taque eau (petite).....	76
[419] Taque eau (grande)	77
[420] Taque (petite)	79
[421] Taque (grande).....	80
[422] Borne incendie	82
[423] Bouche à incendie.....	83
[424 - 429] Pavé repère	84
[430] Cabine électrique / Armoire (petite).....	86
[431] Cabine électrique (grande)	87
[432] Cabine de gaz / Armoire (petite).....	88
[433] Cabine de gaz (grande)	89
[434] Cabine de téléphone (petite)	90
[435] Cabine de téléphone (grande)	91
[436] Cabine feu tricolore (petite)	92
[437] Cabine feu tricolore (grande).....	93
[438] Cabine divers (petite).....	94
[439] Cabine divers (grande)	96
[440] Station météo (petite)	98
[441] Station météo (grande).....	99
[442] Sonde météo	100
[443] Piézomètre	101
[444] Limnimètre (petit).....	102
[445] Limnimètre (grand)	103
[446] Equipement de mesure autre (petit)	104
[447] Equipement de mesure autre (grand)	105
[448] Cabine limnimétrique (petite)	106
[449] Cabine limnimétrique (grande).....	107
[450] Monolithe (petit).....	108
[451] Monolithe (grand).....	109
[452] Banc public (petit).....	110

[453] Banc public (grand)	111
[454] Pôtelet divers	112
[455] Pôtelet catadioptré	113
[456] Parcmètre.....	114
[457] Poubelle	115
[458] Téléphone de secours	116
[459] Téléphone public.....	117
[460] Boîte postale	118
[461] Abribus	119
[462] Pompe à essence	120
[463] Mobilier autre (petit)	121
[464] Mobilier autre (grand)	122
[465] Pôtelet repère gaz.....	123
[466] Pôtelet repère eau	124
[467] Pôtelet repère de produits divers.....	125
[468] Bouche à clé	126
[469] Réverbère.....	127
[470] Poteau mixte	129
[471] Poteau électrique.....	130
[472] Poteau téléphonique ou de télécommunication.....	131
[473] Poteau divers	132
[474] Portique (Point).....	133
[475] Portique de signalisation	134
[476] Poteau signalisation de conduite.....	135
[477] Panneau signalétique.....	136
[478] Panneau signalétique lumineux.....	137
[479] Panneau signalétique - Lieu	138
[480] Panneau directionnel.....	139
[481] Panneau directionnel lumineux.....	140
[482] Panneau signalétique - Touristique	141
[483] Panneau signalétique - Publicitaire.....	142
[484] Panneau signalétique - Bus.....	143
[485] Panneau signalétique - Autre.....	144
[486] Feu clignotant	145
[487] Feu piéton	146
[488] Feu passage à niveau	147

[489] Feu tricolore	148
[490] Borne lumineuse	149
[491] Coupole lumineuse	150
[492] Point lumineux - au sol.....	151
[493] Equipement autre (petit)	152
[494] Pavé de contrôle PC	153
[496] Taque téléphonique (petite).....	154
[497] Taque téléphonique (grande)	155
[498] Tuyau mazout/air	156
[499] Point lumineux - aérien.....	157
[540] Bitte d'amarrage	158
[541] Echelle	159
[542] Equipement hydro divers (petit).....	160
[550] Appontement.....	161
[551] Ponton.....	162
[552] Escalier d'accès à l'eau	163
[553] Rampe de mise à eau	164
[554] Equipement hydro divers (grand)	165
[560] Mur en cours d'eau – Haut Semelle.....	166
[561] Mur en cours d'eau – Bas Semelle	167
[600] Pylône électrique (pied).....	168
[601] Pylône électrique (contour)	169
[602] Pylône électrique (sommet).....	170
[603] Pylône autre (pied)	171
[604] Pylône autre (contour).....	172
[605] Pylône autre (sommet)	173
[610] Poteau caténaire.....	174
[611] Portique de voie ferrée	175
[620] Ligne aérienne.....	176
[621] Ligne haute tension.....	177
[622] Téléphérique	178
[630] Conduite.....	179
[640] Eolienne	180
[800] Borne frontière	181
[801] Borne communale.....	182
[802] Borne état belge.....	183

[803] Borne privée.....	184
[804] Borne RW	185
[805] Borne SNCB	186
[806] Borne cadastrale	187
[807] Borne indéterminée.....	188
[808] Borne eau.....	189
[809] Borne Fluxys.....	190
[850] Borne Kilométrique.....	191
[851] Borne Hectométrique	192
[852] Borne de distance autre.....	193
[853] Borne topo - IGN.....	194
[854] Borne topo - Station Walcors.....	195
[855] Point géodésique	196
[856] Borne topo - Autre	197
[857-862] Point polygonal.....	198
[863-869] Point antenne polygonal.....	199
[870] Repère de nivellement IGN.....	200
[871] Point de sondage	201
[872] Point de forage.....	202
[873] Repère de tassement.....	203
[874] Balise de référence	204
[1400] Sterfput	205
HYDROGRAPHIE	206
[253] Point de niveau – Berge cours d'eau.....	206
[254] Point de niveau – Plafond cours d'eau	207
[338] Limite de revêtement du plafond du cours d'eau	208
[500] Cours d'eau navigable - AXE.....	209
[501] Cours d'eau non navigable – AXE haut	210
[502] Cours d'eau non navigables – AXE bas.....	211
[510] Berge naturelle ou non aménagée	212
[511] Berge - Mur vertical	213
[512] Berge - Perré / Mur oblique.....	215
[513] Berge - Pieu de bois	217
[514] Berge - Autre.....	218
[520] Berge - Tunage	220

[521] Berge - Fascine	221
[522] Berge - Gabion	222
[523] Berge - Enrochement brute	223
[524] Berge - Enrochement face parallèle.....	224
[526] Berge – Palplanche.....	225
[530] Limite de flottaison	226
[570] Fontaine	227
[571] Source	228
[572] Puits de captage.....	229
[580] Point hydrographique autre	230
[598] Plan d'eau.....	231
[5010] Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée.....	232
[5011] Berge (Bas) - Mur vertical	233
[5012] Berge (Bas) - Mur oblique	234
[5013] Berge (Bas) - Pieux de bois.....	235
[5020] Berge (Bas) - Tunage	236
[5021] Berge (Bas) - Fascine	237
[5022] Berge (Bas) - Gabion	238
[5023] Berge (Bas) - Enrochement brute	239
[5024] Berge (Bas) - Enrochement face parallèle.....	240
[5025] Berge (Bas) - Autre	241
[5026] Berge (Bas) - Palplanche	242
[5110] Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée	243
[5111] Mi-berge - Mur vertical.....	244
[5112] Mi-berge - Mur oblique.....	245
[5113] Mi-berge – Pieux de bois	246
[5120] Mi-berge - Tunage.....	247
[5121] Mi-berge - Fascine.....	248
[5122] Mi-berge - Gabion	249
[5123] Mi-berge - Enrochements bruts.....	250
[5124] Mi-berge - Enrochements à faces parallèles.....	251
[5125] Mi-berge - Autre	252
[5444] Limnimètre - Point zéro	253
[5510] Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée	254
[5511] Berge (Haut) - Mur vertical	255
[5512] Berge (Haut) - Mur oblique	256

[5513] Berge (Haut) - Pieux de bois.....	257
[5520] Berge (Haut) - Tunage.....	258
[5521] Berge (Haut) - Fascine.....	259
[5522] Berge (Haut) - Gabion.....	260
[5523] Berge (Haut) - Enrochement brut.....	261
[5524] Berge (Haut) - Enrochement face parallèle.....	262
[5525] Berge (Haut) - Autre.....	263
[5526] Berge (Haut) - Palplanche.....	264
OCCUPATION DU SOL.....	265
[18] Accès piéton.....	265
[19] Accès véhicule.....	266
[240] Terril / Dépôt.....	267
[241] Carrière / Excavation.....	268
[250] Point de niveau - Terrain.....	269
[251] Point de niveau - Voirie.....	270
[300] Arbre isolé feuillu.....	271
[302] Rangée d'arbres feuillus.....	272
[303] Arbre isolé résineux.....	273
[305] Rangée d'arbres résineux.....	274
[306] Arbuste isolé.....	275
[307] Rangée d'arbustes.....	276
[308] Rangée d'arbres mixtes.....	277
[309] Arbre (souche).....	278
[310] Haie - AXE.....	279
[311] Haie - BORD.....	281
[312] Arbustes (Lisière).....	282
[315] Charmille.....	283
[331] Zone boisée (Lisière).....	284
[333] Séparation de couvertures végétales.....	285
[334] Séparation de couvertures mixtes.....	286
[900] Couverture - Dalle 30x30 cm.....	287
[901] Couverture - Pavé.....	288
[902] Couverture - Pavé autobloquant, « Klinkers ».....	289
[903] Couverture - Asphalte.....	290
[904] Couverture - Béton.....	291

[905] Couverture - Gravier	292
[906] Couverture - Ballast	293
[907] Couverture - Herbe	294
[908] Couverture - Culture	295
[909] Couverture - Jardin & Parterre.....	296
[910] Couverture - Marécageux	297
[911] Couverture - Bois	298
[912] Couverture - Arbres feuillus.....	299
[913] Couverture - Arbres résineux.....	300
[914] Couverture - Arbres mixtes.....	301
[918] Couverture - Autre	302
[919] Réservoir (semi) enterré	303
[920] Camping	304
[921] Cimetière.....	305
[922] Carrière (point).....	306
[923] Station électrique.....	307
[924] Station d'épuration	308
[925] Station service.....	309
[926] Parc à conteneurs	310
[927] Parc récréatif.....	311
[928] Plateforme multimodale.....	312
[929] Zone portuaire	313
[930] Aéroport / aérodrome	314
[931] Zone spécifique parking	315
[932] Zone spécifique Arrêt de bus	316
[933] Zone spécifique décharge	317
[934] Zone spécifique piste cyclable	318
[935] Terrain de sport	319
[936] Couverture - Dolomie	320
[937] Couverture - Opus.....	321
[938] Couverture - Pierre bleue	322
[950] Couverture - Roche naturelle.....	323
[952] Couverture - Sédiment.....	324
[1006] RAVeL.....	325

RELIEF	326
[200] Falaise - Haut.....	326
[201] Falaise - Bas.....	327
[210] Talus - Haut	328
[214] Talus - Bas	330
[220] Fossé - Bas.....	332
[221] Fossé - Haut.....	333
RESEAU FERROVIAIRE	335
[700] Rail - Type Chemin de fer	335
[701] Rail - Type Metro/Tram.....	336
[702] Rail - Type Voie industrielle	337
[703] Rail - Type Autre.....	338
[710] Quai de gare.....	339
VOIRIE	340
[1] Route - AXE	340
[2] Bande de roulement - BORD.....	341
[3] Rigole isolée - BORD.....	342
[4] Caniveau - BORD	343
[5] Bande de contrebutage	344
[6] Parking / zone de stationnement -BORD	345
[7] Accotement - BORD	347
[8] Route - BORD extérieur.....	348
[9] Bordure	350
[14] Trottoir.....	351
[15] Ilot directionnel - BORD	353
[16] Casse-vitesse	354
[17] Entrée de propriété - BORD	355
[20] Passage piéton - BORD.....	357
[21] Zone d'arrêt de bus - BORD	358
[22] Ligne blanche continue	360
[23] Ligne blanche discontinue rapprochée.....	361
[24] Ligne blanche discontinue éloignée.....	362
[25] Ligne STOP.....	363
[26] Ligne fin de priorité.....	364
[27] Marquage – Fin de priorité	365

[28] Marquage – STOP.....	366
[29-41] Marquage – Flèche au sol.....	367
[50] Piste cyclable - AXE	370
[51] Piste cyclable - BORD	371
[60] Sentier - AXE.....	373
[61] Sentier - BORD.....	375
[70] Chemin - AXE.....	376
[71] Chemin - BORD.....	378
[999]Ligne de construction.....	380
[1003] Rigole - BORD	381



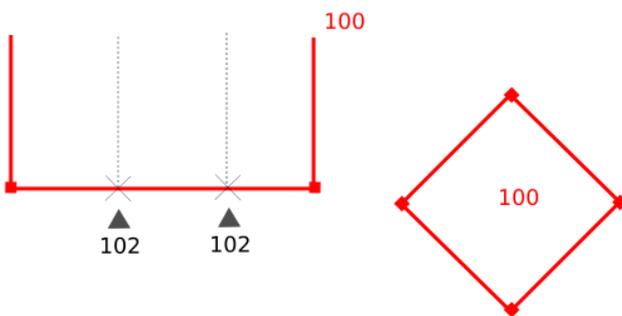
Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Bâtiment délimité par des murs.
Obligatoire	oui	Si le pied du mur se confond avec un autre objet (code WT 8, 14, 51, 61, 71). La priorité est donnée au pied du mur (code WT 100).
Géométrie	Ligne	Attention :
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	<ul style="list-style-type: none">- Si le pied de bâtiment est inaccessible, utiliser le code WT 101 (Batiment - sous la corniche).- Si la corniche est également inaccessible, utiliser le code WT 1004 (Façade Z indéfini). Attention, ce code ne peut être utilisé que si les deux codes précédents ne sont pas mesurables.

Instructions de lever

Lever au pied du mur de l'encombrement au sol.

Attention, toutes les façades (principale, latérales et arrière) visibles de la voirie doivent être levées.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les bâtiments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (séparation de bâtiment – WT 102). [\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins des bâtiments doivent être correctement construits. [\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations





Nom Général	Bâtiment - Sous la corniche
Code WT	101

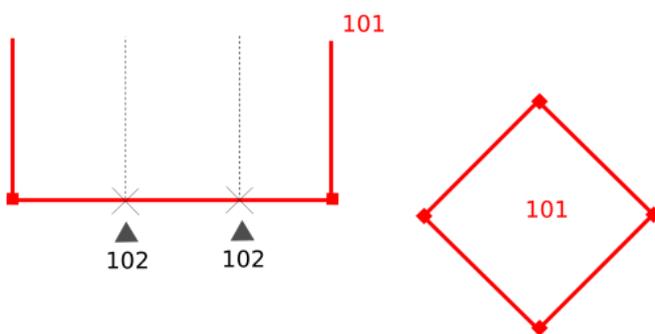
Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Bâtiment délimité par des murs.
Obligatoire	oui	Attention :
Géométrie	Ligne	- Si le pied de bâtiment est accessible, utiliser le code WT 100 (code prioritaire).
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	- Si la corniche et le pied du mur sont inaccessibles, utiliser le code WT 1004 (Façade Z indéfini). Attention, ce code ne peut être utilisé que si les deux codes précédents ne sont pas mesurables.

Instructions de lever

Lever sous la corniche.

Attention, toutes les façades (principale, latérales et arrière) visibles de la voirie doivent être levées.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les bâtiments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (séparation de bâtiment – WT 102).
[\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins des bâtiments doivent être correctement construits.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations





Nom Général	Mitoyen (amorce)
Code WT	102

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point au niveau de la séparation des bâtiments (mesure au sol ou à la corniche).

CODE SPÉCIFIQUE – 1021

Ligne construite à partir du point (code WT 102) Séparation de bâtiment. Créer une ligne à partir du point de séparation des bâtiments en la prolongeant perpendiculairement (ou en la tirant parallèlement à la façade latérale mesurable la plus proche) jusqu'à 5 m de la façade principale ou jusqu'à l'endroit où elle coupera une autre façade mitoyenne.

Illustrations





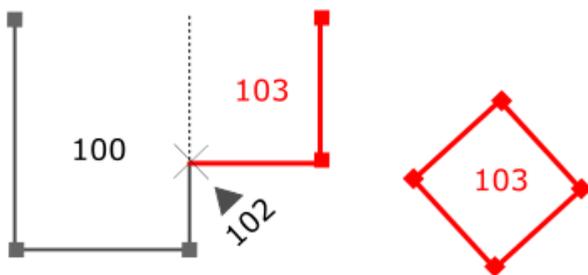
Nom Général	Annexe ou dépendance - Pied du mur
Code WT	103

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Construction de moins de 15 m ² , à laquelle on ne peut pas affecter d'adresse ou d'identification univoque: abri (jardin, animaux, bois,...), serre, remise, volière, dépendance, etc.
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied du mur

Aperçu cartographique



Topologie

- Les bâtiments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (séparation de bâtiment – WT 102).
[\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins des bâtiments doivent être correctement construits.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations



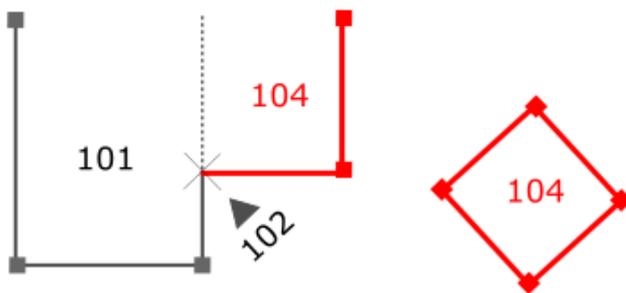


Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Construction de moins de 15 m ² , à laquelle on ne peut pas affecter d'adresse ou d'identification univoque: abri (jardin, animaux, bois,...), serre, remise, volière, dépendance, etc.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Si le pied du mur est inaccessible, lever le sommet du mur.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les bâtiments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (séparation de bâtiment – WT 102).
[\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins des bâtiments doivent être correctement construits.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations





Nom Général	Seuil de garage
Code WT	107

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Deux points de part et d'autre de l'ouverture

Illustrations





Nom Général	Seuil de maison (petit)
Code WT	108

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Seuil de maison Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever d'un point côté gauche au niveau du rez de chaussée de la maison

Illustrations





Nom Général	Seuil de maison (grand)
Code WT	109

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Seuil de maison imposant (dont l'ouverture de la porte est supérieure à 1,30 m)
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de l'emprise au sol.

Illustrations





Nom Général	Soupirail (petit)
Code WT	110

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	Soupirail situé dans le sol, dans le mur au niveau du sol ou surélevé, dont la longueur est inférieure à 1 m. Attention, ce code n'est obligatoire que dans une zone de 10 m aux alentours d'un cours d'eau.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

1. Mesuré au centre lorsqu'il est situé dans le sol,
2. Mesuré au milieu du niveau inférieur de l'ouverture quand il est situé dans le mur (surélevé ou au sol)

Illustrations





Nom Général	Soupirail (grand)
Code WT	111

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Soupirail situé dans le sol ou dans le mur dont la longueur est supérieure à 1 m.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	Attention, ce code n'est obligatoire que dans une zone de 10 m aux alentours d'un cours d'eau.

Instructions de lever

1. Mesure au contour de la dalle lorsqu'elle est située dans le sol.
2. Mesure du niveau du bas de l'ouverture du soupirail lorsqu'il est dans le mur.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Pile de pont ou culée
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever l'encombrement au niveau du sol

Illustrations





Nom Général	Ouverture bâtiment (petite)
Code WT	118

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	Toutes ouvertures dans un bâtiment (fenêtre ou autre) qui serait plus basse que le niveau du seuil d'entrée ou d'un soupirail et dont la dimension horizontale est inférieure à 1 m Attention, ce code n'est obligatoire que dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau inférieur de l'ouverture (point le plus bas)

Illustrations





Nom Général	Ouverture bâtiment (grande)
Code WT	119

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Toutes ouvertures dans un bâtiment (fenêtre ou autre) qui serait plus basse que le niveau du seuil d'entrée ou d'un soupirail et dont la dimension horizontale est supérieure à 1 m. Attention, ce code n'est obligatoire que dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau du bas de l'ouverture

Illustrations





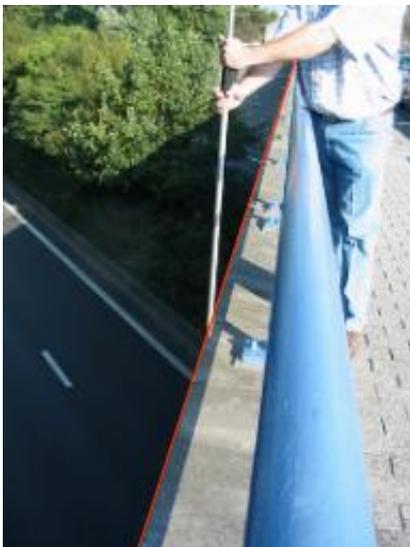
Nom Général	Pont routier
Code WT	120

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Pont routier
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour extérieur de l'ouvrage d'art au niveau du sol (tablier). Fermé par le joint de dilatation.

Illustrations



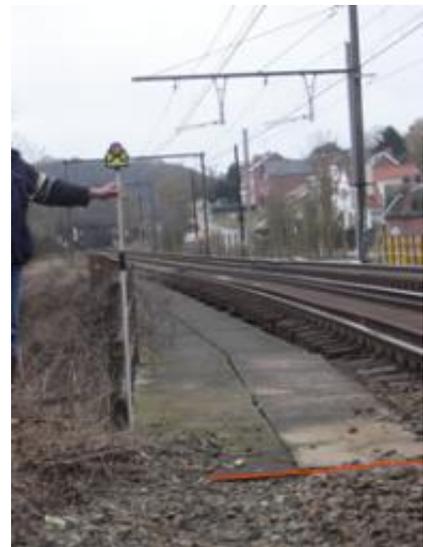


Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Pont ferroviaire
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour extérieur de l'ouvrage d'art au niveau du sol (tablier). Fermé par le joint de dilatation.

Illustrations





Nom Général	Tunnel
Code WT	122

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Tunnel
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever les deux lignes "entrée" et "sortie" mesurées au niveau du sol.

Illustrations





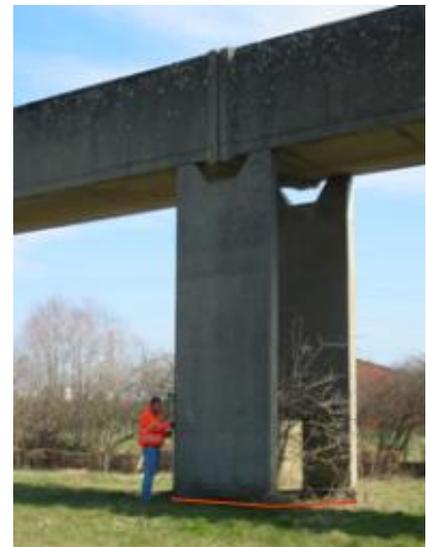
Nom Général	Aqueduc
Code WT	123

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour de l'ouvrage d'art au niveau du sol ou contour de ses Piles.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	Construction qui indique un passage au dessus d'un pertuis, d'un petit cours d'eau.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Passerelle
Code WT	125

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour de l'ouvrage d'art au niveau du sol (tablier).

Illustrations





Nom Général	Pont (Point inférieur)
Code WT	127

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Point le plus bas du tablier du pont, il permet de définir la hauteur libre d'un pont, voire d'un tunnel.
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point le plus bas du tablier du pont ou le plus haut du tunnel.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Joint de dilatation du pont
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du bord du joint de dilatation, extérieur au tablier du pont.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Château d'eau ou réservoir non enterré.
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Délimitation du contour au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Ruine
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied du mur.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations



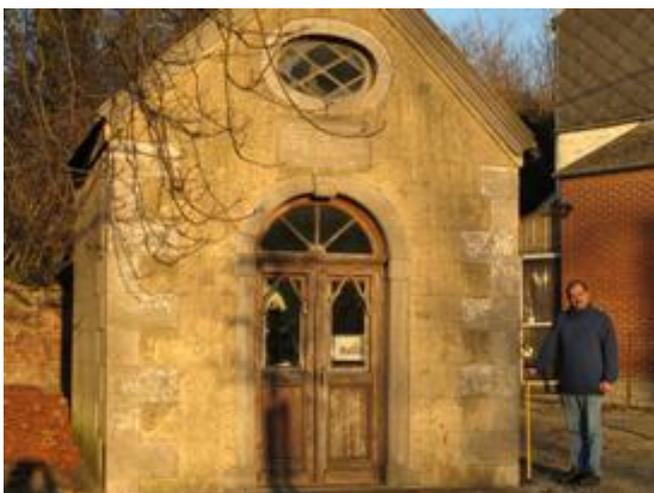


Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Chapelle de dimension supérieure à 4 m ² .
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Délimitation du contour au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Barrage
Code WT	140

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Barrage
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage, à l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement : passerelle (code WT 125), les berges – mur vertical (code WT 526), etc.

Illustrations





Nom Général	Ecluse
Code WT	141

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage. A l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement: passerelle (code WT 125), les berges – mur vertical (code WT 526), etc.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Ascenseur à bateau
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage. A l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement: passerelle (code WT 125), les berges – mur vertical (code WT 526), etc.

Illustrations





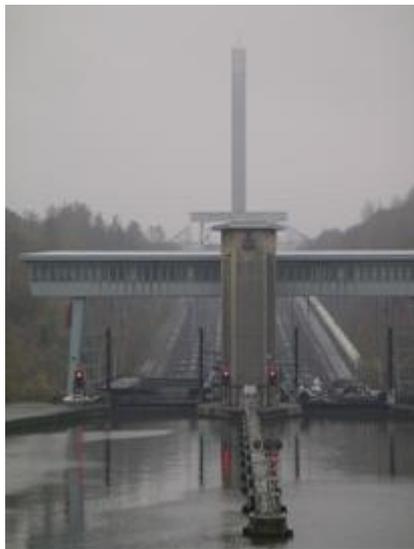
Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Plan incliné (type Ronquière).
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage. A l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement: passerelle (code WT 125), les berges – mur vertical (code WT 526), etc.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Vannage
Code WT	144

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage, à l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement : passerelle (code WT 125), les berges cours d'eau – mur vertical (code WT 511), etc

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Moine (système permettant la vidange et le réglage du niveau d'un plan d'eau).
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage, à l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement : passerelle (code WT 125), les berges cours d'eau – mur vertical (code WT 526), etc.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Passes à poisson (construction ou installation fixe assurant la montaison ou la dévalaison de poissons).
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour général de l'ouvrage, à l'intérieur de l'ouvrage, chaque élément doit être repris individuellement : passerelle (code WT 125), les berges cours d'eau – mur vertical (code WT 526), etc.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Chapelle ou niche de dimension inférieure à 4 m ² .
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever du point central et le rabattre au centre.

Illustrations





Nom Général	Bâtiment - Façade Z indéfini
Code WT	1004

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Façade de bâtiment (principale, latérale ou arrière) pour laquelle il est impossible de lever le pied du mur (code WT 100) et sous la corniche (code WT 101) car ces éléments sont non visibles ou inaccessibles. Attention ! Ce code ne doit être utilisé que dans le cas où les codes WT 100 et 101 ne peuvent être mesurés.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever la largeur de la façade à une hauteur quelconque (il est néanmoins demandé de communiquer l'altitude levée).

Illustrations

Illustration à venir...



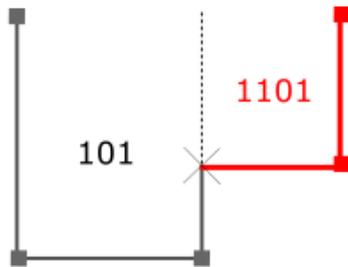
Nom Général	Car-port
Code WT	1101

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Construction ouverte, attenante ou non à l'habitat, destinée à abriter un véhicule en stationnement. Les éléments spécifiques (ex : murs,...) doivent être mesurés et nommés selon les prescriptions de la fiche concernée.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le bord sous corniche ou équivalent.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les éléments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache (cas des constructions attenantes à un bâtiment).
[\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins doivent être correctement construits.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Définit le gabarit d'un tunnel en ce compris, les obstacles sous-jacents (exemples : équipements lumineux,...).
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever la section transversale la plus contraignante (le gabarit des obstacles).

Illustrations





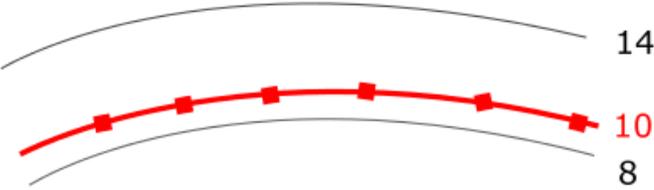
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bordure chasse roue en pierre ou en béton.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du bord supérieur situé à l'extérieur par rapport à l'axe de la route.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





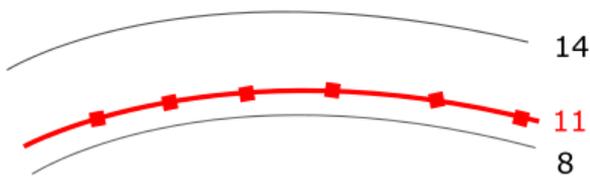
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bord de glissière de sécurité, forte bande métallique bordant une voie.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au sol à l'axe du pied du support.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : Connectivité]

Illustrations





Nom Général	Glissière de sécurité - double
Code WT	12

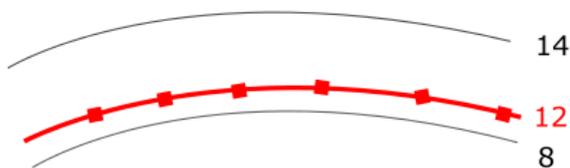
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bord de glissière de sécurité constituée d'une double bandes métalliques bordant une voie.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au sol à l'axe du pied du support.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations





Nom Général	Glissière de sécurité - New jersey
Code WT	13

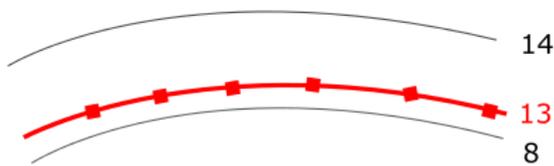
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de l'axe au sommet du New Jersey.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : Connectivité]

Illustrations





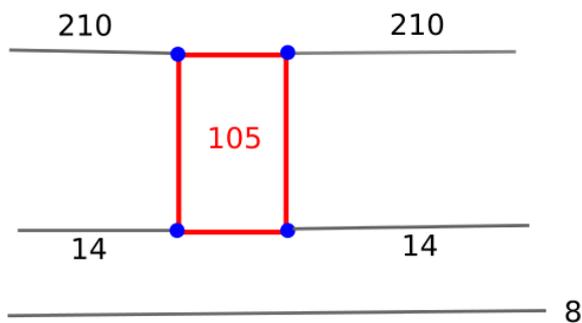
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Escalier extérieur non attenant à l'habitat.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever l'encombrement au sol de l'escalier et d'un point au sommet (code WT 150)

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets]

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Escalier attaché à l'habitat (ou escalier de logement unifamilial)
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever l'encombrement au sol de l'escalier et d'un point au sommet (code WT 150)

Illustrations





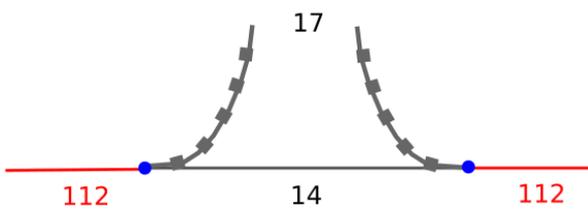
Nom Général	Muret
Code WT	112

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Mur isolé (par ex. mur d'enceinte, muret, etc.).
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied du mur et mesure d'un point (code WT 150) sommet de la construction.

Aperçu cartographique



Topologie

- Rattacher les objets qui sont jointifs. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations







Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Mur de soutènement - Bas
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau de la voirie : lever au pied du mur

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Mur de soutènement - Sommet
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau de la voirie : lever au sommet du mur

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Garde corps
Code WT	115

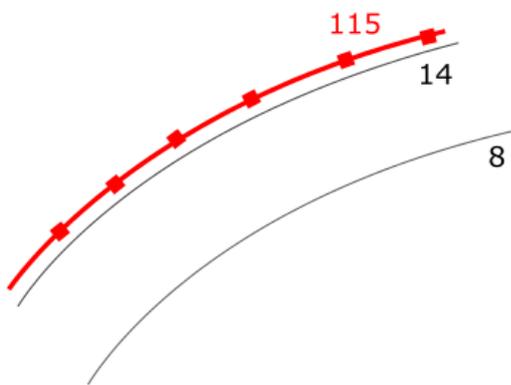
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Garde corps, en bordure de voie de communication (route, fleuve, rail, etc.)
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au sol, au pied du support

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations





Nom Général	Garde corps
Code WT	115





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Monument dont l'encombrement est supérieur à 4 m ² .
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Délimitation de l'encombrement au niveau du sol. Prise d'un point au sommet construction (code WT 150).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Sommet
Code WT	150

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Sommet de la construction : monument, muret, escalier imposant, etc.
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de minimum un point Z au sommet de la construction.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Crucifix ou toute représentation du culte.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever d'un point au centre au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Monument (petit)
Code WT	153

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Monument dont l'encombrement est inférieur à 4 m ² .
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau du sol avec rabattement au centre, ou à la base du monument. Prise d'un point au sommet construction (code WT 150).

Illustrations



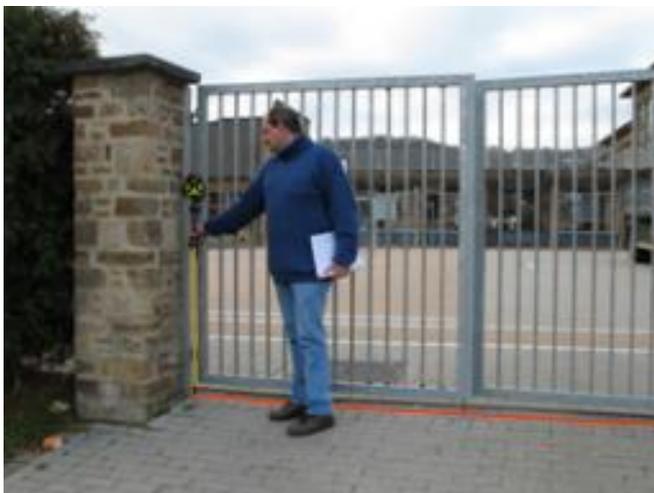


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Barrière, ouvrant de clôture dont la dimension est supérieure à 1,80 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne au niveau du sol rejoignant les deux extrémités de l'ouverture.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Barrière levante sur les voies de communication, dans les parkings ou les zoning, etc.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre du support du bras articulé, au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Clôture
Code WT	322

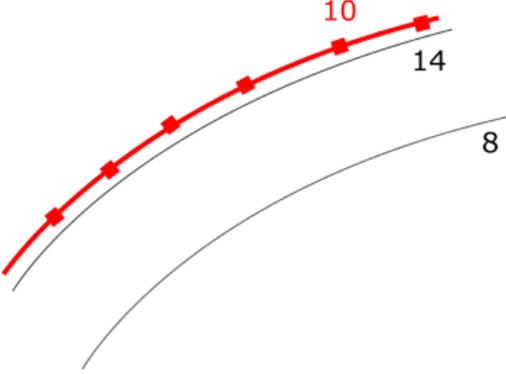
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Clôture de type divers (béton, bois, treillis), sans distinction du matériau constituant la clôture. Codes spécifiques obligatoires pour les clôtures de type : 1) Béton → code WT 1322 2) Treillis → code WT 1323 3) Bois → code WT 1324 4) Fil → code WT 1325 5) Métallique rigide → code WT 1326
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne mesurée au niveau du sol au centre de la clôture.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations







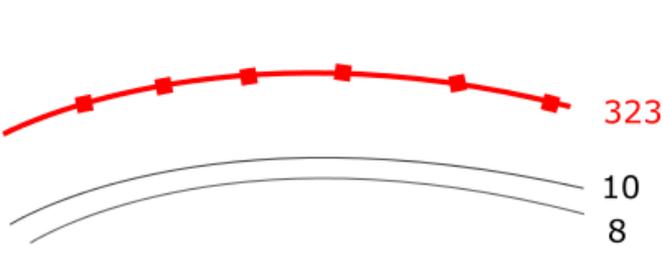
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Eléments opaques en bois ou béton, etc.
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne mesurée au niveau du sol

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





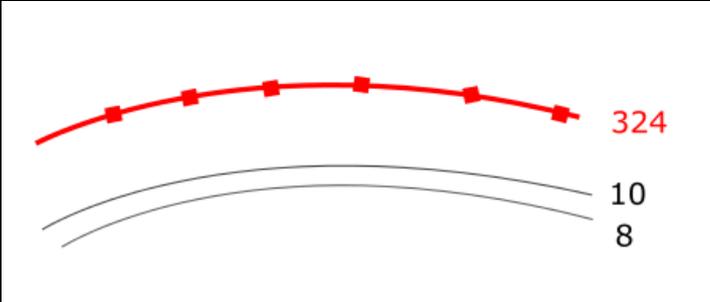
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Ecran anti-bruit
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au pied du mur, sur le bord situé coté route

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Avaloir dont le bord le plus long est supérieur à 30 cm mais inférieur à 1 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever un point au centre de l'avaloir.

Illustrations





Nom Général	Avaloir (Petit) - BORD
Code WT	401

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Avaloir dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever un point médian au bord de la grille, mesuré du côté de la chaussée.

Illustrations





Nom Général	Avaloir (grand)
Code WT	402

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Avaloir dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la dalle en béton.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Tuyau apparent de rejet d'égout, prise d'eau, etc. dont la section est circulaire.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever à l'axe du tuyau, en son sommet.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Sortie de rejet d'égout, de prise d'eau, etc. dont la section est circulaire.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au point bas du tuyau.

Illustrations





Nom Général	Chambre de visite
Code WT	405

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Chambre de visite - fond
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au fond de la chambre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Tuyau apparent de rejet d'égout, prise d'eau, etc. (section parallélépipédique).
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever à l'axe du tuyau en son sommet.

Illustrations

Illustration à venir...



Nom Général	Tuyau - section parallélépipédique - sortie
Code WT	407

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Sortie de rejet d'égout, de prise d'eau, etc. (section parallélépipédique).
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au point bas du tuyau.

Illustrations

Illustration à venir...



Nom Général	Taque eaux usées (petite)
Code WT	408

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque eaux usées dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque

Illustrations





Nom Général	Taque eaux usées (grande)
Code WT	409

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque eaux usées dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Nom Général	Taque d'électricité (petite)
Code WT	410

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque d'électricité dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations





Nom Général	Taque d'électricité (grande)
Code WT	411

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque d'électricité dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Nom Général	Taque de gaz (petite)
Code WT	412

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque de gaz dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations





Nom Général	Taque de gaz (grande)
Code WT	413

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque de gaz dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Nom Général	Taque d'égout (petite)
Code WT	414

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque d'égout dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations





Nom Général	Taque d'égout (grande)
Code WT	415

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque d'égout dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Nom Général	Taque de carburant (petite)
Code WT	416

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque de carburant dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations





Nom Général	Taque de carburant (grande)
Code WT	417

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque de carburant dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier

Illustrations





Nom Général	Taque eau (petite)
Code WT	418

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque d'eau dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations





Nom Général	Taque eau (grande)
Code WT	419

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque d'eau dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Nom Général	Taque (petite)
Code WT	420

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque non identifiable, dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	oui	Attention, si la taque est facilement identifiable, il faut se reporter aux codes spécifiques (obligatoires) :
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	<ol style="list-style-type: none">1. Taque eaux usées → code WT 4082. Taque d'électricité → code WT 4103. Taque de gaz → code WT 4124. Taque d'égout → code WT 4145. Taque de carburant → code WT 4166. Taque d'eau → code WT 4187. Taque téléphonique → code WT 496

Instructions de lever

Lever le point central de la taque.

Illustrations







Nom Général	Taque (grande)
Code WT	421

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque non identifiable, dont le bord le plus long est supérieur à 1 m. Attention, si la taque est facilement identifiable, il faut se reporter aux codes spécifiques (obligatoires) : <ol style="list-style-type: none">1. Taque eaux usées → code WT 4092. Taque d'électricité → code WT 4113. Taque de gaz → code WT 4134. Taque d'égout → code WT 4155. Taque de carburant → code WT 4176. Taque d'eau → code WT 4197. Taque téléphonique → code WT 497
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier

Illustrations





Nom Général	Taque (grande)
Code WT	421





Nom Général	Borne incendie
Code WT	422

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne/Poteau d'incendie
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Bouche à incendie
Code WT	423

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Bouche à incendie
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pavé repère de type :
Obligatoire	non	1) Autre → code WT 429
Géométrie	Point	2) Eau → code WT 426
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	3) Électricité → code WT 424
		4) Gaz → code WT 425
		5) Radio, TV → code WT 427
		6) Téléphone → code WT 428

Instructions de lever

Point central.

Illustrations







Nom Général	Cabine électrique / Armoire (petite)
Code WT	430

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine (ou armoire) électrique dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 438 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Cabine électrique (grande)
Code WT	431

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine électrique dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 439 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Cabine de gaz / Armoire (petite)
Code WT	432

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine (ou armoire, ou loge) de gaz dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 438 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Cabine de gaz (grande)
Code WT	433

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine de gaz dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 439 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Cabine de téléphone (petite)
Code WT	434

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine de téléphone dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 438 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Cabine de téléphone (grande)
Code WT	435

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine de téléphone dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 439 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Cabine feu tricolore (petite)
Code WT	436

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine feu tricolore dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 438 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Cabine feu tricolore (grande)
Code WT	437

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine feu tricolore dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 439 (cabine).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations

Illustration à venir ...



Nom Général	Cabine divers (petite)
Code WT	438

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine de dimension inférieure à 1 m . Si le type de cabine peut être facilement identifié, il faut se référer aux codes spécifiques (non obligatoires) : <ol style="list-style-type: none">1. Cabine (ou armoire) électrique → code WT 4302. Cabine (ou armoire ou loge) de gaz → code WT 4323. Cabine de téléphone → code WT 4344. Cabine feu tricolore → code WT 436
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations







Nom Général	Cabine divers (grande)
Code WT	439

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine de dimension supérieure ou égale à 1 m . Si le type de cabine peut être facilement identifié, il faut se référer aux codes spécifiques (obligatoires) : <ol style="list-style-type: none">1. Cabine électrique → code WT 4312. Cabine de gaz → code WT 4333. Cabine de téléphone → code WT 4354. Cabine feu tricolore → code WT 437
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations







Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Station météo dont le bord le plus long est inférieure à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la station météo, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Station météo (grande)
Code WT	441

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Station météo dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de la station météo au niveau du sol.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Sonde de température
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de l'équipement, au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Piézomètre
Code WT	443

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Piézomètre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de l'équipement, sur le couvercle, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Limnimètre (petit)
Code WT	444

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Limnimètre dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du limnimètre, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Limnimètre dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour du limnimètre au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Équipement de mesure autre (petit)
Code WT	446

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Autre équipement de mesure dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de l'équipement, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Équipement de mesure autre (grand)
Code WT	447

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Autre équipement de mesure dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour de l'équipement au niveau du sol.

Illustrations





Nom Général	Cabine limnimétrique (petite)
Code WT	448

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Cabine pour équipement de limnimètre dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central de la cabine, au niveau du sol, rabattre le point.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Cabine pour équipement de limnimètre dont le bord le plus long est supérieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour de la cabine, au niveau du sol.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Mobilier taillé dans la pierre ou bloc de pierre dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du monolithe, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Mobilier important taillé dans la pierre ou bloc de pierre dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour du monolithe au niveau du sol.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Siège avec ou sans dossier dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol. Si nécessaire, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Siège avec ou sans dossier dont le bord le plus long est supérieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le contour du mobilier au niveau du sol.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pièce dressée verticalement utilisée comme mobilier de protection ou mobilier visuel dont la hauteur est comprise entre 30 cm et 2 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pièce dressée verticalement utilisée comme mobilier optique réfléchissant
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Appareil permettant le paiement du stationnement
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Récipient fixe destiné à recevoir les ordures.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Téléphone de secours
Code WT	458

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Téléphone réservé aux urgences situé le long des voies de communication.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Téléphone à usage public
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre. Le socle est mesuré en bordure (code WT 9)

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Boîte métallique destinée à recevoir du courrier
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Abri implanté à un arrêt d'autobus
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour du mobilier, au niveau du sol. Le socle est mesuré en bordure (code WT 9)

Illustrations





Nom Général	Pompe à essence
Code WT	462

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pompe à carburant isolée.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre. Le socle est mesuré en bordure (code WT 9)

Illustrations





Nom Général	Mobilier autre (petit)
Code WT	463

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Mobilier ponctuel autre dont le bord le plus long est inférieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du mobilier, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations



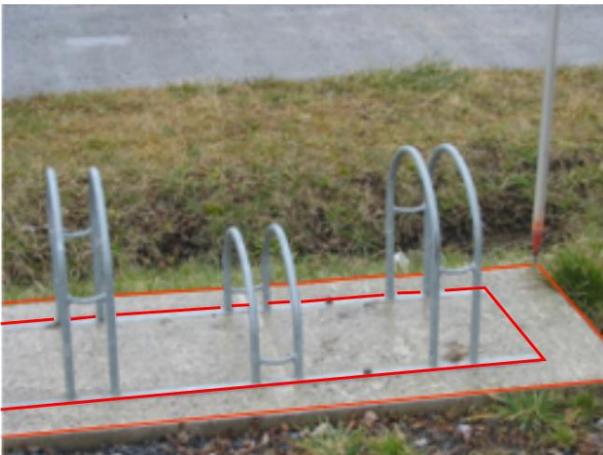


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Mobilier ponctuel autre dont le bord le plus long est supérieur à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Contour du mobilier, au niveau du sol. Le socle est mesuré en bordure (code WT 9)

Illustrations





Nom Général	Pôtelet repère gaz
Code WT	465

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Potelet repère de conduites de gaz
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du potelet, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Potelet repère de conduites d'eau.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du potelet, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Pôtelet repère de produits divers
Code WT	467

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Potelet repère de conduites de produits divers (combustible, soude, air liquide, etc.)
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central du potelet, au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Bouche à clé
Code WT	468

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pavé sur commande de vanne.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central.

Illustrations





Nom Général	Réverbère
Code WT	469

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Lampe servant à l'éclairage public (y compris les poteaux d'éclairage de type autoroute) d'une hauteur de plus de 2 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Réverbère
Code WT	469





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau d'éclairage <u>et</u> d'électricité.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau reliant les lignes électriques.
Obligatoire	oui	Le code poteau électrique divers peut être subdivisé en 4 codes spécifiques selon le matériau avec lequel il est confectionné :
Géométrie	Point	1) Béton → code WT 1471
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	2) Treillis → code WT 1472 3) Bois → code WT 1473 4) Métallique → code WT 1474
		Cas où le poteau électrique est également un poteau d'éclairage, voir code WT 470.

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau reliant les lignes téléphoniques ou de télécommunications.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol. Si nécessaire, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau non différencié d'une hauteur de plus de 2 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau, support de portique de signalisation
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Portique de signalisation
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint les supports de portique, (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau signalant la présence de conduite souterraine contenant des produits dangereux (gaz, soude, air liquide, etc.).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau de signalisation
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau de signalisation illuminé.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Panneau signalétique - Lieu
Code WT	479

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau lieu (toponyme de l'endroit).
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Panneau directionnel
Code WT	480

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau indiquant la direction
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau illuminé indiquant la direction
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau touristique
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau comprenant une ou plusieurs enseignes publicitaires.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Panneau situé aux arrêts de bus, généralement pourvu d'information pour les usagers.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Autre type de panneau (panneau de rue, miroir, famille, handicapé, etc.)
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Feu clignotant
Code WT	486

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Feu clignotant.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Feu réservé au passage des piétons
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Feu passage à niveau
Code WT	488

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Feu signalant la traversée d'un passage à niveau
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Feu régulant le passage des véhicules aux carrefours.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre. Portique : mesure de 2 points (code WT 489 – feu tricolore) et mesure de la ligne portique (code WT 475 – portique).

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne illuminée située le long des voies de communications.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Coupole illuminée située le long des voies de communications.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Point illuminé, encastré ou hors sol, situé le long des voies de communications. La hauteur est comprise entre 0 et 30 cm.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, si nécessaire, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Equipement autre (petit)
Code WT	493

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Autre type d'équipement.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pavé de contrôle/regard pour la protection cathodique.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point central.

Illustrations





Nom Général	Taque téléphonique (petite)
Code WT	496

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque téléphonique dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 420 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point central de la taque

Illustrations





Nom Général	Taque téléphonique (grande)
Code WT	497

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Taque téléphonique dont le bord le plus long est supérieur ou égal à 1 m. Si pas identifiable, se référer au code WT 421 (Taque).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour du collier en béton ou de la taque si pas de collier.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Tuyau de dépotage
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau du sol et rabattre au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Eclairage en façade et suspendu
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m	
	Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le point d'accroche ou le centre du luminaire avec la hauteur relative au sol la plus basse.

Illustrations





Nom Général	Bitte d'amarrage
Code WT	540

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Gros fût cylindrique en acier ou béton à tête renflée, fixé sur un quai pour l'amarrage des bateaux.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Echelle d'accès aux bateaux.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du point central au niveau de l'échelon supérieur.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Autre type d'équipement des berges. Ex. Duc d'Albe -pilotis en bois, acier ou ciment, etc. d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau dont la dimension au sol est inférieure à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du point central au niveau du sol, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Appontement
Code WT	550

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Embarcadère fixe permettant l'embarquement ou le débarquement.
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour extérieur.

Illustrations





Nom Général	Ponton
Code WT	551

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour extérieur.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Escalier d'accès à l'eau
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour extérieur.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Ouvrage en pente permettant la mise à l'eau.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour extérieur.

Illustrations





Nom Général	Equipement hydro divers (grand)
Code WT	554

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Autre type d'équipement des berges d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau dont la dimension au sol est supérieure à 1 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du contour extérieur.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Semelle de mur en cours d'eau (mur de berge, mur sous pont, ...) - point haut
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la semelle sur l'arête coté cours d'eau.

Illustrations





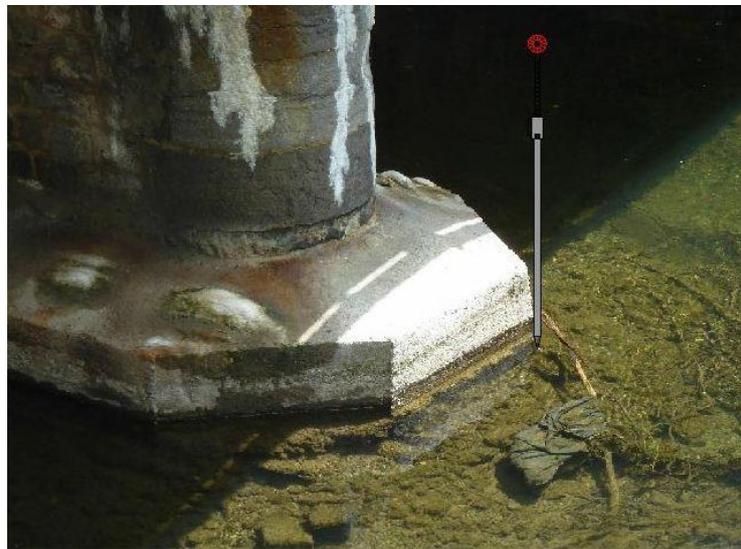
Nom Général	Mur en cours d'eau – Bas Semelle
Code WT	561

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Semelle de mur en cours d'eau (mur de berge, mur sous pont, ...) - point bas.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la semelle du mur.

Illustrations





Nom Général	Pylône électrique (pied)
Code WT	600

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pylône de ligne électrique
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point au sol, au centre du pylône, si l'emprise au sol est inférieure à 4 m. Si le pylône est soutenu par un seul pilier (cas n°2) : rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Pylône électrique
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de l'encombrement formé par les 4 pieds au niveau du sol ou du sommet du socle, si la dimension est supérieure à 4 m.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Sommets de pylône électrique.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au lazer du sommet du pylône

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pylône divers dont le bord le bord le plus long de l'emprise est inférieur à 4 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Point au sol, au centre du pylône, si nécessaire, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations



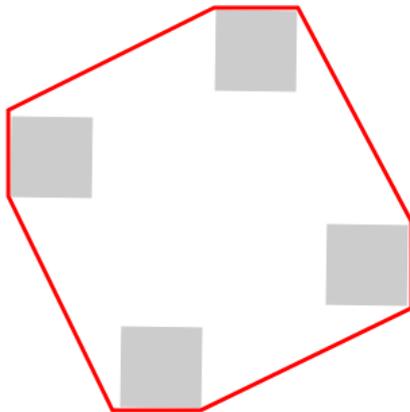


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Pylône divers dont le bord le bord le plus long de l'emprise est supérieur à 4 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de l'encombrement formé par les 4 pieds au niveau du sol si le sommet du socle est inaccessible.

Illustrations





Nom Général	Pylône autre (sommet)
Code WT	605

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au lazer du sommet du pylône

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Poteau caténaire
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au pied du poteau rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Portique Caténaire
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever des supports du portique au niveau du sol, (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

Illustrations





Nom Général	Ligne aérienne
Code WT	620

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_AXE	Lignes aériennes diverses reliées par des poteaux.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne graphique qui relie les poteaux (à générer au bureau).



Nom Général	Ligne haute tension
Code WT	621

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_AXE	Lignes aériennes de haute tension.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne graphique qui relie les sommets des pylônes électriques (à générer au bureau).



Nom Général	Téléphérique
Code WT	622

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_AXE	Téléphérique
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Ligne graphique qui relie les pylônes (codes WT 603 – pylône autre ou 605 – sommet de pylône autre) (à générer au bureau).



Nom Général	Conduite
Code WT	630

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Conduite apparente, canalisation aérienne.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Axe du tuyau, (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Eolienne
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever du contour au pied.

Illustrations





Nom Général	Borne frontière
Code WT	800

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne frontière
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne communale
Code WT	801

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne communale
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne état Belge
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne privée
Code WT	803

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne privée
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne RW
Code WT	804

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne Région wallonne
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne SNCB
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne cadastrale
Code WT	806

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne cadastrale
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne indéterminée
Code WT	807

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne Autre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne secteur de l'Eau ("SNDE", "SWDE", ...). Borne parcellaire spécifique au distributeur.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne Fluxys
Code WT	809

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne Fluxys
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne Kilométrique
Code WT	850

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne Kilométrique
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne Hectométrique
Code WT	851

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne Hectométrique
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol (ou sur le marquage) en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Borne de distance autre
Code WT	852

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne de distance autre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol (ou sur le marquage) en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne du réseau géodésique IGN
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Mât supportant l'antenne. Station GPS de référence permanente de la Région Wallonne.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au centre du repère de nivellement placé sur le massif d'ancrage du poteau.

Illustrations





Nom Général	Point géodésique
Code WT	855

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Bornes ou repères appartenant au réseau géodésique
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.0 – 0.1 m Z : 0.0 – 0.1 m	

Instructions de lever

Mesure au centre sur le sommet de la borne



Nom Général	Borne topo - Autre
Code WT	856

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Borne autre, exemple : point de calage photogrammétrique, etc.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever le centre de la borne sur son sommet. Si ce n'est pas possible, lever le centre de la borne au niveau du sol en rabattant le point mesuré au centre.



Nom Général	Point polygonal
Code WT	857 à 862

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Point de polygonale de type : <ul style="list-style-type: none">- Borne → code WT 857- Clou → code WT 858- Clou « Hilti » → code WT 859- Clou Topo → code WT 860- Piquet → code WT 861- Buse → code WT 862
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.0 – 0.1 m Z : 0.0 – 0.1 m	

Instructions de lever

Mesure au centre (au sommet, quand c'est nécessaire)



Nom Général	Point antenne polygonal
Code WT	863 à 869

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Point Antenne Polygonal de type :
Obligatoire	non	- Borne → code WT 863
Géométrie	Point	- Clou → code WT 864
Précision attendue	XY : 0.0 – 0.1 m Z : 0.0 – 0.1 m	- Clou « Hilti » → code WT 865
		- Clou Topo → code WT 866
		- Piquet → code WT 867
		- Buse → code WT 868
		- Divers → code WT 869

Instructions de lever

Mesure au centre (au sommet, si nécessaire).



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Repère , Rivet, etc. IGN
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m	
	Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au centre

Illustrations





Nom Général	Point de sondage
Code WT	871

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Point de sondage
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au niveau du sol



Nom Général	Point de forage
Code WT	872

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet Point de forage
Sous-thème	EQUIPE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au niveau du sol



Nom Général	Repère de tassement
Code WT	873

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Point de mesure pour évaluer les tassements ou mouvements des ouvrages d'art.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au sommet du repère.

Illustrations





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Balise de référence servant aux mesures de tassement.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au sommet de la balise

Illustrations





Nom Général	Sterfput
Code WT	1400

Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Le sterfput ou « avaloir de sol » ou « siphon de sol » est un avaloir dont le bord le plus long à une taille inférieure ou égale à 30 cm. Le sterfput peut être intégré dans un filet d'eau.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesurer un point au centre, au niveau du sol.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point de niveau terrain situé dans la berge d'un cours d'eau (entre le haut de berge et le bas de berge)
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau du sol

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point de niveau terrain situé dans le plafond d'un cours d'eau (entre les bas de berge)
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au niveau du sol

Illustrations





Nom Général	Limite de revêtement du plafond du cours d'eau
Code WT	338

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Limite de revêtement du plafond du cours d'eau (entre les bas de berge). Limite entre deux zones dont le plafond du cours d'eau est différent. (Zone de sédiment, banc rocheux, dalle béton, dallage, ...)
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Levé de la ligne de séparation de revêtement au niveau du sol entre les bas de berge.
N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations



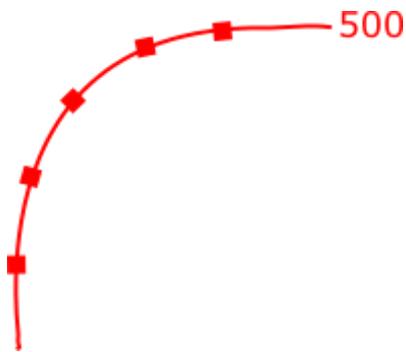


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Trait médian d'un cours d'eau, d'un canal navigable. Axe obligatoire, continu, orienté dans le sens de l'écoulement.
Sous-thème	HYDROG_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Calculé sur base de lignes au niveau des berges.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations





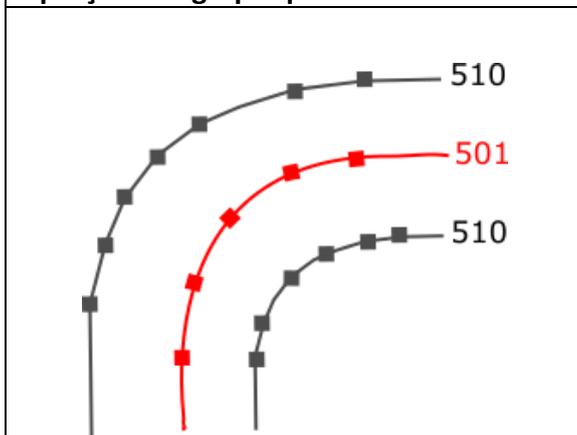
Nom Général	Cours d'eau non navigable – AXE haut
Code WT	501

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Trait médian entre les hauts de berge.
Sous-thème	HYDROG_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Calculés comme la ligne brisée reliant le milieu du segment normal à l'écoulement qui relie les points hauts de berge et orienté dans le sens de l'écoulement.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : [Connectivité](#)]

Illustrations





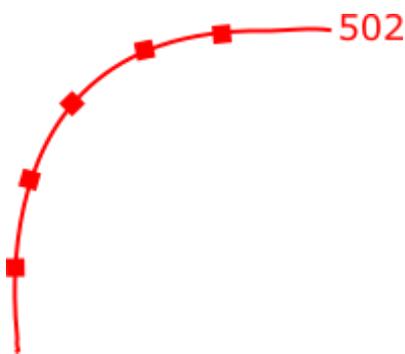
Nom Général	Cours d'eau non navigables – AXE bas
Code WT	502

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Trait médian entre les bas de berge. Attention, ce code est obligatoire si l'axe haut du cours d'eau n'est pas mesurable (code WT 501).
Sous-thème	HYDROG_AXE	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Calculés comme la ligne brisée reliant le milieu des segment normal à l'écoulement qui relie les points bas de berge.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Nom Général	Berge naturelle ou non aménagée
Code WT	510

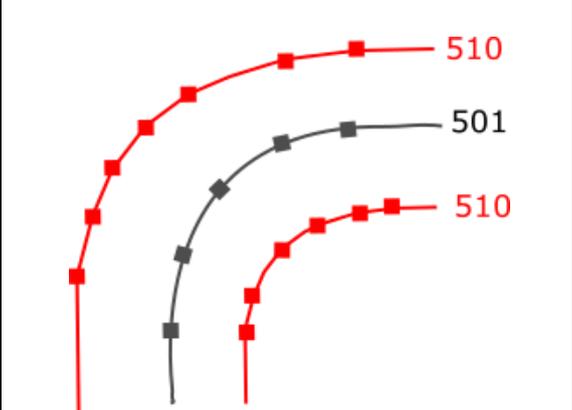
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge naturelle ou non aménagée. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, la berge peut présenter une première cassure qui n'est pas nécessairement le haut de berge.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie <ul style="list-style-type: none">- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets]
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





Nom Général	Berge - Mur vertical
Code WT	511

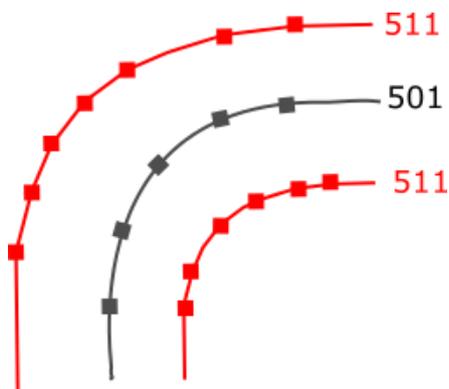
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'un mur vertical. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations







Nom Général	Berge - Perré / Mur oblique
Code WT	512

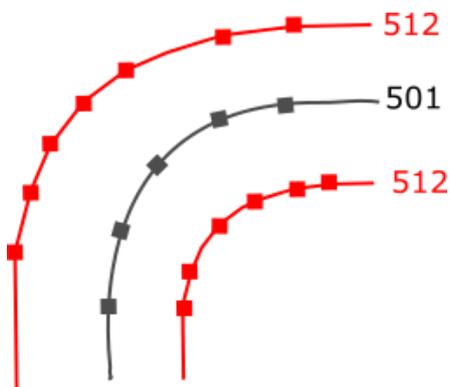
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique.
Géométrie	Ligne	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)

Illustrations





Nom Général	Berge - Perré / Mur oblique
Code WT	512





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de pieux de bois.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie <ul style="list-style-type: none">- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets]
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





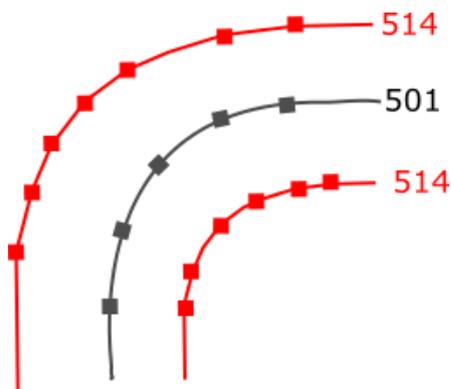
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée - autre type.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle (voir schéma)

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

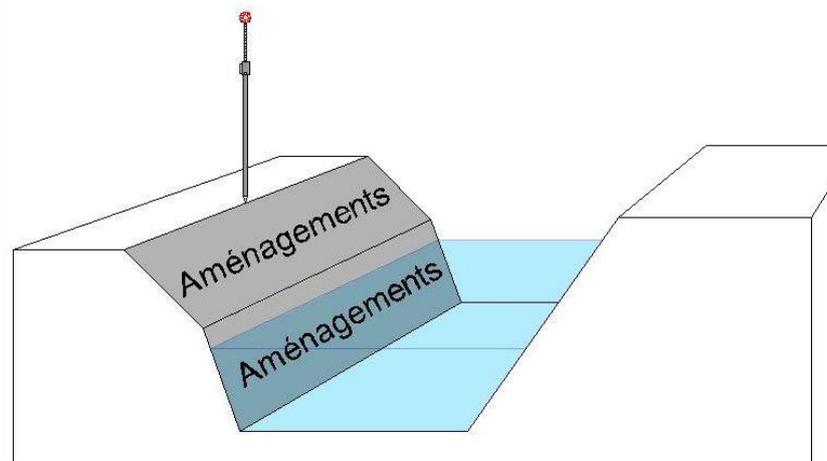
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

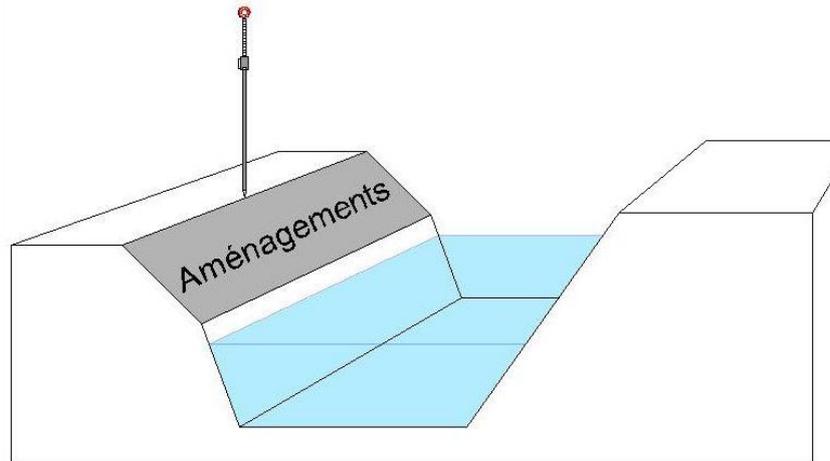
[cf. [partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.

[Cf. [partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations







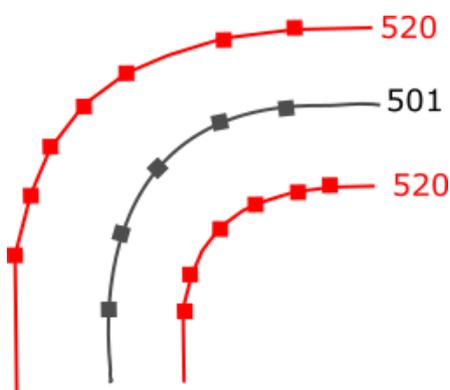
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'un tunage.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

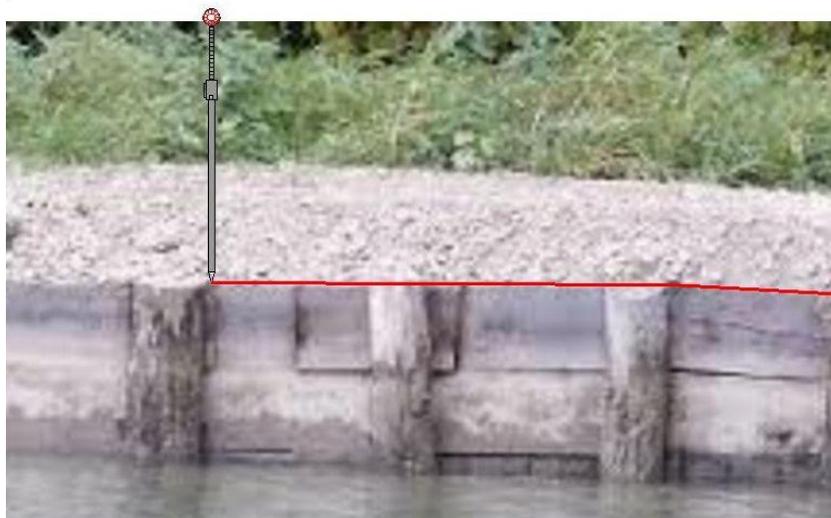
Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations





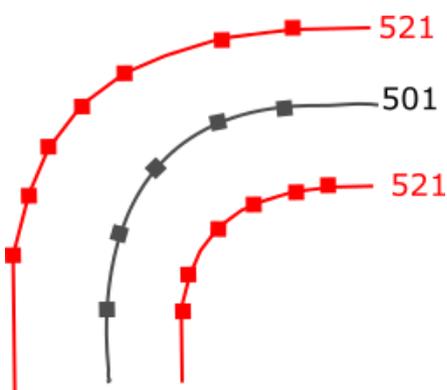
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de fascine.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)

Illustrations





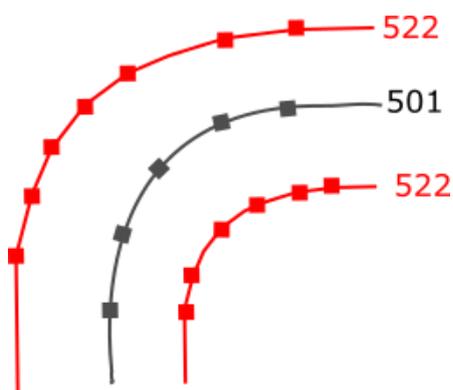
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de gabion.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : [Connectivité](#)]

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [Cf. partie 3, point 4 : [Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations





Nom Général	Berge - Enrochement brute
Code WT	523

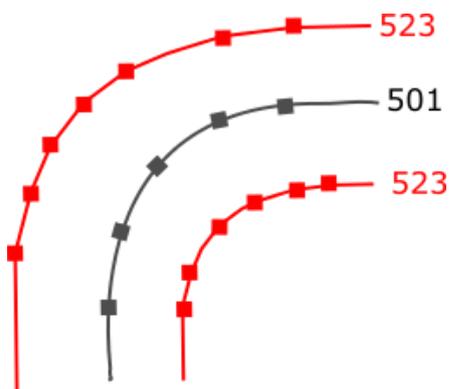
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'enrochements bruts.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau. (cassure dans la berge) Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations





Nom Général	Berge - Enrochement face parallèle
Code WT	524

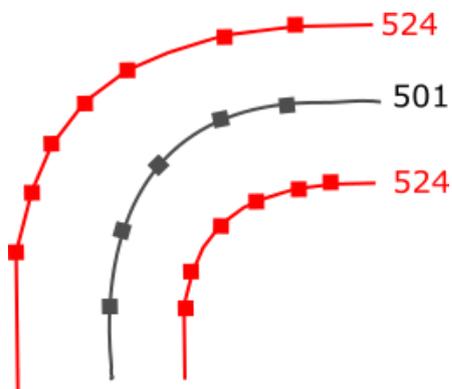
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'enrochements à face parallèles. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)

Illustrations





Nom Général	Berge – Palplanche
Code WT	526

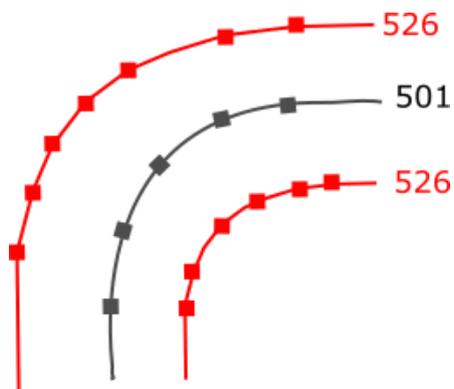
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée de palplanches. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)

Illustrations





Nom Général	Limite de flottaison
Code WT	530

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Définit la limite de l'interface eau / berge
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du niveau de l'eau.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Petite construction de distribution d'eau comprenant une bouche d'où l'eau s'écoule et généralement une vasque ou un bassin de réception.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du point central au niveau de la sortie d'eau, rabattre le point mesuré au centre. Mesure du contour du mur (code WT 112), du monument (code WT 131) ou de la bordure (code WT 9).

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Lieu d'émergence de l'eau à la surface du sol.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Levé du point central de la source.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Excavation profonde, creusée par l'homme dans le sol (souvent maçonnée) pour atteindre la nappe aquifère souterraine ou pour l'exploitation d'une mine ou de nappes de pétrole.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	S'il y a lieu, les éléments à l'intérieur de l'ouvrage doivent être levés avec leur code WT respectif.
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du point central, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Point hydrographique autre
Code WT	580

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point indiquant la présence d'eau.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.5 – 1 m	

Instructions de lever

Levé au niveau de l'eau.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Plan d'eau non lié au réseau hydrographique (ex : lac, étang, mare, bassin, piscine...)
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever un point de la surface.

Illustrations



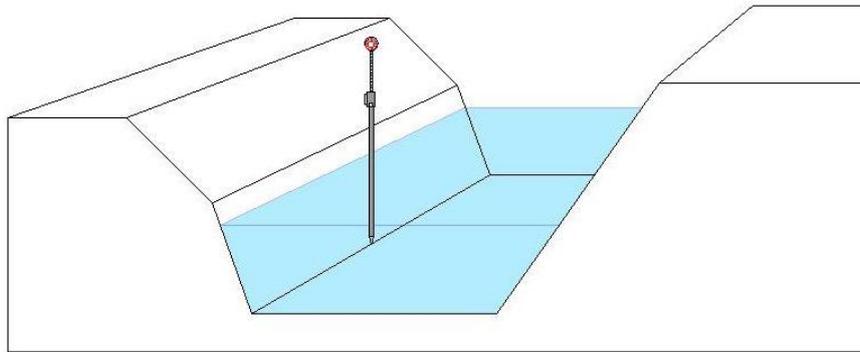


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge naturelle ou non aménagée
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations





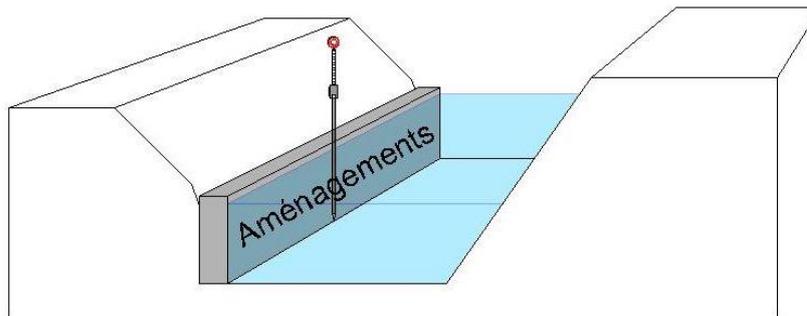
Nom Général	Berge (Bas) - Mur vertical
Code WT	5011

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée d'un mur vertical.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations





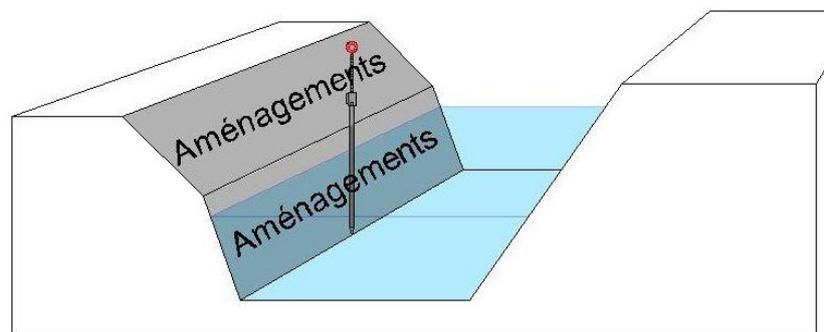
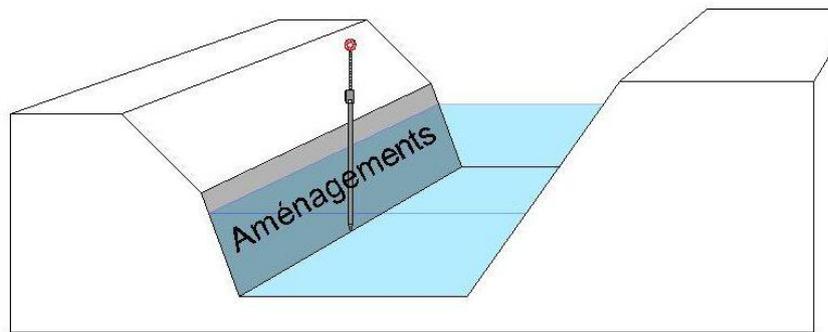
Nom Général	Berge (Bas) - Mur oblique
Code WT	5012

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations



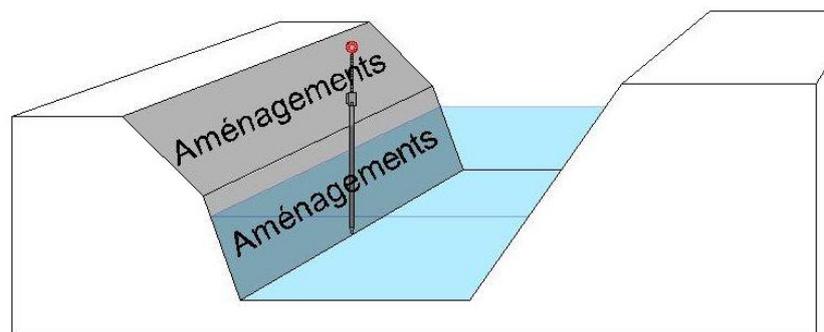
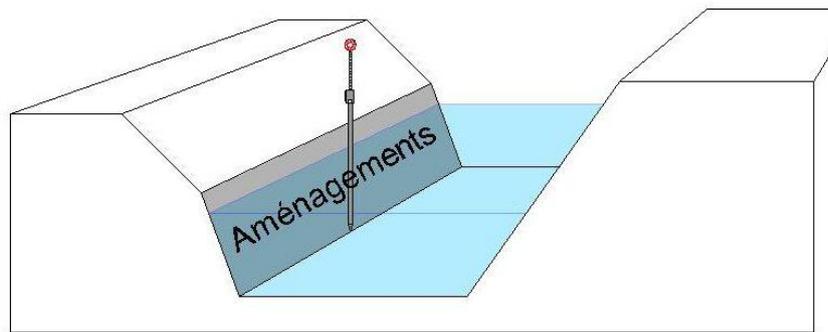


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée de pieux de bois
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations



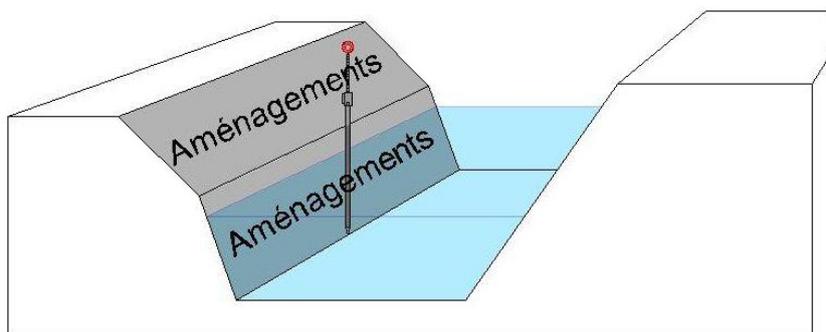
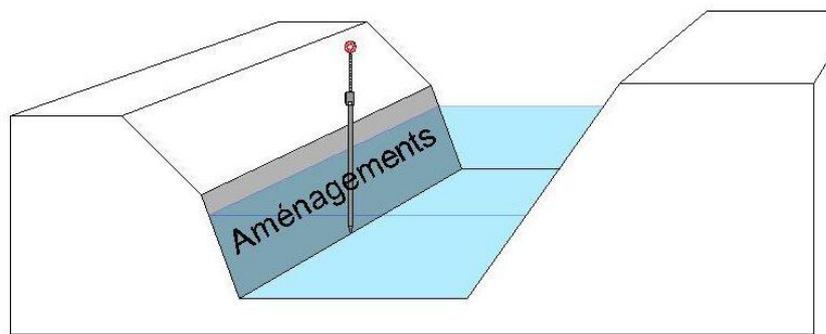


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée d'un tunage
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations



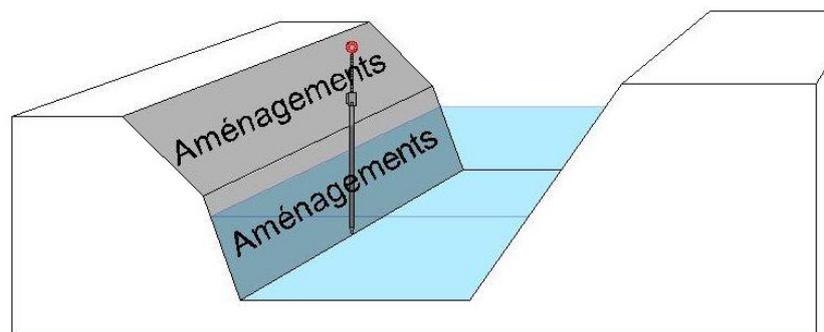
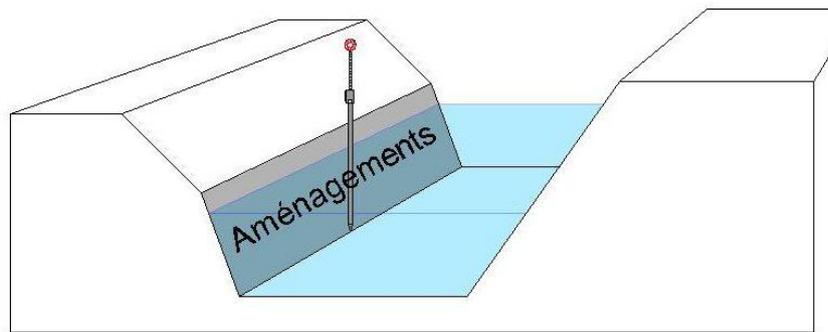


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée de fascine.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations





Nom Général	Berge (Bas) - Gabion
Code WT	5022

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée de gabion.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus)

Illustrations





Nom Général	Berge (Bas) - Enrochement brute
Code WT	5023

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée d'enrochements bruts.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus).

Illustrations





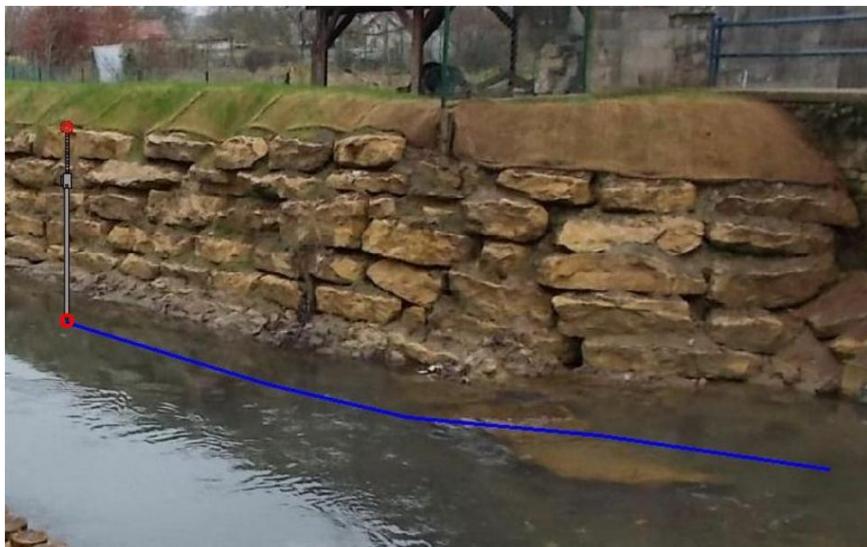
Nom Général	Berge (Bas) - Enrochement face parallèle
Code WT	5024

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus).

Illustrations



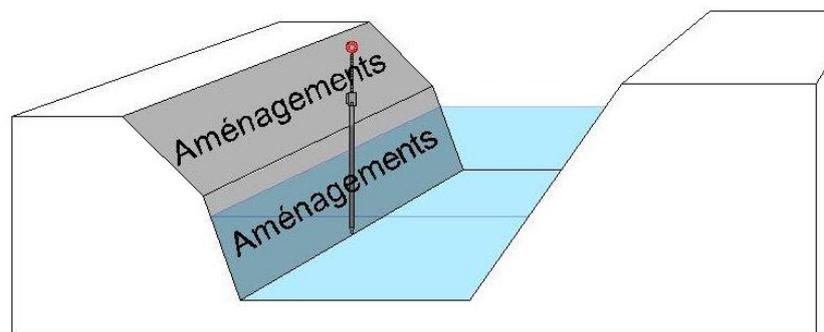
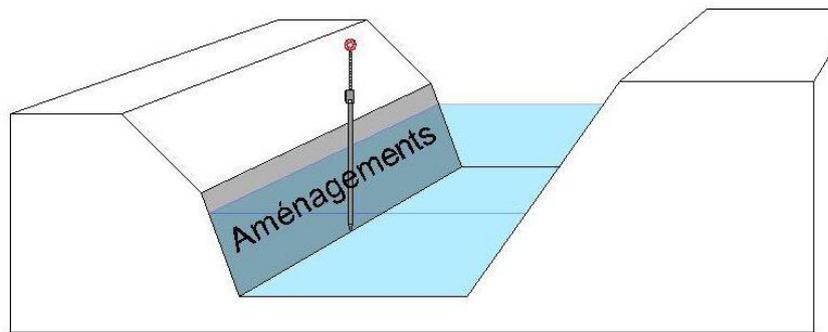


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée - autre type.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge (pied du talus) Attention, la berge peut présenter plusieurs cassures. Le pied de berge sera le point d'intersection entre la berge (le talus) et le plafond du cours d'eau (soit le point le plus bas du talus) (voir schéma)

Illustrations





Nom Général	Berge (Bas) - Palplanche
Code WT	5026

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée de palplanche
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au pied de la berge aménagée. (bas de l'aménagement) Attention, la berge peut comporter plusieurs aménagement. Le pied de berge sera alors levé au pied de l'aménagement ou du talus le plus bas.

Illustrations



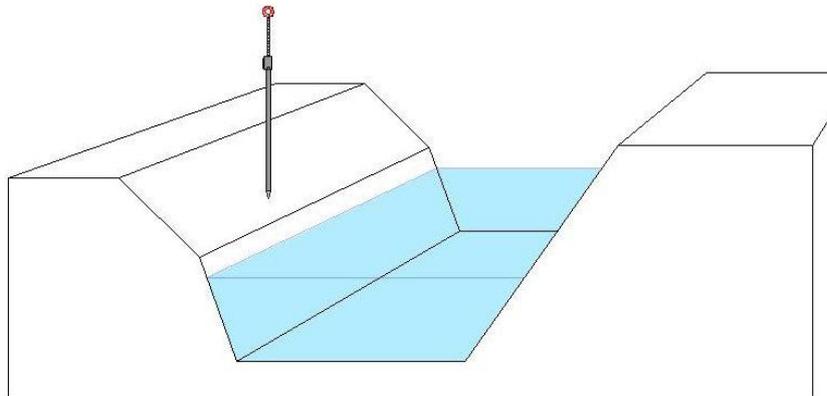


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge naturelle ou non aménagée autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé au niveau du sol situé dans la berge naturelle ou non aménagée (entre le haut de berge et le bas de berge)

Illustrations



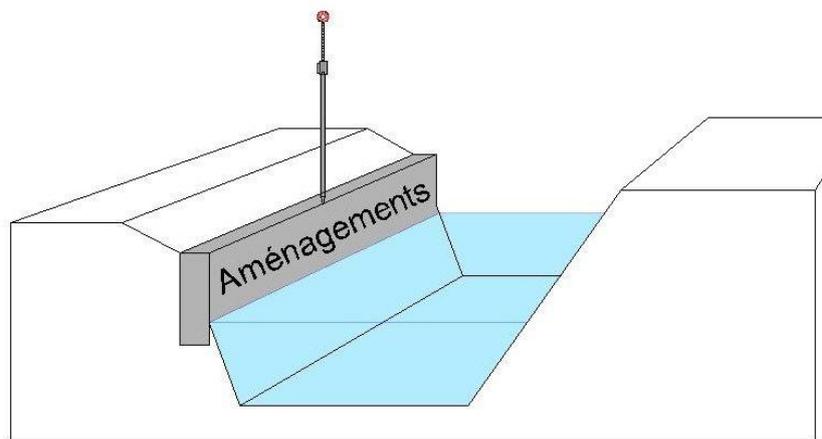


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée d'un mur vertical autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations





Nom Général	Mi-berge - Mur oblique
Code WT	5112

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations





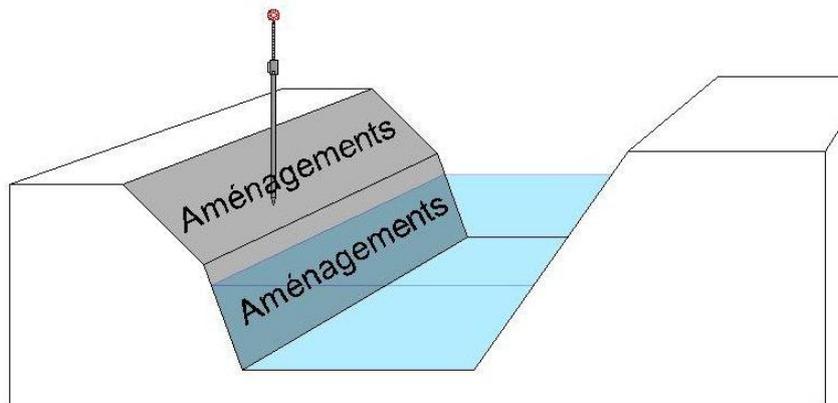
Nom Général	Mi-berge – Pieux de bois
Code WT	5113

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée de pieux de bois autre que le haut ou le bas de berge.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge.

Illustrations





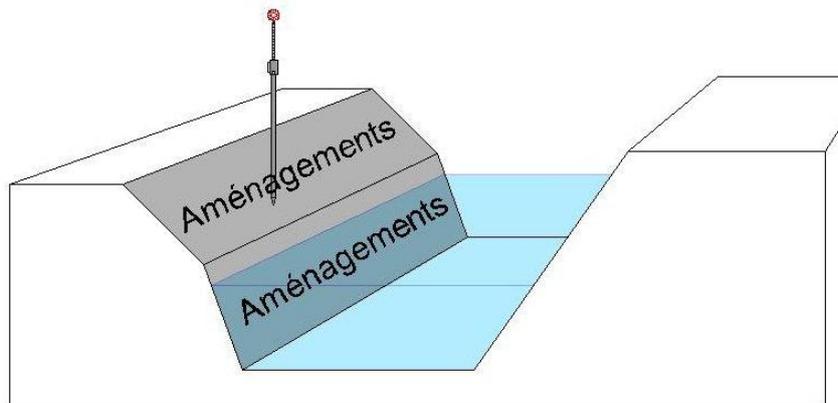
Nom Général	Mi-berge - Tunage
Code WT	5120

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée d'un tunage autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations



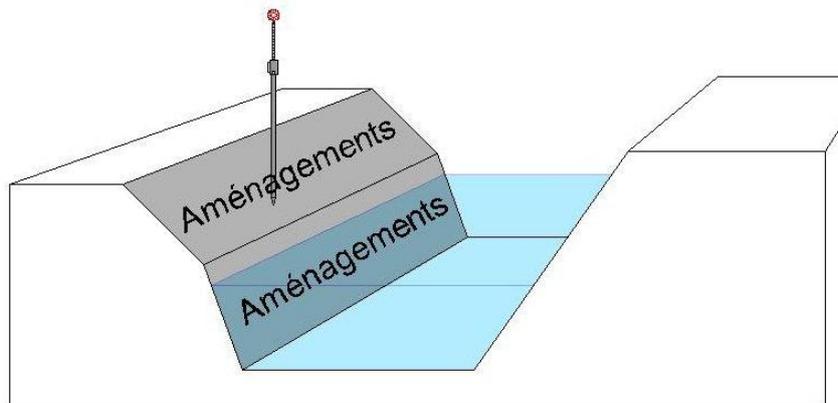


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée de fascines autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations



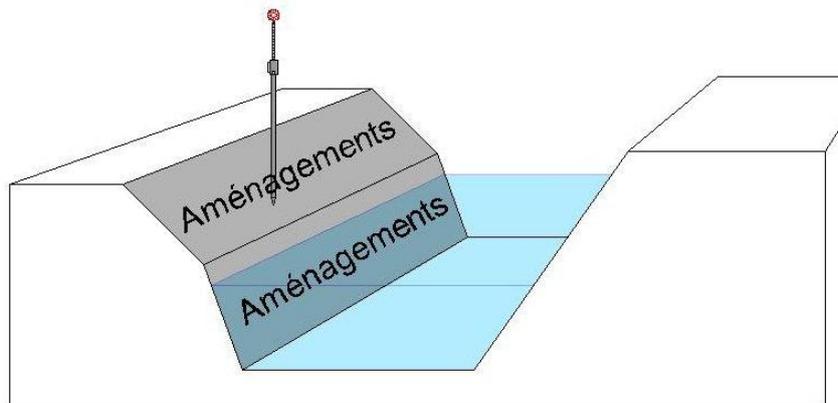


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée de gabion autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations





Nom Général	Mi-berge - Enrochements bruts
Code WT	5123

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée d'enrochements bruts autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations





Nom Général	Mi-berge - Enrochements à faces parallèles
Code WT	5124

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée d'enrochements à faces parallèles autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations



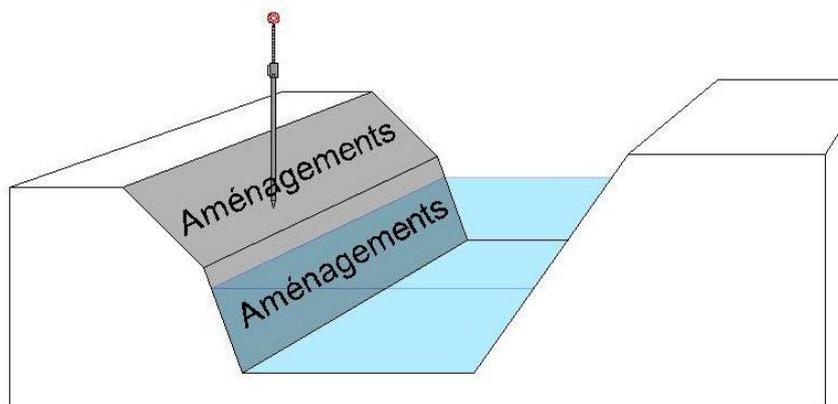


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée. - autre type autre que le haut ou le bas de berge
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Point levé sur l'aménagement de berge qui n'est ni le haut de berge ni le bas de berge

Illustrations





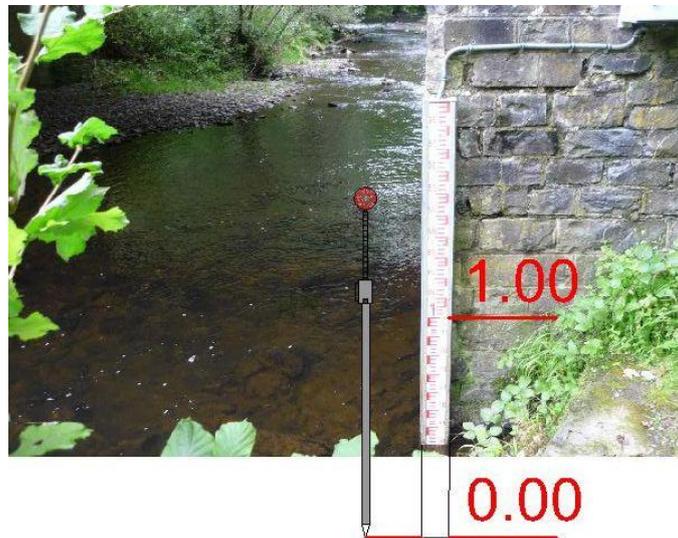
Nom Général	Limnimètre - Point zéro
Code WT	5444

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au droit du zéro de l'échelle limnimétrique

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée
Code WT	5510

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge naturelle ou non aménagée
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, la berge peut présenter une première cassure qui n'est pas nécessairement le haut de berge.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Mur vertical
Code WT	5511

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée d'un mur vertical.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Mur oblique
Code WT	5512

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Pieux de bois
Code WT	5513

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée de pieux de bois
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Tunage
Code WT	5520

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée d'un tunage
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Fascine
Code WT	5521

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée de fascine
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée de gabion
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Enrochement brut
Code WT	5523

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée d'enrochements bruts
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Enrochement face parallèle
Code WT	5524

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée d' enrochements à face parallèles
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations



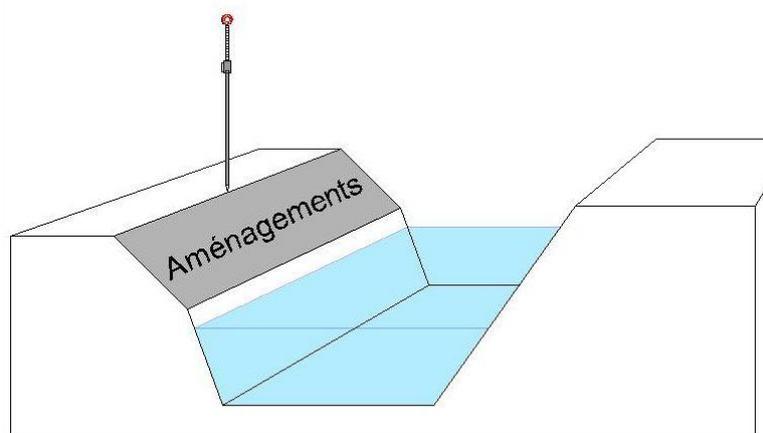
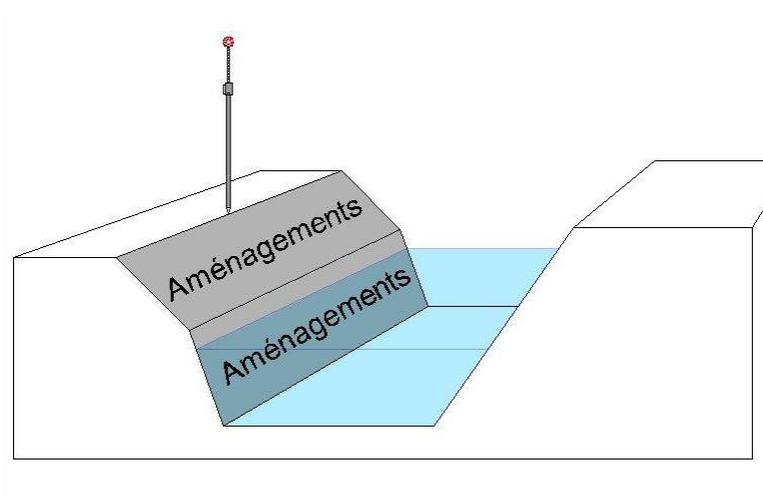


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point de haut de berge aménagée - autre type.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle (voir schéma)

Illustrations





Nom Général	Berge (Haut) - Palplanche
Code WT	5526

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point haut de berge aménagée, constituée de palplanches.
Sous-thème	HYDROG_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge aménagée à l'endroit où l'eau déborde en dehors du lit du cours d'eau (cassure dans la berge). Attention, le haut de l'aménagement ne correspond pas nécessairement au haut de berge. Il arrive que la berge se prolonge au delà de l'aménagement par un autre aménagement ou une berge naturelle.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point information concernant tout type d'accès piéton.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Point information concernant tout type d'accès véhicule.
Sous-thème	OCCSOL_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_BORD	Terrils, merlon (levée de terre ou de béton) ou dépôts permanents.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du bord inférieur et prise d'un point de niveau sur le dépôt (code WT 250).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Carrière, excavation diverse, sablière, etc.
Sous-thème	OCCSOL_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du bord supérieur.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations



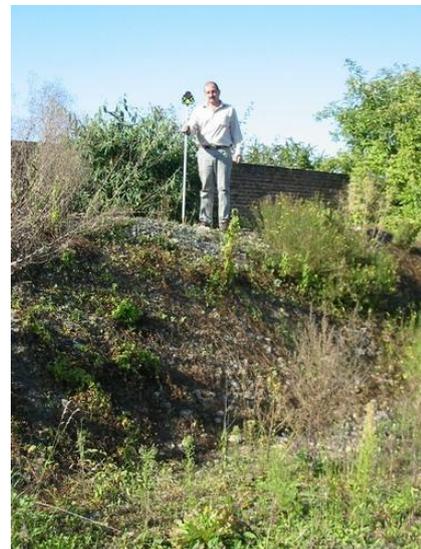


Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point de niveau terrain à utiliser pour semis de points altimétriques, terril, carrière, le centre des îlots directionnels et le centre des dos d'âne, etc.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m	
	Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Au niveau du sol

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Point de niveau voirie
Sous-thème	OCCSOL_POINT	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure au niveau du sol sur la voirie. Si la mesure au centre de la voirie est impossible, prendre un point Z décentré.

Illustrations





Nom Général	Arbre isolé feuillu
Code WT	300

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Tout feuillu de plus de 40 cm de circonférence mesuré à une hauteur de 1,5 m, dont la couronne est distante de plus de 5 mètres de tout autre élément ligneux (arbre, rangée d'arbres, haie,...). Ce Sous-thème comprend également les arbres imposants.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de l'arbre et rabattre le point mesuré au centre

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Alignement de feuillus plantés à intervalles réguliers dont la circonférence à 1,5 m de hauteur est de plus de 40 cm. Les couronnes sont disjointes et espacées de moins de 5 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint plusieurs pieds d'arbres en alignement (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Arbre isolé résineux
Code WT	303

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Tout résineux de plus de 40 cm de circonférence mesuré à une hauteur de 1,5 m, dont la couronne est distante de plus de 5 mètres de tout autre élément ligneux (arbre, rangée d'arbres, haie,...). Ce Sous-thème comprend également les arbres imposants.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de l'arbre et rabattre le point mesuré au centre

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Alignement de résineux plantés à intervalles réguliers dont la circonférence à 1.5 m de hauteur est de plus de 40 cm. Les couronnes sont disjointes et espacées de moins de 5 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint plusieurs pieds d'arbres en alignement (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Tout feuillu isolé de moins de 40 cm de circonférence mesuré à une hauteur de 1,5 m, dont la couronne est distante de minimum 5 mètres de tout autre élément ligneux (arbre, rangée d'arbres, haie,...)
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au pied de l'arbuste et rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Nom Général	Rangée d'arbustes
Code WT	307

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Alignement d'arbustes plantés à intervalles réguliers dont la circonférence à 1,5 m de hauteur est de moins de 40 cm. Les couronnes sont disjointes et espacées de moins de 5 m.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint plusieurs pieds d'arbustes en alignement (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Alignement mixte de feuillus et de résineux plantés à intervalles réguliers dont la circonférence à 1,5 m de hauteur est de plus de 40 cm. Les couronnes sont disjointes et espacées de moins de 5 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint plusieurs pieds d'arbres en alignement. (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Souche d'arbre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever au centre de la souche, au niveau du sol, et rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





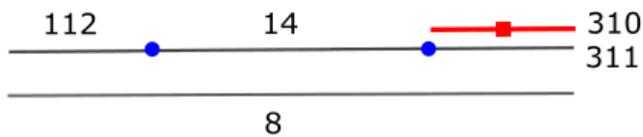
Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Axe de haie. Si celui-ci n'est pas accessible, alors lever le bord de la haie (code WT 311).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Levé au pied de la haie, au centre.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Nom Général	Haie - AXE
Code WT	310





Nom Général	Haie - BORD
Code WT	311

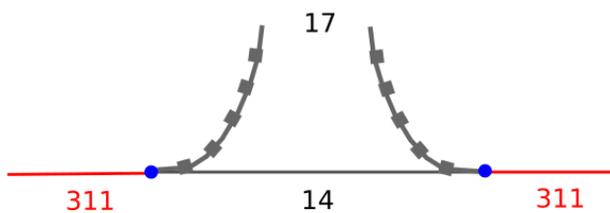
Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Bordure de haie. Sauf si l'axe est accessible, auquel cas le code WT 310 est prioritaire.
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever le bord de la haie du côté de la voirie.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Rattacher les objets qui sont jointifs. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_BORD	Lisière de bosquet divers
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever de la lisière du bosquet au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Alignement de charmes taillés et entretenus. Leur hauteur taillée varie entre 4 et 8 mètres.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Ligne qui rejoint plusieurs pieds de charmes en alignement (point de départ et de fin de ligne rabattu au centre de l'objet).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





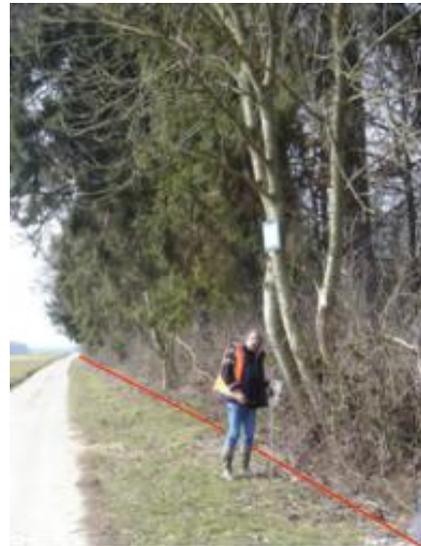
Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Lisière de forêt ou de boisement.
Sous-thème	OCCSOL_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever de la lisière de la zone boisée au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Séparation de couvertures végétales
Code WT	333

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Limite de changement d'occupation du sol (agricole, jardin, forêt,...)
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever ligne au niveau du sol

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Séparation de couvertures mixtes
Code WT	334

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Limite entre deux revêtements (artificiel/artificiel ou artificiel/naturel) situés au même niveau du sol.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever la ligne au niveau du sol avec le code WT 334 et lever deux points d'information recouvrement de part et d'autre.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Couverture - Dalle 30x30 cm
Code WT	900

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Dalle 30x30 cm
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Pavé
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations



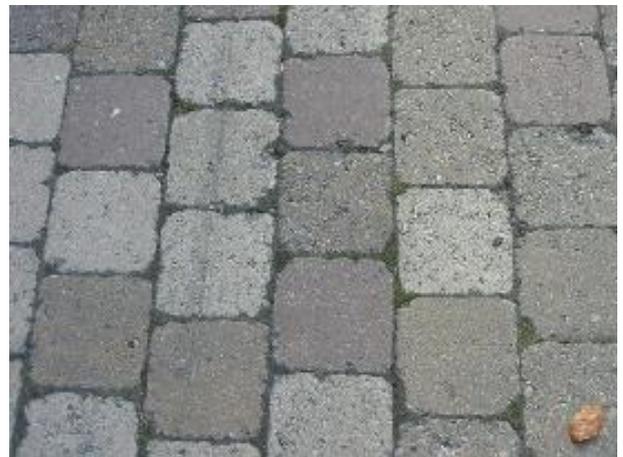


Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Pavé autoblocant, « Klinkers »
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Asphalte
Code WT	903

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type : Asphalte
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Béton
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Gravier
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Ballast
Code WT	906

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Ballast.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Herbe
Code WT	907

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Herbe
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Culture
Code WT	908

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Culture
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Jardin & Parterre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Marécageux
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Information ponctuelle de recouvrement de type Bois
Sous-thème	OCCSOL_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type : Arbres feuillus
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type : Arbres résineux
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Arbres mixtes
Code WT	914

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type : Arbres mixtes
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Autre : métallique, carrelages, caillebotis,...
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Réservoir (semi) enterré
Code WT	919

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant un réservoir enterré ou semi-enterré.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations



Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Camping.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction cimetière
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction carrière
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Station électrique.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Station d'épuration
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Station service
Code WT	925

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Information ponctuelle identifiant la fonction Station Service
Sous-thème	OCCSOL_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Parc à conteneurs
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations



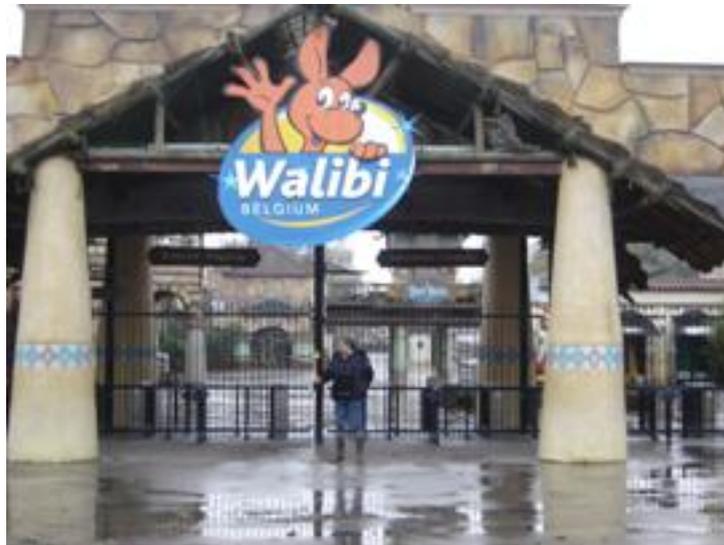


Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Parc récréatif.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 50 – 10 cm Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





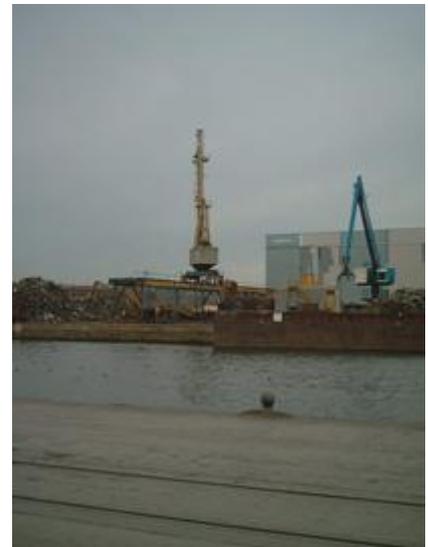
Nom Général	Plateforme multimodale
Code WT	928

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction zone de manutention des marchandises où plusieurs modes de transports convergent (trains, bateaux, avions, camions) et où les marchandises peuvent être orientées vers l'un ou l'autre modes.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Zone portuaire
Code WT	929

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Zone portuaire.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Aéroport / aérodrome
Code WT	930

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle identifiant la fonction Aéroport.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Zone spécifique parking
Code WT	931

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Mesure des contours du parking par d'autres codes que le code « parking », par exemples : mur (code WT 112), bordure (code WT 9), etc. Identification de la zone parking avec le code WT 931.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point dans la zone parking.

Illustrations





Nom Général	Zone spécifique Arrêt de bus
Code WT	932

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Mesure de la voirie avec les codes adéquats : bord extérieur route (code WT 8), bordure (code WT 9), bande de contrebutage (code WT 5), filet d'eau (code WT 1003), ligne blanche discontinue (code WT 24), etc. Identification de la zone d'arrêt de bus par le code WT 932
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point dans la zone de l'arrêt de bus.

Illustrations





Nom Général	Zone spécifique décharge
Code WT	933

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Mesure du contour de la zone avec les codes adéquats : murs (code WT 112), clôtures (code WT 322), palissade (code WT 323), etc. Identification de la zone de décharge par le code WT 933.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point.

Illustrations





Nom Général	Zone spécifique piste cyclable
Code WT	934

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet Mesure de la voirie avec les codes adéquats, bord extérieur route (code WT 8), bordure (code WT 9), bande de contrebutage (code WT 5), filet d'eau (code WT 1003), ligne blanche discontinue (code WT 24), etc. Identification de la piste cyclable par le code WT 934.
Sous-thème	OCCSOL_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point dans la zone réservée à la piste cyclable.

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point information terrain de sport.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Dolomie
Code WT	936

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Dolomie
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Opus
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Pierre bleue
Code WT	938

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Pierre bleue
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations





Nom Général	Couverture - Roche naturelle
Code WT	942

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Roche naturelle
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations

Illustration à venir....



Nom Général	Couverture - Sédiment
Code WT	943

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type Sédiment
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure d'un point

Illustrations

Illustration à venir...



Nom Général	RAVeL
Code WT	1006

Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point information pour les RAVeL à lever en association avec code WT 71 (Chemin - bord).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever un point information.

Illustrations





Thème	RELIEF	Description de l'objet Pente verticale ou approchant de la verticalité.
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du haut de la falaise

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	RELIEF	Description de l'objet Pente verticale ou approchant de la verticalité.
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure au pied de la falaise

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





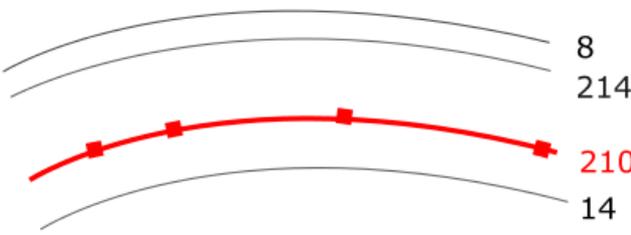
Thème	RELIEF	Description de l'objet
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	Portion de terrain comprise entre 30 et 90 degrés, d'une hauteur minimale de 0,5 m et délimitée à son sommet par une rupture de pente.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du haut du talus, bas talus à gauche par rapport au sens de la ligne.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie <p>Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





Nom Général	Talus - Haut
Code WT	210





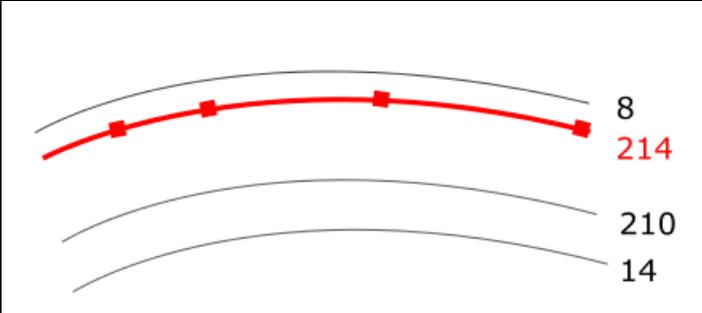
Thème	RELIEF	Description de l'objet Portion de terrain comprise entre 30 et 90 degrés, d'une hauteur minimale de 0,5 m et délimitée à son sommet par une rupture de pente.
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du bas du talus, haut talus à gauche par rapport au sens de la ligne.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





Nom Général	Talus - Bas
Code WT	214





Nom Général	Fossé - Bas
Code WT	220

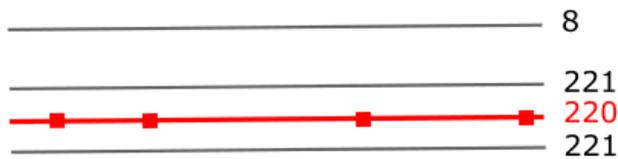
Thème	RELIEF	Description de l'objet Elément linéaire présentant un profil en V ou en \--/ destiné à la collecte et à l'écoulement (permanent ou non) des eaux dont la profondeur minimale est de 0,5 m, la largeur minimale est de 1 m et la largeur maximale est de 6 m.
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure de l'axe au niveau du fond du fossé lorsque le profil est en V. Mesure des deux lignes du fond du fossé lorsque le profil est en U.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. [partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations





Thème	RELIEF	Description de l'objet Elément linéaire présentant un profil en V ou en \--/ destiné à la collecte et à l'écoulement (permanent ou non) des eaux dont la profondeur minimale est de 0,5 m, la largeur minimale est de 1 m et la largeur maximale est de 6 m.
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Levé des deux bords du fossé si la largeur dépasse 1,5 m.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

	Topologie Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations





Nom Général	Fossé - Bas
Code WT	220





Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Rail de chemin de fer
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure des rails.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Rail de metro/tram
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure des rails.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Rail - Type Voie industrielle
Code WT	702

Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Rail de voie ferrée industrielle
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure des rails.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





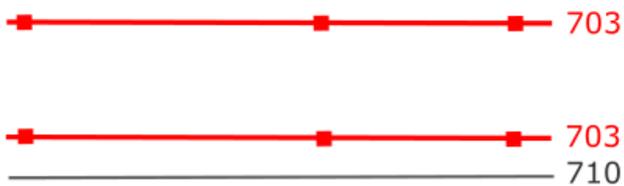
Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Rail autre traversant la chaussée.
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure des rails.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : Connectivité]

Illustrations





Nom Général	Quai de gare
Code WT	710

Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Mur de quai de gare
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure de la limite supérieure vers le rail.

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Trait médian entre les bords de la route (code WT 8).
Sous-thème	VOIRIE_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Calculé ou mesuré.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : Connectivité]

Illustrations





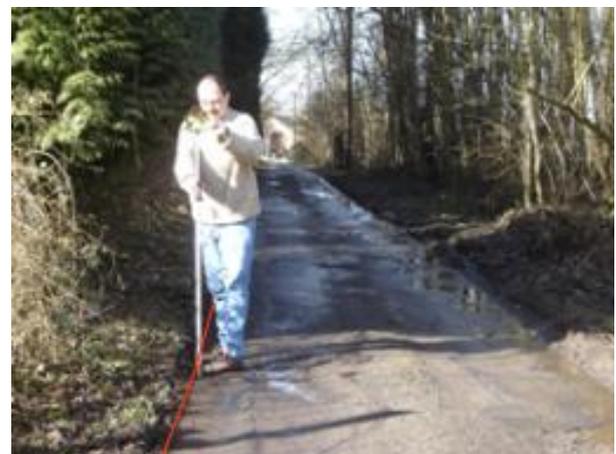
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	La bande de roulement est l'espace réservé à la circulation, ce bord correspond (dans la majeure partie des cas) à la limite du revêtement (bord de noir). La bande de roulement n'est pas toujours identifiable clairement, faute de démarcation physique sur le terrain. <u>Dans ce cas, la limite est interprétée par d'autres éléments de la voirie</u> (Ligne blanche, bord intérieur de la bande de contrebutage, bord intérieur du filet d'eau, etc.)
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure de la ligne qui délimite la limite extérieure du revêtement, correspondant à la bande de roulement ou par d'autres éléments l'interprétant.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord d'un élément structuré long pour l'écoulement des eaux, en site propre ou isolé.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du contour de l'élément au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord d'un élément structuré long pour l'écoulement des eaux, en site propre ou isolé, surmonté d'une grille ou non.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du contour de l'élément grillagé au niveau du sol.

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord extérieur de la bande de soutien de la voirie.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Levé du bord extérieur à la route au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





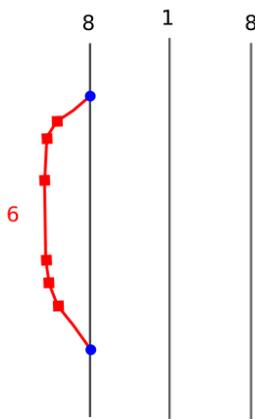
Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord de parking ou de zone de stationnement. Attention, cela ne concerne pas : - les zones de parking uniquement délimitées par des marquages peints au sol. - les marquages peints au sol délimitant les places de stationnement au sein de la zone de parking.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

1. Levé de la délimitation de la zone au pied de la bordure ou au bord intérieur du filet d'eau lorsque le parking est situé entre le trottoir et la route (zone d'enclave).
2. Si le parking est en site propre, mesurer l'entrée et la sortie de la zone par une ligne "parking".
3. Le contour du parking en site propre est mesuré par des éléments délimitant le contour, par exemple : limites diverses, bordures, etc. L'information parking est obtenue par la création d'un point (code WT 931) dans la zone mesurée.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

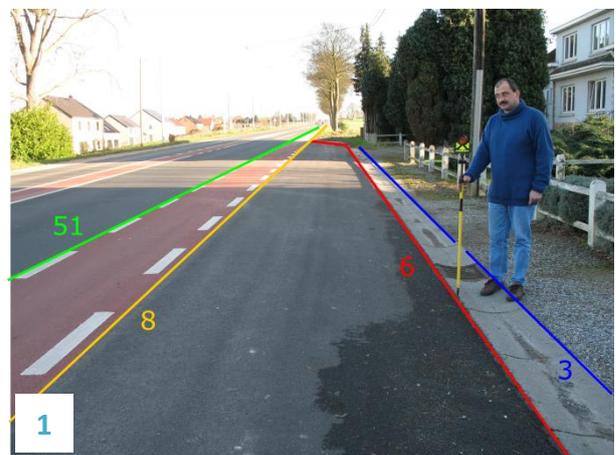
Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Nom Général	Parking / zone de stationnement - BORD
Code WT	6





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Espace non structuré, non aménagé, recouvert de gravier, terre ou herbe.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever du bord au niveau du sol.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Route - BORD extérieur
Code WT	8

Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord délimité par le pied de la bordure du trottoir, par le bord extérieur du filet d'eau ou de la bande de contrebutage. Dans le cas où le bord de l'asphalte constitue le bord extérieur route, ce code WT 8 est prioritaire sur le code WT 2 (Bande de roulement).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

ATTENTION ! Ce bord doit être le plus continu possible. Il ne doit pas être interrompu par d'autres objets tels que les îlots directionnels (code WT 15), les haies (code WT 311), les murets (code WT 112), les filets d'eau (code WT 3), etc. Ces éléments doivent être levés et superposés à l'élément bord extérieur route et respecter la topologie comme sur l'aperçu 1 (ci-dessous). Dans le cas de parkings (code WT 6) et arrêts de bus (code WT 21) enclavés, au niveau de la zone d'enclave, le bord extérieur de la route se prolonge dans l'axe comme sur l'aperçu 2 (ci-dessous).

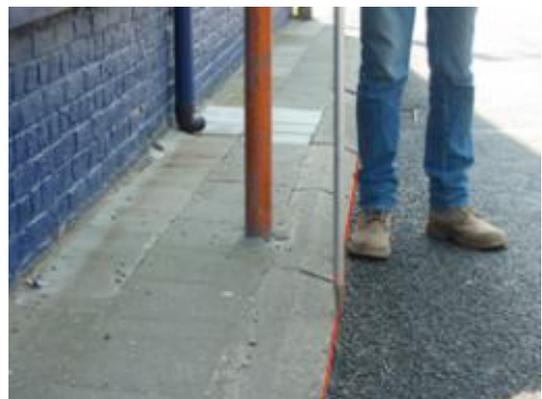
Mesure de la ligne au pied de la bordure au bord de l'asphalte, ou au bord extérieur de la rigole.

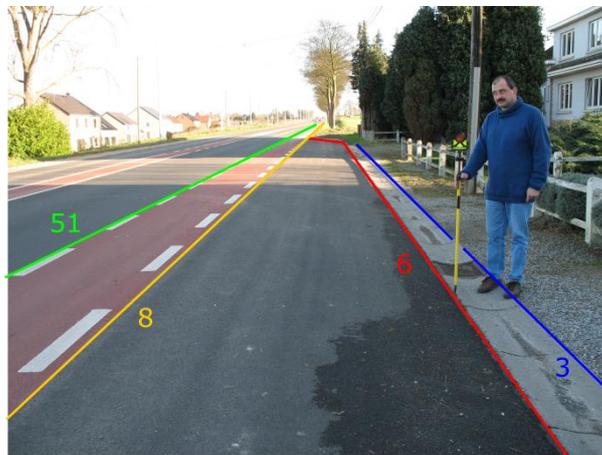
N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

<p>Aperçu 1</p> <p>Aperçu 2</p>	<h3>Topologie</h3> <ul style="list-style-type: none"> - Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets] - Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [cf. partie 3, point 4 : Connectivité]
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Illustrations







Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Élément structuré et/ou surélevé ou non, situé sur la route ou sur le domaine public. Cela peut être aussi une dalle qui supporte une cabine (téléphone, abribus) un bac à fleur ou une chicane.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Bord extérieur de l'élément au niveau supérieur.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations





Nom Général	Trottoir
Code WT	14

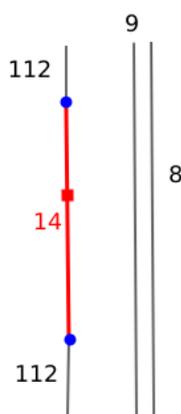
Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord d'espace structuré aménagé, pas forcément surélevé, réservé aux piétons, souvent attenant à la route. Attention, les codes bâtiment (code WT 100), haie (code WT 311) et mur, muret (code WT 112) sont prioritaires au code trottoir.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

1. Lever le bord extérieur à la chaussée.
2. Il est représenté par 2 bords lorsqu'il est isolé.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations







Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord d'espace structuré surélevé comportant une signalisation qui oriente la circulation (îlots, ronds points,...). Attention, ne pas confondre avec le bord extérieur route (code WT 8).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du contour de l'encombrement au sol, avec prise d'un point altimétrique au centre (code WT 250).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations



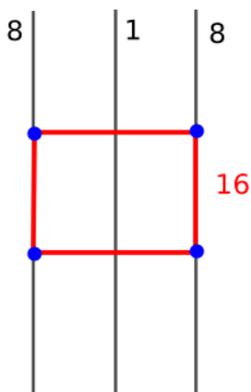


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Petit dos d'âne aménagé en travers de la route pour obliger les véhicules à ralentir.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du contour de l'encombrement au sol, avec prise d'un point altimétrique au centre (code WT 250)

Aperçu cartographique



Topologie

- Les éléments contigus doivent partager le même bord ou partager un point qui les rattache.
[\[cf. partie 3, point 4 : Adjacence\]](#)
- Les coins des objets doivent être correctement construits.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord d'accès carrossable, structuré ou non menant à un domaine privé, route privée (entrée villa, entrée zoning ou château).
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

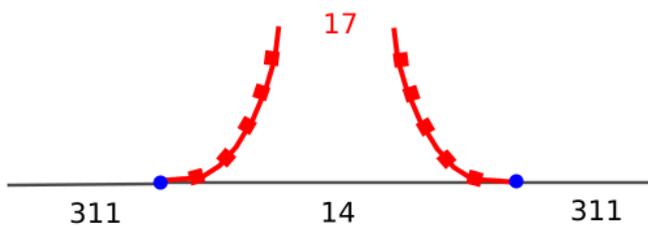
Instructions de lever

Mesure des 2 bords de l'accès carrossable

1. jusqu'à la limite du domaine privé si elle est bien définie (barrière, portail,...)
2. sur 5 mètres dans le cas où la limite n'est pas claire.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun. [\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres. [\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





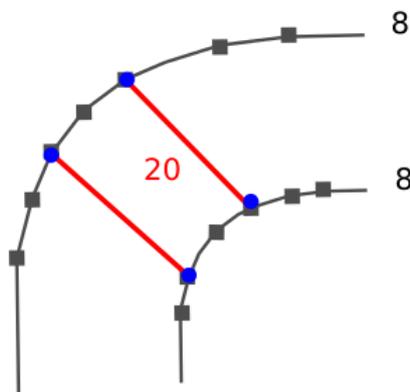


Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord de passage pour piéton (marquage au sol, revêtement différent, etc...)
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure des deux bords extérieurs traversant la route

Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Nom Général	Zone d'arrêt de bus - BORD
Code WT	21

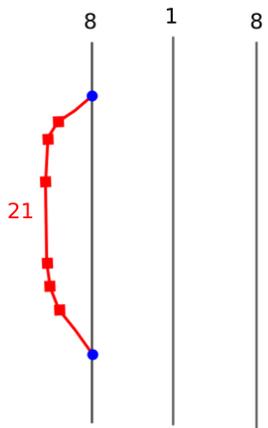
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Selon la situation, lever soit de l'enclave (1.), soit des bords transversaux (2.), soit du contour (3.)

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

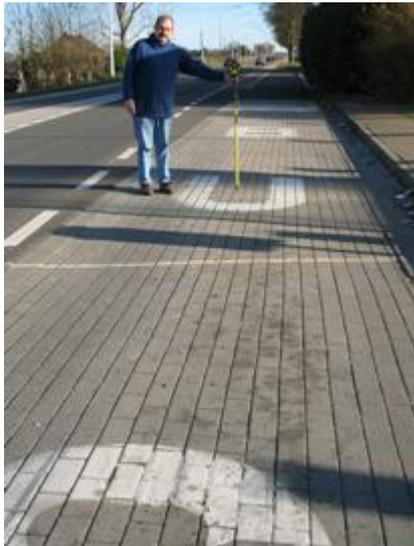
- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





Nom Général	Zone d'arrêt de bus - BORD
Code WT	21





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Ligne blanche continue.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre de la ligne

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Ligne blanche discontinue de plus ou moins 1 m de long et espacée d'environ 1,5 m.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre de la ligne

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Ligne blanche discontinue de plus ou moins 2,5 m de long et espacée d'une distance supérieure à 3 m.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre de la ligne

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Ligne de Stop
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au centre de la ligne

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Ligne de fin de priorité (alignement de triangles)
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever de la ligne à la base des triangles

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Point de Fin de priorité.
Sous-thème	VOIRIE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure sur le point de fixation. Une orientation peut être donnée par une ligne de construction (code WT 999).

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet Point de STOP
Sous-thème	VOIRIE_POINT	
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure sur le point de fixation. Une orientation peut être donnée par une ligne de construction (code WT 999).

Illustrations





Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_POINT	Si la flèche au sol est de type :
Obligatoire	non	1. Select A → code WT 29
Géométrie	Point	2. Select B1 → code WT 30
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	3. Select B2 → code WT 31
		4. Select C1 → code WT 32
		5. Select C2 → code WT 33
		6. Select D → code WT 34
		7. Select E → code WT 35
		8. Select F1 → code WT 36
		9. Select F2 → code WT 37
		10. Rabattement G1 → code WT 38
		11. Rabattement G2 → code WT 39
		12. Rabattement G3 → code WT 40
		13. Rabattement G4 → code WT 41

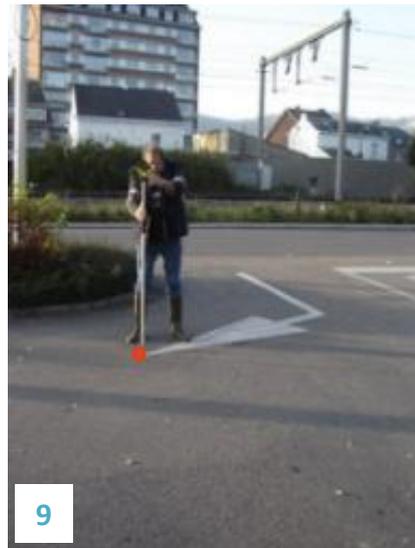
Instructions de lever

Mesure sur le point de fixation. Une orientation peut être donnée par une ligne de construction (code WT 999).

Illustrations







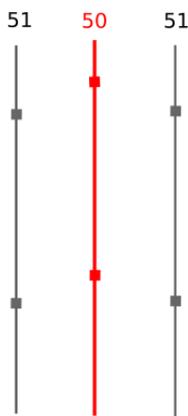


Thème	VOIRIE	Description de l'objet Trait médian entre les bords de la piste cyclable, uniquement pour les pistes cyclables en site propre.
Sous-thème	VOIRIE_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Calculé ou mesuré.

Aperçu cartographique



Topologie

Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.

[[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]

Illustrations





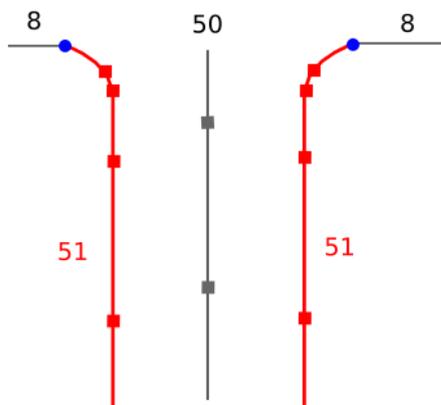
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Espace aménagé, structuré, réservé aux cyclistes et cyclomoteurs, situé en site propre ou non. Attention, le code n'est pas obligatoire dans le cas où la délimitation se fait par des marquages peints au sol.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

1. Soit représentation des deux bords si la piste est en site propre,
2. Soit un seul bord quand le deuxième bord est identifié par un autre code (exemple : code WT 8).

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

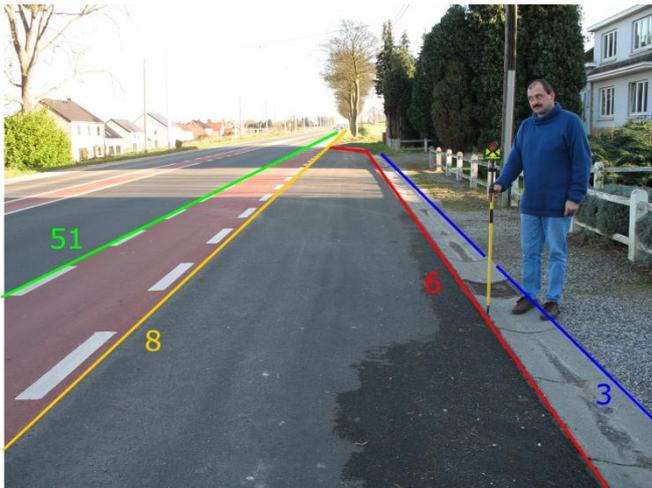


Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations





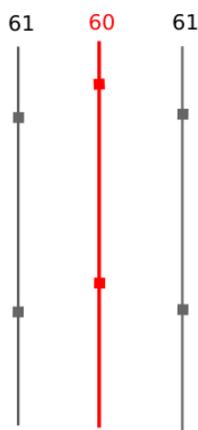


Thème	VOIRIE	Description de l'objet Axe de voie, piste étroite, aménagée ou marquée par le passage de piétons et/ou d'animaux
Sous-thème	VOIRIE_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

L'axe est calculé ou mesuré.

Aperçu cartographique

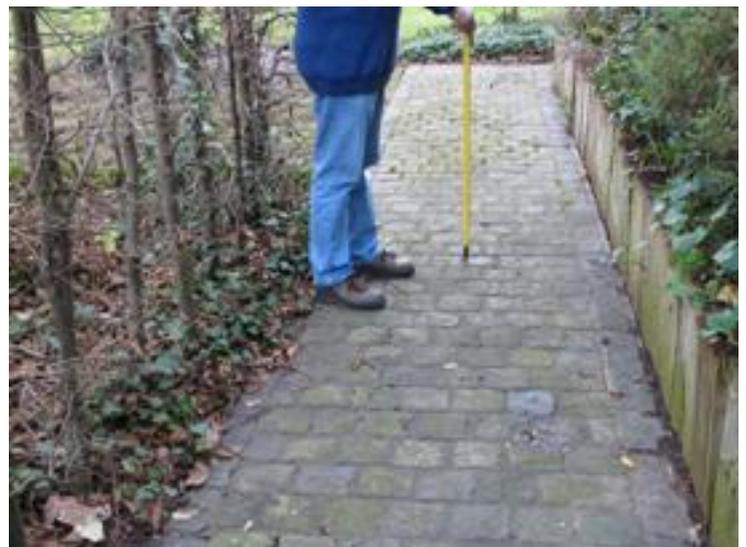


Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[[cf. partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations







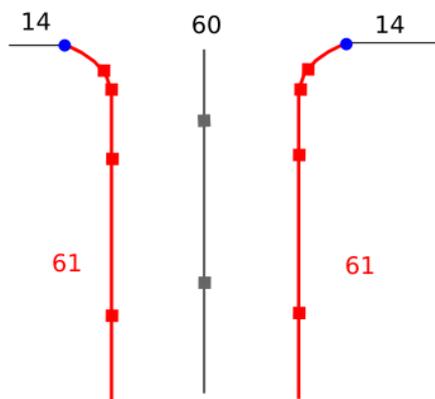
Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord de voie, piste étroite, aménagée ou marquée par le passage de piétons et/ou d'animaux.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever les deux bords du sentier.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[\[Cf. partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets\]](#)
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[\[cf. partie 3, point 4 : Connectivité\]](#)

Illustrations



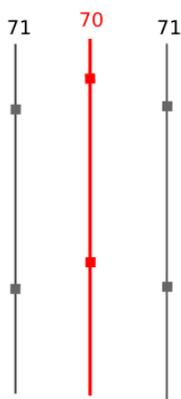


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_AXE	Trait médian entre les bords du chemin. Voirie relativement étroite, carrossable, pas forcément entretenue ni asphaltée (exemples: chemin de remembrement,... sauf Ravel/chemin de halage voir code WT 1006)
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Calculé ou mesuré.

Aperçu cartographique



Topologie

Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

[cf. partie 3, point 4 : Connectivité]

Illustrations







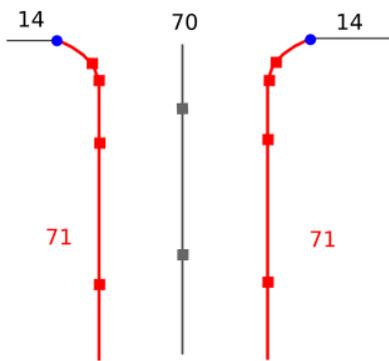
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Voirie relativement étroite, carrossable, pas forcément entretenue ni asphaltée (ex: chemin de remembrement,...). Attention, si c'est un RAVeL, un point information code WT 1006 doit être levé.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever les deux bords du chemin.

N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique



Topologie

- Les objets jointifs doivent être rattachés. Ils doivent posséder des nœuds en commun.
[Cf. [partie 3, point 4 : Intersection entre différents objets](#)]
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.
[cf. [partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

Illustrations





Nom Général	Chemin - BORD
Code WT	71



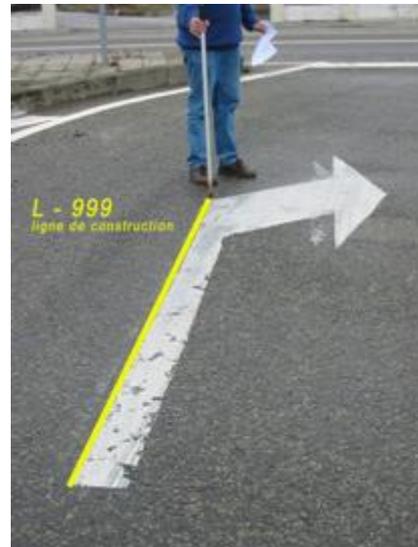


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne de construction servant à l'orientation des marquages au sol.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	Attention, ce code ne doit pas être utilisé pour la fermeture des bâtiments.
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure de 2 Point formant une ligne 'invisible' servant à l'orientation des flèches ou des marquages (exemple codes topo 25, 32, 40, etc...)

Illustrations





Nom Général	Rigole - BORD
Code WT	1003

Thème	VOIRIE	Description de l'objet Bord de l'élément structuré incurvé, ou de la bordure servant à l'écoulement des eaux au bord de la chaussée.
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Mesure du bord extérieur de la rigole ou filet d'eau (par rapport à l'axe de la voirie).
N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Illustrations



INDEX PAR NOM

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Abribus	461		119
Accès piéton	18		265
Accès véhicule	19		266
Accotement - BORD	7		347
Aéroport / aérodrome	930		314
Annexe ou dépendance - Pied du mur	103	O	4
Annexe ou dépendance - Sous la corniche	104	O	5
Appontement	550		161
Aqueduc	123	O	17
Arbre (souche)	309		278
Arbre isolé feuillu	300	O	271
Arbre isolé résineux	303	O	273
Arbuste isolé	306		275
Arbustes (Lisière)	312	O	282
Ascenseur à bateau	142	O	27
Avaloir (grand)	402	O	60
Avaloir (petit)	400	O	58
Avaloir (Petit) - BORD	401		59
Balise de référence	874		204
Banc public (grand)	453		111
Banc public (petit)	452		110
Bande de contrebutage	5		344
Bande de roulement - BORD	2		341
Barrage	140	O	25
Barrière	320		52
Barrière levante	321		53
Bâtiment - Façade Z indéfini	1004	(O)	33
Batiment - Pied du mur	100	O	1
Batiment - Sous la corniche	101	O	2
Berge - Autre	514	O	218
Berge - Enrochement brute	523	O	223
Berge - Enrochement face parallèle	524	O	224
Berge - Fascine	521	O	221
Berge - Gabion	522	O	222
Berge - Mur vertical	511	O	213
Berge - Naturelle ou non-aménagée	510	O	212
Berge - Palplanche	526	O	225
Berge - Perré / Mur oblique	512	O	215
Berge - Pieu de bois	513	O	217
Berge - Tunage	520	O	220
Berge (Bas) - Autre	5025		241
Berge (Bas) - Enrochement brute	5023		239

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Berge (Bas) - Enrochement face parallèle	5024		240
Berge (Bas) - Fascine	5021		237
Berge (Bas) - Gabion	5022		238
Berge (Bas) - Mur oblique	5012		234
Berge (Bas) - Mur vertical	5011		233
Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée	5010		232
Berge (Bas) - Palplanche	5026		242
Berge (Bas) - Pieux de bois	5013		235
Berge (Bas) - Tunage	5020		236
Berge (Haut) - Autre	5525		263
Berge (Haut) - Enrochement brut	5523		261
Berge (Haut) - Enrochement face parallèle	5524		262
Berge (Haut) - Fascine	5521		259
Berge (Haut) - Gabion	5522		260
Berge (Haut) - Mur oblique	5512		256
Berge (Haut) - Mur vertical	5511		255
Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée	5510		254
Berge (Haut) - Palplanche	5526		264
Berge (Haut) - Pieux de bois	5513		257
Berge (Haut) - Tunage	5520		258
Bitte d'amarrage	540	O	158
Boîte postale	460		118
Bordure	9		350
Bordure de sécurité	10	O	36
Borne de distance autre	852		193
Borne cadastrale	806		187
Borne communale	801		182
Borne eau	808		189
Borne état belge	802		183
Borne Fluxys	809		190
Borne frontière	800	O	181
Borne Hectométrique	851		192
Borne incendie	422	O	82
Borne indéterminée	807		188
Borne Kilométrique	850		191
Borne lumineuse	490		149
Borne privée	803		184
Borne RW	804		185
Borne SNCB	805		186
Borne topo - Autre	856	O	197
Borne topo - IGN	853		194
Borne topo - Station Walcors	854		195
Bouche à clé	468		126
Bouche à incendie	423	O	83

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Cabine de gaz (grande)	433	(O)	89
Cabine de gaz / Armoire (petite)	432	(O)	88
Cabine de téléphone (grande)	435	(O)	91
Cabine de téléphone (petite)	434	(O)	90
Cabine divers (grande)	439	O	96
Cabine divers (petite)	438	O	94
Cabine électrique (grande)	431	(O)	87
Cabine électrique / Armoire (petite)	430	(O)	86
Cabine feu tricolore (grande)	437	(O)	93
Cabine feu tricolore (petite)	436	(O)	92
Cabine limnimétrique (grande)	449		107
Cabine limnimétrique (petite)	448		106
Camping	920		304
Caniveau - BORD	4	O	343
Car-port	1101	O	34
Carrière (point)	922		306
Carrière / Excavation	241	O	268
Casse-vitesse	16	O	354
Chambre de visite	405		63
Chapelle (grande)	133	O	24
Chapelle (petite)	152	O	32
Charmille	315		283
Château d'eau	130	O	22
Chemin - AXE	70	O	376
Chemin - BORD	71	O	378
Cimetière	921		305
Clôture (béton - 1322, treillis -1323, bois -1324, fil -1325, métallique rigide -1326)	322	O	54
Conduite	630		179
Coupole lumineuse	491		150
Cours d'eau navigable - AXE	500	O	209
Cours d'eau non navigable - AXE haut	501	(O)	211
Cours d'eau non navigable - AXE bas	502	O	210
Couverture - Arbres feuillus	912		299
Couverture - Arbres mixtes	914		301
Couverture - Arbres résineux	913		300
Couverture - Asphalte	903		290
Couverture - Autre	918		302
Couverture - Ballast	906		293
Couverture - Béton	904		291
Couverture - Bois	911		298
Couverture - Culture	908		295
Couverture - Dalle 30x30 cm	900		287
Couverture - Dolomie	936		320

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Couverture - Gravier	905		292
Couverture - Herbe	907		294
Couverture - Jardin & Parterre	909		296
Couverture - Marécageux	910		297
Couverture - Opus	937		321
Couverture - Pavé	901		288
Couverture - Pavé autoblocant, " Klinkers "	902		289
Couverture - Pierre bleue	938		322
Couverture - Roche naturelle	950		323
Couverture - Sédiment	952		324
Echelle	541		159
Ecluse	141	O	26
Ecran anti-bruit	324	O	57
Entrée de propriété - BORD	17	O	355
Eolienne	640	O	180
Equipement autre (petit)	493		152
Equipement de mesure autre (grand)	447		105
Equipement de mesure autre (petit)	446		104
Equipement hydro divers (grand)	554		165
Equipement hydro divers (petit)	542		160
Escalier d'accès à l'eau	552		163
Escalier privé	106		41
Escalier public	105	O	40
Falaise - Bas	201	O	327
Falaise - Haut	200	O	326
Feu clignotant	486		145
Feu passage à niveau	488		147
Feu piéton	487		146
Feu tricolore	489		148
Fontaine	570		227
Fossé - Bas	221	O	332
Fossé - Haut	220	O	333
Garde corps	115	O	46
Glissière de sécurité - double	12	O	38
Glissière de sécurité - New jersey	13	O	39
Glissière de sécurité - simple	11	O	37
Haie - AXE	310	O	279
Haie - BORD	311	(O)	281
Ilot directionnel - BORD	15	O	353
Joint de dilatation	128		21
Ligne aérienne	620		176
Ligne blanche continue	22		360
Ligne blanche discontinue éloignée	24		362
Ligne blanche discontinue rapprochée	23		361

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Ligne de construction	999		380
Ligne fin de priorité	26		364
Ligne haute tension	621		177
Ligne STOP	25		363
Limite de flottaison	530		226
Limite de revêtement du plafond du cours d'eau	338		208
Limnimètre - Point zéro	5444		253
Limnimètre (grand)	445		103
Limnimètre (petit)	444		102
Marquage - Fin de priorité	27		365
Marquage - Flèche au sol (A, B1, B2, C1, C2, D, E, F1, F2, G1, G2, G3, G4)	29 - 41		367
Marquage - STOP	28		366
Mi-berge - Autre	5125		252
Mi-berge - Enrochements à faces parallèles	5124		251
Mi-berge - Enrochements bruts	5123		250
Mi-berge - Fascine	5121		248
Mi-berge - Gabion	5122		249
Mi-berge - Mur oblique	5112		245
Mi-berge - Mur vertical	5111		244
Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée	5110		243
Mi-berge - Pieux de bois	5113		246
Mi-berge - Tunage	5120		247
Mitoyen	1021		3
Mitoyen (amorce)	102	O	3
Mobilier autre (grand)	464		122
Mobilier autre (petit)	463		121
Moines	145		30
Monolithe (grand)	451		109
Monolithe (petit)	450		108
Monument (grand)	131	O	48
Monument (petit)	153	O	51
Mur de soutènement (pied)	113	O	44
Mur de soutènement (sommet)	114	O	45
Mur en cours d'eau - Bas Semelle	561		167
Mur en cours d'eau - Haut Semelle	560		166
Muret	112	O	42
Objet de culte	151		50
Ouverture bâtiment (grande)	119	(O)	13
Ouverture bâtiment (petite)	118	(O)	12
Palissade	323	O	56
Panneau directionnel	480		139
Panneau directionnel lumineux	481		140
Panneau signalétique	477		136

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Panneau signalétique - Autre	485		144
Panneau signalétique - Bus	484		143
Panneau signalétique - Lieu	479		138
Panneau signalétique - Lumineux	478		142
Panneau signalétique - Publicitaire	483		141
Panneau signalétique - Touristique	482		137
Parc à conteneurs	926		310
Parc récréatif	927		311
Parcmètre	456		114
Parking / zone de stationnement -BORD	6	O	345
Passage piéton - BORD	20	O	357
Passerelle	125	O	19
Passes à poisson	146		31
Pavé de contrôle PC	494		153
Pavé repère autre	429		84
Pavé repère eau	426		84
Pavé repère électricité	424		84
Pavé repère gaz	425		84
Pavé repère radio/TV	427		84
Pavé repère téléphone	428		84
Piézomètre	443		101
Pile de pont	117	O	11
Piste cyclable - AXE	50	O	370
Piste cyclable - BORD	51	O	371
Plan d'eau	598	O	231
Plan incliné	143	O	28
Plateforme multimodale	928		312
Point antenne polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse, divers)	863 - 869		199
Point de forage	872		202
Point de niveau - Berge cours d'eau	253		206
Point de niveau - Plafond cours d'eau	254		207
Point de niveau - Terrain	250	O	269
Point de niveau - Voirie	251	O	270
Point de sondage	871		201
Point géodésique	855		196
Point hydrographique autre	580		230
Point lumineux - aérien	499	O	157
Point lumineux - au sol	492	O	151
Point polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse)	857 - 862		198
Pompe à essence	462		120
Ponceau	124	O	18
Pont (Point inférieur)	127		20

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Pont ferroviaire	121	O	15
Pont routier	120	O	14
Ponton	551		162
Portique (Point)	474	O	133
Portique de signalisation	475	O	134
Portique de voie ferrée	611		175
Poteau caténaire	610		174
Poteau divers	473	O	132
Poteau électrique (béton - 1471, bois - 1473, métallique - 1474, treillis - 1472)	471	O	130
Poteau mixte	470	O	129
Poteau signalisation de conduite	476	O	135
Poteau téléphonique ou de télécommunication	472		131
Pôtelet catadioptré	455		113
Pôtelet divers	454		112
Pôtelet repère eau	466		125
Pôtelet repère gaz	467		124
Pôtelet repère produits divers	465		123
Poubelle	457		115
Puits de captage	572		229
Pylône autre (contour)	604	O	172
Pylône autre (pied)	603	O	171
Pylône autre (sommets)	605		173
Pylône électrique (contour)	601	O	169
Pylône électrique (pied)	600	O	168
Pylône électrique (sommets)	602		170
Quai de gare	710	O	339
Rail - Type Autre	703	O	338
Rail - Type Chemin de fer	700		335
Rail - Type Metro/Tram	701		336
Rail - Type Voie industrielle	702		337
Rampe de mise à eau	553	O	164
Rangée d'arbres feuillus	302	O	272
Rangée d'arbres mixtes	308	O	277
Rangée d'arbres résineux	305	O	274
Rangée d'arbustes	307		276
RAVeL	1006	O	325
Repère de nivellement IGN	870		200
Repère de tassement	873		203
Réservoir (semi) enterré	919		303
Réverbère	469	O	127
Rigole - BORD	1003		381
Rigole isolée - BORD	3	O	342
Route - AXE	1	O	340

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Route - BORD extérieur	8	0	348
Ruine	132	0	23
Section de passage	5127		35
Sentier - AXE	60	0	373
Sentier - BORD	61	0	375
Séparation de couvertures mixtes	334		286
Séparation de couvertures végétales	333		285
Seuil de garage	107	(0)	6
Seuil de maison (grand)	109	(0)	8
Seuil de maison (petit)	108	(0)	7
Sommet	150	0	49
Sonde météo	442		100
Soupirail (grand)	111	(0)	10
Soupirail (petit)	110	(0)	9
Source	571		228
Station d'épuration	924		308
Station électrique	923		307
Station météo (grande)	441		99
Station météo (petite)	440		98
Station service	925		309
Sterfput	1400	0	205
Talus - Bas	214	0	330
Talus - Haut	210	0	328
Taque (grande)	421	0	80
Taque (petite)	420	0	79
Taque de carburant (grande)	417	(0)	75
Taque de carburant (petite)	416	(0)	74
Taque de gaz (grande)	413	(0)	71
Taque de gaz (petite)	412	(0)	70
Taque d'égout (grande)	415	(0)	73
Taque d'égout (petite)	414	(0)	72
Taque d'électricité (grande)	411	(0)	69
Taque d'électricité (petite)	410	(0)	68
Taque eau (grande)	419	(0)	77
Taque eau (petite)	418	(0)	76
Taque eaux usées (grande)	409	(0)	67
Taque eaux usées (petite)	408	(0)	66
Taque téléphonique (grande)	497	(0)	155
Taque téléphonique (petite)	496	(0)	154
Téléphérique	622		178
Téléphone de secours	458		116
Téléphone public	459		117
Terrain de sport	935		319
Terril / Dépôt	240	0	267

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Trottoir	14	O	351
Tunnel	122	O	16
Tuyau - section circulaire	403		61
Tuyau - section circulaire - sortie	404		62
Tuyau - section parallélépipédique	406		64
Tuyau - section parallélépipédique - sortie	407		65
Tuyau mazout/air	498		156
Vannage	144		29
Zone boisée (Lisière)	331	O	284
Zone d'arrêt de bus - BORD	21	(O)	358
Zone portuaire	929		313
Zone spécifique Arrêt de bus	932		316
Zone spécifique décharge	933	O	317
Zone spécifique parking	931		315
Zone spécifique piste cyclable	934		318

INDEX PAR CODE WT

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
1	Route - AXE	O	340
2	Bande de roulement - BORD		341
3	Rigole isolée - BORD	O	342
4	Caniveau - BORD	O	343
5	Bande de contrebutage		344
6	Parking / zone de stationnement -BORD	O	345
7	Accotement - BORD		347
8	Route - BORD extérieur	O	348
9	Bordure		350
10	Bordure de sécurité	O	36
11	Glissière de sécurité - simple	O	37
12	Glissière de sécurité - double	O	38
13	Glissière de sécurité - New jersey	O	39
14	Trottoir	O	351
15	Ilot directionnel - BORD	O	353
16	Casse-vitesse	O	354
17	Entrée de propriété - BORD	O	355
18	Accès piéton		265
19	Accès véhicule		266
20	Passage piéton - BORD	O	357
21	Zone d'arrêt de bus - BORD	(O)	358
22	Ligne blanche continue		360
23	Ligne blanche discontinue rapprochée		361
24	Ligne blanche discontinue éloignée		362
25	Ligne STOP		363
26	Ligne fin de priorité		364
27	Marquage - Fin de priorité		365
28	Marquage - STOP		366
29 - 41	Marquage - Flèche au sol (A, B1, B2, C1, C2, D, E, F1, F2, G1, G2, G3, G4)		367
50	Piste cyclable - AXE	O	370
51	Piste cyclable - BORD	O	371
60	Sentier - AXE	O	373
61	Sentier - BORD	O	375
70	Chemin - AXE	O	376
71	Chemin - BORD	O	378
100	Batiment - Pied du mur	O	1
101	Batiment - Sous la corniche	O	2
102	Mitoyen (amorce)	O	3
103	Annexe ou dépendance - Pied du mur	O	4
104	Annexe ou dépendance - Sous la corniche	O	5
105	Escalier public	O	40

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
106	Escalier privé		41
107	Seuil de garage	(O)	6
108	Seuil de maison (petit)	(O)	7
109	Seuil de maison (grand)	(O)	8
110	Soupirail (petit)	(O)	9
111	Soupirail (grand)	(O)	10
112	Muret	O	42
113	Mur de soutènement (pied)	O	44
114	Mur de soutènement (sommet)	O	45
115	Garde corps	O	46
117	Pile de pont	O	11
118	Ouverture bâtiment (petite)	(O)	12
119	Ouverture bâtiment (grande)	(O)	13
120	Pont routier	O	14
121	Pont ferroviaire	O	15
122	Tunnel	O	16
123	Aqueduc	O	17
124	Ponceau	O	18
125	Passerelle	O	19
127	Pont (Point inférieur)		20
128	Joint de dilatation		21
130	Château d'eau	O	22
131	Monument (grand)	O	48
132	Ruine	O	23
133	Chapelle (grande)	O	24
140	Barrage	O	25
141	Ecluse	O	26
142	Ascenseur à bateau	O	27
143	Plan incliné	O	28
144	Vannage		29
145	Moines		30
146	Passes à poisson		31
150	Sommet	O	49
151	Objet de culte		50
152	Chapelle (petite)	O	32
153	Monument (petit)	O	51
200	Falaise - Haut	O	326
201	Falaise - Bas	O	327
210	Talus - Haut	O	328
214	Talus - Bas	O	330
220	Fossé - Haut	O	333
221	Fossé - Bas	O	332
240	Terril / Dépôt	O	267
241	Carrière / Excavation	O	268

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
250	Point de niveau - Terrain	0	269
251	Point de niveau - Voirie	0	270
253	Point de niveau - Berge cours d'eau		206
254	Point de niveau - Plafond cours d'eau		207
300	Arbre isolé feuillu	0	271
302	Rangée d'arbres feuillus	0	272
303	Arbre isolé résineux	0	273
305	Rangée d'arbres résineux	0	274
306	Arbuste isolé		275
307	Rangée d'arbustes		276
308	Rangée d'arbres mixtes	0	277
309	Arbre (souche)		278
310	Haie - AXE	0	279
311	Haie - BORD	(0)	281
312	Arbustes (Lisière)	0	282
315	Charmille		283
320	Barrière		52
321	Barrière levante		53
322	Clôture (béton - 1322, treillis -1323, bois -1324, fil -1325, métallique rigide -1326)	0	54
323	Palissade	0	56
324	Ecran anti-bruit	0	57
331	Zone boisée (Lisière)	0	284
333	Séparation de couvertures végétales		285
334	Séparation de couvertures mixtes		286
338	Limite de revêtement du plafond du cours d'eau		208
400	Avaloir (petit)	0	58
401	Avaloir (Petit) - BORD		59
402	Avaloir (grand)	0	60
403	Tuyau - section circulaire		61
404	Tuyau - section circulaire - sortie		62
405	Chambre de visite		63
406	Tuyau - section parallépipédique		64
407	Tuyau - section parallépipédique - sortie		65
408	Taque eaux usées (petite)	(0)	66
409	Taque eaux usées (grande)	(0)	67
410	Taque d'électricité (petite)	(0)	68
411	Taque d'électricité (grande)	(0)	69
412	Taque de gaz (petite)	(0)	70
413	Taque de gaz (grande)	(0)	71
414	Taque d'égout (petite)	(0)	72
415	Taque d'égout (grande)	(0)	73
416	Taque de carburant (petite)	(0)	74
417	Taque de carburant (grande)	(0)	75

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
418	Taque eau (petite)	(O)	76
419	Taque eau (grande)	(O)	77
420	Taque (petite)	O	79
421	Taque (grande)	O	80
422	Borne incendie	O	82
423	Bouche à incendie	O	83
424	Pavé repère électricité		84
425	Pavé repère gaz		84
426	Pavé repère eau		84
427	Pavé repère radio/TV		84
428	Pavé repère téléphone		84
429	Pavé repère autre		84
430	Cabine électrique / Armoire (petite)	(O)	86
431	Cabine électrique (grande)	(O)	87
432	Cabine de gaz / Armoire (petite)	(O)	88
433	Cabine de gaz (grande)	(O)	89
434	Cabine de téléphone (petite)	(O)	90
435	Cabine de téléphone (grande)	(O)	91
436	Cabine feu tricolore (petite)	(O)	92
437	Cabine feu tricolore (grande)	(O)	93
438	Cabine divers (petite)	O	94
439	Cabine divers (grande)	O	96
440	Station météo (petite)		98
441	Station météo (grande)		99
442	Sonde météo		100
443	Piézomètre		101
444	Limnimètre (petit)		102
445	Limnimètre (grand)		103
446	Equipement de mesure autre (petit)		104
447	Equipement de mesure autre (grand)		105
448	Cabine limnimétrique (petite)		106
449	Cabine limnimétrique (grande)		107
450	Monolithe (petit)		108
451	Monolithe (grand)		109
452	Banc public (petit)		110
453	Banc public (grand)		111
454	Pôtelet divers		112
455	Pôtelet catadioptré		113
456	Parcmètre		114
457	Poubelle		115
458	Téléphone de secours		116
459	Téléphone public		117
460	Boîte postale		118
461	Atribus		119

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
462	Pompe à essence		120
463	Mobilier autre (petit)		121
464	Mobilier autre (grand)		122
465	Pôtelet repère produits divers		123
466	Pôtelet repère eau		125
467	Pôtelet repère gaz		124
468	Bouche à clé		126
469	Réverbère	O	127
470	Poteau mixte	O	129
471	Poteau électrique (béton - 1471, bois - 1473, métallique - 1474, treillis - 1472)	O	130
472	Poteau téléphonique ou de télécommunication		131
473	Poteau divers	O	132
474	Portique (Point)	O	133
475	Portique de signalisation	O	134
476	Poteau signalisation de conduite	O	135
477	Panneau signalétique		136
478	Panneau signalétique - Lumineux		142
479	Panneau signalétique - Lieu		138
480	Panneau directionnel		139
481	Panneau directionnel lumineux		140
482	Panneau signalétique - Touristique		137
483	Panneau signalétique - Publicitaire		141
484	Panneau signalétique - Bus		143
485	Panneau signalétique - Autre		144
486	Feu clignotant		145
487	Feu piéton		146
488	Feu passage à niveau		147
489	Feu tricolore		148
490	Borne lumineuse		149
491	Coupole lumineuse		150
492	Point lumineux - au sol	O	151
493	Équipement autre (petit)		152
494	Pavé de contrôle PC		153
496	Taque téléphonique (petite)	(O)	154
497	Taque téléphonique (grande)	(O)	155
498	Tuyau mazout/air		156
499	Point lumineux - aérien	O	157
500	Cours d'eau navigable - AXE	O	209
501	Cours d'eau non navigable - AXE haut	(O)	211
502	Cours d'eau non navigable - AXE bas	O	210
510	Berge - Naturelle ou non-aménagée	O	212
511	Berge - Mur vertical	O	213
512	Berge - Perré / Mur oblique	O	215

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
513	Berge - Pieu de bois	0	217
514	Berge - Autre	0	218
520	Berge - Tunage	0	220
521	Berge - Fascine	0	221
522	Berge - Gabion	0	222
523	Berge - Enrochement brute	0	223
524	Berge - Enrochement face parallèle	0	224
526	Berge - Palplanche	0	225
530	Limite de flottaison		226
540	Bitte d'amarrage	0	158
541	Echelle		159
542	Equipement hydro divers (petit)		160
550	Appontement		161
551	Ponton		162
552	Escalier d'accès à l'eau		163
553	Rampe de mise à eau	0	164
554	Equipement hydro divers (grand)		165
560	Mur en cours d'eau - Haut Semelle		166
561	Mur en cours d'eau - Bas Semelle		167
570	Fontaine		227
571	Source		228
572	Puits de captage		229
580	Point hydrographique autre		230
598	Plan d'eau	0	231
600	Pylône électrique (pied)	0	168
601	Pylône électrique (contour)	0	169
602	Pylône électrique (sommet)		170
603	Pylône autre (pied)	0	171
604	Pylône autre (contour)	0	172
605	Pylône autre (sommet)		173
610	Poteau caténaire		174
611	Portique de voie ferrée		175
620	Ligne aérienne		176
621	Ligne haute tension		177
622	Téléphérique		178
630	Conduite		179
640	Eolienne	0	180
700	Rail - Type Chemin de fer		335
701	Rail - Type Metro/Tram		336
702	Rail - Type Voie industrielle		337
703	Rail - Type Autre	0	338
710	Quai de gare	0	339
800	Borne frontière	0	181
801	Borne communale		182

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
802	Borne état belge		183
803	Borne privée		184
804	Borne RW		185
805	Borne SNCB		186
806	Borne cadastrale		187
807	Borne indéterminée		188
808	Borne eau		189
809	Borne Fluxys		190
850	Borne Kilométrique		191
851	Borne Hectométrique		192
852	Borne de distance autre		193
853	Borne topo - IGN		194
854	Borne topo - Station Walcors		195
855	Point géodésique		196
856	Borne topo - Autre	O	197
857 - 862	Point polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse)		198
863 - 869	Point antenne polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse, divers)		199
870	Repère de nivellement IGN		200
871	Point de sondage		201
872	Point de forage		202
873	Repère de tassement		203
874	Balise de référence		204
900	Couverture - Dalle 30x30 cm		287
901	Couverture - Pavé		288
902	Couverture - Pavé autoblocant, " Klinkers "		289
903	Couverture - Asphalte		290
904	Couverture - Béton		291
905	Couverture - Gravier		292
906	Couverture - Ballast		293
907	Couverture - Herbe		294
908	Couverture - Culture		295
909	Couverture - Jardin & Parterre		296
910	Couverture - Marécageux		297
911	Couverture - Bois		298
912	Couverture - Arbres feuillus		299
913	Couverture - Arbres résineux		300
914	Couverture - Arbres mixtes		301
918	Couverture - Autre		302
919	Réservoir (semi) enterré		303
920	Camping		304
921	Cimetière		305
922	Carrière (point)		306

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
923	Station électrique		307
924	Station d'épuration		308
925	Station service		309
926	Parc à conteneurs		310
927	Parc récréatif		311
928	Plateforme multimodale		312
929	Zone portuaire		313
930	Aéroport / aérodrome		314
931	Zone spécifique parking		315
932	Zone spécifique Arrêt de bus		316
933	Zone spécifique décharge	O	317
934	Zone spécifique piste cyclable		318
935	Terrain de sport		319
936	Couverture - Dolomie		320
937	Couverture - Opus		321
938	Couverture - Pierre bleue		322
950	Couverture - Roche naturelle		323
952	Couverture - Sédiment		324
999	Ligne de construction		380
1003	Rigole - BORD		381
1004	Bâtiment - Façade Z indéfini	(O)	33
1006	RAVeL	O	325
1021	Mitoyen		3
1101	Car-port	O	34
1400	Sterfput	O	205
5010	Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée		232
5011	Berge (Bas) - Mur vertical		233
5012	Berge (Bas) - Mur oblique		234
5013	Berge (Bas) - Pieux de bois		235
5020	Berge (Bas) - Tunage		236
5021	Berge (Bas) - Fascine		237
5022	Berge (Bas) - Gabion		238
5023	Berge (Bas) - Enrochement brute		239
5024	Berge (Bas) - Enrochement face parallèle		240
5025	Berge (Bas) - Autre		241
5026	Berge (Bas) - Palplanche		242
5110	Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée		243
5111	Mi-berge - Mur vertical		244
5112	Mi-berge - Mur oblique		245
5113	Mi-berge - Pieux de bois		246
5120	Mi-berge - Tunage		247
5121	Mi-berge - Fascine		248
5122	Mi-berge - Gabion		249
5123	Mi-berge - Enrochements bruts		250

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
5124	Mi-berge - Enrochements à faces parallèles		251
5125	Mi-berge - Autre		252
5127	Section de passage		35
5444	Limnimètre - Point zéro		253
5510	Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée		254
5511	Berge (Haut) - Mur vertical		255
5512	Berge (Haut) - Mur oblique		256
5513	Berge (Haut) - Pieux de bois		257
5520	Berge (Haut) - Tunage		258
5521	Berge (Haut) - Fascine		259
5522	Berge (Haut) - Gabion		260
5523	Berge (Haut) - Enrochement brut		261
5524	Berge (Haut) - Enrochement face parallèle		262
5525	Berge (Haut) - Autre		263
5526	Berge (Haut) - Palplanche		264