

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.....	xxviii
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

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Bâtiment délimité par des murs. 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.
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

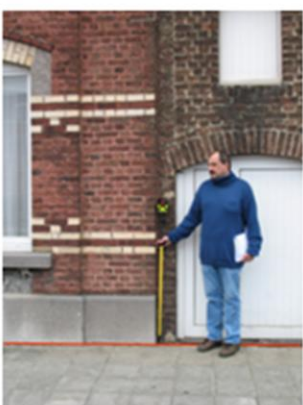
Instructions de lever
 Lever au pied du mur de l'encombrement au sol.
 Attention, toutes les façades (principale, latérales et arrière) visibles de la voirie doivent être levées.

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.

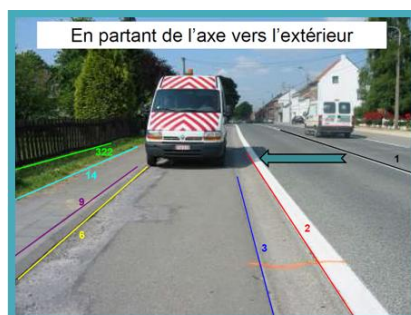
⑨ **La précision attendue** (planimétrique XY et altimétrique Z) : exigence minimum de précision que l'objet doit avoir.

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'infirmer 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.

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 (CSh) 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 CSh

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.

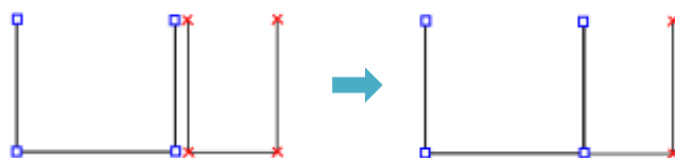


Figure 2 Règle topologique : l'adjacence

- **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).

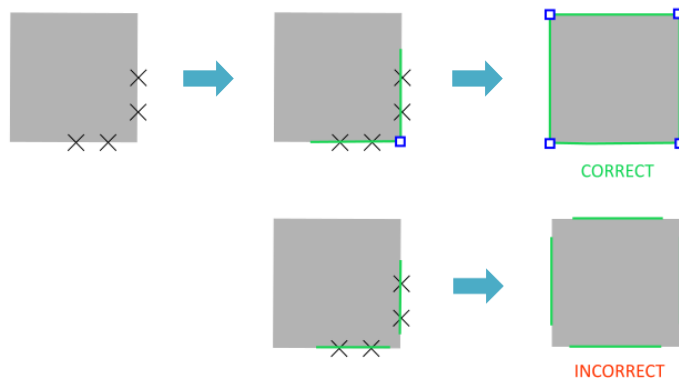


Figure 4 Règle topologique : l'intersection intra-objet

- **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).

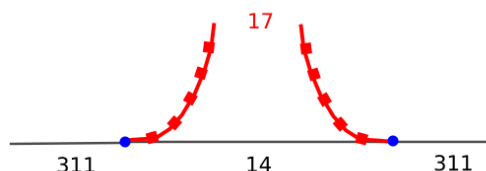


Figure 5 Règle topologique : l'intersection inter-objet

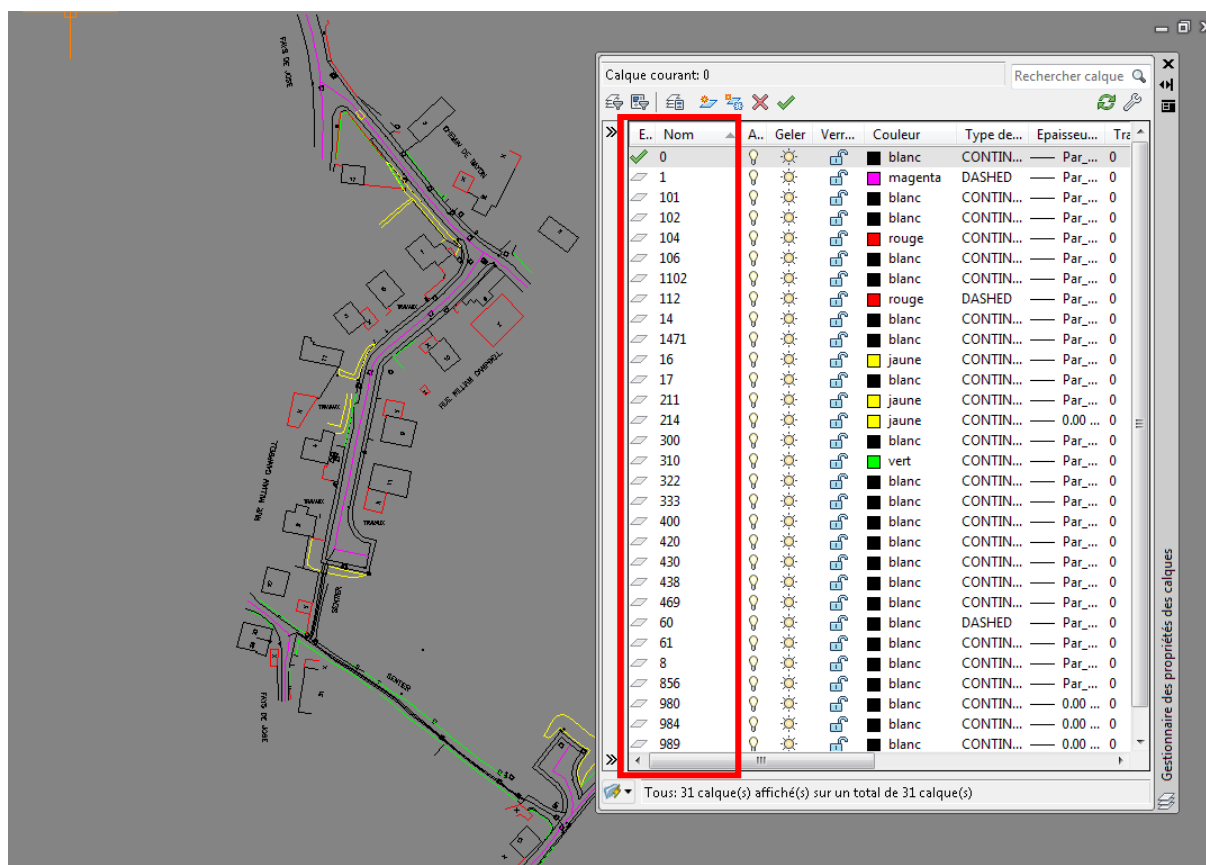
- 3) **Surfaçage des bâtiments** : les bâtiments pour lesquels les bords ont pu être entièrement levés sur le terrain pourront être surfacés.
- 4) Aucune extrapolation ne sera faite sur des éléments non visibles par le géomètre (exemple : ne pas dessiner de bord arrière de bâtiment non visible).
- 5) **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
Annexe ou dépendance - Pied du mur	1
Annexe ou dépendance - Sous la corniche	2
Aqueduc.....	3
Ascenseur à bateau	4
Barrage	5
Bâtiment - Façade Z indéfini.....	6
Bâtiment - Pied du mur	7
Bâtiment - Sous la corniche.....	8
Car-port	9
Chapelle (grande)	10
Chapelle (petite).....	11
Château d'eau.....	12
Ecluse.....	13
Joint de dilatation.....	14
Mitoyen (amorce).....	15
Moines.....	16
Ouverture bâtiment (grande).....	17
Ouverture bâtiment (petite)	18
Passerelle.....	19
Passes à poisson	20
Pile de pont	21
Plan incliné	22
Ponceau	23
Pont ferroviaire	24
Pont (Point inférieur).....	25
Pont routier	26
Ruine.....	27
Section de passage	28
Seuil de garage	29
Seuil de maison (grand).....	30
Seuil de maison (petit).....	31
Soupirail (grand)	32

Soupirail (petit).....	33
Tunnel.....	34
Vannage.....	35

EQUIPEMENT36

Abribus	36
Appontement	37
Avaloir (grand).....	38
Avaloir (petit).....	39
Avaloir (Petit) - BORD	40
Balise de référence.....	41
Banc public (grand).....	42
Banc public (petit)	43
Barrière.....	44
Barrière levante.....	45
Bitte d'amarrage.....	46
Boîte postale.....	47
Bordure de sécurité.....	48
Borne de distance autre	49
Borne cadastrale.....	50
Borne communale	51
Borne eau	52
Borne état belge.....	53
Borne Fluxys	54
Borne frontière.....	55
Borne Hectométrique.....	56
Borne incendie	57
Borne indéterminée	58
Borne Kilométrique	59
Borne lumineuse	60
Borne privée	61
Borne RW.....	62
Borne SNCB.....	63
Borne topo - Autre	64
Borne topo - IGN	65
Borne topo - Station Walcors	66

Bouche à clé	67
Bouche à incendie	68
Cabine de gaz (grande).....	69
Cabine de gaz / Armoire (petite)	70
Cabine de téléphone (grande).....	71
Cabine de téléphone (petite)	72
Cabine divers (grande)	73
Cabine divers (petite)	75
Cabine électrique (grande).....	77
Cabine électrique / Armoire (petite).....	78
Cabine feu tricolore (grande)	79
Cabine feu tricolore (petite).....	80
Cabine limnimétrique (grande)	81
Cabine limnimétrique (petite).....	82
Chambre de visite.....	83
Clôture.....	84
Conduite	86
Coupole lumineuse.....	87
Echelle	88
Ecran anti-bruit.....	89
Eolienne.....	90
Equipement autre (petit).....	91
Equipement de mesure autre (grand).....	92
Equipement de mesure autre (petit)	93
Equipement hydro divers (grand)	94
Equipement hydro divers (petit)	95
Escalier d'accès à l'eau	96
Escalier privé	97
Escalier public.....	98
Feu clignotant.....	99
Feu passage à niveau.....	100
Feu piéton.....	101
Feu tricolore	102
Garde corps	103
Glissière de sécurité - double	105
Glissière de sécurité - New jersey	106

Glissière de sécurité - simple.....	107
Ligne aérienne	108
Ligne haute tension	109
Limnimètre (grand).....	110
Limnimètre (petit)	111
Mobilier autre (grand).....	112
Mobilier autre (petit).....	113
Monolithe (grand)	114
Monolithe (petit)	115
Monument (grand)	116
Monument (petit).....	117
Mur de soutènement (pied)	118
Mur de soutènement (sommet).....	119
Mur en cours d'eau – Bas Semelle	120
Mur en cours d'eau – Haut Semelle	121
Muret.....	122
Objet de culte	124
Palissade	125
Panneau directionnel	126
Panneau directionnel lumineux	127
Panneau signalétique	128
Panneau signalétique - Autre	129
Panneau signalétique - Bus	130
Panneau signalétique - Lieu	131
Panneau signalétique lumineux	132
Panneau signalétique - Publicitaire	133
Panneau signalétique - Touristique.....	134
Parcmètre	135
Pavé de contrôle PC.....	136
Pavé repère	137
Piézomètre	139
Point antenne polygonal	140
Point de forage	141
Point de sondage	142
Point géodésique	143
Point lumineux - aérien	144

Point lumineux - au sol	145
Point polygonal.....	146
Pompe à essence	147
Ponton	148
Portique (Point)	149
Portique de signalisation.....	150
Portique de voie ferrée	151
Poteau caténaire	152
Poteau divers.....	153
Poteau électrique	154
Poteau mixte	155
Poteau signalisation de conduite	156
Poteau téléphonique ou de télécommunication	157
Pôtelet catadioptré.....	158
Pôtelet divers.....	159
Pôtelet repère eau.....	160
Pôtelet repère gaz	161
Pôtelet repère de produits divers	162
Poubelle.....	163
Pylône autre (contour)	164
Pylône autre (pied)	165
Pylône autre (sommet).....	166
Pylône électrique (contour).....	167
Pylône électrique (pied)	168
Pylône électrique (sommet)	169
Rampe de mise à eau	170
Repère de nivellement IGN	171
Repère de tassement	172
Réverbère	173
Sommet	175
Sonde météo	176
Station météo (grande)	177
Station météo (petite).....	178
Sterfput.....	179
Taque (grande)	180
Taque (petite).....	183

Taque de carburant (grande)	184
Taque de carburant (petite)	185
Taque de gaz (grande)	186
Taque de gaz (petite).....	187
Taque d'égout (grande)	188
Taque d'égout (petite).....	189
Taque d'électricité (grande)	190
Taque d'électricité (petite)	191
Taque eau (grande)	192
Taque eau (petite)	193
Taque eaux usées (grande)	194
Taque eaux usées (petite)	195
Taque téléphonique (grande).....	196
Taque téléphonique (petite)	197
Téléphérique	198
Téléphone de secours	199
Téléphone public	200
Tuyau - section circulaire.....	201
Tuyau - section circulaire - sortie	202
Tuyau - section parallélépipédique	203
Tuyau - section parallélépipédique - sortie.....	204
Tuyau mazout/air	205
HYDROGRAPHIE	206
Berge - Autre	206
Berge - Enrochement brute.....	208
Berge - Enrochement face parallèle	209
Berge - Fascine	210
Berge - Gabion.....	211
Berge - Mur vertical.....	212
Berge naturelle ou non aménagée.....	214
Berge – Palplanche	215
Berge - Perré / Mur oblique	216
Berge - Pieu de bois.....	218
Berge - Tunage.....	219
Berge (Bas) - Autre	220

Berge (Bas) - Enrochement brute.....	221
Berge (Bas) - Enrochement face parallèle	222
Berge (Bas) - Fascine.....	223
Berge (Bas) - Gabion	224
Berge (Bas) - Mur oblique.....	225
Berge (Bas) - Mur vertical.....	226
Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée	227
Berge (Bas) - Palplanche	228
Berge (Bas) - Pieux de bois	229
Berge (Bas) - Tunage.....	230
Berge (Haut) - Autre	231
Berge (Haut) - Enrochement brut.....	232
Berge (Haut) - Enrochement face parallèle	233
Berge (Haut) - Fascine	234
Berge (Haut) - Gabion.....	235
Berge (Haut) - Mur oblique	236
Berge (Haut) - Mur vertical.....	237
Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée	238
Berge (Haut) - Palplanche.....	239
Berge (Haut) - Pieux de bois	240
Berge (Haut) - Tunage	241
Cours d'eau navigable - AXE	242
Cours d'eau non navigable – AXE haut.....	243
Cours d'eau non navigables – AXE bas	244
Fontaine.....	245
Limite de flottaison.....	246
Limite de revêtement du plafond du cours d'eau	247
Limnimètre - Point zéro.....	248
Mi-berge - Autre.....	249
Mi-berge - Enrochements à faces parallèles	250
Mi-berge - Enrochements bruts	251
Mi-berge - Fascine	252
Mi-berge - Gabion	253
Mi-berge - Mur oblique	254
Mi-berge - Mur vertical	255
Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée	256

Mi-berge – Pieux de bois	257
Mi-berge - Tunage	258
Plan d'eau	259
Point de niveau – Berge cours d'eau	260
Point de niveau – Plafond cours d'eau	261
Point hydrographique autre	262
Puits de captage	263
Source	264

OCCUPATION DU SOL265

Accès piéton	265
Accès véhicule	266
Aéroport / aérodrome.....	267
Arbre isolé feuillu	268
Arbre isolé résineux.....	269
Arbre (souche).....	270
Arbuste isolé.....	271
Arbustes (Lisière).....	272
Camping.....	273
Carrière (point).....	274
Carrière / Excavation	275
Charmille	276
Cimetière	277
Couverture - Arbres feuillus	278
Couverture - Arbres mixtes	279
Couverture - Arbres résineux	280
Couverture - Asphalte	281
Couverture - Autre	282
Couverture - Ballast.....	283
Couverture - Béton.....	284
Couverture - Bois.....	285
Couverture - Culture.....	286
Couverture - Dalle 30x30 cm	287
Couverture - Dolomie	288
Couverture - Gravier.....	289
Couverture - Herbe.....	290

Couverture - Jardin & Parterre.....	291
Couverture - Marécageux.....	292
Couverture - Opus	293
Couverture - Pavé.....	294
Couverture - Pavé autobloquant, « Klinkers ».....	295
Couverture - Pierre bleue.....	296
Couverture - Roche naturelle	297
Couverture - Sédiment	298
Haie - AXE	299
Haie - BORD	301
Parc à conteneurs.....	302
Parc récréatif	303
Plateforme multimodale	304
Point de niveau - Terrain	305
Point de niveau - Voirie	306
Rangée d'arbres feuillus	307
Rangée d'arbres mixtes	308
Rangée d'arbres résineux.....	309
Rangée d'arbustes	310
RAVeL	311
Réservoir (semi) enterré.....	312
Séparation de couvertures mixtes	313
Séparation de couvertures végétales.....	314
Station d'épuration.....	315
Station électrique	316
Station service	317
Terrain de sport.....	318
Terril / Dépôt	319
Zone boisée (Lisière).....	320
Zone portuaire.....	321
Zone spécifique Arrêt de bus	322
Zone spécifique décharge	323
Zone spécifique parking	324
Zone spécifique piste cyclable.....	325

RELIEF	326
Falaise - Bas	326
Falaise - Haut	327
Fossé - Bas	328
Fossé - Haut	329
Talus - Bas	331
Talus - Haut	333
 RESEAU FERROVIAIRE	 335
Quai de gare	335
Rail - Type Autre	336
Rail - Type Chemin de fer	337
Rail - Type Metro/Tram	338
Rail - Type Voie industrielle	339
 VOIRIE	 340
Accotement - BORD	340
Bande de contrebutage	341
Bande de roulement - BORD	342
Bordure	343
Caniveau - BORD	344
Casse-vitesse	345
Chemin - AXE	346
Chemin - BORD	348
Entrée de propriété - BORD	350
Ilot directionnel - BORD	352
Ligne blanche continue	353
Ligne blanche discontinue éloignée	354
Ligne blanche discontinue rapprochée	355
Ligne de construction	356
Ligne fin de priorité	357
Ligne STOP	358
Marquage – Fin de priorité	359
Marquage – Flèche au sol	360
Marquage – STOP	363
Parking / zone de stationnement -BORD	364

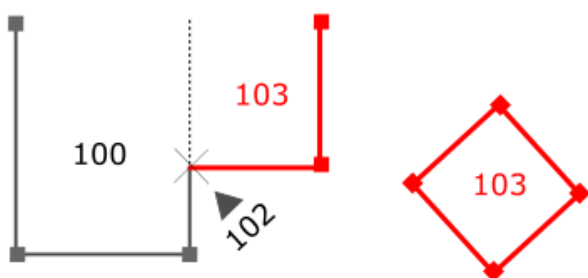
Passage piéton - BORD	366
Piste cyclable - AXE.....	367
Piste cyclable - BORD.....	368
Rigole - BORD	370
Rigole isolée - BORD	371
Route - AXE.....	372
Route - BORD extérieur	373
Sentier - AXE	375
Sentier - BORD.....	377
Trottoir	378
Zone d'arrêt de bus - BORD.....	380



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

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.
[\[cf. partie 3, point 4 : Intersection au sein d'un objet\]](#)

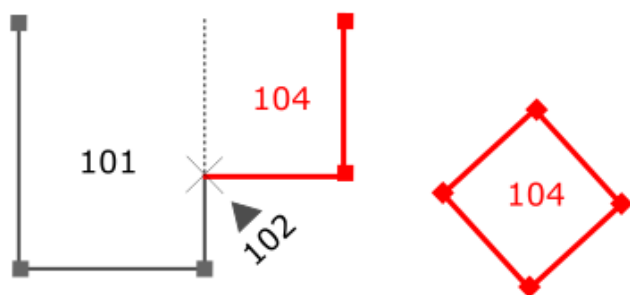
Illustrations



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet 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

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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Aqueduc
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 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.

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

Illustrations



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

Illustrations



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...



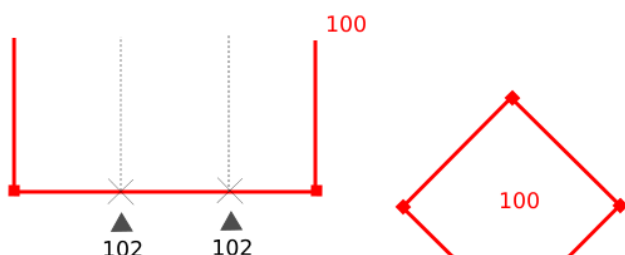
Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Bâtiment délimité par des murs.
Obligatoire	oui	Si le pied du mur se confond avec un autre objet (code WT 8, 14, 51, 61, 71). La priorité est donnée au pied du mur (code WT 100). Attention : - Si le pied de bâtiment est inaccessible, 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.
Géométrie	Ligne	
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





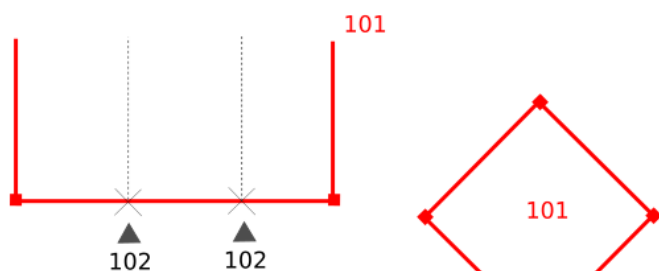
Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Bâtiment délimité par des murs.
Obligatoire	oui	Attention :
Géométrie	Ligne	- Si le pied de bâtiment est accessible, utiliser le code WT 100 (code prioritaire). - Si la corniche et le pied du mur sont inaccessibles, utiliser le code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

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



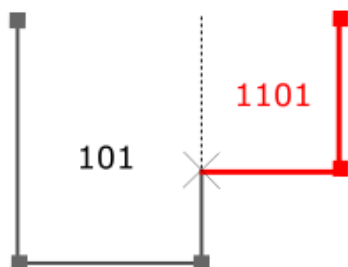


Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Construction ouverte, attenante ou non à l'habitat, destinée à abriter un véhicule en stationnement. Les éléments spécifiques (ex : murs,...) doivent être mesurés et nommés selon les prescriptions de la fiche concernée.
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	
Obligatoire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

Instructions de lever

Lever 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
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Chapelle de dimension supérieure 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 du contour au niveau du sol.

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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Château d'eau ou réservoir non enterré.
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 Ecluse
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 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 Séparation des bâtiments (point mitoyen).
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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	Moine (système permettant la vidange et le réglage du niveau d'un plan d'eau).
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
Sous-thème	CONSTR_BATIBORD	Toute ouverture 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.
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





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	Toute ouverture 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





Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Passerelle réservée aux piétons ou aux cyclistes
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

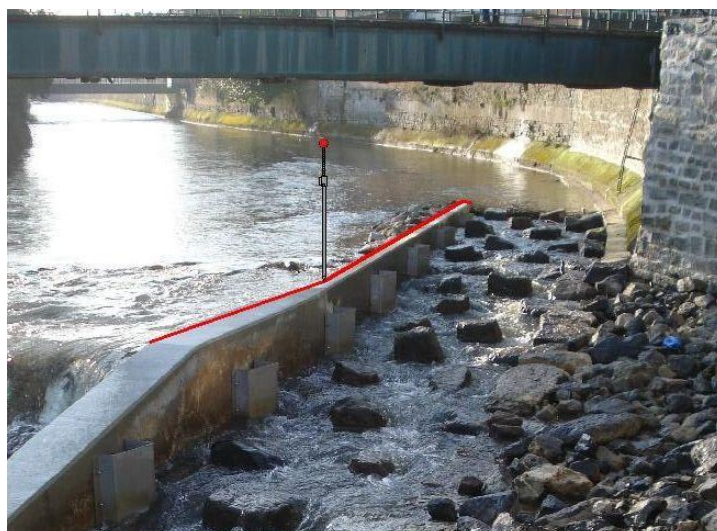


Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Passes à poisson (construction ou installation fixe assurant la montaison ou la dévalaison de poissons).
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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 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



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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet Construction qui indique un passage au dessus d'un pertuis, d'un petit cours d'eau.
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 au niveau du sol.

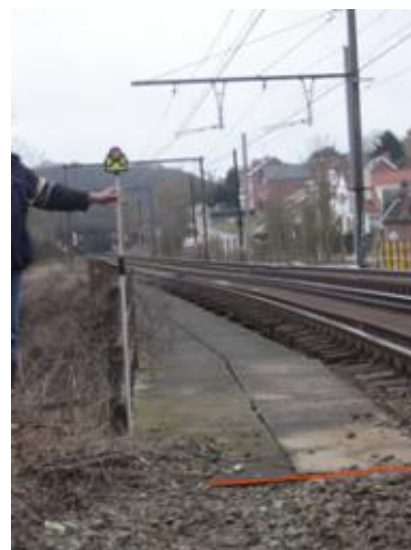
Illustrations



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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPPOINT	Point le plus bas du tablier du pont, il permet de définir la hauteur libre d'un pont, voire d'un tunnel.
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 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 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.

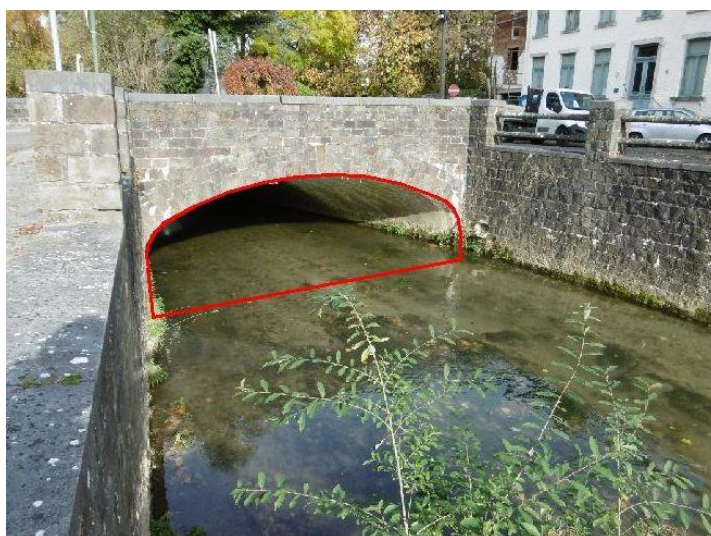
Illustrations



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet 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	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	Seuil de garage
Obligatoire	(oui)	Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
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





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	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.

Instructions de lever

Lever de l'emprise au sol.

Illustrations





Nom Général	Seuil de maison (petit)
Code WT	108

Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_BATIPOINT	Seuil de maison
Obligatoire	(oui)	Attention, ce code est obligatoire dans une zone de 10 m autour d'un cours d'eau.
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	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
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.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Point	
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. Mesuré au centre lorsque situé dans le sol,
2. Mesuré au milieu du niveau inférieur de l'ouverture quand situé dans le mur (surélevé ou au sol)

Illustrations





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



Thème	CONSTRUCTION	Description de l'objet
Sous-thème	CONSTR_OUVRBORD	Vannage (système permettant la prise d'eau et sa régulation dans un cours d'eau).
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
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	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





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Embarcadère fixe permettant l'embarquement ou le débarquement.
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	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_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



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



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



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	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	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 zonings, 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





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	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

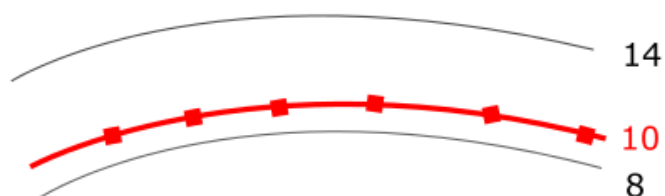


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bordure chasse roue en pierre ou en béton.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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_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 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



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 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





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



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



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



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





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



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 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





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	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



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



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.



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



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



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_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



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



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



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





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) :
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

1. Cabine électrique → **code WT 431**
2. Cabine de gaz → **code WT 433**
3. Cabine de téléphone → **code WT 435**
4. Cabine feu tricolore → **code WT 437**

Instructions de lever

Lever le contour de la cabine au niveau du sol.

Illustrations







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 (obligatoires) :
Obligatoire	oui	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

1. Cabine (ou armoire) électrique → **code WT 430**
2. Cabine (ou armoire ou loge) de gaz → **code WT 432**
3. Cabine de téléphone → **code WT 434**
4. Cabine feu tricolore → **code WT 436**

Instructions de lever

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

Illustrations



1



2





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 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



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 ...



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



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	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_POINT	Chambre de visite - fond
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



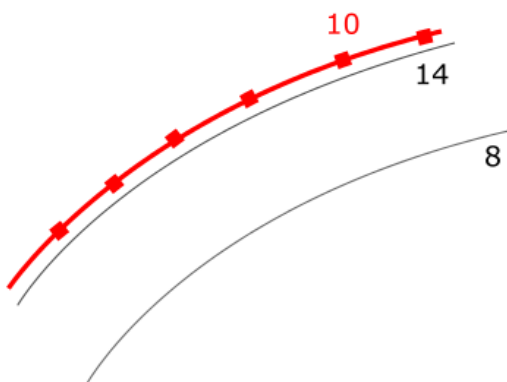
Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Clôture de type divers (béton, bois, treillis), sans distinction du matériau constituant la clôture.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	Codes spécifiques obligatoires pour les clôtures de type :
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	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

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
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_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	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



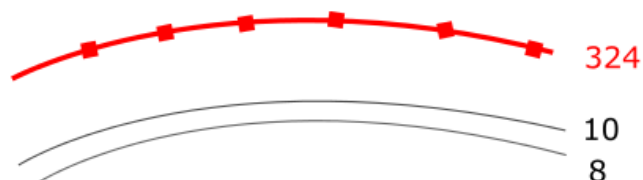


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Ecran anti-bruit
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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](#)]

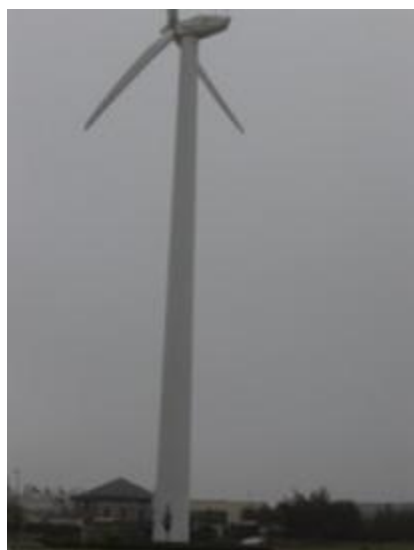
Illustrations



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_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



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_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



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



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	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





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	Escalier attenant 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

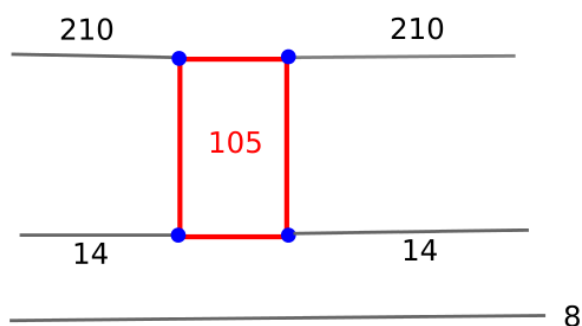


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Escalier extérieur non attenant à l'habitat.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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_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 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 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





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



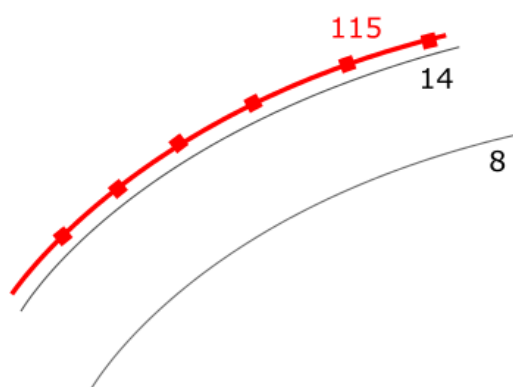


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Garde corps, en bordure de voie de communication (route, fleuve, rail, etc.)
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



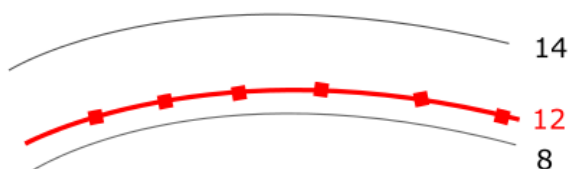


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bord de glissière de sécurité constituée d'une double bandes métalliques bordant une voie.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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

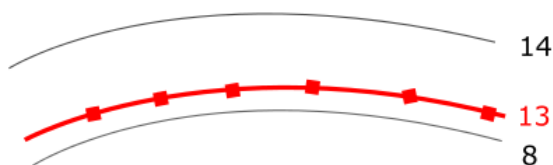


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Glissière de sécurité en béton (type New Jersey).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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

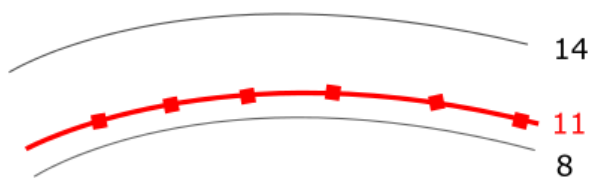


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Bord de glissière de sécurité, forte bande métallique bordant une voie.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



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).



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).



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



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.

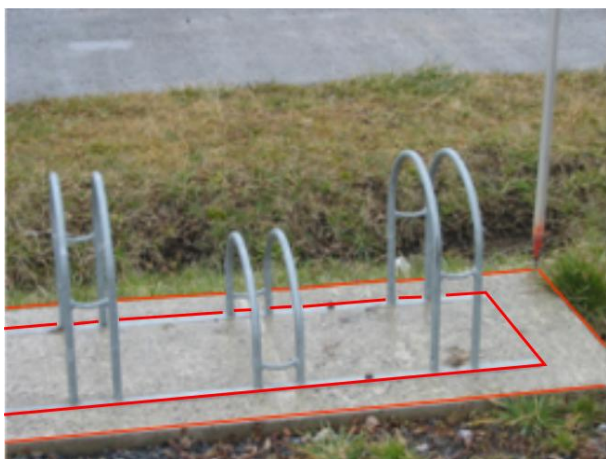
Illustrations



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	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



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 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	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	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



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	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





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



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



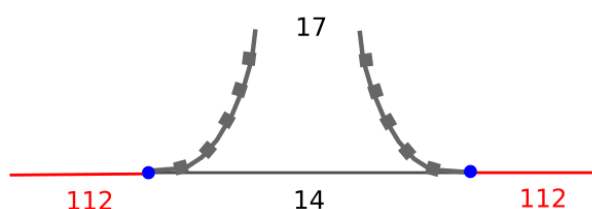


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Mur isolé (par ex. mur d'enceinte, muret, etc.).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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_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



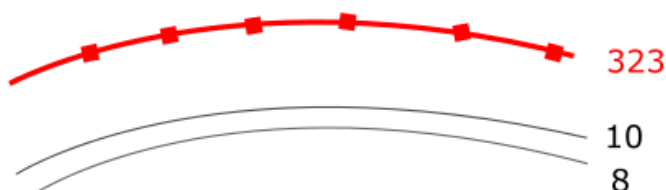


Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Eléments opaques en bois ou béton, etc.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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_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 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	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





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	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



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





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 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	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	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



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



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Point Antenne Polygonal de type : - Borne → code WT 863 - Clou → code WT 864 - Clou « Hilti » → code WT 865 - Clou Topo → code WT 866 - Piquet → code WT 867 - Buse → code WT 868 - Divers → code WT 869
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, si nécessaire).



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



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



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Bornes ou repères appartenant au réseau géodésique
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



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



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



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Point de polygonale de type : - 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
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)



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



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Plate-forme flottante.
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_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_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



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_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 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 : 1) Béton → code WT 1471 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.
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 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 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	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	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	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	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



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 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



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

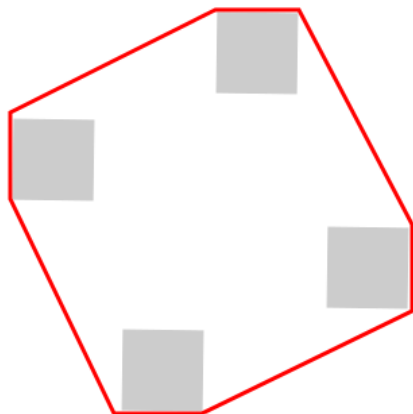




Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_LIGNE	Pylône divers dont le bord le plus long de l'emprise est supérieur à 4 m.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

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

Illustrations



Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Pylône divers dont 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_POINT	Sommet de pylône autre
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au laser du sommet du pylône

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	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_POINT	Sommet 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 laser du sommet du pylône

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



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



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	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





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Sommet de la construction : monument, muret, escalier imposant, etc.
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	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



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	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





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	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) : 1. Taque eaux usées → code WT 409 2. Taque d'électricité → code WT 411 3. Taque de gaz → code WT 413 4. Taque d'égout → code WT 415 5. Taque de carburant → code WT 417 6. Taque d'eau → code WT 419 7. 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



1



2





Thème	EQUIPEMENT	Description de l'objet
Sous-thème	EQUIPE_POINT	Taque non identifiable, dont le bord le plus long est inférieur à 1 m. Attention, si la taque est facilement identifiable, il faut se reporter aux codes spécifiques (obligatoires) : 1. Taque eaux usées → code WT 408 2. Taque d'électricité → code WT 410 3. Taque de gaz → code WT 412 4. Taque d'égout → code WT 414 5. Taque de carburant → code WT 416 6. Taque d'eau → code WT 418 7. Taque téléphonique → code WT 496
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





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



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



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



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





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



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



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



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



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





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





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



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



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	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



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).



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_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





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...



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...



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



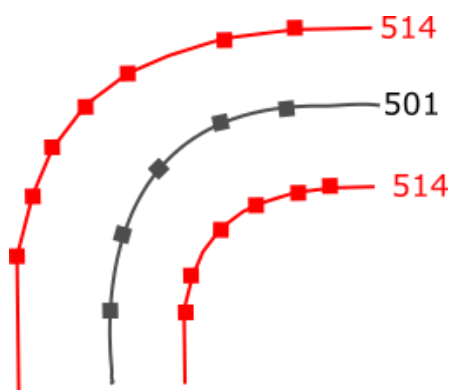
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée - autre type. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge 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

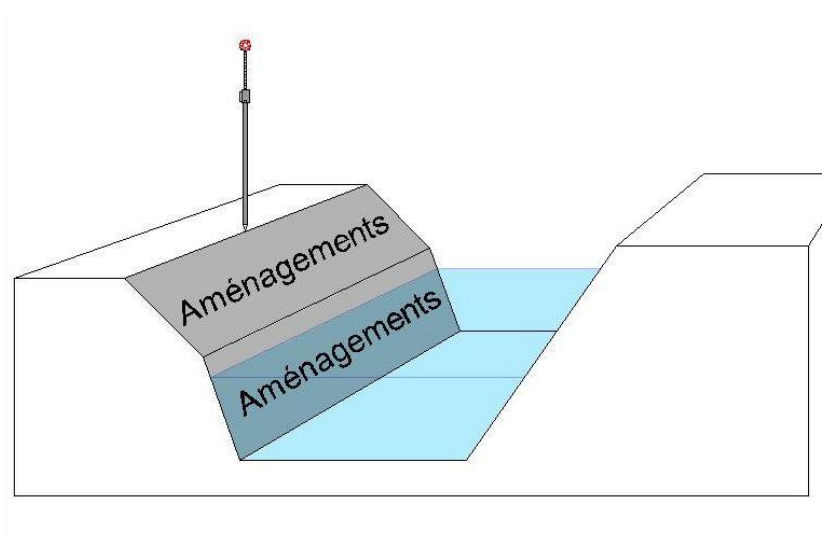
- Les segments contigus représentant un même type d'objet linéaire doivent être connectés les uns aux autres.

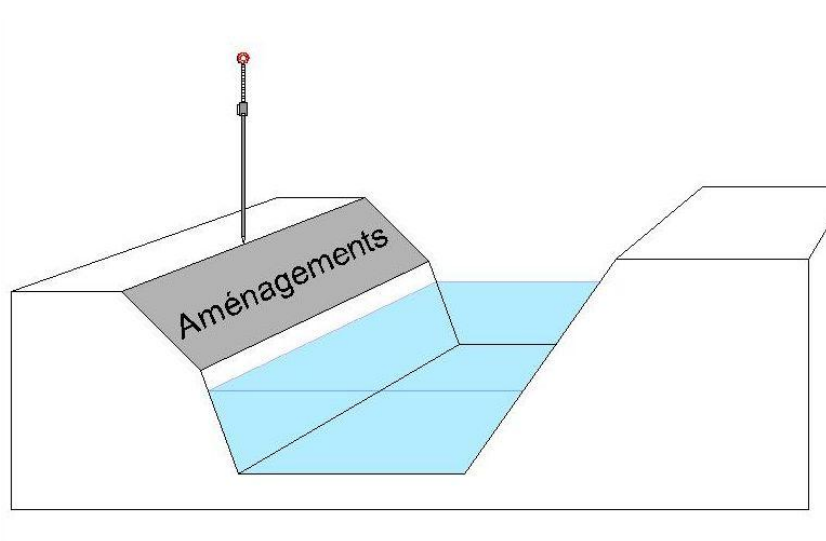
[cf. [partie 3, point 4 : Connectivité](#)]

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

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

Illustrations







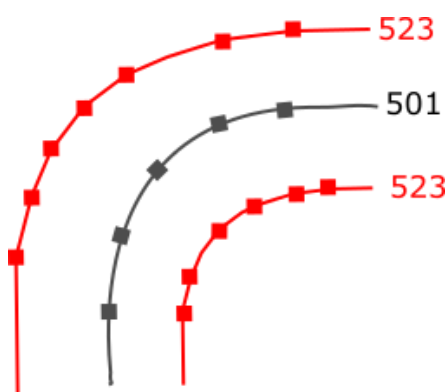
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'enrochements bruts. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



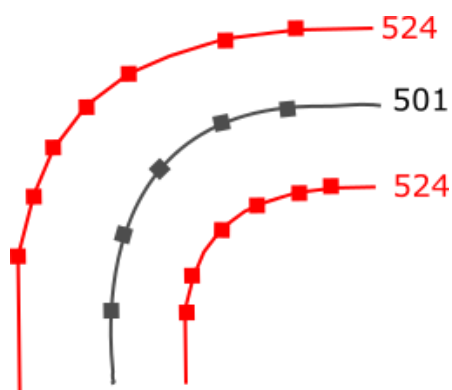


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'enrochements à face parallèles. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3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



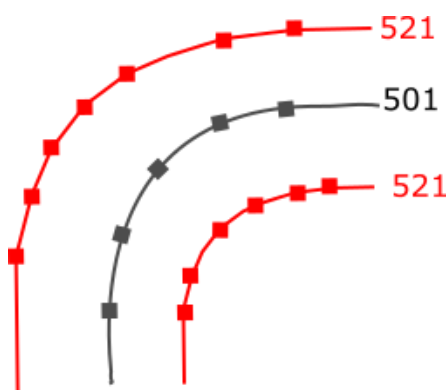
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée de fascine. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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





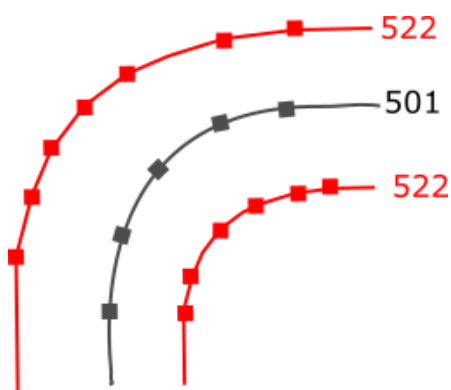
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de gabion.
Obligatoire	oui	S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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





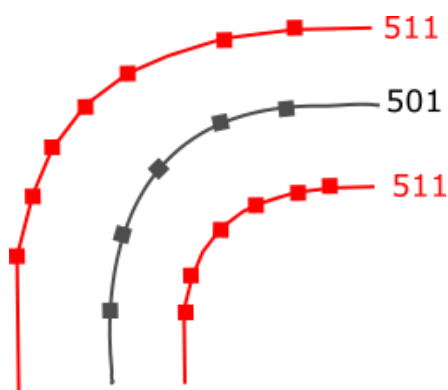
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'un mur vertical. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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







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 - 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



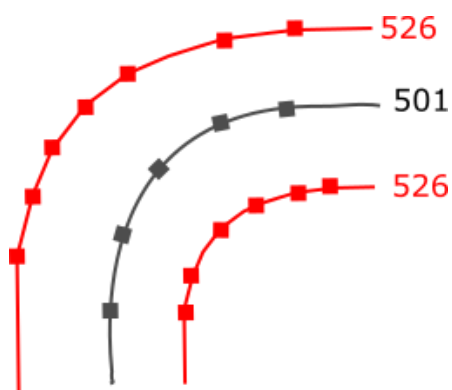
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de palplanches. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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





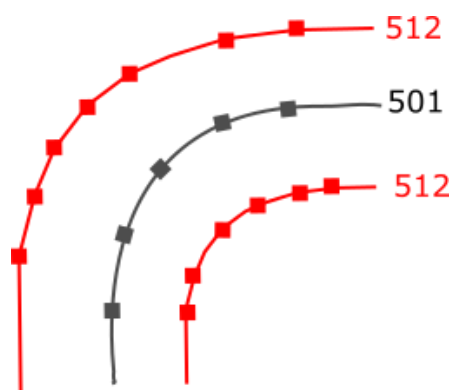
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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







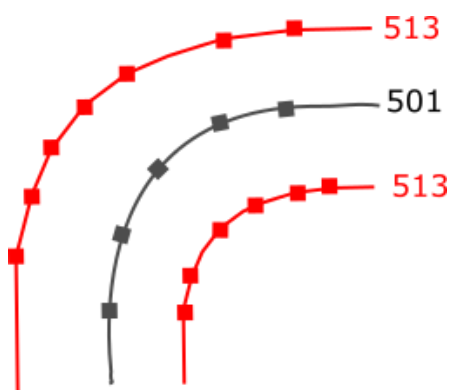
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_BORD	Ligne de haut de berge aménagée, constituée de pieux de bois. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Lever en haut de la berge 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.

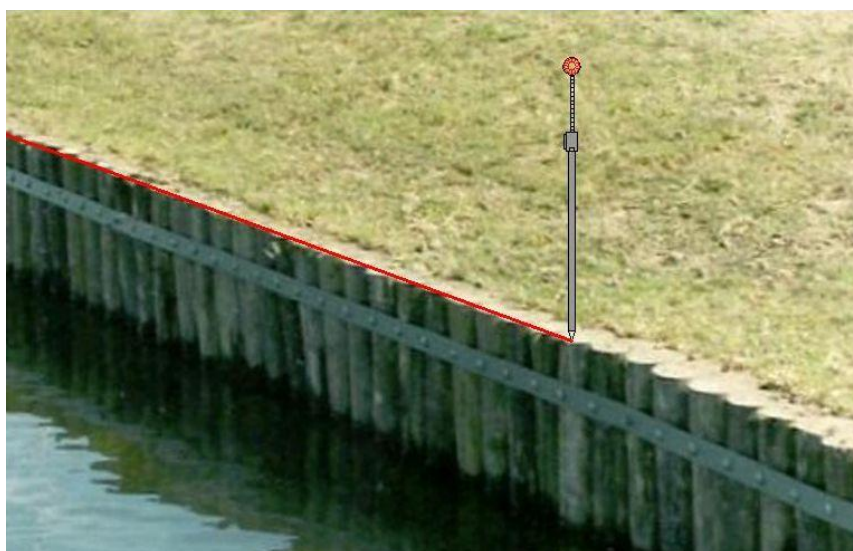
Aperçu cartographique



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





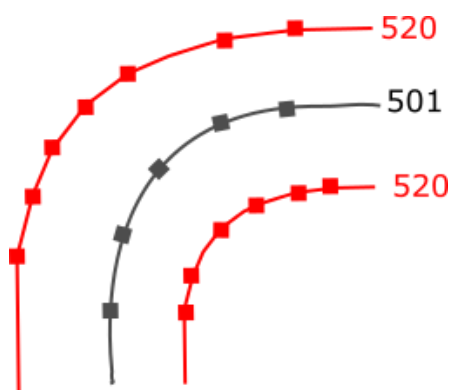
Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Ligne de haut de berge aménagée, constituée d'un tunage. S'il s'agit d'une berge de plan d'eau, générer le code WT 598 (Plan d'eau).
Sous-thème	HYDROG_BORD	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



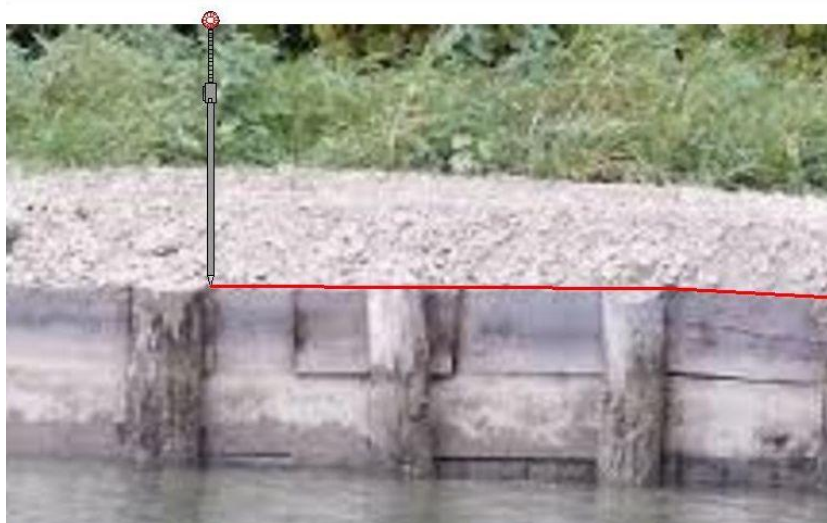
Topologie

- 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

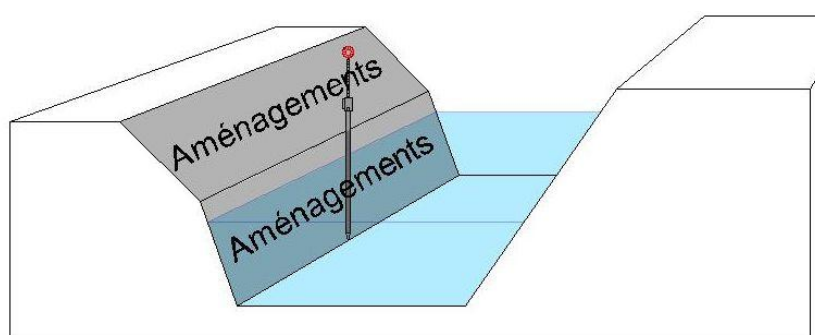
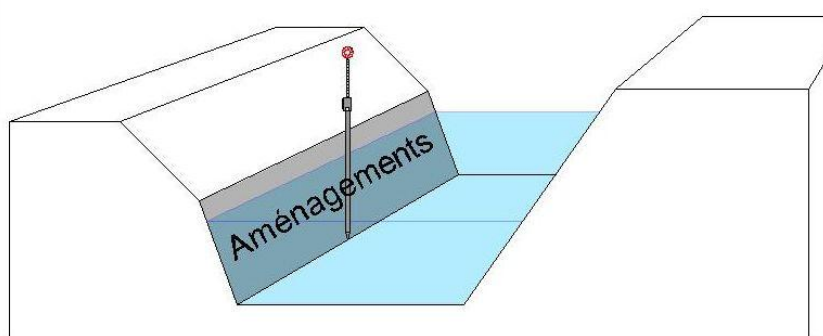




Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée - autre type.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée d'enrochements bruts.
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).

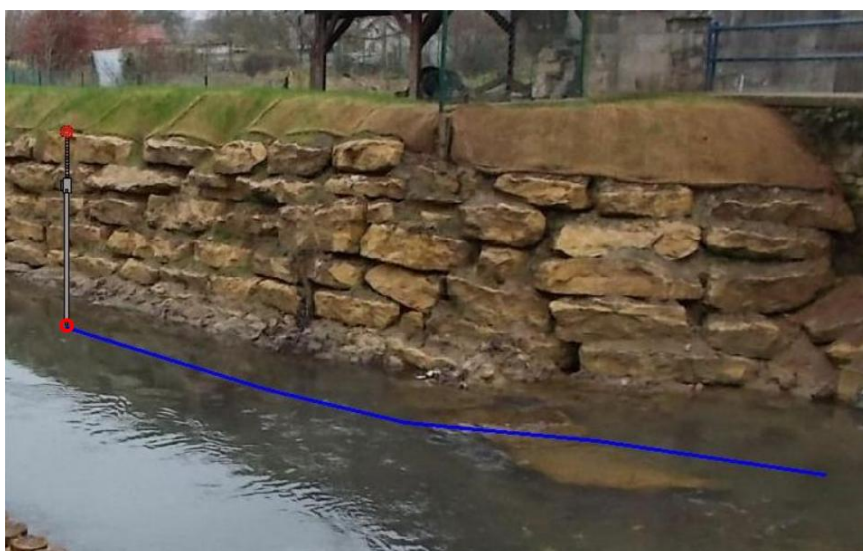
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée d' enrochements à face parallèles.
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).

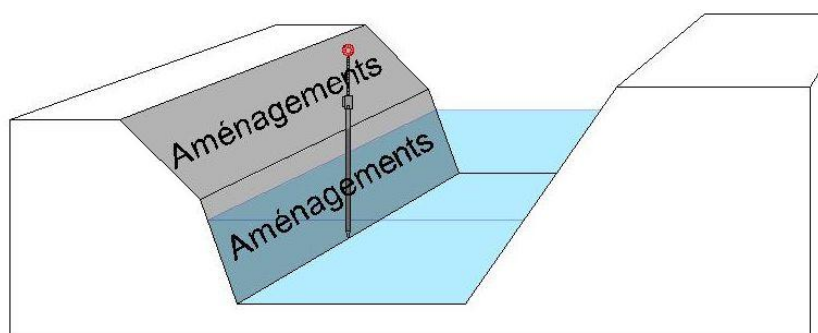
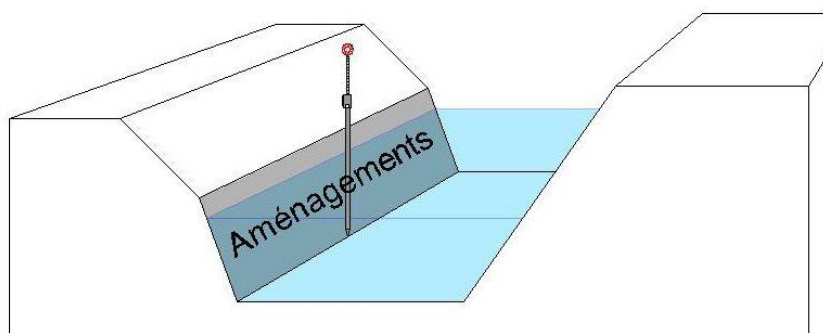
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée de fascine.
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée de gabion.
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)

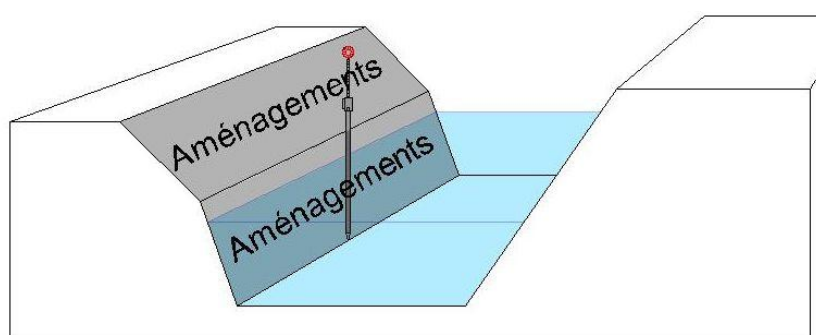
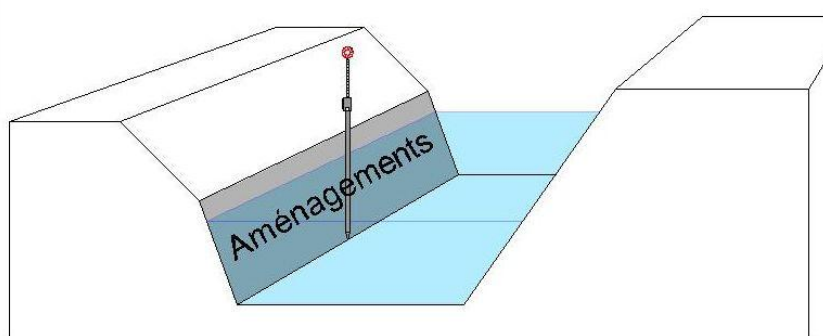
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique
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)

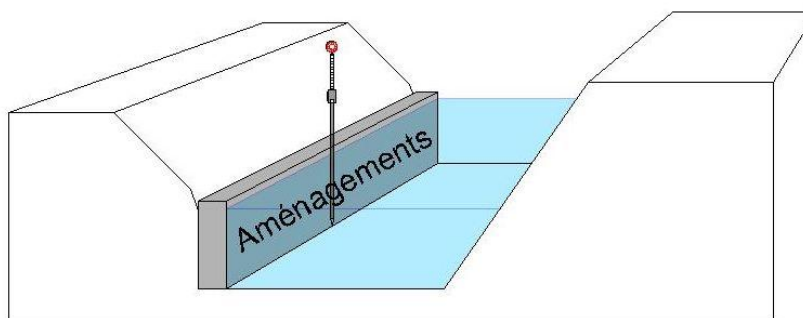
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point bas de berge aménagée, constituée d'un 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)

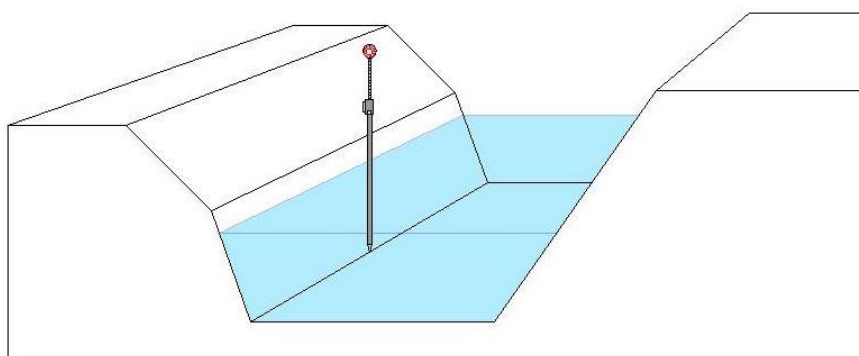
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge naturelle ou non aménagée
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée de palplanche
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.

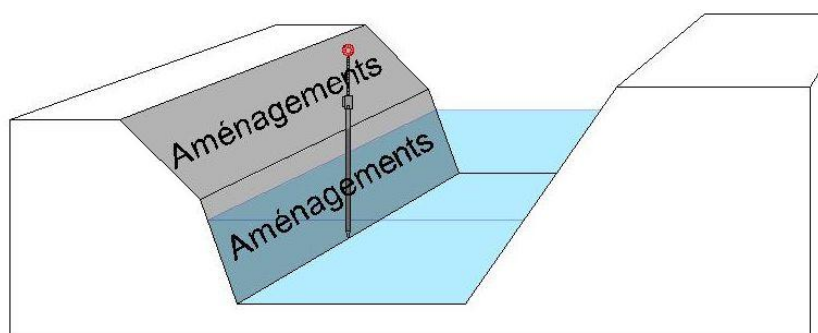
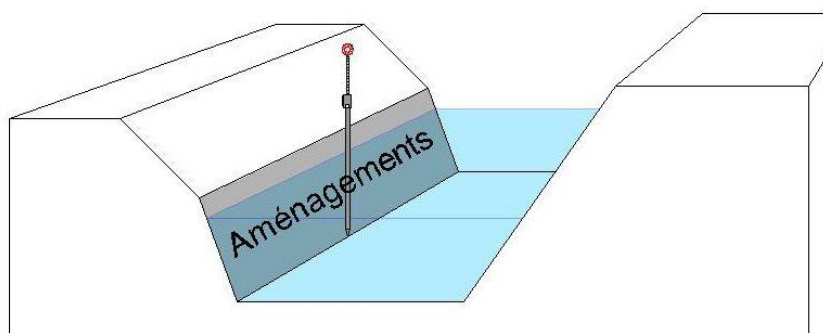
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée de pieux de bois
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)

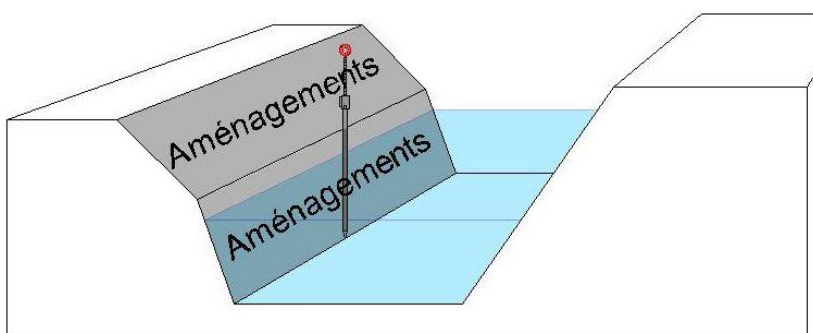
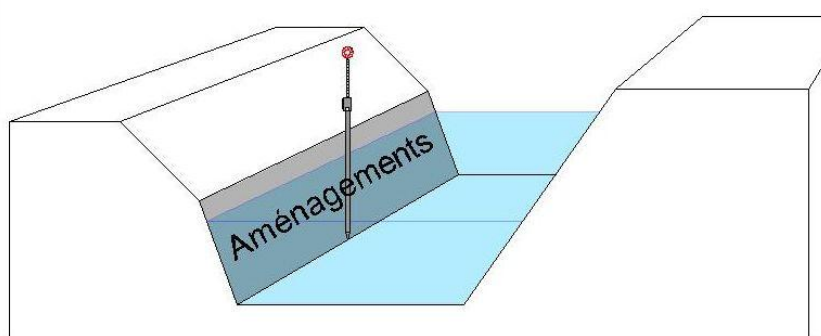
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point bas de berge aménagée, constituée d'un tunage
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)

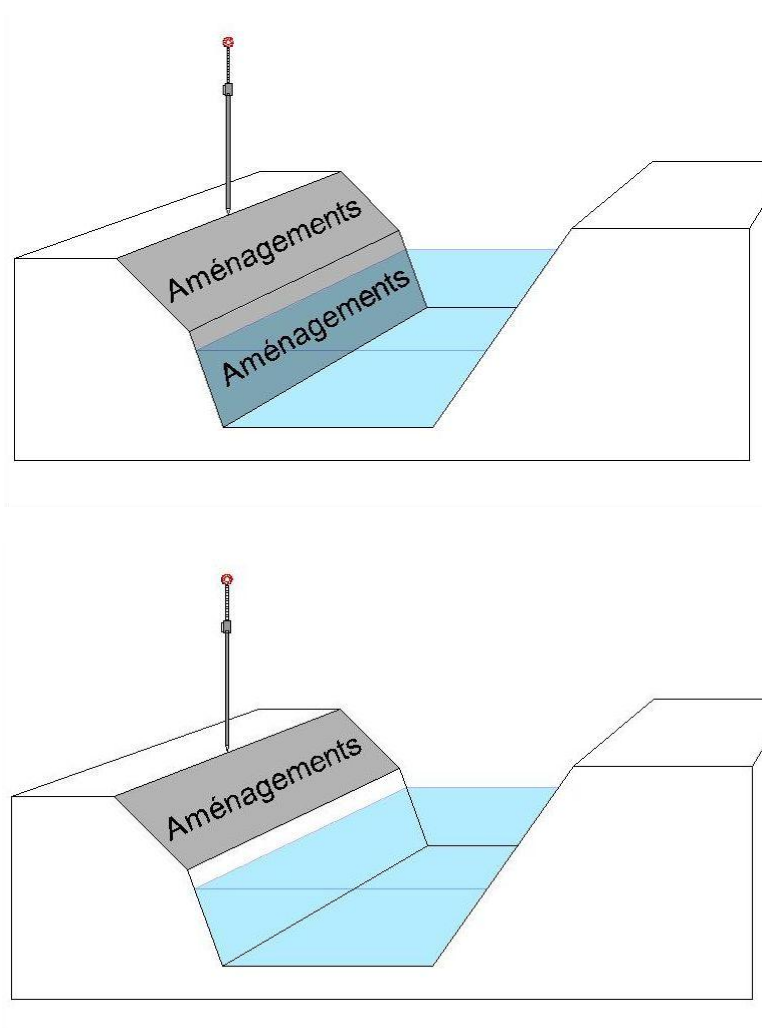
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Point 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



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



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée d' enrochements à face parallèles
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

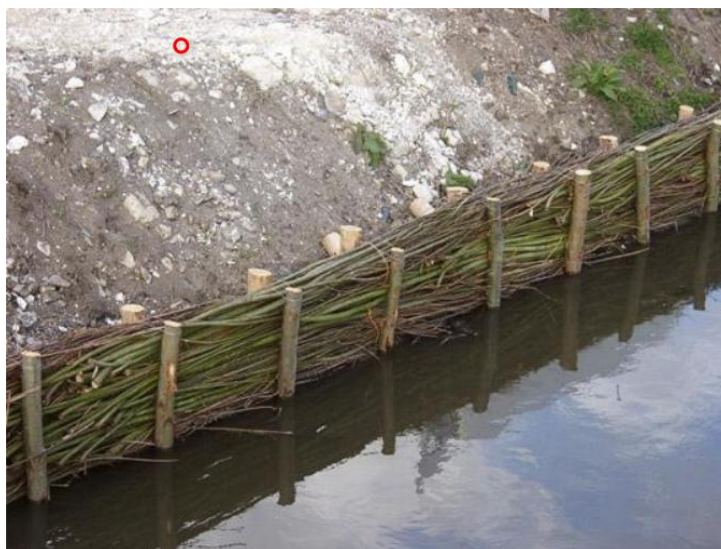


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée de fascine
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée de gabion
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée d'un mur vertical.
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge naturelle ou non aménagée
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



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée de palplanches.
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.

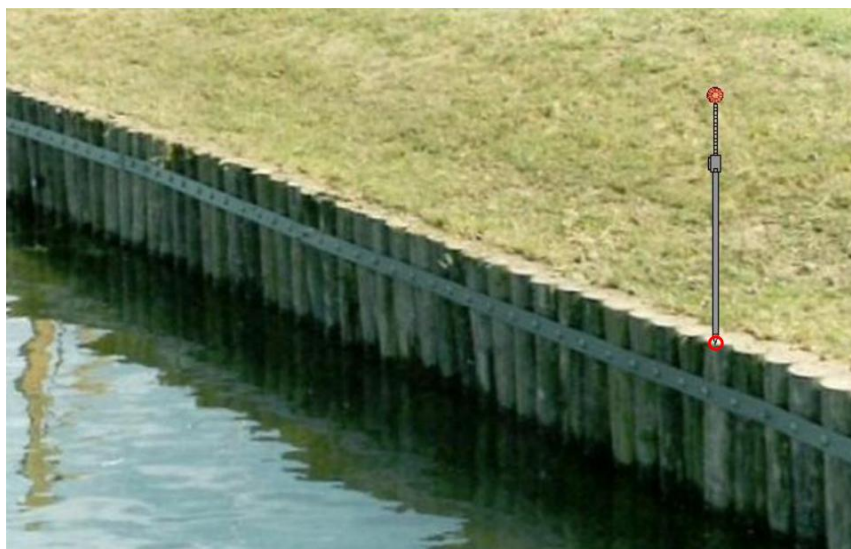
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée de pieux de bois
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.

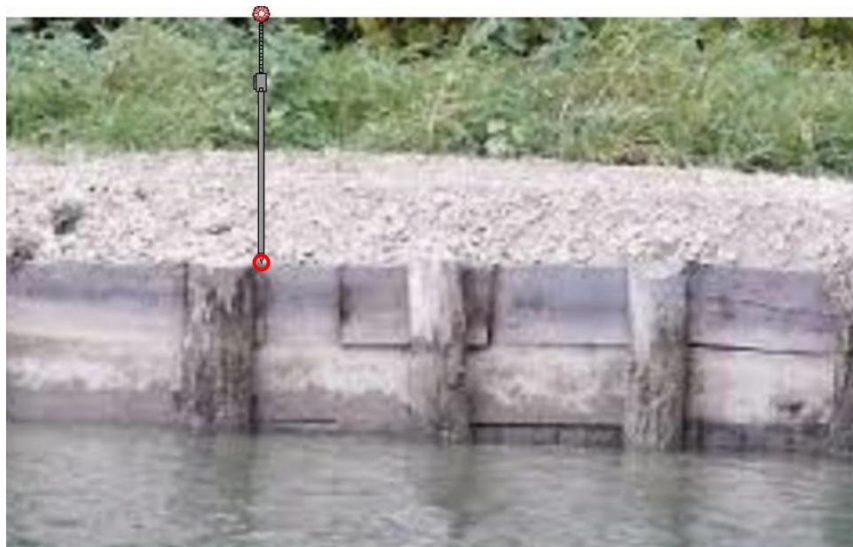
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point haut de berge aménagée, constituée d'un tunage
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.

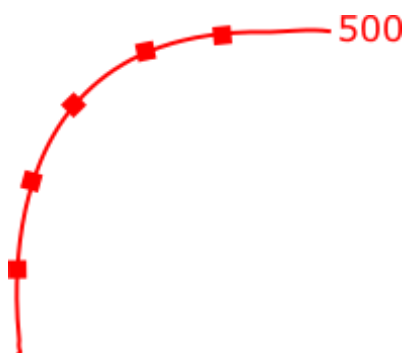
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet 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

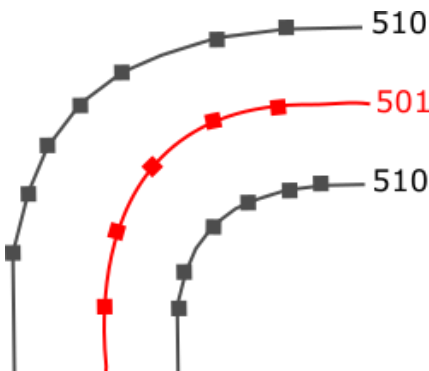


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Trait médian entre les hauts de berge.
Sous-thème	HYDROG_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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



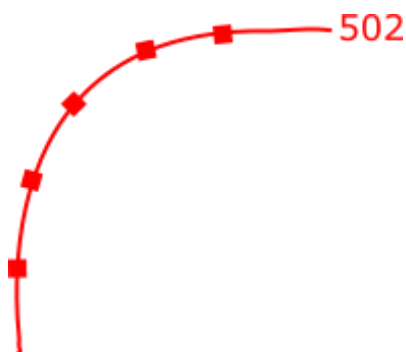
Nom Général	Cours d'eau non navigables – AXE bas
Code WT	502

Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_AXE	Trait médian entre les bas de berge.
Obligatoire	(oui)	Attention, ce code est obligatoire si l'axe haut du cours d'eau n'est pas mesurable (code WT 501).
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





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Petite construction de distribution d'eau comprenant une bouche d'où l'eau s'écoule et généralement une vasque ou un bassin de réception.
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 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
Sous-thème	HYDROG_BORD	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, ...)
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

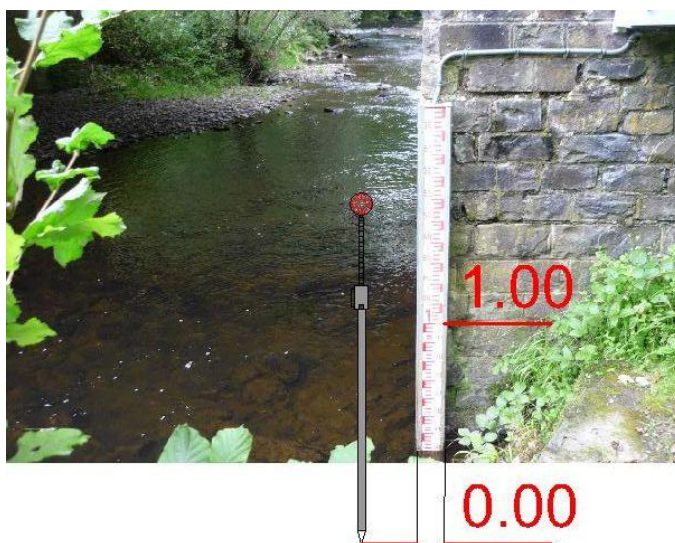


Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Cote du zéro d'échelle limnimétrique.
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

Instructions de lever

Lever au droit du zéro de l'échelle limnimétrique

Illustrations

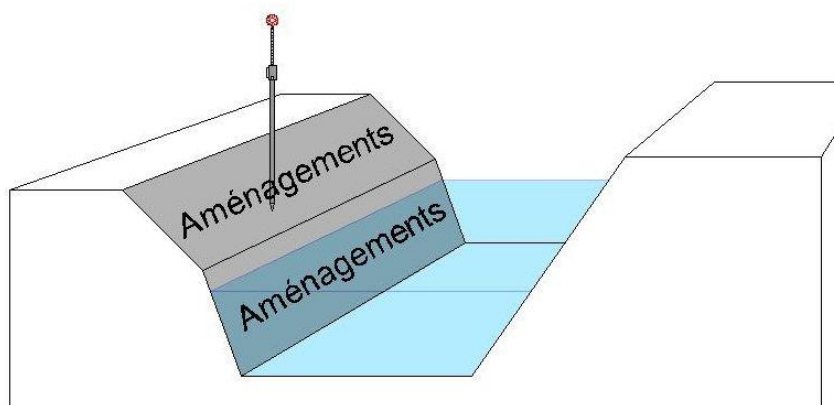




Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée. - autre type autre que le haut ou le bas de berge
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée d'enrochements à faces parallèles autre que le haut ou le bas de berge
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée d'enrochements bruts autre que le haut ou le bas de berge
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

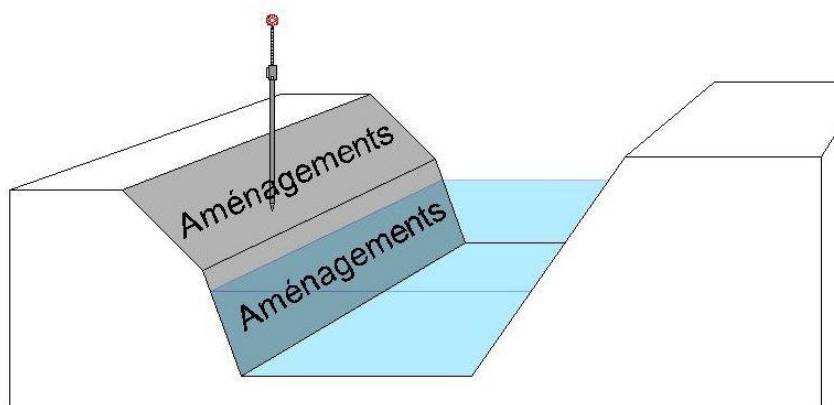
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée de fascines autre que le haut ou le bas de berge
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

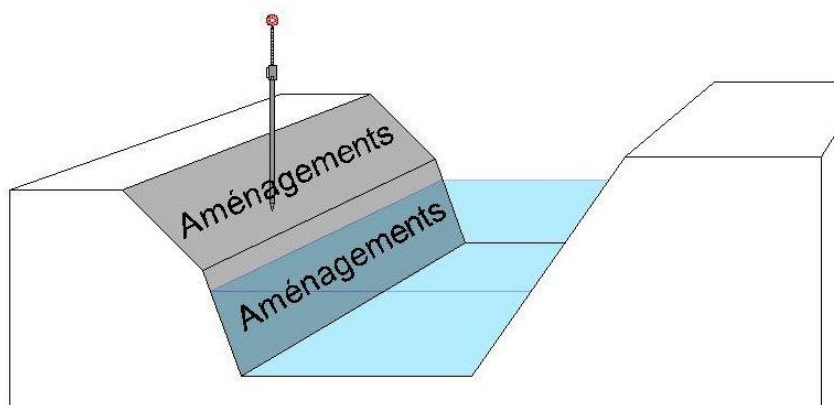
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée de gabion autre que le haut ou le bas de berge
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée de perré ou d'un mur oblique autre que le haut ou le bas de berge
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

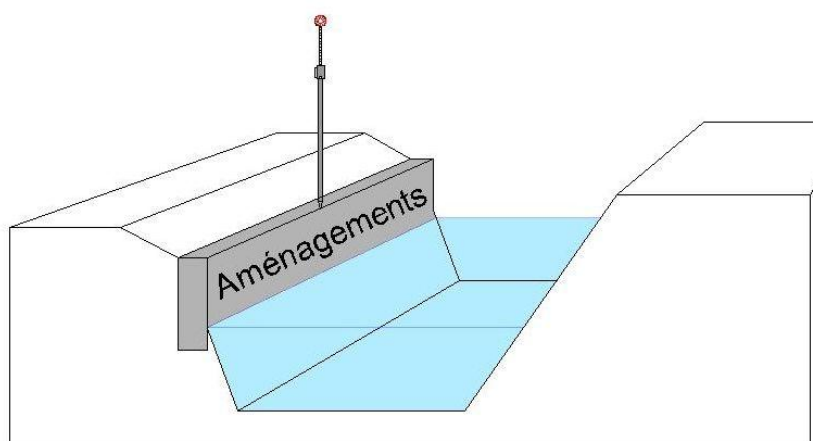
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet Tout point en berge aménagée, constituée 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

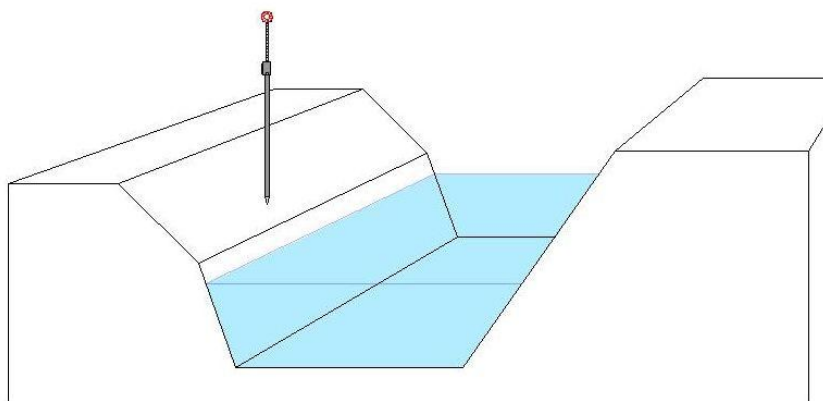
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge naturelle ou non aménagée autre que le haut ou le bas de berge
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)

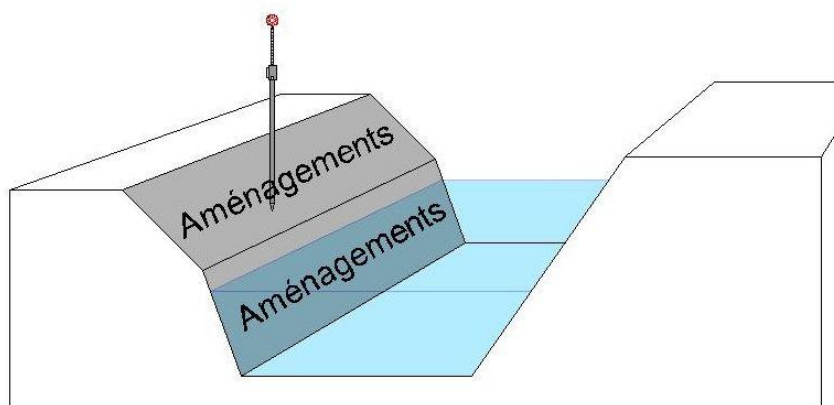
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée de pieux de bois autre que le haut ou le bas de berge.
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.

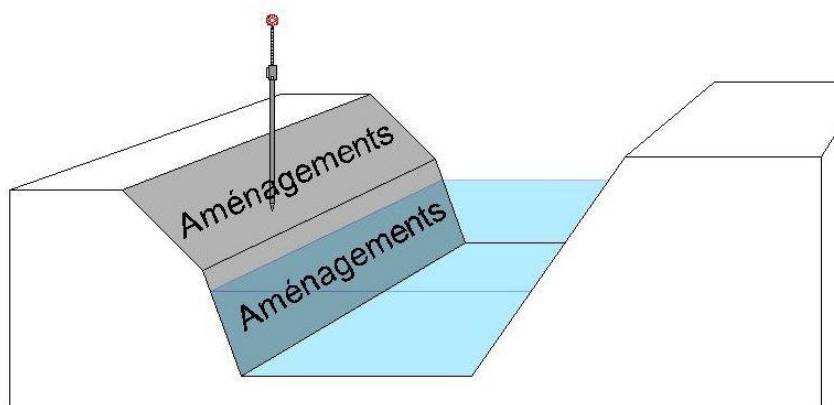
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Tout point en berge aménagée, constituée d'un tunage autre que le haut ou le bas de berge
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Plan d'eau non lié au réseau hydrographique (ex : lac, étang, mare, bassin, piscine...)
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point de niveau terrain situé dans la berge d'un cours d'eau (entre le haut de berge et le bas de berge)
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

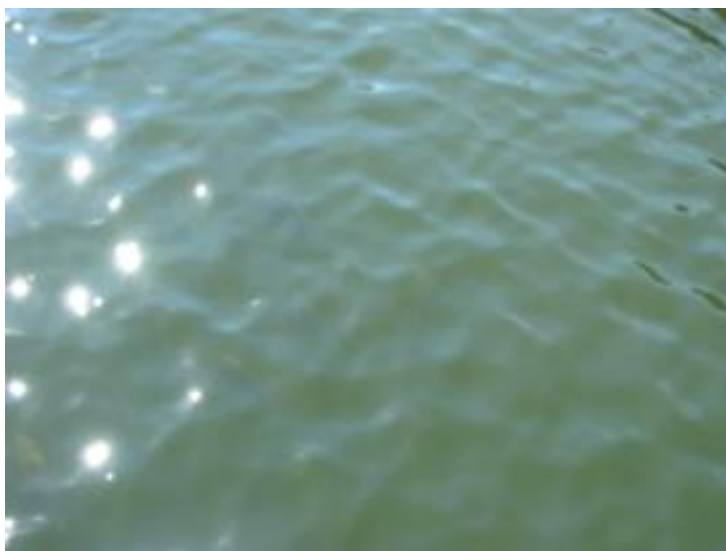
Illustrations



Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Point indiquant la présence d'eau.
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
Sous-thème	HYDROG_POINT	Excavation profonde, creusée par l'homme dans le sol (souvent maçonnerie) pour atteindre la nappe aquifère souterraine ou pour l'exploitation d'une mine ou de nappes de pétrole. S'il y a lieu, les éléments à l'intérieur de l'ouvrage doivent être levés avec leur code WT respectif.
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, rabattre le point mesuré au centre.

Illustrations





Thème	HYDROGRAPHIE	Description de l'objet
Sous-thème	HYDROG_POINT	Lieu d'émergence de l'eau à la surface du sol.
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	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
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point information concernant tout type d'accès véhicule.
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_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





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_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_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_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



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_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 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_BORD	Carrière, excavation diverse, sablière, etc.
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_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
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 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 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 : 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

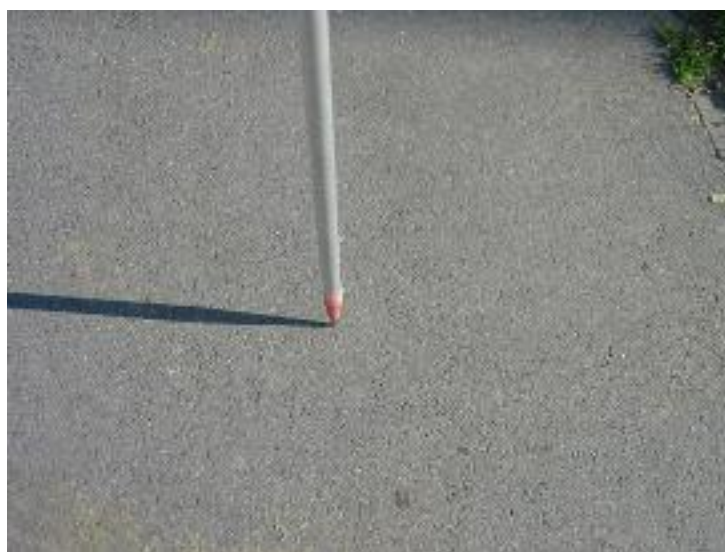




Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Information ponctuelle de couverture de type : Asphalte
Obligatoire	non	
Géométrie	Point	
Précision attendue	XY : 0.5 – 1 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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 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



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

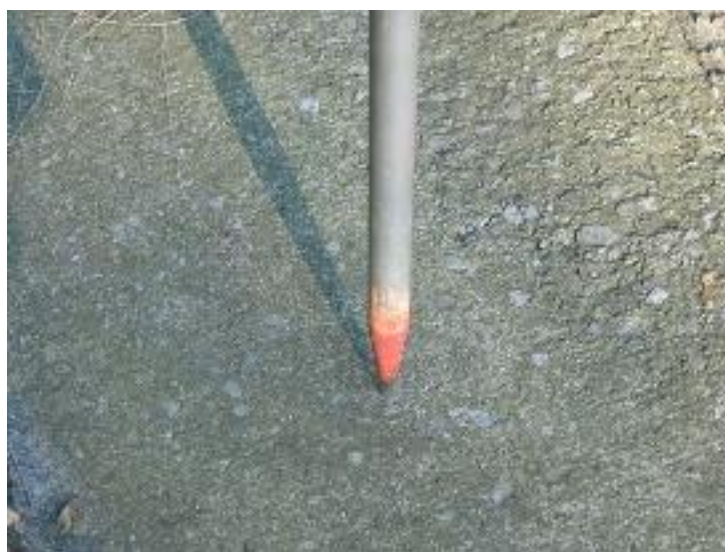
Illustrations



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 recouvrement de type Bois
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 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 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 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 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



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



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
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



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





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



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....



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...



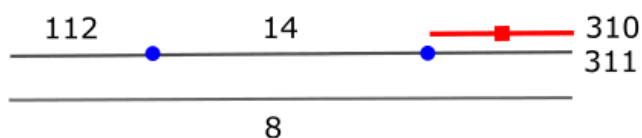
Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Axe de haie. Si celui-ci n'est pas accessible, alors lever le bord de la haie (code WT 311).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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







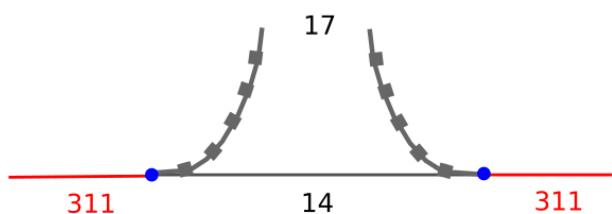
Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_LIGNE	Bordure de haie. Sauf si l'axe est accessible, auquel cas le code WT 310 est prioritaire.
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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_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





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





Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point de niveau terrain à utiliser pour semis de points altimétriques, teruil, 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
Sous-thème	OCCSOL_POINT	Point de niveau voirie
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



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



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_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_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_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	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

Illustration à venir...



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



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



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





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 Service
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	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



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

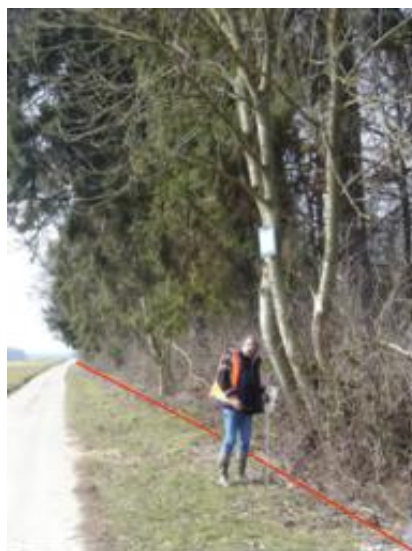


Thème	OCCUPATION DU SOL	Description de l'objet
Sous-thème	OCCSOL_BORD	Lisière de forêt ou de boisement.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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



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





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



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



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





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 piste cyclable par le code WT 934.
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	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 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

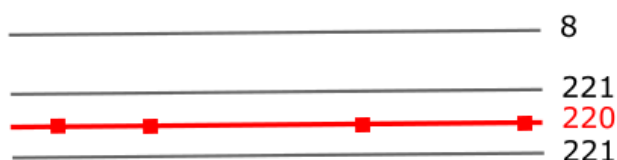


Thème	RELIEF	Description de l'objet
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	Élément linéaire présentant un profil en V ou en \--/ destiné à la collecte et à l'écoulement (permanent ou non) des eaux dont la profondeur minimale est de 0,5 m, la largeur minimale est de 1 m et la largeur maximale est de 6 m.
Obligatoire	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

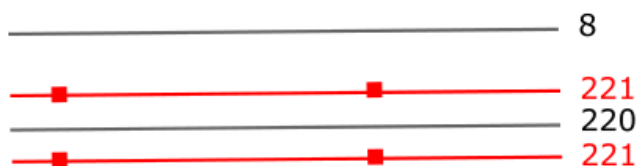


Thème	RELIEF	Description de l'objet
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	Elément linéaire présentant un profil en V ou en \--/ destiné à la collecte et à l'écoulement (permanent ou non) des eaux dont la profondeur minimale est de 0,5 m, la largeur minimale est de 1 m et la largeur maximale est de 6 m.
Obligatoire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





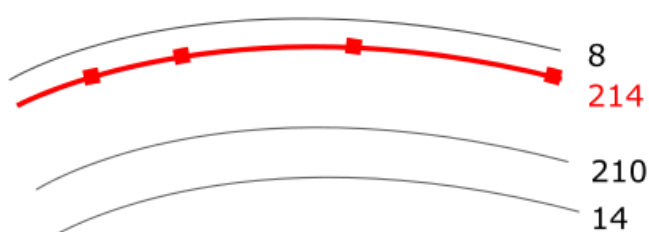
Thème	RELIEF	Description de l'objet
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	Portion de terrain comprise entre 30 et 90 degrés, d'une hauteur minimale de 0,5 m et délimitée à son sommet par une rupture de pente.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

Instructions de lever

Mesure du 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





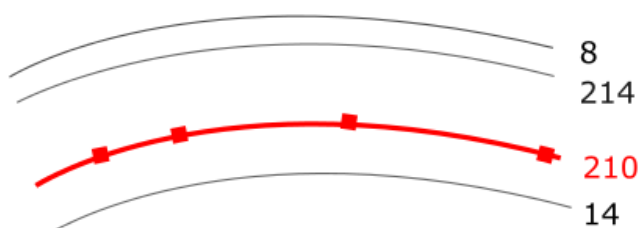


Thème	RELIEF	Description de l'objet
Sous-thème	RELIEF_LIGNE	Portion de terrain comprise entre 30 et 90 degrés, d'une hauteur minimale de 0,5 m et délimitée à son sommet par une rupture de pente.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.3 – 0.5 m Z : 0.3 – 0.5 m	

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**

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 - Haut
Code WT	210





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

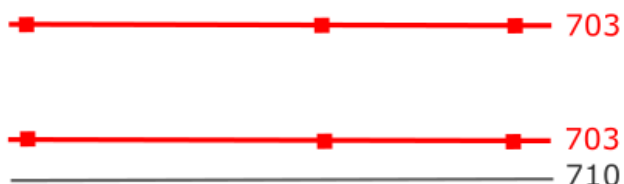


Thème	RESEAU FERROVIAIRE	Description de l'objet Rail autre traversant la chaussée.
Sous-thème	FERROV_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



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
Sous-thème	FERROV_LIGNE	Rail de metro/tram
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 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	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Espace non structuré, non aménagé, recouvert de gravier, terre ou herbe.
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





Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord extérieur de la bande de soutien de la voirie.
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
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).
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	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.)
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
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Elément 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





Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord d'un élément structuré long pour l'écoulement des eaux, en site propre ou isolé, surmonté d'une grille ou non.
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

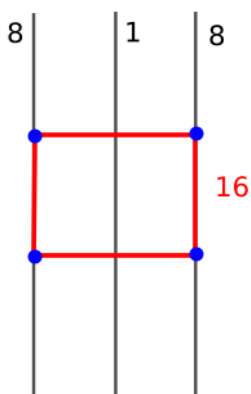


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Petit dos d'âne aménagé en travers de la route pour obliger les véhicules à ralentir.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



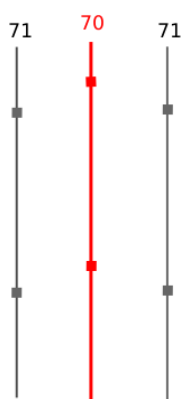


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_AXE	Trait médian entre les bords du chemin. Voirie relativement étroite, carrossable, pas forcément entretenue ni asphaltée (exemples: chemin de remembrement,... sauf Ravel/chemin de halage voir code WT 1006)
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision 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





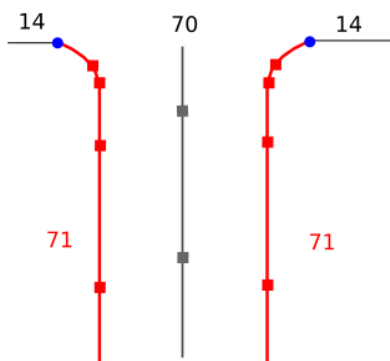


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Voirie relativement étroite, carrossable, pas forcément entretenue ni asphaltée (ex: chemin de remembrement,...). Attention, si c'est un RAVeL, un point information code WT 1006 doit être levé.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	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





Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord d'accès carrossable, structuré ou non menant à un domaine privé, route privée (entrée villa, entrée zoning ou château).
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

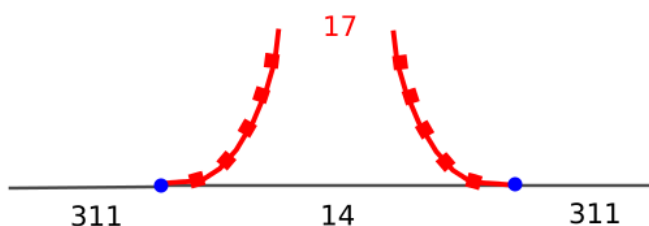
Instructions de lever

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
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	Ligne blanche continue.
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
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne blanche discontinue de plus ou moins 2,5 m de long et espacée d'une distance supérieure à 3 m.
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
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne blanche discontinue de plus ou moins 1 m de long et espacée d'environ 1,5 m.
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



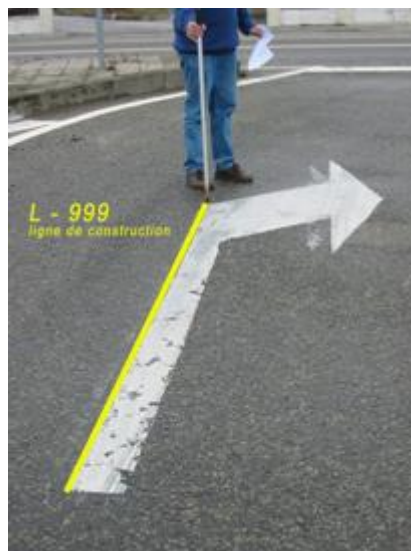


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne de construction servant à l'orientation des marquages au sol. Attention, ce code ne doit pas être utilisé pour la fermeture des bâtiments.
Obligatoire	non	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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





Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne de fin de priorité (alignement de triangles)
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
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Ligne de Stop
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
Sous-thème	VOIRIE_POINT	Point de Fin de priorité.
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 : 1. Select A → code WT 29 2. Select B1 → code WT 30 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
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	Point de STOP
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



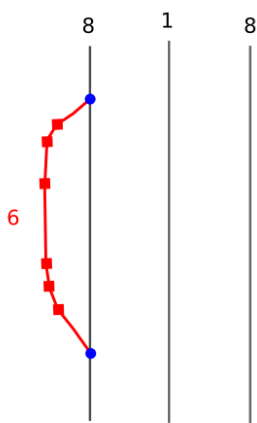
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord de parking ou de zone de stationnement.
Obligatoire	oui	Attention, cela ne concerne pas :
Géométrie	Ligne	- les zones de parking uniquement délimitées par des marquages peints au sol. - les marquages peints au sol délimitant les places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

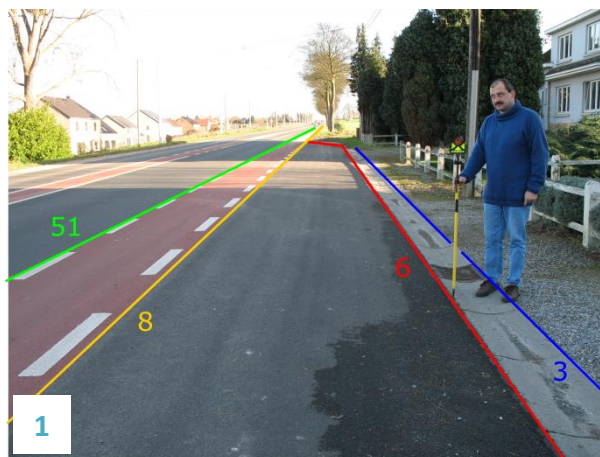
Aperçu cartographique



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





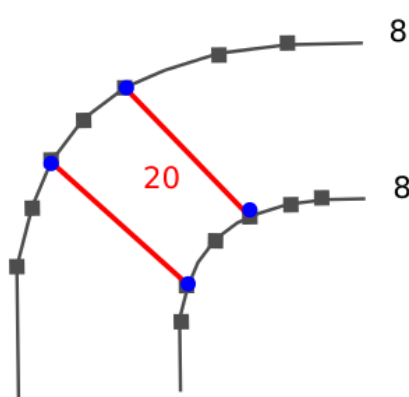


Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord de passage pour piéton (marquage au sol, revêtement différent, etc...)
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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

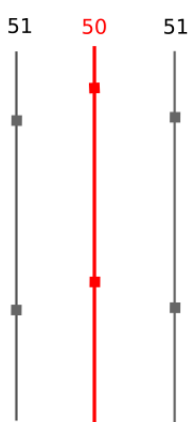




Thème	VOIRIE	Description de l'objet Trait médian entre les bords de la piste cyclable, uniquement pour les pistes cyclables en site propre.
Sous-thème	VOIRIE_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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



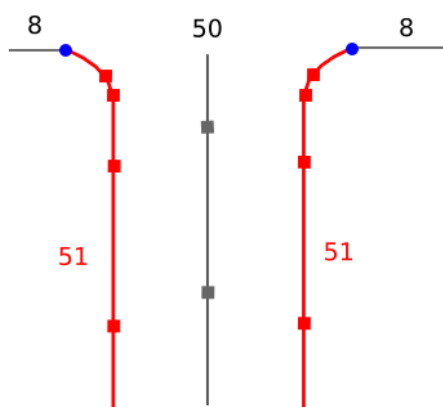
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Espace aménagé, structuré, réservé aux cyclistes et cyclomoteurs, situé en site propre ou non. Attention, le code n'est pas obligatoire dans le cas où la délimitation se fait par des marquages peints au sol.
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
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

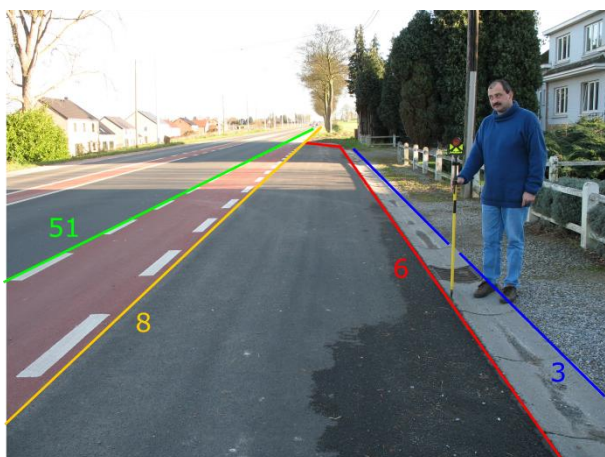


Topologie

- 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
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord de l'élément structuré incurvé, ou de la bordure servant à l'écoulement des eaux au bord de la chaussée.
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



Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord d'un élément structuré long pour l'écoulement des eaux, en site propre ou isolé.
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
Sous-thème	VOIRIE_AXE	Trait médian entre les bords de la 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

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	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	

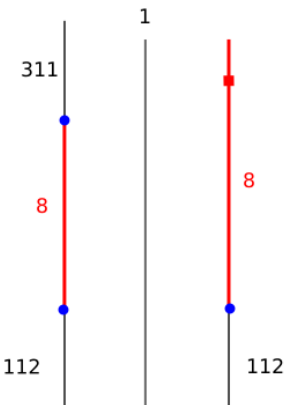
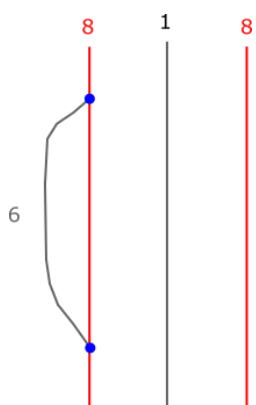
Instructions de lever

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).

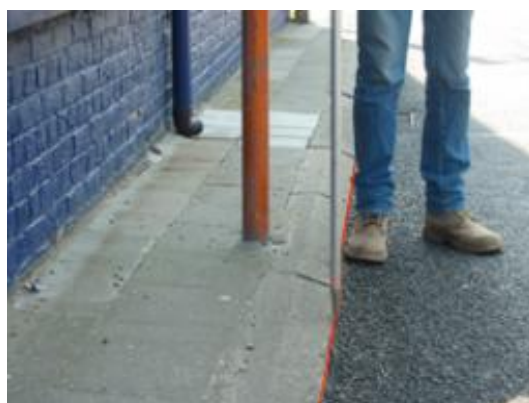
Mesure de la ligne au pied de la bordure, au bord de l'asphalte, au bord extérieur de la rigole, au bord extérieur de la bande de contrebutage,...

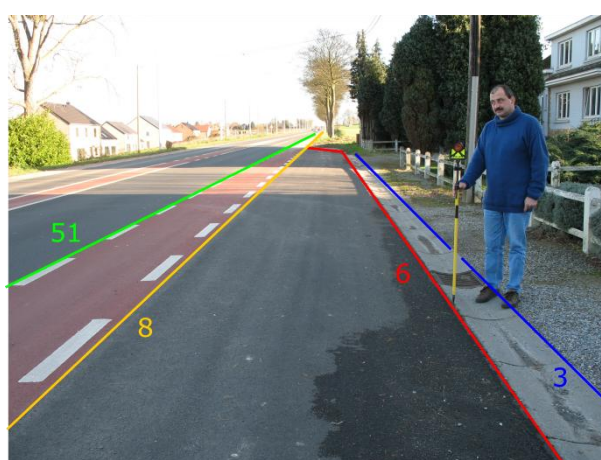
N.B. La densité de points à lever est laissée à l'appréciation du géomètre.

Aperçu cartographique

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]
Aperçu 1	Aperçu 2	

Illustrations



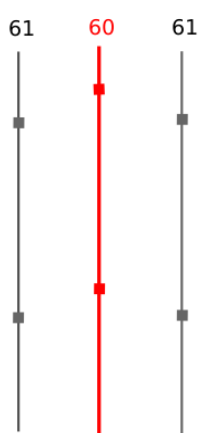




Thème	VOIRIE	Description de l'objet Axe de voie, piste étroite, aménagée ou marquée par le passage de piétons et/ou d'animaux
Sous-thème	VOIRIE_AXE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

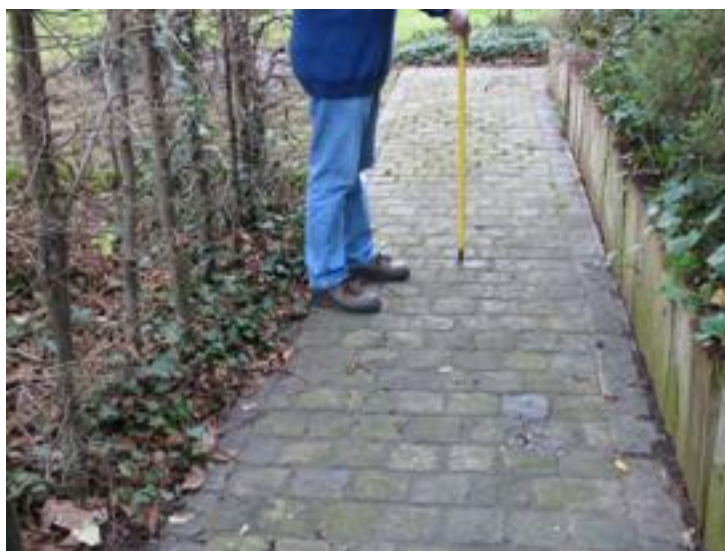
Instructions de lever

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





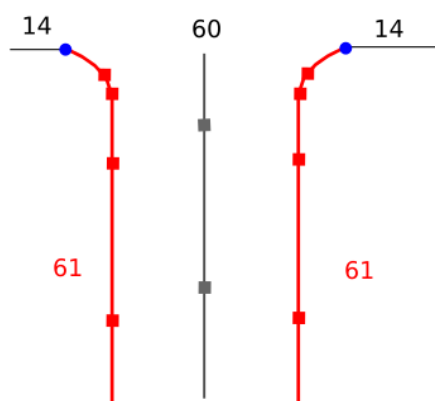
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	
Obligatoire	oui	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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_LIGNE	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.
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







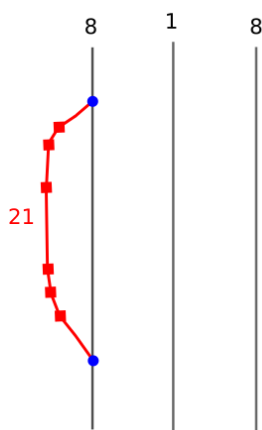
Thème	VOIRIE	Description de l'objet
Sous-thème	VOIRIE_LIGNE	Bord de zone d'arrêt de bus. Le code n'est obligatoire que si le parking est enclavé (1).
Obligatoire	(oui)	
Géométrie	Ligne	
Précision attendue	XY : 0.1 – 0.3 m Z : 0.1 – 0.3 m	

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





INDEX PAR NOM

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Abribus	461		36
Accès piéton	18		265
Accès véhicule	19		266
Accotement - BORD	7		340
Aéroport / aérodrome	930		267
Annexe ou dépendance - Pied du mur	103	O	1
Annexe ou dépendance - Sous la corniche	104	O	2
Appontement	550		37
Aqueduc	123	O	3
Arbre (souche)	309		268
Arbre isolé feuillu	300	O	269
Arbre isolé résineux	303	O	270
Arbuste isolé	306		271
Arbustes (Lisière)	312	O	272
Ascenseur à bateau	142	O	4
Avaloir (grand)	402	O	38
Avaloir (petit)	400	O	39
Avaloir (Petit) - BORD	401		40
Balise de référence	874		41
Banc public (grand)	453		42
Banc public (petit)	452		43
Bande de contrebutage	5		341
Bande de roulement - BORD	2		342
Barrage	140	O	5
Barrière	320		44
Barrière levante	321		45
Bâtiment - Façade Z indéfini	1004	(O)	6
Batiment - Pied du mur	100	O	7
Batiment - Sous la corniche	101	O	8
Berge - Autre	514	O	206
Berge - Enrochement brute	523	O	208
Berge - Enrochement face parallèle	524	O	209
Berge - Fascine	521	O	210
Berge - Gabion	522	O	211
Berge - Mur vertical	511	O	212
Berge - Naturelle ou non-aménagée	510	O	214
Berge - Palplanche	526	O	215
Berge - Perré / Mur oblique	512	O	216
Berge - Pieu de bois	513	O	218
Berge - Tunage	520	O	219

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Berge (Bas) - Autre	5025		220
Berge (Bas) - Enrochement brute	5023		221
Berge (Bas) - Enrochement face parallèle	5024		222
Berge (Bas) - Fascine	5021		223
Berge (Bas) - Gabion	5022		224
Berge (Bas) - Mur oblique	5012		225
Berge (Bas) - Mur vertical	5011		226
Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée	5010		227
Berge (Bas) - Palplanche	5026		228
Berge (Bas) - Pieux de bois	5013		229
Berge (Bas) - Tunage	5020		230
Berge (Haut) - Autre	5525		231
Berge (Haut) - Enrochement brut	5523		232
Berge (Haut) - Enrochement face parallèle	5524		233
Berge (Haut) - Fascine	5521		234
Berge (Haut) - Gabion	5522		235
Berge (Haut) - Mur oblique	5512		236
Berge (Haut) - Mur vertical	5511		237
Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée	5510		238
Berge (Haut) - Palplanche	5526		239
Berge (Haut) - Pieux de bois	5513		240
Berge (Haut) - Tunage	5520		241
Bitte d'amarrage	540	O	46
Boîte postale	460		47
Bordure	9		343
Bordure de sécurité	10	O	48
Borne de distance autre	852		49
Borne cadastrale	806		50
Borne communale	801		51
Borne eau	808		52
Borne état belge	802		53
Borne Fluxys	809		54
Borne frontière	800	O	55
Borne Hectométrique	851		56
Borne incendie	422	O	57
Borne indéterminée	807		58
Borne Kilométrique	850		59
Borne lumineuse	490		60
Borne privée	803		61
Borne RW	804		62
Borne SNCB	805		63
Borne topo - Autre	856	O	64

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Borne topo - IGN	853		65
Borne topo - Station Walcors	854		66
Bouche à clé	468		67
Bouche à incendie	423	O	68
Cabine de gaz (grande)	433	(O)	69
Cabine de gaz / Armoire (petite)	432	(O)	70
Cabine de téléphone (grande)	435	(O)	71
Cabine de téléphone (petite)	434	(O)	72
Cabine divers (grande)	439	O	73
Cabine divers (petite)	438	O	74
Cabine électrique (grande)	431	(O)	77
Cabine électrique / Armoire (petite)	430	(O)	78
Cabine feu tricolore (grande)	437	(O)	79
Cabine feu tricolore (petite)	436	(O)	80
Cabine limnimétrique (grande)	449		81
Cabine limnimétrique (petite)	448		82
Camping	920		273
Caniveau - BORD	4	O	344
Car-port	1101	O	9
Carrière (point)	922		274
Carrière / Excavation	241	O	275
Casse-vitesse	16	O	345
Chambre de visite	405		83
Chapelle (grande)	133	O	10
Chapelle (petite)	152	O	11
Charmille	315		276
Château d'eau	130	O	12
Chemin - AXE	70	O	346
Chemin - BORD	71	O	348
Cimetière	921		277
Clôture (béton - 1322, treillis -1323, bois -1324, fil -1325, métallique rigide -1326)	322	O	84
Conduite	630		86
Coupole lumineuse	491		87
Cours d'eau navigable - AXE	500	O	242
Cours d'eau non navigable - AXE haut	501	(O)	243
Cours d'eau non navigable - AXE bas	502	O	244
Couverture - Arbres feuillus	912		278
Couverture - Arbres mixtes	914		279
Couverture - Arbres résineux	913		280
Couverture - Asphalte	903		281
Couverture - Autre	918		282

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Couverture - Ballast	906		283
Couverture - Béton	904		284
Couverture - Bois	911		285
Couverture - Culture	908		286
Couverture - Dalle 30x30 cm	900		287
Couverture - Dolomie	936		288
Couverture - Gravier	905		289
Couverture - Herbe	907		290
Couverture - Jardin & Parterre	909		291
Couverture - Marécageux	910		292
Couverture - Opus	937		293
Couverture - Pavé	901		294
Couverture - Pavé autobloquant, " Klinkers "	902		295
Couverture - Pierre bleue	938		296
Couverture - Roche naturelle	950		297
Couverture - Sédiment	952		298
Echelle	541		88
Ecluse	141	O	13
Ecran anti-bruit	324	O	89
Entrée de propriété - BORD	17	O	350
Eolienne	640	O	90
Equipement autre (petit)	493		91
Equipement de mesure autre (grand)	447		92
Equipement de mesure autre (petit)	446		93
Equipement hydro divers (grand)	554		94
Equipement hydro divers (petit)	542		95
Escalier d'accès à l'eau	552		96
Escalier privé	106		97
Escalier public	105	O	98
Falaise - Bas	201	O	326
Falaise - Haut	200	O	327
Feu clignotant	486		99
Feu passage à niveau	488		100
Feu piéton	487		101
Feu tricolore	489		102
Fontaine	570		245
Fossé - Bas	221	O	328
Fossé - Haut	220	O	329
Garde corps	115	O	103
Glissière de sécurité - double	12	O	105
Glissière de sécurité - New jersey	13	O	106
Glissière de sécurité - simple	11	O	107

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Haie - AXE	310	O	299
Haie - BORD	311	(O)	301
Ilôt directionnel - BORD	15	O	352
Joint de dilatation	128		14
Ligne aérienne	620		108
Ligne blanche continue	22		353
Ligne blanche discontinue éloignée	24		354
Ligne blanche discontinue rapprochée	23		355
Ligne de construction	999		356
Ligne fin de priorité	26		357
Ligne haute tension	621		109
Ligne STOP	25		358
Limite de flottaison	530		246
Limite de revêtement du plafond du cours d'eau	338		247
Limnimètre - Point zéro	5444		248
Limnimètre (grand)	445		110
Limnimètre (petit)	444		111
Marquage - Fin de priorité	27		359
Marquage - Flèche au sol (A, B1, B2, C1, C2, D, E, F1, F2, G1, G2, G3, G4)	29 - 41		360
Marquage - STOP	28		363
Mi-berge - Autre	5125		249
Mi-berge - Enrochements à faces parallèles	5124		250
Mi-berge - Enrochements bruts	5123		251
Mi-berge - Fascine	5121		252
Mi-berge - Gabion	5122		253
Mi-berge - Mur oblique	5112		254
Mi-berge - Mur vertical	5111		255
Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée	5110		256
Mi-berge - Pieux de bois	5113		257
Mi-berge - Tunage	5120		258
Mitoyen	1021		15
Mitoyen (amorce)	102	O	15
Mobilier autre (grand)	464		112
Mobilier autre (petit)	463		113
Moines	145		16
Monolithe (grand)	451		114
Monolithe (petit)	450		115
Monument (grand)	131	O	116
Monument (petit)	153	O	117
Mur de soutènement (pied)	113	O	118
Mur de soutènement (sommet)	114	O	119

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Mur en cours d'eau - Bas Semelle	561		120
Mur en cours d'eau - Haut Semelle	560		121
Muret	112	O	122
Objet de culte	151		124
Ouverture bâtiment (grande)	119	(O)	17
Ouverture bâtiment (petite)	118	(O)	18
Palissade	323	O	125
Panneau directionnel	480		126
Panneau directionnel lumineux	481		127
Panneau signalétique	477		128
Panneau signalétique - Autre	485		129
Panneau signalétique - Bus	484		130
Panneau signalétique - Lieu	479		131
Panneau signalétique - Lumineux	478		132
Panneau signalétique - Publicitaire	483		133
Panneau signalétique - Touristique	482		134
Parc à conteneurs	926		302
Parc récréatif	927		303
Parcmètre	456		135
Parking / zone de stationnement -BORD	6	O	364
Passage piéton - BORD	20	O	366
Passerelle	125	O	19
Passes à poisson	146		20
Pavé de contrôle PC	494		136
Pavé repère autre	429		137
Pavé repère eau	426		137
Pavé repère électricité	424		137
Pavé repère gaz	425		137
Pavé repère radio/TV	427		137
Pavé repère téléphone	428		137
Piézomètre	443		139
Pile de pont	117	O	21
Piste cyclable - AXE	50	O	367
Piste cyclable - BORD	51	O	368
Plan d'eau	598	O	259
Plan incliné	143	O	22
Plateforme multimodale	928		304
Point antenne polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse, divers)	863 - 869		140
Point de forage	872		141
Point de niveau - Berge cours d'eau	253		260
Point de niveau - Plafond cours d'eau	254		261

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Point de niveau - Terrain	250	O	305
Point de niveau - Voirie	251	O	306
Point de sondage	871		142
Point géodésique	855		143
Point hydrographique autre	580		262
Point lumineux - aérien	499	O	144
Point lumineux - au sol	492	O	145
Point polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse)	857 - 862		146
Pompe à essence	462		147
Ponceau	124	O	23
Pont (Point inférieur)	127		24
Pont ferroviaire	121	O	25
Pont routier	120	O	26
Ponton	551		148
Portique (Point)	474	O	149
Portique de signalisation	475	O	150
Portique de voie ferrée	611		151
Poteau caténaire	610		152
Poteau divers	473	O	153
Poteau électrique (béton - 1471, bois - 1473, métallique - 1474, treillis - 1472)	471	O	154
Poteau mixte	470	O	155
Poteau signalisation de conduite	476	O	156
Poteau téléphonique ou de télécommunication	472		157
Pôtelet catadioptré	455		158
Pôtelet divers	454		159
Pôtelet repère eau	466		160
Pôtelet repère gaz	465		161
Pôtelet repère produits divers	467		162
Poubelle	457		163
Puits de captage	572		263
Pylône autre (contour)	604	O	164
Pylône autre (pied)	603	O	165
Pylône autre (sommet)	605		166
Pylône électrique (contour)	601	O	167
Pylône électrique (pied)	600	O	168
Pylône électrique (sommet)	602		169
Quai de gare	710	O	335
Rail - Type Autre	703	O	336
Rail - Type Chemin de fer	700		337
Rail - Type Metro/Tram	701		338

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Rail - Type Voie industrielle	702		339
Rampe de mise à eau	553	O	170
Rangée d'arbres feuillus	302	O	307
Rangée d'arbres mixtes	308	O	308
Rangée d'arbres résineux	305	O	309
Rangée d'arbustes	307		310
RAVeL	1006	O	311
Repère de nivellement IGN	870		171
Repère de tassement	873		172
Réservoir (semi) enterré	919		312
Réverbère	469	O	173
Rigole - BORD	1003		370
Rigole isolée - BORD	3	O	371
Route - AXE	1	O	372
Route - BORD extérieur	8	O	373
Ruine	132	O	27
Section de passage	5127		28
Sentier - AXE	60	O	375
Sentier - BORD	61	O	377
Séparation de couvertures mixtes	334		313
Séparation de couvertures végétales	333		314
Seuil de garage	107	(O)	29
Seuil de maison (grand)	109	(O)	30
Seuil de maison (petit)	108	(O)	31
Sommet	150	O	175
Sonde météo	442		176
Soupirail (grand)	111	(O)	32
Soupirail (petit)	110	(O)	33
Source	571		264
Station d'épuration	924		315
Station électrique	923		316
Station météo (grande)	441		177
Station météo (petite)	440		178
Station service	925		317
Sterfput	1400	O	179
Talus - Bas	214	O	331
Talus - Haut	210	O	333
Taque (grande)	421	O	180
Taque (petite)	420	O	183
Taque de carburant (grande)	417	(O)	184
Taque de carburant (petite)	416	(O)	185
Taque de gaz (grande)	413	(O)	186

Nom Général	Code WT	Obligatoire	Page
Taque de gaz (petite)	412	(O)	187
Taque d'égout (grande)	415	(O)	188
Taque d'égout (petite)	414	(O)	189
Taque d'électricité (grande)	411	(O)	190
Taque d'électricité (petite)	410	(O)	191
Taque eau (grande)	419	(O)	192
Taque eau (petite)	418	(O)	193
Taque eaux usées (grande)	409	(O)	194
Taque eaux usées (petite)	408	(O)	195
Taque téléphonique (grande)	497	(O)	196
Taque téléphonique (petite)	496	(O)	197
Téléphérique	622		198
Téléphone de secours	458		199
Téléphone public	459		200
Terrain de sport	935		318
Terril / Dépôt	240	O	319
Trottoir	14	O	378
Tunnel	122	O	34
Tuyau - section circulaire	403		201
Tuyau - section circulaire - sortie	404		202
Tuyau - section parallélipipédique	406		203
Tuyau - section parallélipipédique - sortie	407		204
Tuyau mazout/air	498		205
Vannage	144		35
Zone boisée (Lisière)	331	O	320
Zone d'arrêt de bus - BORD	21	(O)	380
Zone portuaire	929		321
Zone spécifique Arrêt de bus	932		322
Zone spécifique décharge	933	O	323
Zone spécifique parking	931		324
Zone spécifique piste cyclable	934		325

INDEX PAR CODE WT

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
1	Route - AXE	O	372
2	Bande de roulement - BORD		342
3	Rigole isolée - BORD	O	371
4	Caniveau - BORD	O	344
5	Bande de contrebutage		341
6	Parking / zone de stationnement -BORD	O	364
7	Accotement - BORD		340
8	Route - BORD extérieur	O	373
9	Bordure		343
10	Bordure de sécurité	O	48
11	Glissière de sécurité - simple	O	107
12	Glissière de sécurité - double	O	105
13	Glissière de sécurité - New jersey	O	106
14	Trottoir	O	378
15	Ilot directionnel - BORD	O	352
16	Casse-vitesse	O	345
17	Entrée de propriété - BORD	O	350
18	Accès piéton		265
19	Accès véhicule		266
20	Passage piéton - BORD	O	366
21	Zone d'arrêt de bus - BORD	(O)	380
22	Ligne blanche continue		353
23	Ligne blanche discontinue rapprochée		355
24	Ligne blanche discontinue éloignée		354
25	Ligne STOP		358
26	Ligne fin de priorité		357
27	Marquage - Fin de priorité		359
28	Marquage - STOP		363
29 - 41	Marquage - Flèche au sol (A, B1, B2, C1, C2, D, E, F1, F2, G1, G2, G3, G4)		360
50	Piste cyclable - AXE	O	367
51	Piste cyclable - BORD	O	368
60	Sentier - AXE	O	375
61	Sentier - BORD	O	377
70	Chemin - AXE	O	346
71	Chemin - BORD	O	348
100	Batiment - Pied du mur	O	7
101	Batiment - Sous la corniche	O	8
102	Mitoyen (amorce)	O	15
103	Annexe ou dépendance - Pied du mur	O	1

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
104	Annexe ou dépendance - Sous la corniche	O	2
105	Escalier public	O	98
106	Escalier privé		97
107	Seuil de garage	(O)	29
108	Seuil de maison (petit)	(O)	31
109	Seuil de maison (grand)	(O)	30
110	Soupirail (petit)	(O)	33
111	Soupirail (grand)	(O)	32
112	Muret	O	122
113	Mur de soutènement (pied)	O	118
114	Mur de soutènement (sommet)	O	119
115	Garde corps	O	103
117	Pile de pont	O	21
118	Ouverture bâtiment (petite)	(O)	18
119	Ouverture bâtiment (grande)	(O)	17
120	Pont routier	O	26
121	Pont ferroviaire	O	25
122	Tunnel	O	34
123	Aqueduc	O	3
124	Ponceau	O	23
125	Passerelle	O	19
127	Pont (Point inférieur)		24
128	Joint de dilatation		14
130	Château d'eau	O	12
131	Monument (grand)	O	116
132	Ruine	O	27
133	Chapelle (grande)	O	10
140	Barrage	O	5
141	Ecluse	O	13
142	Ascenseur à bateau	O	4
143	Plan incliné	O	22
144	Vannage		35
145	Moines		16
146	Passes à poisson		20
150	Sommet	O	175
151	Objet de culte		124
152	Chapelle (petite)	O	11
153	Monument (petit)	O	117
200	Falaise - Haut	O	327
201	Falaise - Bas	O	326
210	Talus - Haut	O	333
214	Talus - Bas	O	331

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
220	Fossé - Haut	O	329
221	Fossé - Bas	O	328
240	Terril / Dépôt	O	319
241	Carrière / Excavation	O	275
250	Point de niveau - Terrain	O	305
251	Point de niveau - Voirie	O	306
253	Point de niveau - Berge cours d'eau		260
254	Point de niveau - Plafond cours d'eau		261
300	Arbre isolé feuillu	O	269
302	Rangée d'arbres feuillus	O	307
303	Arbre isolé résineux	O	270
305	Rangée d'arbres résineux	O	309
306	Arbuste isolé		271
307	Rangée d'arbustes		310
308	Rangée d'arbres mixtes	O	308
309	Arbre (souche)		268
310	Haie - AXE	O	299
311	Haie - BORD	(O)	301
312	Arbustes (Lisière)	O	272
315	Charmille		276
320	Barrière		44
321	Barrière levante		45
322	Clôture (béton - 1322, treillis -1323, bois -1324, fil -1325, métallique rigide -1326)	O	84
323	Palissade	O	125
324	Ecran anti-bruit	O	89
331	Zone boisée (Lisière)	O	320
333	Séparation de couvertures végétales		314
334	Séparation de couvertures mixtes		313
338	Limite de revêtement du plafond du cours d'eau		247
400	Avaloir (petit)	O	39
401	Avaloir (Petit) - BORD		40
402	Avaloir (grand)	O	38
403	Tuyau - section circulaire		201
404	Tuyau - section circulaire - sortie		202
405	Chambre de visite		83
406	Tuyau - section parallélépipédique		203
407	Tuyau - section parallélépipédique - sortie		204
408	Taque eaux usées (petite)	(O)	195
409	Taque eaux usées (grande)	(O)	194
410	Taque d'électricité (petite)	(O)	191
411	Taque d'électricité (grande)	(O)	190

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
412	Taque de gaz (petite)	(O)	187
413	Taque de gaz (grande)	(O)	186
414	Taque d'égout (petite)	(O)	189
415	Taque d'égout (grande)	(O)	188
416	Taque de carburant (petite)	(O)	185
417	Taque de carburant (grande)	(O)	184
418	Taque eau (petite)	(O)	193
419	Taque eau (grande)	(O)	192
420	Taque (petite)	O	183
421	Taque (grande)	O	180
422	Borne incendie	O	57
423	Bouche à incendie	O	68
424	Pavé repère électricité		137
425	Pavé repère gaz		137
426	Pavé repère eau		137
427	Pavé repère radio/TV		137
428	Pavé repère téléphone		137
429	Pavé repère autre		137
430	Cabine électrique / Armoire (petite)	(O)	78
431	Cabine électrique (grande)	(O)	77
432	Cabine de gaz / Armoire (petite)	(O)	70
433	Cabine de gaz (grande)	(O)	69
434	Cabine de téléphone (petite)	(O)	72
435	Cabine de téléphone (grande)	(O)	71
436	Cabine feu tricolore (petite)	(O)	80
437	Cabine feu tricolore (grande)	(O)	79
438	Cabine divers (petite)	O	74
439	Cabine divers (grande)	O	73
440	Station météo (petite)		178
441	Station météo (grande)		177
442	Sonde météo		176
443	Piézomètre		139
444	Limnimètre (petit)		111
445	Limnimètre (grand)		110
446	Equipement de mesure autre (petit)		93
447	Equipement de mesure autre (grand)		92
448	Cabine limnimétrique (petite)		82
449	Cabine limnimétrique (grande)		81
450	Monolithe (petit)		115
451	Monolithe (grand)		114
452	Banc public (petit)		43
453	Banc public (grand)		42

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
454	Pôtelet divers		159
455	Pôtelet catadioptr		158
456	Parcmètre		135
457	Poubelle		163
458	Téléphone de secours		199
459	Téléphone public		200
460	Boîte postale		47
461	Abribus		36
462	Pompe à essence		147
463	Mobilier autre (petit)		113
464	Mobilier autre (grand)		112
465	Pôtelet repère gaz		161
466	Pôtelet repère eau		160
467	Pôtelet repère produits divers		162
468	Bouche à clé		67
469	Réverbère	O	173
470	Poteau mixte	O	155
471	Poteau électrique (béton - 1471, bois - 1473, métallique - 1474, treillis - 1472)	O	154
472	Poteau téléphonique ou de télécommunication		157
473	Poteau divers	O	153
474	Portique (Point)	O	149
475	Portique de signalisation	O	150
476	Poteau signalisation de conduite	O	156
477	Panneau signalétique		128
478	Panneau signalétique - Lumineux		132
479	Panneau signalétique - Lieu		131
480	Panneau directionnel		126
481	Panneau directionnel lumineux		127
482	Panneau signalétique - Touristique		134
483	Panneau signalétique - Publicitaire		133
484	Panneau signalétique - Bus		130
485	Panneau signalétique - Autre		129
486	Feu clignotant		99
487	Feu piéton		101
488	Feu passage à niveau		100
489	Feu tricolore		102
490	Borne lumineuse		60
491	Coupole lumineuse		87
492	Point lumineux - au sol	O	145
493	Équipement autre (petit)		91
494	Pavé de contrôle PC		136

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
496	Taque téléphonique (petite)	(O)	197
497	Taque téléphonique (grande)	(O)	196
498	Tuyau mazout/air		205
499	Point lumineux - aérien	O	144
500	Cours d'eau navigable - AXE	O	242
501	Cours d'eau non navigable - AXE haut	(O)	243
502	Cours d'eau non navigable - AXE bas	O	244
510	Berge - Naturelle ou non-aménagée	O	214
511	Berge - Mur vertical	O	212
512	Berge - Perré / Mur oblique	O	216
513	Berge - Pieu de bois	O	218
514	Berge - Autre	O	206
520	Berge - Tunage	O	219
521	Berge - Fascine	O	210
522	Berge - Gabion	O	211
523	Berge - Enrochement brute	O	208
524	Berge - Enrochement face parallèle	O	209
526	Berge - Palplanche	O	215
530	Limite de flottaison		246
540	Bitte d'amarrage	O	46
541	Echelle		88
542	Equipement hydro divers (petit)		95
550	Appontement		37
551	Ponton		148
552	Escalier d'accès à l'eau		96
553	Rampe de mise à eau	O	170
554	Equipement hydro divers (grand)		94
560	Mur en cours d'eau - Haut Semelle		121
561	Mur en cours d'eau - Bas Semelle		120
570	Fontaine		245
571	Source		264
572	Puits de captage		263
580	Point hydrographique autre		262
598	Plan d'eau	O	259
600	Pylône électrique (pied)	O	168
601	Pylône électrique (contour)	O	167
602	Pylône électrique (sommet)		169
603	Pylône autre (pied)	O	165
604	Pylône autre (contour)	O	164
605	Pylône autre (sommet)		166
610	Poteau caténaire		152
611	Portique de voie ferrée		151

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
620	Ligne aérienne		108
621	Ligne haute tension		109
622	Téléphérique		198
630	Conduite		86
640	Eolienne	O	90
700	Rail - Type Chemin de fer		337
701	Rail - Type Metro/Tram		338
702	Rail - Type Voie industrielle		339
703	Rail - Type Autre	O	336
710	Quai de gare	O	335
800	Borne frontière	O	55
801	Borne communale		51
802	Borne état belge		53
803	Borne privée		61
804	Borne RW		62
805	Borne SNCB		63
806	Borne cadastrale		50
807	Borne indéterminée		58
808	Borne eau		52
809	Borne Fluxys		54
850	Borne Kilométrique		59
851	Borne Hectométrique		56
852	Borne de distance autre		49
853	Borne topo - IGN		65
854	Borne topo - Station Walcors		66
855	Point géodésique		143
856	Borne topo - Autre	O	64
857 - 862	Point polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse)		146
863 - 869	Point antenne polygonal (borne, clou, clou Hilti, clou topo, piquet, buse, divers)		140
870	Repère de nivellement IGN		171
871	Point de sondage		142
872	Point de forage		141
873	Repère de tassement		172
874	Balise de référence		41
900	Couverture - Dalle 30x30 cm		287
901	Couverture - Pavé		294
902	Couverture - Pavé autobloquant, " Klinkers "		295
903	Couverture - Asphalte		281
904	Couverture - Béton		284
905	Couverture - Gravier		289

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
906	Couverture - Ballast		283
907	Couverture - Herbe		290
908	Couverture - Culture		286
909	Couverture - Jardin & Parterre		291
910	Couverture - Marécageux		292
911	Couverture - Bois		285
912	Couverture - Arbres feuillus		278
913	Couverture - Arbres résineux		280
914	Couverture - Arbres mixtes		279
918	Couverture - Autre		282
919	Réservoir (semi) enterré		312
920	Camping		273
921	Cimetière		277
922	Carrière (point)		274
923	Station électrique		316
924	Station d'épuration		315
925	Station service		317
926	Parc à conteneurs		302
927	Parc récréatif		303
928	Plateforme multimodale		304
929	Zone portuaire		321
930	Aéroport / aérodrome		267
931	Zone spécifique parking		324
932	Zone spécifique Arrêt de bus		322
933	Zone spécifique décharge	O	323
934	Zone spécifique piste cyclable		325
935	Terrain de sport		318
936	Couverture - Dolomie		288
937	Couverture - Opus		293
938	Couverture - Pierre bleue		296
950	Couverture - Roche naturelle		297
952	Couverture - Sédiment		298
999	Ligne de construction		356
1003	Rigole - BORD		370
1004	Bâtiment - Façade Z indéfini	(O)	6
1006	RAVeL	O	311
1021	Mitoyen		15
1101	Car-port	O	9
1400	Sterfput	O	179
5010	Berge (Bas) - Naturelle ou non-aménagée		227
5011	Berge (Bas) - Mur vertical		226
5012	Berge (Bas) - Mur oblique		225

Code WT	Nom Général	Obligatoire	Page
5013	Berge (Bas) - Pieux de bois		229
5020	Berge (Bas) - Tunage		230
5021	Berge (Bas) - Fascine		223
5022	Berge (Bas) - Gabion		224
5023	Berge (Bas) - Enrochement brute		221
5024	Berge (Bas) - Enrochement face parallèle		222
5025	Berge (Bas) - Autre		220
5026	Berge (Bas) - Palplanche		228
5110	Mi-berge - Naturelle ou non-aménagée		256
5111	Mi-berge - Mur vertical		255
5112	Mi-berge - Mur oblique		254
5113	Mi-berge - Pieux de bois		257
5120	Mi-berge - Tunage		258
5121	Mi-berge - Fascine		252
5122	Mi-berge - Gabion		253
5123	Mi-berge - Enrochements bruts		251
5124	Mi-berge - Enrochements à faces parallèles		250
5125	Mi-berge - Autre		249
5127	Section de passage		28
5444	Limnimètre - Point zéro		248
5510	Berge (Haut) - Naturelle ou non-aménagée		238
5511	Berge (Haut) - Mur vertical		237
5512	Berge (Haut) - Mur oblique		236
5513	Berge (Haut) - Pieux de bois		240
5520	Berge (Haut) - Tunage		241
5521	Berge (Haut) - Fascine		234
5522	Berge (Haut) - Gabion		235
5523	Berge (Haut) - Enrochement brut		232
5524	Berge (Haut) - Enrochement face parallèle		233
5525	Berge (Haut) - Autre		231
5526	Berge (Haut) - Palplanche		239