

**Administration du Cadastre et de la
Topographie
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG**

**BASE DE DONNEES TOPO-
CARTOGRAPHIQUE
DU GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG**

BD - L - TC V. 2.0

**SPECIFICATIONS DE CONTENU
LIVRAISON
MISE A JOUR DE LA BASE**

TABLE DES MATIERES

1.	VOIES DE COMMUNICATIONS ROUTIERES	6
1.1.	AXE_ROUTE	6
1.2.	BORD_CHAUSS	6
1.3.	SEPARATEUR	7
1.4.	AXE_CHEMIN	7
1.5.	AXE_SENTIER	7
1.6.	ALLEE	7
1.7.	PONT	7
1.8.	PARAPET	8
1.9.	TUNNEL	8
1.10.	PASSERELLE	8
1.11.	PARKING	8
1.12.	AIRE_AMEN	8
1.13.	PASSAGE NIVEAU	9
1.14.	AXE_ROUTE_PROJ	9
2.	VOIES FERREES, TRANSPORT D'ENERGIE	10
2.1.	VOIE_FER	10
2.2.	GARE	10
2.3.	TRANS_CABL	10
2.4.	LIGNE_ELEC	10
2.5.	PYLONE	11
2.6.	POSTE_ELEC	11
2.7.	TRANSFO	11
2.8.	TRANSFO_P	11
2.9.	CONDUITE	11
2.10.	RESERVOIR	11
3.	HYDROGRAPHIE	12
3.1.	COURS_EAU	12
3.2.	RUISSEAU	12
3.3.	RIVIERE	12
3.4.	SURF_HYDRO	12
3.5.	ZONE_HUMID	13
3.6.	STAT_POMP	13
3.7.	BARRAGE	13
3.8.	BASSIN	13
3.9.	RESER_EAU	13
3.10.	RESER_EAU_P	14
3.11.	POINT_EAU	14
3.12.	CHAT_EAU	14
3.13.	QUAI	14
3.14.	ECLUSE	14
4.	BATIMENTS, EQUIPEMENTS DIVERS	15
4.1.	MUR	15
4.2.	MUR_SOUT	15
4.3.	CLOTURE	15
4.4.	LIM_TOIT	15
4.5.	BATIMENT	15
4.6.	BATI_INDUS	15
4.7.	BATI_AGRI	16
4.8.	BATI_COMME	16
4.9.	BATI_PUB	16
4.10.	SERRE	17
4.11.	CONS_LEGER	17
4.12.	RUINE	17
4.13.	BATI_REMAR	18

4.14.	CONS_SPE_S	18
4.15.	CONS_SPE_P	18
4.16.	ENT_MINE	19
4.17.	BATI_RELIG.....	19
4.18.	CLOCHER.....	19
4.19.	MONUMENT_S	19
4.20.	MONUMENT_P	20
4.21.	MONU_REL_P.....	20
4.22.	CENT_SPORT.....	20
4.23.	PISTE_AERO.....	20
4.24.	TERR_SPORT.....	20
4.25.	POINT_VUE	21
4.26.	CIMETIERE	21
4.27.	HELIPORT.....	21
5.	VEGETATION.....	22
5.1.	RANG_ARBRE	22
5.2.	HAIE	22
5.3.	LIM_CULTUR	22
5.4.	LIM_INDECI	22
5.5.	LIGNE_COUP.....	22
5.6.	ARB_ISOLE	22
5.7.	BOIS.....	23
5.8.	BROUSSAIL	23
5.9.	VERGER	23
5.10.	JARDIN.....	23
5.11.	VIGNE.....	23
6.	OROGRAPHIE.....	24
6.1.	LEVEE	24
6.2.	TALUS	24
6.3.	BAS_TALUS.....	24
7.	ALTIMETRIE.....	25
7.1.	COURBE_MAISTR.....	25
7.2.	COURBE_NORM	25
7.3.	COURBE_INTER	25
7.4.	COURBE_CUV	25
7.5.	POINT_COTE.....	25

La base de données Topo-Carto du Grand-Duché de Luxembourg

Présentation rapide

I. CONTEXTE

L'Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT) du Grand-Duché de Luxembourg a la charge de réaliser une base de données topo-cartographique de l'ensemble du territoire. Celle-ci sera la couche topographique du SIG national qui aura pour but la gestion du territoire sous tous les aspects possibles (réseau routier, réseau hydrographique, environnement, tourisme...).

L'IGN, après avoir réalisé la saisie initiale de la base de données, a en charge la mise à jour. Les spécifications de la base tout en restant assez proches de celles de la BDTopo® France® ont connu quelques aménagements.

Les utilisations prévues de cette base dans un premier temps sont la confection d'une carte de base à 1:5000, la gestion des réseaux (routier principalement) et la réalisation de la nouvelle carte topographique au 20.000 couvrant l'ensemble du territoire. C'est la prise en compte de réalisation d'un 1:5000 qui entraîne le plus de changements par rapport à la BD TOPO®® puisque la saisie de bords de route sera réalisée dans les zones urbaines, en plus de l'axe.

II. DESCRIPTION SIMPLIFIEE DU PROCESSUS

Par rapport au processus classique de l'IGN, le processus de la BD-L-TC diffère par l'absence de complètement terrain prévu (au sens BDTOPO® France).

L'unité de travail est la feuille à 1:20000 dans le nouveau découpage rectangulaire retenu par le Luxembourg. Les feuilles s'appellent TC (comme Topo-Carto) suivi du numéro de 1 à 21.

La mise à jour doit se dérouler en trois tranches d'un an en commençant par le sud, à chaque tranche correspond une prise de vue. Les travaux seront réalisés en photogrammétrie numérique par injection des données à mettre à jour sur fond d'image.

III. BUT DU PRESENT DOCUMENT :

Ce document a 2 buts :

1. faire l'inventaire par thème de l'ensemble des classes d'objets qui composent la base
2. donner des précisions sur les objets tels que les regroupements, les valeurs possibles des attributs et la façon de les saisir .

Pour chaque objet, on trouve un descriptif présenté ainsi :

X.Y NOM_OBJET

libellé complet : définition complète de l'objet dans la table MSFC ou MGE

type : ponctuel, linéaire ou surfacique

attributs : **attribut1** nom de l'attribut : souligné = attribut saisi à la restitution

x liste de valeurs possibles d'**attribut1**

[y] valeur par défaut

ATTRIBUT1 Ti

0	En zone rurale
1	En zone urbaine

ATTRIBUT1 Nom de l'attribut dans la livraison

Ti Type d'attribut

Ci Caractère de longueur i

Ei Liste de i valeurs possibles

Le tableau décrit les valeurs qui peuvent être prises pour les attributs de type E

attribut2 nom de l'attribut : non souligné = saisi lors du complètement

critère de sélection : informations comportant les regroupements possibles et les tailles maximales ou minimales

mode de saisie : information sur la manière de saisir l'objet

1. VOIES DE COMMUNICATIONS ROUTIERES

NOM DE LA CATEGORIE : **vcr**

Le réseau routier est saisi par l'axe pour l'ensemble des voies carrossables et les 2 bords de route lorsque cela s'avère nécessaire (zone urbaine ou carrefours compliqués). Cette option a été retenue afin de concilier les exigences de la base de données et celles d'un plan à 1:5000.

1.1. AXE_ROUTE

libellé complet : tronçon de route carrossable

type : linéaire

attribut :

LARGEUR E5

0	Non codé
1	Largeur comprise entre 3,50 m et 4,50 m
2	Largeur comprise entre 4,50 m et 5,50 m
3	Largeur comprise entre 6,50 m et 7,50 m
4	Largeur comprise entre 10 m et 11 m

N.B. : répartie en plusieurs classes. Ne pas prendre en compte les élargissements éventuels au carrefour (passage de 2 voies à 3 voies)

NATURE E2

0	En zone rurale
1	En zone urbaine

POSITION E3

0	En surface
1	Passage inférieur
2	En souterrain

CLASSIFICATION E5

0	Non codé
1	Autoroute
2	Nationale
3	Chemin repris
4	Chemin vicinal

CODE_LUX C20

CODE_EURO C20

1.2. BORD_CHAUSS

libellé complet : tronçon de bord de route carrossable

type : linéaire
attribut : pas d'attribut

1.3. SEPARATEUR

libellé complet: séparateur entre 2 voies d'autoroutes
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

1.4. AXE_CHEMIN

libellé complet : tronçon d'axe de chemin d'exploitation
type : linéaire
attribut:

POSITION E3

0	En surface
1	Passage inférieur
2	En souterrain

TOPONYME C256

1.5. AXE_SENTIER

libellé complet : axe de sentier
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

1.6. ALLEE

libellé complet tronçon d'axe d'allée
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

1.7. PONT

libellé complet : pont
type: linéaire
attribut :

TOPONYME C256

1.8. PARAPET

libellé complet : parapet

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

1.9. TUNNEL

libellé complet : entrée ou sortie de tunnel routier, ferroviaire ou hydrographique

type : linéaire

attributs :

NATURE E3

0	Routier
1	Ferroviaire
2	Entrée sans issue (parking)

1.10. PASSERELLE

libellé complet : passerelle

type : linéaire

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

1.11. PARKING

libellé complet : parc de stationnement

type : surfacique

attributs :

TOPONYME C256

1.12. AIRE_AMEN

libellé complet: aire de repos ou aire aménagée sur autoroute ou route importante

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

1.13. PASSAGE NIVEAU

libellé complet: passage à niveau

type: linéaire

attributs :

NATURE E3

0	Protégé automatiquement
1	Protégé manuel
2	Non protégé

1.14. AXE_ROUTE_PROJ

libellé complet : tronçon de route carrossable en construction ou en projet

type : linéaire

attributs :

CLASSIFICATION E5

0	Non codé
1	Autoroute
2	Nationale
3	Chemin repris
4	Chemin vicinal

2. VOIES FERREES, TRANSPORT D'ENERGIE

NOM DE LA CATEGORIE : **vfte**

La continuité du réseau ferroviaire doit être assurée. Elle le sera par la numérisation éventuelle à partir de plans des parties non vues.

2.1. VOIE_FER

libellé complet: tronçon de voie ferrée

type: linéaire

attributs :

ETAT E3

0	Principale
1	De service ou non électrifiée
2	Industrielle

POSITION E3

0	En surface
1	Passage inférieur
2	En souterrain

2.2. GARE

libellé complet: établissement ferroviaire

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

2.3. TRANS_CABL

libellé complet: transport par câble

type: linéaire

attribut : pas d'attribut

2.4. LIGNE_ELEC

libellé complet: Tronçon de ligne de transport d'énergie électrique

type: linéaire

attributs

VOLTAGE E2

0	De 65 kV a 150 kV
1	Au dessus de 150 kV

2.5. PYLONE

libellé complet: pylône électrique

type: ponctuel

attribut : pas d'attribut

2.6. POSTE_ELEC

libellé complet: poste de distribution électrique

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

2.7. TRANSFO

libellé complet: poste de transformation électrique

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

2.8. TRANSFO_P

libellé complet: poste de transformation électrique ponctuel

type: ponctuel

attribut : pas d'attribut

2.9. CONDUITE

libellé complet: conduite de matières premières

type: linéaire

attribut : pas d'attribut

2.10. RESERVOIR

libellé complet: réservoir d'hydrocarbures et de matières premières

type: surfacique

attribut : pas d'attribut

3. HYDROGRAPHIE

NOM DE LA CATEGORIE : hydr

3.1. COURS_EAU

libellé complet: tronçon de cours d'eau naturel et permanent

type: linéaire

attributs :

NATURE E2

0	Axe réel
1	Axe fictif

POSITION E3

0	En surface
1	Passage inférieur
2	En souterrain

NUM_COURS C20

TOPONYME C256

3.2. RUISSEAU

libellé complet: tronçon de cours d'eau naturel et temporaire

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

3.3. RIVIERE

libellé complet : surface d'eau d'écoulement permanent

type: surfacique

attributs :

SOUS_PONT E2

0	En surface
1	Sous un pont

3.4. SURF_HYDRO

libellé complet: surface hydro-terrestre permanente

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

3.5. ZONE_HUMID

libellé complet: zone humide

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

3.6. STAT_POMP

libellé complet: station de pompage ou de captage d'eau

type : surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

3.7. BARRAGE

libellé complet : barrage

type : linéaire

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

critère de sélection : hauteur

mode de saisie : z sommet du mur haut du barrage

3.8. BASSIN

libellé complet : bassin à ciel ouvert

type: surfacique

attributs :

TOPONYME C256

NATURE E4

0	Non codé
1	Bassin de station d'épuration
2	Piscine
3	Pisciculture

3.9. RESER_EAU

libellé complet : réservoir d'eau

type : surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

3.10. RESER_EAU_P

libellé complet : réservoir d'eau ponctuel

type: ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

3.11. POINT_EAU

libellé complet : élément ponctuel d'hydrographie

type: ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

NATURE E5

0	Non codé
1	Puits
2	Source
3	Source captée
4	Fontaine

3.12. CHAT_EAU

libellé complet : château d'eau

type: surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

3.13. QUAI

libellé complet : quai dans un port fluvial

type : linéaire

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

3.14. ECLUSE

libellé complet : écluse

type : surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

4. BATIMENTS, EQUIPEMENTS DIVERS

NOM DE LA CATEGORIE : bati

4.1. MUR

libellé complet : mur
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

4.2. MUR_SOUT

libellé complet : mur de soutènement
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

4.3. CLOTURE

libellé complet : clôture
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

4.4. LIM_TOIT

libellé complet : limite intérieure de toit
type : linéaire
attribut : pas d'attribut

4.5. BATIMENT

libellé complet : bâtiment autre que ceux distingués par la suite
type : surfacique
attribut : pas d'attribut

4.6. BATI_INDUS

libellé complet : bâtiment d'activité industrielle ou artisanale
type : surfacique
attributs :

4.7. BATI_AGRI

libellé complet : bâtiment d'activité agricole

type : surfacique

attributs :

TOPONYME C256

4.8. BATI_COMME

libellé complet : bâtiment d'activité commerciale

type : surfacique

attributs :

TOPONYME C256

4.9. BATI_PUB

libellé complet : bâtiment à caractère public ou administratif

type : surfacique

attributs :

TOPONYME C256

NATURE E5

0	Non codé
1	Hotel de ville
2	Mairie
3	Gendarmerie
4	Police
5	Ministère
6	Administration
7	Etablissement public
8	Centre de télécommunications
9	Bureau de Poste
10	Centre d'intervention
11	Centre douanier
12	Institutions européennes
13	Palais Grand-Ducal
14	Palais de justice
15	Etablissement pénitentiaire
16	Enceinte militaire
17	Stand de tir militaire
18	Aérogare
19	Ecole
20	
21	

22	Maison d'enfants
23	Centre d'education differenciee
24	Conservatoire de musique
25	Centre culturel
26	Théâtre
27	Musée
28	Bibliothèque
29	Hôpital
30	Maison de soins
31	Maison de retraite
32	Maison des aveugles
33	Sanatorium
34	Foyer
35	Croix-Rouge
36	Etablissement thermal
37	Auberge de jeunesse
38	Parc public
39	Camping
40	Contrôle technique des automobiles
41	Foire
42	Centre de loisirs
43	Site historique
44	Casemate
45	Garderie
46	
47	
48	
49	
50	Usage mixte

4.10. SERRE

libellé complet : bâtiment vitré destiné à l'horticulture

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

4.11. CONS_LEGER

libellé complet : construction "légère"

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

4.12. RUINE

libellé complet : ruine

type : linéaire
attributs :
TOPONYME C256

4.13. BATI_REMAR

libellé complet : bâtiment remarquable dans le paysage

type : surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

4.14. CONS_SPE_S

libellé complet : construction spéciale à caractère industriel ou technique importante

type : surfacique

attributs :

NATURE E9

0	Non codé
1	Tour de contrôle
2	Antenne
3	Radar
4	Relais hertzien
5	Relais de télévision
6	Eolienne
7	Cheminée
8	P et T

TOPONYME C256

4.15. CONS_SPE_P

libellé complet : construction spéciale ponctuelle à caractère industriel ou technique

type : ponctuel

attributs :

NATURE E9

0	Non codé
1	Tour de contrôle
2	Antenne
3	Radar
4	Relais hertzien
5	Relais de télévision
6	Eolienne
7	Cheminée
8	P et T

4.16. ENT_MINE

libellé complet : entrée de mine

type : ponctuel

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

4.17. BATI_RELIG

libellé complet : bâtiment à caractère religieux important

type : surfacique

attributs :

NATURE E13

0	Non codé
1	Cathédrale
2	Eglise
3	Eglise protestante
4	Eglise orthodoxe russe
5	Chapelle
6	Oratoire
7	Couvent
8	Abbaye
9	Grotte
10	Séminaire
11	Synagogue
12	Morgue

TOPONYME C256

4.18. CLOCHER

libellé complet : clocher

type : ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

4.19. MONUMENT_S

libellé complet : monument commémoratif important

type : surfacique

attributs :

4.20. MONUMENT_P

libellé complet : monument commémoratif ponctuel

type : ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

4.21. MONU_REL_P

libellé complet : monument religieux ponctuel

type : ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

4.22. CENT_SPORT

libellé complet : centre sportif

type : surfacique

attributs :

TOPONYME C256

NATURE E2

0	Omnisport
1	Piscine

4.23. PISTE_AERO

libellé complet : piste d'aérodrome

type : surfacique

attributs :

NATURE E2

0	Terrain en dur
1	Terrain naturel

4.24. TERR_SPORT

libellé complet : terrain de sport

type : surfacique

attributs :

NATURE E4

0	Terrain de football
1	Terrain de tennis
2	Golf
3	Autres sports

4.25. POINT_VUE

libellé complet : point de vue

type : ponctuel

attributs :

TOPONYME C256

4.26. CIMETIERE

libellé complet : cimetière

type : surfacique

attributs :

NATURE E3

0	Origine chrétienne
1	Origine israélite
2	Militaire

TOPONYME C256

4.27. HELIPORT

libellé complet : héliport

type : surfacique

attributs : *toponyme*

TOPONYME C256

5. VEGETATION

NOM DE LA CATEGORIE : **vege**

5.1. RANG_ARBRE

libellé complet : rangée d'arbres

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

5.2. HAIE

libellé complet : haie

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

5.3. LIM_CULTUR

libellé complet : limite (de culture)

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

5.4. LIM_INDECI

libellé complet : ligne non spécifiée par ailleurs

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

5.5. LIGNE_COUP

libellé complet : axe de ligne de coupe

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

5.6. ARB_ISOLE

libellé complet : arbre isolé

type : ponctuel

attribut : pas d'attribut

5.7. BOIS

libellé complet : zone boisée

type : surfacique

attributs :

NATURE E3

0	Mélange
1	Feuillu
2	Conifère

5.8. BROUSSAIL

libellé complet : zone de broussailles hautes

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

5.9. VERGER

libellé complet : zone de verger

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

5.10. JARDIN

libellé complet : zone de jardin « ouvrier »

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

5.11. VIGNE

libellé complet : zone de vigne

type : surfacique

attribut : pas d'attribut

6. OROGRAPHIE

NOM DE LA CATEGORIE : oro

6.1. LEVEE

libellé complet : levée en terre

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

6.2. TALUS

libellé complet : talus

type : linéaire avec sens

attribut : pas d'attribut

6.3. BAS_TALUS

libellé complet : bas de talus

type : linéaire

attribut : pas d'attribut

7. ALTIMETRIE

NOM DE LA CATEGORIE : alti

7.1. COURBE_MAITR

libellé complet : tronçon de courbe de niveau maîtresse

type : linéaire

attributs :

ALTITUDE C20

7.2. COURBE_NORM

libellé complet : tronçon de courbe de niveau normale

type : linéaire

attributs :

ALTITUDE C20

7.3. COURBE_INTER

libellé complet : tronçon de courbe de niveau intercalaire

type : linéaire

attributs :

ALTITUDE C20

7.4. COURBE_CUV

libellé complet : tronçon de courbe de niveau cuvette

type : linéaire

attributs :

ALTITUDE C20

7.5. POINT_COTE

libellé complet : point coté

type : ponctuel

attributs :

ECHELLE E2

0	Est représenté au 1:5000
1	Est représenté au 1:20000

ALTITUDE C20

Index des noms d'objets

AIRE_AMEN	8	LEVEE	24
ALLEE	7	LIGNE DE COUPE	22
ARB_ISOLE	22	LIGNE NON SPECIFIEE	22
ARBRE ISOLE	22	LIGNE_COUP	22
AUTOROUTE	7	LIGNE_ELEC	10
AXE_CHEMIN	7	LIM_ADM	27
AXE_ROUTE	6	LIM_CULTUR	22
AXE_SENTIER	7	LIM_INDECI	22
BARRAGE	13	LIM_TOIT	15
BAS_TALUS	24	LIMITE (DE CULTURE)	22
BASSIN	13	LIMITE ADMINISTRATIVE	27
BATI_AGRI	16	LIMITE INTERIEURE DE TOIT	15
BATI_COMME	16	MONU_REL_P	20
BATI_INDUS	15	MONUMENT COMMEMORATIF	19
BATI_PUB	16	MONUMENT_P	20
BATI_RELIG	19	MONUMENT_S	19
BATI_REMAR	18	MUR	15
BATIMENT	15	MUR DE SOUTENEMENT	15
BATIMENT AGRICOLE	16	MUR_SOUT	15
BATIMENT COMMERCIAL	16	PARAPET	8
BATIMENT INDUSTRIEL	15	PARKING	8
BATIMENT PUBLIC	16	PASSERELLE	8
BATIMENT RELIGIEUX	19	PISTE_AERO	20
BATIMENT REMARQUABLE	18	POINT DE VUE	21
BOIS	23	POINT D'EAU	14
BORD DE ROUTE	6	POINT GEODESIQUE	28
BORD_CHAUSS	6	POINT_COTE	25
BORN_FRONT	27	POINT_EAU	14
BORNE FRONTIERE	27	POINT_FRONT	27
BROUSSAIL	23	POINT_GEOD	28
BROUSSAILLES	23	POINT_VUE	21
CENT_SPORT	20	PONT	8
CENTRE SPORTIF	20	POSTE ELECTRIQUE	11
CHAT_EAU	14	POSTE_ELEC	11
CHATEAU D'EAU	14	PYLONE	11
CHEMIN D'EXPLOITATION	7	QUAI	14
CIMETIERE	21	RANG_ARBRE	22
CLOCHER	19	RANGEE D'ARBRES	22
CLOTURE	15	REPER_NIV	28
CONDUITE	11	RESER_EAU	13
CONS_LEGER	17	RESER_EAU_P	14
CONS_SPE_P	18	RESERVOIR	11
CONS_SPE_S	18	RESERVOIR D'EAU	13
CONSTRUCTION LEGERE	17	RIVIERE	12
COURBE DE NIVEAU	25	ROUTE CARROSSABLE	6
COURBE_CUV	25	RUINE	17
COURBE_INTER	25	RUISSEAU	12
COURBE_MAITR	25	SENTIER	7
COURBE_NORM	25	SEPARATEUR	7
COURS_EAU	12	SERRE	17
ECLUSE	14	STAT_POMP	13
ENERGIE ELECTRIQUE	10	STATION DE POMPAGE	13
ENT_MINE	19	STATIONNEMENT	8
GARE	10	SURF_HYDRO	12
HAIE	22	TALUS	24
JARDIN	23	TERR_SPORT	20

TERRAIN DE SPORT	20	TUNNEL	8
TOPONYME	29	VERGER	23
TRANS_CABL	10	VIGNE.....	23
TRANSFO	11	VOIE_FER	10
TRANSFO_P	11	ZONE HUMIDE	13
TRANSFORMATEUR	11	ZONE_HUMID.....	13
TRANSFORMATEUR PONCTUEL.....	11	ZONE_URB	7
TRANSPORT PAR CABLE	10		