



Direction cantonale de la mensuration officielle

*Projet
Cadastre cantonal du sous-sol
(CCSS)*

Modèle de données

(résumé)

4 septembre 2006

(basé sur les réglementations GW 1002/1 et GW1002/2 de la SSIGE ainsi que la norme SIA 405/2015)

CAD_SS_EauPotable_Conduite

Terre cuite

```
Autre
↓
cad_ss_liste_autres
```

Inconnu
Autre
↓
cad_ss_liste_autres

Inconnu
Autre
↓
cad_ss_liste_autres

02-GAZ
(basé sur les réglementations GW 1002/1 et GW1002/2 de la SSIGE ainsi que la norme SIA 405/2015)

domaine commun

CAD_SS_Gaz_Conduite

line

Id_conduite	integer								
Fonction	domaine	cad_ss_fonction	Transport	Principale	Secondaire	Branchement	Autre	Inconnu	
Materiau	domaine	cad_ss_materiau_gaz	Fonte	Matière synthétique	Acier	Inconnu			
Diametre	integer								
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Gaz_Noeud

point

Id_noeud	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_noeud_gaz	Organe fermeture	Siphon	Chambre	Poste de détente et comptage	Poste de détente	Station de détente	
			Autre	Inconnu					
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Forme	domaine	cad_ss_forme_noeud	Ronde	Carrée	Rectangulaire	Ouvrage spécial			
Largeur	integer								
Longueur	integer								
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Gaz_Installation

polygon

Id_installation	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_inst_gaz	Organe fermeture	Siphon	Chambre	Poste de détente et comptage	Poste de détente	Station de détente	
			Autre	Inconnu					
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

03-ELECTRICITE
(basé sur la norme SIA 405/2015)

domaine commun

CAD_SS_Electricite_Conduite

line

Id_tube	integer								
Contenu	domaine	cad_ss_type_contenu_electricite	BT	MT	HT	EP	Inconnu		
Fonction	domaine	cad_ss_fonction	Transport	Principale	Secondaire	Branchement	Autre		
Diametre	integer								
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Electricite_Noeud

point

Id_noeud	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_noeud_electricite	Chambre	Armoire	Poteau en bois	Point lumineux	Panneau	Station	
			Autre	Inconnu					
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Forme	domaine	cad_ss_forme_noeud	Ronde	Carrée	Rectangulaire	Ouvrage spécial			
Largeur	integer								
Longueur	integer								
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Electricite_Installation

polygon

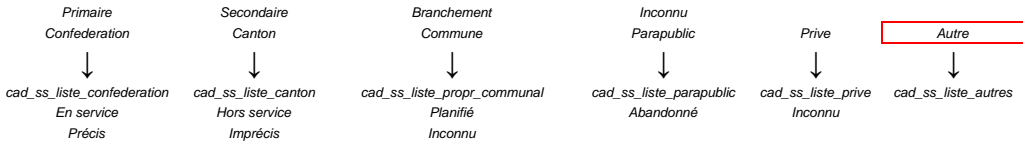
Id_installation	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_inst_electricite	Chambre	Armoire	Poteau en bois	Point lumineux	Panneau	Station	
			Nappe	Autre	Inconnu				
Type_proprietaire	sous-type		Confederation	Canton	Commune	Parapublic	Prive	Autre	
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal	cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres	
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié	Abandonné	Inconnu		
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

04-TELECOMMUNICATION
(basé sur le modèle du SIDIT et de la norme SIA 405/2015)

CAD_SS_Telecom_Tube

line

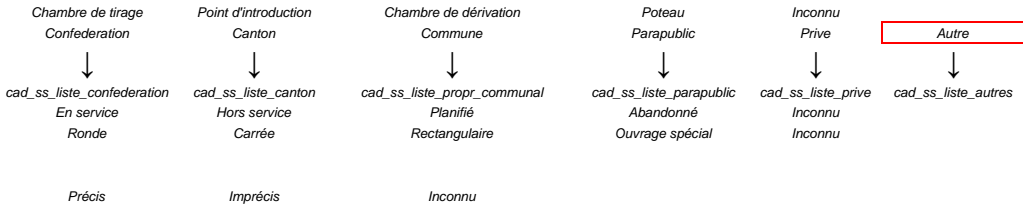
Id_tube	integer	
Diametre	integer	
Fonction_reseau	domaine	sidit_type_fonction_reseau
Type_proprietaire	sous-type	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire
Etat	domaine	cad_ss_type_etat
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision
Remarques	string	



CAD_SS_Telecom_Noeud

point

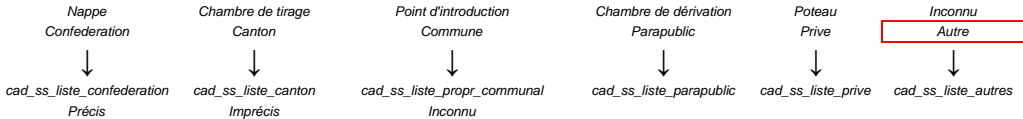
Id_noeud	integer	
Genre_noeud_interconnexion	domaine	cad_ss_genre_noeud_intercon
Type_proprietaire	sous-type	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire
Etat	domaine	cad_ss_type_etat
Forme	domaine	cad_ss_forme_noeud
Largeur	integer	
Longueur	integer	
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision
Remarques	string	



CAD_SS_Telecom_Installation

polygon

Id_nappe	integer	
Genre	domaine	cad_ss_genre_inst_telecom
Type_proprietaire	sous-type	
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision
Remarques	string	



05-EAUX USEES

(basé sur le modèle du CRAE)

Les attributs métiers retenus sont ceux utiles à la compréhension du réseau dans son ensemble et dépassent le stricte objectif du cadastre du sous-sol.
Ceci dans un soucis de ne pas dupliquer les classes d'entité.

SCA_COLLECTEUR

line

ID_collecteur	integer						
Commune_situation	domaine	domaine_communes_GE	Aire-la-ville	Anières	...		
Contenu	domaine	ASS_contenu	Eaux usées	Eaux mélangées	Eaux pluviales	Eaux de drainage	
Type_reseau	domaine	ASS_type_reseau	Primaire	Secondaire	Branchement	Privé	
Determination_planimetrique	domaine	Determination_plan	Inconnu	imprecis	precis		
Gestionnaire	domaine	ASS_gestionnaire	Commune	Canton	Groupement intercommunal	AIG	Privé
			Autre				
Type_collecteur	domaine	ASS_type_collecteur	Collecteur gravitaire	Conduite sous pression			
Materiau	domaine	ASS_materiau	Amiante-ciment	Béton	Béton armé	Fibre de verre	Fonte grise
			Fonte ductile	Polyester non saturé	Résine Époxy	Polyéthylène dur PE	Chlorure de polyvinyl PVC
			Polyporpylène	Acier	Acier inoxydable	Grès	Terre cuite
			Inconnu	Autre			
Etat_exploitation	domaine	Etat	Inconnu	en_service	hors_service	planifie	abandonne
Altitude_amont_M	double						
Altitude_aval_M	double						
Pente	double						
Profil_collecteur	domaine	ASS_profil_coll	Circulaire	Ovoïde	Rectangulaire	En voûte	En voûte avec trottoir
			En voûte avec deux trottoirs	En U	Profilé de protection double		
			Profilé de protection simple	Profil spécial Inconnu	Autre		
Largeur	integer						
Diametre_hauteur	integer						

SCA_REGARD_CHAMBRE

point

ID_regard_chambre	integer						
Commune_situation	domaine	domaine_communes_GE	Aire-la-ville	Anières	...		
Contenu	domaine	ASS_contenu	Eaux usées	Eaux mélangées	Eaux pluviales	Eaux de drainage	
Type_reseau	domaine	ASS_type_reseau	Primaire	Secondaire	Branchement	Privé	
Determination_planimetrique	domaine	Determination_plan	Inconnu	imprecis	precis		
Gestionnaire	domaine	ASS_gestionnaire	Commune	Canton	Groupement intercommunal	AIG	Privé
			Autre				
Fonction	domaine	ASS_fonction_regard	Visite	Chute	Clapet de retenue	Vanne	Brise énergie
			Evacuation des eaux de route	Evacuation des voies ferroviaires	Rejet au milieu récepteur	Autre	
Type_regard	domaine	ASS_type_regard	Ouvert	Borgne	Enterré		
Chambre_double	domaine	ASS_oui_non	Oui	Non			
Materiau	domaine	ASS_meteriau_regard_deversoir	Plot de ciment	Béton armé	Béton préfabriqué	PVC	Eternit
			Inconnu	Autre			
Altitude_fil_eau_M	double						
Dimensions	string						
Altitude_couvercle	double						
Coord_X	double						
Coord_Y	double						
Profondeur	double						
Accessibilite	domaine	ASS_accessibilite	couvercle enterré	couvercle accessible			

SCA_DEVERSOIR

point

ID_deversoir	integer						
Commune_situation	domaine	domaine_communes_GE	Aire-la-ville	Anières	...		
Contenu	domaine	ASS_contenu	Eaux usées	Eaux mélangées	Eaux pluviales	Eaux de drainage	
Type_reseau	domaine	ASS_type_reseau	Primaire	Secondaire	Branchement	Privé	
Determination_planimetrique	domaine	Determination_plan	Inconnu	imprecis	precis		

Gestionnaire	domaine	ASS_gestionnaire	Commune Autre	Canton	Groupement intercommunal	AIG	Privé
Type_deversoir	domaine	ASS_type_deversoir	Lame déversante Latéral double	Trous dans le fond (leaping-wear) Frontal	Autre Trou dans le mur	Inconnu	Latéral
altitude_lame_deversante	double						
Altitude_couvercle_M	double						
Altitude_entree_EM_M	double						
Altitude_sortie_EU_M	double						
Altitude_sorite_EP_M	double						

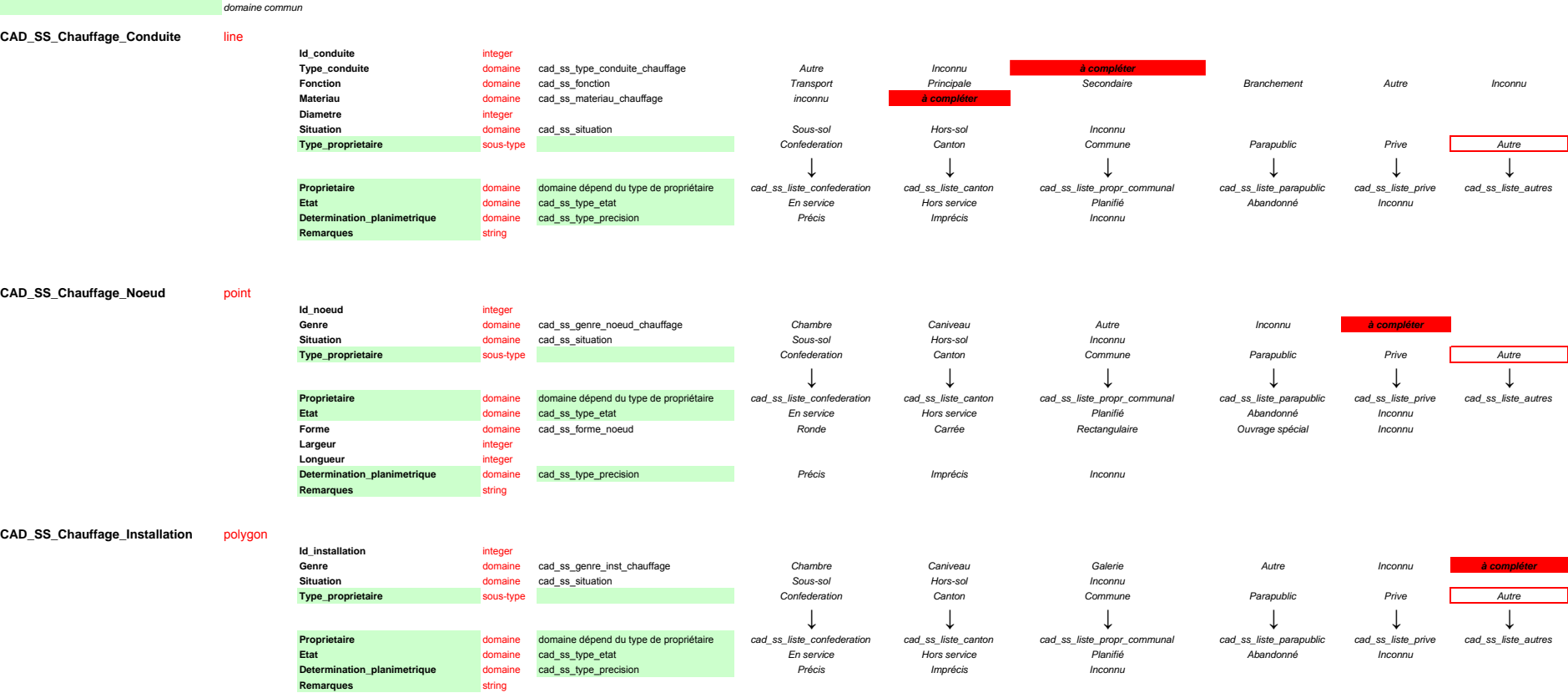
SCA_PT_RACCORDEMENT point

ID_pt_raccordement	integer						
Type_raccordement	domaine	ASS_type_raccordement	Raccordement privé	Raccordement fossé	Intersection collecteur et fossé / collecteur	Inconnu	Autre
Commune_situation	domaine	domaine_communes_GE	Aire-la-ville	Anières	...		
Contenu	domaine	ASS_contenu	Eaux usées	Eaux mélangées	Eaux pluviales	Eaux de drainage	
Type_reseau	domaine	ASS_type_reseau	Primaire	Secondaire	Branchement	Privé	
Determination_planimetrique	domaine	Determination_plan	inconnu	imprecis	precis		
Gestionnaire	domaine	ASS_gestionnaire	Commune Autre	Canton	Groupement intercommunal	AIG	Privé

SCA_OUV_SPECIAUX point

ID_ouv_special	integer						
Type_Ouvrage	domaine	ASS_type_ouvrages_spéciaux	Puit de chute Chambre de mise en charge	Limiteur de débit Fosse de décantation	Répartiteur de débit Chambre de tranquillisation	Séparateur à hautes performances Syphon	Séparateur d'hydrocarbure gravitaire Autre
Commune_situation	domaine	domaine_communes_GE	Aire-la-ville	Anières	...		
Contenu	domaine	ASS_contenu	Eaux usées	Eaux mélangées	Eaux pluviales	Eaux de drainage	
Type_reseau	domaine	ASS_type_reseau	Primaire	Secondaire	Branchement	Privé	
Determination_planimetrique	domaine	Determination_plan	inconnu	imprecis	precis		
Gestionnaire	domaine	ASS_gestionnaire	Commune Autre	Canton	Groupement intercommunal	AIG	Privé

06-CHAUFFAGE A DISTANCE
(basé sur la norme SIA 405/2015)



07-DIVERS

CAD_SS_Divers_Conduite

line

Id_conduite	integer								
Type_conduite	domaine	cad_ss_type_trace_divers	Conduite pneumatique	Oléoduc					
Fonction	domaine	cad_ss_fonction	Transport	Principale					
Materiau	domaine	cad_ss_materiau_divers	Inconnu	à compléter					
Diametre	integer								
Situation	domaine	cad_ss_situation							
Type_proprietaire	sous-type		Sous-sol	Hors-sol	Inconnu		Parapublic	Prive	Autre
			Confederation	Canton	Commune				
			↓	↓	↓		↓	↓	↓
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal		cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié		Abandonné	Inconnu	
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Divers_Noeud

point

Id_noeud	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_noeud_divers			à compléter				
Situation	domaine	cad_ss_situation			Inconnu				
Type_proprietaire	sous-type		Autre	Inconnu	Commune		Parapublic	Prive	Autre
			Sous-sol	Hors-sol					
			Confederation	Canton					
			↓	↓	↓		↓	↓	↓
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal		cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié		Abandonné	Inconnu	
Forme	domaine	cad_ss_forme_noeud	Ronde	Carrée	Rectangulaire		Ouvrage spécial		
Largeur	integer								
Longueur	integer								
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

CAD_SS_Divers_Installation

polygon

Id_installation	integer								
Genre	domaine	cad_ss_genre_inst_divers			à compléter				
Situation	domaine	cad_ss_situation			Inconnu				
Type_proprietaire	sous-type		Autre	Inconnu	Commune		Parapublic	Prive	Autre
			Sous-sol	Hors-sol					
			Confederation	Canton					
			↓	↓	↓		↓	↓	↓
Proprietaire	domaine	domaine dépend du type de propriétaire	cad_ss_liste_confederation	cad_ss_liste_canton	cad_ss_liste_propr_communal		cad_ss_liste_parapublic	cad_ss_liste_prive	cad_ss_liste_autres
Etat	domaine	cad_ss_type_etat	En service	Hors service	Planifié		Abandonné	Inconnu	
Determination_planimetrique	domaine	cad_ss_type_precision	Précis	Imprécis	Inconnu				
Remarques	string								

00-Domains communs

cad_ss_type_precision

- 1 Précis
- 2 Imprécis
- 3 Inconnu

cad_ss_type_etat

- 1 En service
- 2 Hors service
- 3 Planifié
- 4 Abandonné
- 5 Inconnu

cad_ss_liste_autres

- 1 CERN
- 2 Inconnu

cad_ss_liste_propr_communal

- 1 Aire-la-Ville
- 2 Anières
- 3 Avully
- 4 Avusy
- 5 Bardonnex
- 6 Bellevue
- 7 Bernex
- 8 Carouge
- 9 Cartigny
- 10 Céligny
- 11 Chancy
- 12 Chêne-Bougeries
- 13 Chêne-Bourg
- 14 Choulex
- 15 Collex-Bossy
- 16 Collonge-Bellerive
- 17 Cologny
- 18 Confignon
- 19 Corsier
- 20 Dardagny
- 21 Genthod
- 22 Grand-Saconnex
- 23 Gy
- 24 Hermance
- 25 Jussy
- 26 Laconnex
- 27 Lancy
- 28 Meinier
- 29 Meyrin
- 30 Onex
- 31 Perly-Certoux
- 32 Plan-les-Ouates
- 33 Pregny-Chambésy
- 34 Presinge
- 35 Puplinge
- 36 Russin
- 37 Satigny
- 38 Soral
- 39 Thônex

- 40 Troinex
- 41 Vandoeuvres
- 42 Vernier
- 43 Versoix
- 44 Veyrier
- 45 Genève-DSI
- 46 Genève-Service_génie-civil
- 47 Inconnu

cad_ss_liste_confederatrion

- 1 CFF

cad_ss_liste_parapublic

- 1 SIG-CD
- 2 SIG-E
- 3 SIG-EL
- 4 SIG-EU
- 5 SIG-G
- 6 SIG-T
- 7 FTI
- 8 TPG
- 9 HUG
- 10 AIG
- 11 Inconnu

cad_ss_liste_prive

- 1 Swisscom
- 2 Télégenève
- 3 COLT
- 4 LD_COMMUNICATION
- 5 CABLECOM
- 6 Sunrise
- 7 Gaznat
- 8 Inconnu

cad_ss_liste_canton

- 1 DT_OCM
- 2 DCTI_CTI
- 3 DCTI_DGC
- 4 Inconnu

cad_ss_situation

- 1 Sous-sol
- 2 Hors-sol
- 3 Inconnu