

DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT
TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
SERVICE DE LA GÉOMATIQUE ET
DU REGISTRE FONCIER

**MODELE DE DONNEES DE LA
MENSURATION OFFICIELLE
ETENDU DE LA NORME GEOBAT
(SN 612020)**

TABLE DES MATIÈRES

1. GÉNÉRALITÉS.....	2
2. COMMENTAIRES SUR L'ADAPTATION DE LA NORME GEOBAT	2
3. LIMITES ET RESTRICTIONS SUR LE TRANSFERT DES DONNÉES.....	2
4. TRANSFERT DES DONNEES DANS LE FORMAT DXF	3
5. CONDITIONS D'UTILISATION DES DONNEES DE LA MENSURATION OFFICIELLE	3
6. THÈMES DÉFINIS	4
6.1 Points fixes.....	4
6.2 Couverture du sol.....	5
6.3 Objets divers	6
6.4 Altimétrie	8
6.5 Nomenclature.....	9
6.6 Biens-fonds	9
6.7 Conduites	10
6.8 Limites territoriales.....	11
6.9 Servitudes	12
6.10 Divers	13
7. STYLES D'ECRITURES DEFINIS	13
8. SYMBOLES DEFINIS.....	14
9. TYPES DE LIGNES DEFINIS.....	15

ANNEXE 1: Conditions d'utilisation des données de la mensuration officielle.

1 GÉNÉRALITÉS

Cette directive technique, basée sur la loi sur la géoinformation (LGéo) du 05.10.2007, son ordonnance (OGéo) du 21.05.2008, de l'ordonnance de l'Office fédéral de topographie sur la géoinformation (OGéo-swisstopo) du 26.05.2008, de l'ordonnance sur la mensuration officielle (OMO) du 18.11.1992 et son ordonnance technique (OTEMO) du 10.06.1994 comprend une partie de la structure des données de la mensuration officielle du canton de Neuchâtel selon le modèle de référence de données GEOBAT de l'association suisse de normalisation (SN 612 020) du 15 janvier 1994.

Cette structure correspond à un emploi des données de la mensuration officielle comme référentiel de base pour la réalisation de projets divers et la gestion d'autres informations. Elle n'est pas appropriée pour effectuer des travaux de nouvelles mensurations officielles ou des travaux de mise à jour.

Les données de la mensuration officielle, tenues à jour, sont publiques et peuvent être obtenues sous forme numérique ou graphique auprès du service de la géomatique et du registre foncier (SGRF), rue de Tivoli 22, case postale 39, 2003 Neuchâtel 3 (tél: 032 889 67 50) moyennant le respect des conditions d'utilisation et le paiement des émoluments de diffusion et des frais de traitement. En principe, la commande doit être effectuée depuis le guichet cartographique (www.ne.ch/sitn), thème cadastre) ou peut également être effectuée au guichet du SGRF.

Si le client désire une extraction avec des biens-fonds non encore validés techniquement, le client doit prendre contact avec le SGRF. De même si la mutation a été validée techniquement et qu'il désire l'état juridique en vigueur. Ces extraits respecteront la norme SN 612 020 sans les adaptations de la présente norme.

La version initiale de cette directive cantonale a été établie en collaboration entre le SGRF et l'association des géomètres neuchâtelois. Les modifications apportées dans cette version sont principalement dues au changement du modèle de données.

2 COMMENTAIRES SUR L'ADAPTATION DE LA NORME GEOBAT

L'application de la norme GEOBAT a les particularités suivantes:

- Les objets surfaciques sont représentés sous forme de lignes fermées (2 vecteurs entre les surfaces). Les surfaces qui sont coupées par le rectangle de sélection sont fermées arbitrairement sur le polygone de sélection. Les surfaces ayant des enclaves sont décrites dans leur totalité sans tenir compte des trous.
- le thème couverture du sol se limite aux couches surfaces bâtiments, surfaces à revêtement dur, surfaces vertes, surfaces eaux, surfaces boisées, surfaces sans végétation.
- quelques couches ont été créées ou modifiées par rapport à la norme SN 612020 pour tenir compte des particularités cantonales. Ces couches sont signalées par un « # » dans les tableaux suivants.

3 LIMITES ET RESTRICTIONS SUR LE TRANSFERT DES DONNÉES

Le transfert des données du serveur cadastral officiel selon cette structure et dans le format DXF appelle les commentaires suivants:

- les biens-fonds, DP et DDP en projet ne sont pas transférés;
- la hauteur, l'inclinaison et la compression des écritures sont transmises dans le fichier DXF;
- la taille des symboles est directement définie dans le nom des blocs associés par le système D.A.O.;
- les éléments très spécifiques à la mensuration officielle ou d'habillage du plan ne sont pas transmis.

4 TRANSFERT DES DONNEES DANS LE FORMAT DXF

Pour la structure GEOBAT, les données sont transférées dans le format DXF, format d'échange propriétaire du système AutoCad. Ces fichiers comprennent généralement une description standard des layers, symboles et lignes à l'échelle du 1:500.

Ces fichiers de données de la mensuration officielle peuvent être directement utilisés sur le logiciel AutoCad.

5 CONDITIONS D'UTILISATION DES DONNEES DE LA MENSURATION OFFICIELLE

Les conditions d'utilisation définies dans la loi sur la mensuration officielle du 5 septembre 1995 et son règlement d'application du 18 décembre 1995 sont données en annexe 1.

Sur tous les plans, rapports et publications (à côté ou sur les représentations cartographiques) doit figurer le nom du fichier des données livrées.

6 THÈMES DÉFINIS

6.1 Points fixes

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Points fixes planimétriques 1 et 2			
01111			Couche Geobat non attribuée. Les PFP1 accessibles sont dans 01121.
01112			Couche Geobat non attribuée. Les PFP1 inaccessibles sont dans 01122.
01119			Couche Geobat non attribuée. Les numéros des PFP1 sont dans 01129.
01121	PT_ACC	PFP1/PFP2 : Accessibilité = accessible	PFP1 et PFP2 accessibles. ¹⁾
01122	PT_INACC	PFP1/PFP2 : Accessibilité = inaccessible	PFP1 et PFP2 inaccessibles. ¹⁾
01129	ECRITURE_DROIT	PFP1/PFP2 : Numero	Numéros des PFP1 et PFP2 (1.0 mm droit). ²⁾
Points fixes planimétriques 3			
01131	PP_BORNE	PFP3 : Signe = borne ou borne_artificielle	PFP3 borne. ¹⁾
01132	PP_CHEVILLE	PFP3 : Signe = cheville	PFP3 cheville. ¹⁾
01133	PP_CROIX	PFP3 : Signe = croix	PFP3 croix. ¹⁾
01134	PP_NONMAT	PFP3 : Signe = non_materialise	PFP3 non matérialisé. ¹⁾
# 01135	PP_TUYAU	PFP3 : Signe = tuyau ou pieu	PFP3 tuyau. ¹⁾
# 01138	ECRITURE_DROIT	PFP3 : Commentaires	Commentaires concernant les PFP3
01139	ECRITURE_INC	PFP3 : Numero	Numéros des PFP3 (1.0 mm inclinés). ²⁾
Points fixes altimétriques 1 et 2			
01141	PN_FEDERAL	PFA1	PFA1. ¹⁾
01149	ECRITURE_DROIT	PFA1 : Numero	Numéros et altitudes des PFA1 (1.0 mm droit). ²⁾
01151	PN_CANTONAL	PFA2	PFA2. ¹⁾
01159	ECRITURE_DROIT	PFA2 : Numero	Numéros et altitudes des PFA2 (1.0 mm droit). ²⁾
Points fixes altimétriques 3			
01161			Couche Géobat non attribuée. Les PFA3 ne se trouvent pas dans le serveur cadastral officiel.
01169			Couche Géobat non attribuée. Les PFA3 ne se trouvent pas dans le serveur cadastral officiel.
Commentaires			
01199	ECRITURE_DROIT	PFP1/PFP2/PFP3 : GeomAlt	Altitude des PFP1, PFP2 et PFP3

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.

¹⁾ Altitude comme valeur de la coordonnée z.

²⁾ Transfert sous des entités blocs.

6.2 Couverture du sol

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Bâtiments			
# 01211	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = batiment	Bâtiment hors sol, type continu.
01212	CONTINUOUS	PosNumero_de_batiment : Ligne_auxiliaire	Traits de rappel des bâtiments, type continu.
01219	ECRITURE_DROIT ECRITURE_INC	Numero_de_batiment : Numero Numero_de_batiment : Desbat	Numéros des bâtiments (0.9 mm, droit). Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Surfaces à revêtement dur			
# 01220	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = revetement_dur	Surfaces à revêtement dur, type continu.
01221			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01222			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01223			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01224			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01225			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01229	ECRITURE_INC	SurfaceCS : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Surfaces vertes			
# 01230	TRAIT_I	SurfaceCS : Genre = verte	Surfaces vertes, type I.
01231			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01232			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01233			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01234			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01235			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01236			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01239	ECRITURE_INC	SurfaceCS : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Surfaces eaux			
# 01240	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = eau	Surfaces eaux, type continu.
01241			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01242			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01243	COURANT	SymboleSurfaceCS	Symbole de la direction du courant.
01249	ECRITURE_INC	SurfaceCS : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Surfaces boisées			
# 01250	TRAIT_I	SurfaceCS : Genre = boise	Surfaces boisées, type I.
01251			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01252			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01259	ECRITURE_INC	SurfaceCS : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Sans vegetation			
# 01260	TRAIT_J	SurfaceCS : Genre = sans_vegetation	Surfaces divers, type I.
01261			Couche Géobat non attribuée.
01262			Couche Géobat non attribuée.
01263			Couche Géobat non attribuée.
01264			Couche Géobat non attribuée.
01265			Couche Géobat non attribuée.
01269	ECRITURE_INC	SurfaceCS : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Commentaires			
01299			Couche Géobat non attribuée.

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.

6.3 Objets divers

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Constructions hors sol			
01311	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type J.
01311	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type continu.
01311	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type K.
01311	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.mur_mitoyen	Mur mitoyen, type J.
01311	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = couvert_independant	Couvert, type J.
01312	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = escalier_important	Escaliers, type continu.
01313	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = mur	Murs, type continu.
01313	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = socle_massif	Socle, type continu.
01313	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = paravalanche	Paravalanche, type continu.
01314	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = silo_tour_gazometre	Silo, type continu.
01314	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = tour_panoramique	Tour, type continu.
01315	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = pilier	Pilier, type J.
01315	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = cheminee	Cheminée, type continu.
01315	ANTENNE	Objet_divers : Genre = mat_antenne	Antenne, symbole.
01316	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = debarcadere	Débarcadère, type continu.
01316	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = pont_passerelle	Pont, type continu.
# 01317	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = Autre.terrain_de_sport	Terrain de sport, type J.
01319	ECRITURE_INC	Objet_divers : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.0 mm inclinée).

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Bâtiments souterrains			
01321	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = batiment_souterrain	Bâtiment souterrain, type K.
01321	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = reservoir	Réservoir, type J.
01322	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = tunnel_passage_inferieur_galerie	Tunnel, type K.
01329	ECRITURE_DROIT ECRITURE_INC	Objet_divers : Numero_Obj : Numero Objet_divers : Nom_objet : Nom	Números des bâtiments souterrains (0.9 mm, droits). Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Trafic et transport			
01331	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = sentier	Sentier, type J.
01331	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = sentier	Sentier, type continu.
01332	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.berme_ilot_a_ventiler	Ilot, type continu.
01332	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.trottoir_a_ventiler	Trottoir, type continu.
01332	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = quai	Quai de chemin de fer, continu.
01334	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = voie_ferree	Voie, type L.
01334	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = axe	Axe, type M.
01334	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = axe	Axe, type L.
01334	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = axe	Funiculaire, type L.
01335	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telepherique	Téléphérique, type L.
01335	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = skilift	Skilift, type L.
01335	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telecabine_telesiege	Télécabine, télésiège, type L.
01335	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = bac	Bac, type continu.
01336	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telepherique_de_chantier	Téléphérique de chantier, type L.
01339	ECRITURE_INC	Objet_divers : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Eaux			
01341	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = eau_canalise_souterraine	Eau souterraine, type K.
01342	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = ouvrage_de_protection_des_rives	Ouvrage de protection des rives, type continu.
01342	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = seuil	Seuil, type continu.
01343	SOURCE	Objet_divers : Genre = source	Source, symbole.
01343	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = ru	Ru, type continu.
# 01344	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.piscine	Piscine, type continu.
# 01344	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = conduite_forcee	Conduite forcée en surface, type M.
01349	ECRITURE_INC	Objet_divers : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Objets culturels			
01351	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = fontaine	Fontaine, type continu.
01352	MONUMENT	Objet_divers : Genre = monument	Monument, symbole.
01352	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = ruine_objet_archeologique	Ruine, type J.
01353	STATUE	Objet_divers : Genre = statue_crucifix	Statue, symbole.
01359	ECRITURE_INC	Objet_divers : Nom_objet : Nom	Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (2.0 mm inclinée).
Divers			
01361	ROCHER	Objet_divers : Genre = Autre.rocher_isole_important	Rocher, symbole.
01361	ARBRE	Objet_divers : Genre = arbre_isole_important	Arbre, symbole.
01361	BLOCER	Objet_divers : Genre = bloc_erratique	Bloc erratique, symbole.
01362	TRAIT_I	Objet_divers : Genre = cordon_boise	Cordon boisé, type I.
01363	GROTTE	Objet_divers : Genre = grotte_entree_de_caverne	Grotte, symbole.
01364	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = ligne_aerienne_a_haute_tension	Ligne aérienne, type M.
01365	TRANSFO	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.transformateur	Transformateur, symbole.
01365	PTREF	Objet_divers : Genre = Point_de_reference	Point de référence, symbole.
01365	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = Autre.autre	Divers, type J.
01365	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.autre	Divers, type continu.
01365	PS_SITUATION	Mise_a_jourCS : Point_particulier	Points particuliers de la couverture du sol.
01365	PS_SITUATION	Mise_a_jourOD : Point_particulier	Points particuliers des objets divers.
01365	PS_SITUATION	Mise_a_jourCO : Point_particulier	Points particuliers des conduites.
01369	ECRITURE_DROIT ECITURE_INC	Mise_a_jourOD : Point_particulier : Identification Objet_divers : Nom_objet : Nom	Numéros des points de situation (0.6 mm droits). Désignation spéciale figurée sur le plan du registre foncier (1.8 mm inclinée).
Commentaires			
01399			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.
³⁾ Uniquement dans le cadre des premières mensurations entièrement numériques.

6.4 Altimétrie

Le modèle numérique de terrain de l'office fédéral de topographie peut être obtenu auprès du service de la géomatique et du registre foncier.

6.5 Nomenclature

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Nomenclature			
01519	ECRITURE_INC	Nom_local : Nom	Nom local - partition nomenclature (2 mm incliné).
01529	ECRITURE_INC	Nom_de_lieu: Nom	Nom de lieu (2 mm incliné).
01539	ECRITURE_INC	Lieudit: Nom	Lieu dit (2 mm incliné).
# 01546	ECRITURE_INC	Nom_localite	Localité politique (4, 5 et 6 mm incliné).
# 01559	ECRITURE_INC	Nom_localisation	Nom de rue (2 mm incliné).
# 01559	ECRITURE_INC	Nom_localisation	Répétition du nom de rue, nom de rivière, direction de route, type de domaine public, etc. (2 mm incliné).
Commentaires			
01599			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.

6.6 Biens-fonds

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Biens-fonds, domaines publics et concessions hydrauliques en vigueur			
01611	CONTINUOUS	Immeuble : Genre = bien_fonds	Bien-fonds et DP en vigueur, type continu.
01611	TRAIT_G	Immeuble : Genre = bien_fonds	Limite entre deux DP en vigueur, type G.
# 01612	CONTINUOUS	PosImmeuble : Ligne_auxiliaire	Trait de rappel, type continu.
# 01613	TRAIT_N	Bien_fonds : LINEATTR	Limite litigieuse, type N.
01619	ECRITURE_DROIT	Immeuble : Numero	Numéros des biens-fonds, DP et concessions hydrauliques en vigueur (1.25 mm droits).
Biens-fonds, domaines publics et concessions hydrauliques en projet			
01621			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01629			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
DDP en vigueur			
01631	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 1 en vigueur, type F.
# 01632	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 2 en vigueur, type F.
# 01633	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 3 en vigueur, type F.
01639	ECRITURE_DROIT	Immeuble : Numero	Numéros des DDP en vigueur (1.25 mm droits).
DDP en projet			
01641			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01649			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Points limites			
01651 01652	PL_BORNE	Point_limite : Signe = borne ou borne_artificielle	Point limite borne, symbole. <i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01653 01654	PL_CHEVILLE	Point_limite : Signe = cheville	Point limite cheville, symbole. <i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01655	PL_PIEUX	Point_limite : Signe = pieu	Point limite pieu, symbole.
01656	PL_CROIX	Point_limite : Signe = croix	Point limite croix, symbole.
01657	PL_NONMAT	Point_limite : Signe = non_materialise	Point limite non-matérialisé, symbole.
01659	ECRITURE_DROIT	Point_limite : Identification	Numéros des points limites (0.6 mm droit). ²⁾
Bords de plan			
01661	TRAIT_G	Bord_de_plan	Plan du registre foncier, type G.
Commentaires			
01699			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.

²⁾ Transfert sous des entités blocs.

DDP Droit distinct et permanent.

6.7 Conduites

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Gazoducs et Oléoducs			
01711	TRAIT_M	Element_conduite : Element_surfacique	Elément surfacique de la conduite.
01712	TRAIT_M	Element_conduite : Element_lineaire	Elément linéaire de la conduite.
01714	BALISE	Signal : Genre_point = balise	Balise pour signalisation conduite.
01714	BORPLA	Signal : Genre_point = plaquette_borne	Borne / Plaquette pour signalisation conduite.
Commentaires			
01799			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

6.8 Limites territoriales

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Limite communale			
01811	TRAIT_D	Limite_commune	Limite communale, type D.
01812	PL_BORNE_TER	Point_limite_ter	Points limites territoriales, tous genres confondus.
01819	ECRITURE_DROIT	Point_limite_ter: Identification	Numéros des points limites territoriales.
Limite de district			
01821	TRAIT_C	Partie_limite_district	Limite de district, type C.
01822			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01829			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
Limite cantonale			
01831	TRAIT_B	Partie_limite_canton	Limite cantonale, type B.
01832			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01839			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
Frontière nationale			
01841	TRAIT_A	Partie_limite_nationale	Frontière nationale, type A.
01842			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
01843			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>
Commentaires			
01899			<i>Couche Géobat non attribuée.</i>

Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.

6.9 Servitudes

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Servitudes relatives aux constructions (Type A)			
# 06600	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_A.superficie	Servitude de surface.
# 06600	TRAIT_SO	Servitude_ligne : Genre = Type:_A.limite_fictive_gabarit	Limite fictive de gabarits.
Servitudes relatives au droit de passage (Type C)			
# 06602	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_a_pied	Passage à pied.
# 06602	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_a_pied_vehicules	Passage à pied et pour tous véhicules.
# 06602	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_selon_plan_cadastral	Passage selon plan cadastral.
# 06602	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.autre	Autres passages.
Servitudes relatives aux canalisations, aux captages de sources et eaux de surface (Type G)			
# 06606	TRAIT_SP	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eaux_usees	Eaux usées.
# 06606	TRAIT_SQ	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eaux_pluviales	Eaux pluviales.
# 06606	TRAIT_SR	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eau_potable	Eau potable.
# 06606	TRAIT_SS	Servitude_ligne : Genre = Type_G.chauffage_eau_chaude	Chauffage, eau chaude.
# 06606	TRAIT_ST	Servitude_ligne : Genre = Type_G.electricite	Electricité.
# 06606	TRAIT_SU	Servitude_ligne : Genre = Type_G.telephone	Téléphone.
# 06606	TRAIT_SV	Servitude_ligne : Genre = Type_G.telereseau	Télé-réseau, télévision.
# 06606	TRAIT_SW	Servitude_ligne : Genre = Type_G.gaz	Gaz.
# 06606	TRAIT_SX	Servitude_surface : Genre = Type_G.canalisations_multiples	Canalisations multiples.
# 06606	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.ecoulement_eaux_surface	Écoulement des eaux de surface.
# 06606	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.zone_protection_source	Zone de protection de source.
# 06606	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.reservoir	Réservoir.
# 06606	TRAIT_SZ	Servitude_surface : Genre = Type_G.autre	Autre.
# 06606	SERV_REGARD	Servitude_point : Genre = Type_G.regard_important	Regard important.
# 06606	SERV_ANTENNE	Servitude_point : Genre = Type_G.antenne_collective	Antenne collective.
# 06606	SERV_EAU	Servitude_point : Genre = Type_G.prise_eau_captage_source	Prise d'eau, captage, source.
# 06606	SERV_AUTRE	Servitude_point : Genre = Type_G.autre	Autre.
Commentaires			
# 06699	ECRITURE_DROIT	Numero_de_servitude : Numero_RS	Numéro RS de la servitude. (1.0 mm droit).
#	Couches créés ou modifiés par rapport au modèle de base de GEOBAT.		

6.10 Divers

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
# 99999			Couche de définition des périmètres de protection pour les points de nature 5.

Couches créés ou modifiées par rapport au modèle de base de GEOBAT.

7 STYLES D'ECRITURES DEFINIS

Nom du style	Hauteur	Observations
ECRITURE_DROIT	Mentionnée dans le fichier DXF	Ecriture droite.
ECRITURE_INC	Mentionnée dans le fichier DXF	Ecriture inclinée de 15.0 degrés par rapport à la verticale.

8 SYMBOLES DEFINIS

Nom du symbole	Couches	Observations
ANTENNE	01315	Antenne.
ARBRE	01361	Arbre isolé.
BALISE	01714	Balise (conduite).
BLOCER	01361	Bloc erratique.
BORPLA	01714	Borne / Plaquette (conduite).
COURANT	01243	Flèche indiquant la direction du courant.
GROTTE	01363	Grotte.
MONUMENT	01352	Monument.
PL_BORNE	01651	Point limite borne.
PL_BORNE_TER	01812	Point limite territoriale, tous genres confondus.
PL_CHEVILLE	01653	Point limite cheville.
PL_CROIX	01656	Point limite croix.
PL_NONMAT	01657	Point limite non-matérialisé.
PL_PIEUX	01655	Point limite pieu.
PN_CANTONAL	01151	PFA2 (point de nivellement cantonal).
PN_FEDERAL	01141	PFA1 (point de nivellement fédéral).
PP_BORNE	01131	PFP3 borne.
PP_CHEVILLE	01132	PFP3 cheville.
PP_CROIX	01133	PFP3 croix.
PP_NONMAT	01134	PFP3 non matérialisé.
PP_TUYAU	01135	PFP3 tuyau.
PS_SITUATION	01365	Point de situation.
PT_ACC	01121	PFP1 et PFP2 accessibles.
PT_INACC	01122	PFP1 et PFP2 inaccessibles.
PTREF	01365	Point de référence des Objets divers.
ROCHER	01361	Rocher isolé.
SERV_ANTENNE	06606	Servitude pour une antenne collective.
SERV_AUTRE	06606	Autre servitude.
SERV_EAU	06606	Servitude pour une prise d'eau, captage, source.
SERV_REGARD	06606	Servitude pour un regard important.
SOURCE	01343	Source.
STATUE	01353	Statue.
TRANSFO	01365	Transformateur.

9 TYPES DE LIGNES DEFINIS

Type de ligne	Correspondance par rapport aux instructions de swisstopo concernant la représentation du Plan du registre foncier	Observations
CONTINUOUS	Continu	Trait continu.
TRAIT_A	Frontière nationale	Trait limite nationale.
TRAIT_B	Limite cantonale	Trait limite cantonale.
TRAIT_C	Limite de district	Trait limite de district.
TRAIT_D	Limite communale	Trait limite communale.
TRAIT_F	Discontinu	Trait limite de droits distincts et permanents.
TRAIT_G	Limite de feuille	Trait limite de plan cadastral lors de biens-fonds coupés.
TRAIT_I	Discontinu1	Trait limite de nature.
TRAIT_J	Discontinu2	Trait limite de couvert.
TRAIT_K	Pointillé	Trait souterrain.
TRAIT_L	Mixte2	Trait voie ferrée.
TRAIT_M	Mixte1	Trait de conduite ou de ligne haute tension.
TRAIT_N	Discontinu3	Trait de limite de propriété provisoire.
TRAIT_SO*		Trait servitude limite fictive de gabarit.
TRAIT_SP*		Trait servitude Eaux usées.
TRAIT_SQ*		Trait servitude Eaux pluviales.
TRAIT_SR*		Trait servitude Eau potable.
TRAIT_SS*		Trait servitude Chauffage, eau chaude.
TRAIT_ST*		Trait servitude Electricité.
TRAIT_SU*		Trait servitude Téléphone.
TRAIT_SV*		Trait servitude Télé-réseau, Télévision.
TRAIT_SW*		Trait servitude Gaz.
TRAIT_SX*		Trait servitude Canalisations multiples.
TRAIT_SY*		Trait servitude surfacique général.
TRAIT_SZ*		Trait servitude Autre.

* Les caractéristiques techniques de ces types de lignes peuvent être obtenues auprès du service de la géomatique et du registre foncier.