



Fribourg, le 24 février 2025

MOPplusFR

Catalogue d'objets du modèle simplifié fribourgeois de la mensuration officielle compatible avec le MOplic et le plan RF informatisé

Historique du document

Version	Date	Intervenants	Distribution	Commentaires
0.1	26.01.2015	PTe	SGéo (restreint)	Rédaction
0.2	10.02.2015	PTe	SGéo (restreint)	Complément pour topic Adresses de bâtiments
0.3	20.02.2015	PTe	SGéo tous	Adaptations/compléments pour données en vérification (BF en projetés, CS remplace BDMO), descriptif cadastral, servitude
0.4	06.03.2015	PTe	SGéo (tous)	Ajout thème des plans (à compléter)
0.5	22.09.2015	GBo	PT, NR	Attributs mis à jour
0.6	23.09.2015	PTe	GB	Commentaires
0.7	15.02.2017	GBo	RD, OB, PT	Adaptation ...
0.8	23.10.2017	GBo	RD	Adaptation
0.9	18.12.2017	GBo	PT	Intégration des couches SDPCONS
1.0	02.05.2018	GBo	Publique	Publication du document
1.1	19.11.2018	SBa	Publique	Modification du thème Lots
1.2	04.12.2018	SBa	Publique	Modification du thème Lots
1.3	30.03.2020	LRe	Publique	Adaptation thème bâtiment, ajout des couches Lac, commune sans Lac et secteur cadastraux
1.4	15.04.2020	SBa	Publique	Ajout de l'attribut langue officielle dans la couche des communes
1.5	28.05.2020	LRe	Publique	Ajout des communes historiques
1.6	30.06.2020	SBa	Publique	Adaptation texte NT
1.7	22.09.2020	OBu/LRe/PTe	Publique	Statut immeuble en vigueur, état de la MO, lot BDMO2
1.8	15.06.2021	LRe/FGi/PTe	Publique	Modification qualité et statuts
1.9	12.04.2022	LRe/PTe/KJe	Publique	Modification du thème Entreprise Ajout Zone de contribution
1.10	16.05.2022	LRe	Publique	Adaptation des définitions
1.11	02.08.2022	LRe	Publique	Ajout zones de tensions négligeables
1.12	16.03.2023	LRe	Publique	Adaptation pour BF proj et statut des immeubles proj
1.13	31.03.2023	LRe	Publique	Ajout des dates planifiées des entreprises
1.14	30.08.2024	LRe	Publique	Ajout des communes historiques
1.15	24.02.2025	LRe	Publique	Ajout des communes historiques et modif. zones de contribution

Table des matières

1.	Préambule : état des données de la mensuration officielle	6
1.1.	Entreprises de mensuration officielle	6
1.1.1.	Entreprises planifiées	6
1.1.2.	Entreprises en cours	7
1.1.3.	Entreprises approuvées	7
1.1.4.	Entreprise de mise à jour périodique	8
1.2.	Statuts des données	8
1.2.1.	Statuts des immeubles en vigueur	9
1.2.2.	Statuts des immeubles projetés	9
1.2.3.	Statuts des géodonnées descriptives	10
1.3.	Qualité des géodonnées MO digitales	11
1.3.1.	Représentation de la qualité sur le portail cartographique	11
1.3.2.	Standards de qualité de la MO	12
1.4.	Sources et références	12
2.	THÈME Etat de la mensuration officielle	13
2.1.	Entreprises	13
2.1.1.	Entreprises planifiées	13
2.1.2.	Entreprises en cours	14
2.1.3.	Entreprises approuvées	16
2.1.4.	Entreprises de mise à jour périodique	17
2.2.	Statut des données	18
2.2.1.	Statut des immeubles	18
2.2.2.	Statut des immeubles projetés	20
2.2.3.	Statut des données descriptives	21
2.3.	Couches spécifiques	22
2.3.1.	Lots cantonaux	22
2.3.2.	Lots contenant des plans du registre foncier papier	23
2.3.3.	Lots contenant des données pas encore disponibles au format MD01/MO93	23
2.3.4.	Lots sans données disponibles pour le portail d'extension du RegBL	23
3.	THÈME Bien-fonds (Ownership) abréviation : BF (OS)	24
3.1.	Bien-Fonds	24
3.2.	Positions numéros bien-fonds	25
3.3.	Biens-fonds projetés	26
3.4.	Positions numéros bien-fonds projetés (POSNRPROJ)	27
3.5.	Droits distincts et permanents	28
3.6.	Positions des numéros de DDP	30
3.7.	Droits distincts et permanents projetés	31
3.8.	Positions des numéros des DDP projetés	32
3.9.	Points limites	33
3.10.	Points limites projetés	34
3.11.	Immeubles en vigueur au registre (fusion des biens-fonds et DDP)	36
3.12.	Positions numéros immeubles en vigueur au registre (biens-fonds et DDP)	37
3.13.	Immeubles projetés (fusion des biens-fonds et DDP projetés)	38
3.14.	Positions numéros immeubles projetés (biens-fonds et DDP projetés)	39
3.15.	Bien-fonds projetés digitalisés	40
3.16.	Couches des secteurs cadastraux en vigueur	41
4.	THÈME Couverture du sol (Land_cover) abréviation : CS (LC)	42
4.1.	Couverture du sol	42
4.2.	Numéros des bâtiments et noms	43

4.3.	Couverture du sol projetée	44
4.4.	Bâtiment (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)	45
4.5.	Bâtiment projeté (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)	45
4.6.	Descriptif cadastral.....	46
4.7.	Bâtiments (univers des bâtiments au sens du registre des bâtiments et logements)	47
4.8.	Couche des lacs	47
4.8.1.	Couche des lacs supérieurs à 1 ha	47
4.8.2.	Couche des lacs supérieurs à 1 ha partie fribourgeoise	48
5.	THÈME Objets divers (Single_objects) abréviation : OD (SO)	49
5.1.	Objets divers linéaires	49
5.2.	Numéros et noms des objets divers linéaires.....	50
5.3.	Objets divers ponctuels	51
5.4.	Numéros et noms des objets divers ponctuels	51
5.5.	Objets divers surfaciques	52
5.6.	Ecriture des numéros et noms des objets divers surfaciques	53
5.7.	Bâtiment souterrain (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)	54
5.8.	Couvert indépendant (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)	54
6.	THÈME Adresses de bâtiments (Building_addresses) abréviation : BAT (HOU).....	55
6.1.	Adresses des bâtiments (Entrées des bâtiments)	55
6.2.	Ecritures (noms, numéros) des adresses des bâtiments	56
6.3.	Noms des rues	57
6.4.	Ecritures des noms des rues	58
6.5.	Lieux dénommés	58
6.6.	Tronçons de rue.....	59
7.	THÈME Nomenclature (Local_names) abréviation : NO (LN).....	61
7.1.	Noms locaux et lieux-dits.....	61
7.2.	Ecritures des noms locaux et des lieux-dits.....	61
8.	THÈME Servitude	63
8.1.	Servitudes surfaciques en vigueur	63
8.2.	Servitudes ponctuelles en vigueur	64
8.3.	Servitudes linéaires en vigueur.....	64
8.4.	Ecritures des servitudes en vigueur	65
8.5.	Servitudes surfaciques projetées	65
8.6.	Servitudes ponctuelles projetées	66
8.7.	Servitudes linéaires projetés.....	66
8.8.	Ecritures des servitudes projetées.....	67
9.	THÈME Conduites (Pipelines) abréviation : CO (PI).....	68
9.1.	Conduites linéaires	68
9.2.	Ecritures des conduites linéaires	68
10.	THÈME Limites territoriales (Territorial_boundaries) Abréviation : COM – DIS – CAN – NAT (TB)	69
10.1.	Canton (Polygone)	69
10.2.	Districts (Polygones)	69
10.3.	Communes (Polygones)	69
10.4.	Autres tronçons des limites territoriales (Lignes).....	70
10.5.	Points limites territoriaux	70
10.6.	Communes sans lacs (Polygones)	71
10.6.1.	Communes sans les lacs supérieurs à 1 ha.....	71
10.6.2.	Communes sans les lacs supérieurs à 40 ha.....	71
10.7.	Communes historiques	72
11.	THÈME NPA_Localite (Postal code – Locality) Abréviation : NPAL (PCL)	73
11.1.	Localité (Polygones)	73
12.	THÈME Points fixes (Control_points) Abréviation : PF (CP)	74

12.1. Points fixes.....	74
13. THÈME Plan Abréviation : P	76
13.1. Répartition des plans	76
14. THÈME Altimétrie (Altimétry) Abréviation : AL.....	77
14.1. Courbes de niveau avec équidistance de 10 m	77
14.2. Courbes de niveau avec équidistance de 100 m	77
15. THÈME Niveau de tolérance Abréviation : NT.....	78
15.1. Niveau de tolérance.....	78
16. THÈME Zones de contributions : ZC	79
16.1. Zones de contributions fédérales MO.....	79
17. THÈME Zones de tensions négligeables	79
17.1. Zones de tensions négligeables	79

Remarques préliminaires

Liste des abréviations

MO : Mensuration officielle

MOSF : modèle simplifié fribourgeois de la MO

MOP : MOpublic

PCarto : Portail cartographique

FRICAD : FRICAD (AMO)

RegBAFR : Registre des bâtiments et adresses

FID : Identifiant système des objets dans base de données de la mensuration officielle (BDMO)

Construction des attributs

- > Les domaines de valeurs n'ont pas été utilisés, sauf pour les lots. Seule la valeur numérique du code est sauvegardée. La désignation textuelle des codes est décrite dans le document « LookUp.xls » du MOpublic.
- > Pour les champs dont la désignation textuelle en français et en allemand existait dans le MOSF ou est nécessaire pour le portail cartographique, alors des champs textuels ont été rajoutés.
- > Le catalogue a été conçu en prenant en compte les points suivants :
 - > Compatibilité avec le MOpublic
Le catalogue comprend les couches et les attributs du MOpublic.
 - > Compatibilité avec le MOSF
Les couches et les attributs du MOSF qui n'existent pas dans le MOP sont conservés. Pour les champs du MOpublic qui existaient déjà dans le MOSF mais sous un autre nom, c'est en principe l'appellation du MOpublic qui a été retenue. Dans l'un ou l'autre cas particulier, les champs ont été dédoublés.
 - > Répondre aux besoins du plan RF informatisé
Les couches et les attributs nécessaires pour la réalisation du plan RF informatisé ont été ajoutés, en particulier les attributs GRANDEUR et LABEL_TEXT pour les écritures.
 - > Ajouter des identifiants uniques
Les identifiants uniques sont souvent très utiles. Les FID de la BDMO sont repris tels quels alors que pour les données en vérification et en travail, l'identifiant de chaque objet est construit à partir de ID_DM et la date d'import générée au moment de la lecture du fichier interlis et du XTF_ID (identifiant unique dans le fichier interlis) de l'objet.
 - > Ajouter des informations relatives à la qualité des données en indiquant la source des données (attribut SOURCE) et l'état tiré de la couche des Entreprise (Attributs STATUT_FR et ID_DM).
 - > Valeurs Hali/Vali pour les écritures
Elles ont été extraites pour le WMS-MO et le plan RF (voire le PortailCarto pour certaines couches), même si ArcGIS ne peut que partiellement exploiter ces données en combinaison avec l'orientation. Si l'orientation est précisée, alors seules les positions Center et Left sont supportées pour Hali et Vali n'est pas supportée du tout (Half par défaut).

1. Préambule : état des données de la mensuration officielle

Afin de bien comprendre les informations contenues dans le thème « Mensuration officielle » du portail cartographique map.geo.fr.ch et dans cette description du modèle MOPplusFR, il convient tout d'abord de lire ce préambule qui retrace en quelques points la complexité des processus qui se sont étalés parfois sur plus d'une centaine d'années.

Les explications s'articulent autour de plusieurs notions :

- > La différence entre les données en vigueur et les données projetées.
- > La différence entre les données à caractère juridique et les données descriptives.
- > Les étapes du processus de mensuration et de reconnaissance (en travail, en vérification, approuvé, inscription au RF)
- > Les différents types de travaux de mensuration
- > La provenance (source) des données mises à disposition (fichier INTERLIS, BDMO, BDMO2)
- > Les standards de qualité des données de la MO
- > Les niveaux de tolérance
- > La notion de secteur cadastral en vigueur au RF
- > Les contextes particuliers des remaniements parcellaires (mise en culture, cadastre transitoire)

Les entreprises sont décrites dans un premier temps. Les chapitres suivants traitent du statut des données et des standards de qualité.

1.1. Entreprises de mensuration officielle

Une entreprise de mensuration officielle représente une entité qui permet la gestion administrative de la mensuration officielle. Une entreprise contient notamment les informations relatives au volume de travail, à la répartition des frais entre la Confédération et le Canton, aux délais, ainsi qu'au(x) périmètre(s) du/des lot(s). Une entreprise est ouverte puis reconnue au terme de l'enquête publique qui clôture les travaux, sur décision de la Direction fédérale des mensurations cadastrales.

Une entreprise fournit de précieuses informations sur la qualité des géodonnées qui sont diffusées. Sur le portail cartographique, les entreprises qui sont planifiées à moyen ou long terme, se trouvent dans la couche « **Entreprises planifiées** ». Celles dont l'avant-projet a été initié ou qui bénéficient d'une décision d'ouverture se trouvent dans la couche « **Entreprises en cours** ». Enfin, celles qui sont au bénéfice d'une décision de reconnaissance se trouvent dans la couche « **Entreprises approuvées** ».

Un lot définit principalement l'étendue géographique de l'entreprise de mensuration officielle. Accessoirement, le lot peut détailler certaines informations propres à l'entreprise. Ceci est notamment utile lorsque l'entreprise comporte plusieurs lots.

Sont mentionnés, les entreprises de premier relevé, de renouvellement et de mise à jour périodique au sens des bases légales de 1993.

1.1.1. Entreprises planifiées

Pour la couche « **Entreprises planifiées** », la légende est la suivante :
« Planification »

« **Planification** » signifie que les entreprises sont planifiées à moyen ou long terme. Cette couche donne une vue d'ensemble des entreprises planifiées dans le canton.

1.1.2. Entreprises en cours

Pour la couche « *Entreprises en cours* », la légende est la suivante :

- « Vérifié » avec les sous-catégories « renouvellement », « nouveau relevé », « premier relevé »
- « En vérification » avec les sous-catégories « renouvellement », « nouveau relevé », « premier relevé »
- « En travail » avec les sous-catégories « renouvellement », « nouveau relevé », « premier relevé »
- « En projet »

« **Vérifié** » signifie que les entreprises sont vérifiées techniquement par le SGéo chargé dans la base de données (BDMO) et que la conservation des données (mise à jour) se fait par les processus habituels (commande de job). Différents types de travaux peuvent être réalisés : premier relevé, nouveau relevé, renouvellement.

« **En vérification** » signifie que les entreprises sont en vérification au SGéo ou "en revoir" chez le géomètre adjudicataire. Différents types de travaux peuvent être réalisés : premier relevé, nouveau relevé, renouvellement.

Les données des entreprises en cours sont mises à disposition avec réserve. Le nom du fichier ("Source) indique le nom du fichier ITF et la date de la livraison. Dans le groupe "Propriété foncière" du portail cartographique, les données des lots en vérification figurent dans les couches des objets "projétés".

- > **Remarque** : Il est probable que les numéros des biens-fonds et DDP (NE = nouvel état) ne correspondent pas aux numéros d'articles en vigueur (AE = ancien état).
- > **Attention** : Ces données sont en vérification, mais elles ne sont pas encore validées par le Service. Ces données ne sont pas en vigueur juridiquement au RF !

« **En travail** » signifie que les entreprises sont en travail chez le géomètre adjudicataire et qu'il n'y a pas de données numériques disponibles selon les standards actuels de la mensuration officielle. Différents types de travaux peuvent être réalisés : premier relevé, nouveau relevé, renouvellement.

« **En projet** » signifie que l'avant-projet des entreprises est initié.

1.1.3. Entreprises approuvées

Pour la couche « *Entreprises approuvées* », la légende est la suivante :

- « Inscrit RF fédéral/cantonal, géré en BDMO2 »
- « Inscrit RF fédéral »
- « Inscrit RF cantonal »
- « Approuvé »

« **Inscrit RF fédéral/cantonal, géré en BDMO2** » désigne les entreprises où des données numériques et un registre foncier fédéral/cantonal sont en vigueur et seront prochainement remplacées par un nouvel état. Ces données sont gérées dans un environnement parallèle.

« **Inscrit RF fédéral** » désigne les entreprises où des données numériques et un registre foncier fédéral sont en vigueur.

« **Inscrit RF cantonal** » désigne les entreprises où une numérisation provisoire a eu lieu sur des cadastres cantonaux, reconnue provisoirement. Ils seront remplacés à terme par des premiers relevés.

- > **Remarque** : La mise à jour se fait sur les données numériques et non plus sur les plans MCA.

« **Approuvé** » signifie que les entreprises possèdent des données numériques qui ont été approuvé par la Direction des finances. La reconnaissance par le Registre foncier en vue de l'établissement du registre foncier fédéral est en cours.

- > **Remarque** : Il est probable que les numéros des biens-fonds et DDP (NE = nouvel état) ne correspondent pas aux numéros d'articles en vigueur (AE = ancien état).
- > **Attention** : Ces données ne sont pas encore en vigueur au RF !

Définition des types de travaux :

Premier relevé : nouvelle mensuration (numérique) pour remplacer une mensuration cantonal ancienne (graphique) en vue de l'établissement du registre foncier fédéral.

Nouveau relevé : mensuration sur la base du nouvel état parcellaire à la suite d'un remaniement parcellaire.

Renouvellement : nouvelle mensuration pour améliorer le standard de qualité des données MO numérisées préalablement

1.1.4. Entreprise de mise à jour périodique

Les entreprises de mise à jour périodique sont représentées sur le portail cartographique à l'échelle des lots permettant l'observation de l'avancement des travaux.

Pour la couche « *Lots de mise à jour périodique* », la légende est la suivante :

- « Approuvé »
- « Vérifié »
- « En travail »
- « En projet »

« **Approuvé** » signifie que l'entreprise et ses lots possèdent des données mises à jour et approuvées.

« **Vérifié** » signifie que les lots possèdent des données mises à jour mais pas encore approuvés.

« **En travail** » signifie que les lots sont en travail.

« **En projet** » signifie que les lots sont planifiés.

1.2. Statuts des données

Le « statut » détermine la validité d'une donnée : cela concerne son statut juridique et sa validation technique par le cadastre. On le retrouve tant comme attribut des données « Statut » que comme attribut des entreprises « Statut de l'entreprise » et sert à caractériser les géodonnées mises à disposition. Les valeurs utilisées diffèrent selon que l'on considère la propriété foncière en vigueur, la propriété foncière projetée ou les données descriptives. Les couches des statuts décrivent aussi les géodonnées mises à disposition qui n'appartiennent pas à la MO au sens des bases légales de 1993.

1.2.1. Statuts des immeubles en vigueur

La couche « Statuts des immeubles en vigueur » du portail cartographique représente les différents statuts qu'on retrouve également comme attribut des données de la propriété foncière en vigueur. Les valeurs possibles pour les biens-fonds et DDP *en vigueur* sont les suivantes :

- « Inscrit au RF fédéral »
- « RP-CT inscrit au RF fédéral »
- « Inscrit au RF cantonal »
- « MCA inscrit au RF cantonal »

« **Inscrit RF fédéral** » désigne les entreprises où des données numériques et un registre foncier fédéral sont en vigueur.

« **Inscrit RF cantonal** » désigne les entreprises où une numérisation provisoire a eu lieu sur des cadastres cantonaux qui ont été reconnus provisoirement (voir aussi chapitre « Standard de qualité - "NP ps" »). Ils seront remplacés à moyen terme par des premiers relevés.

- > **Remarque** : La mise à jour se fait sur les données numériques de la BDMO et non plus sur les plans papier MCA.

« **RP-CT inscrit au RF fédéral** » désigne le cadastre transitoire (CT) établi dans le cadre d'un remaniement parcellaire (RP) et qui a été introduit au registre foncier. La mensuration qui suit le RP (selon art. 39 al. 2 LMO) est encore en travail.

- > Explications sur le cadastre transitoire (CT) : Il s'agit du cadastre (fiches descriptives des biens-fonds et DDP) établi dans le cadre du remaniement parcellaire et qui introduit le nouvel état de propriété ; il est remis au conservateur du registre foncier en vue de l'introduction du registre foncier. Les plans du cadastre transitoire RP sont établis sur la base du projet des travaux collectifs et selon les attributions du nouvel état.
- > **Attention** : Ces données ont été digitalisées et ont une précision réduite !

« **MCA inscrit au RF cantonal** » désigne des plans graphiques et cadastres (= cadastres cantonaux) établis avant 1912 et qui ne sont reconnus que provisoirement au RF. Pour tout le territoire fribourgeois, ces cadastres cantonaux doivent être remplacés au moyen d'un premier relevé en vue de l'établissement du registre foncier fédéral. La mise à jour se fait sur les plans graphiques déposés au RF.

- > **Attention** : Ces données ont été digitalisées et ont une précision réduite !

1.2.2. Statuts des immeubles projetés

La couche « Statuts des immeubles projetés » du portail cartographique représente les différents statuts qu'on retrouve également comme attribut des données de la propriété foncière projetée. Les valeurs possibles pour les biens-fonds et DDP *projétés* sont les suivantes :

- « Mutation»
- « Approuvé »
- « Vérifié »
- « En vérification »
- « RP-MC »

« **Mutation** » signifie qu'un verbal de mutation (modifications des limites de biens-fonds) a été contrôlé techniquement et validé par le SGéo.

- > **Attention** : Ces données ne sont pas en vigueur au RF. Elles peuvent être mises en vigueur rétroactivement après les vérifications juridiques du RF (selon inscription au journal) !

« **Approuvé** » signifie que les entreprises possèdent des données numériques qui ont été approuvées par la Direction des finances. La reconnaissance par le Registre foncier en vue de l'établissement du registre foncier fédéral est en cours.

- > **Remarque** : Les numéros des biens-fonds et DDP (NE = nouvel état) ne correspondent pas aux numéros d'articles en vigueur (AE = ancien état).
- > **Attention** : Ces données ont été validées par le Service. Elles ont une bonne qualité géométrique, mais elles ne sont pas encore en vigueur juridiquement au RF !

« **Vérifié** » signifie que les entreprises sont vérifiées techniquement par le SGéo, chargé dans la base de données (BDMO) et que la conservation des données (mise à jour) se fait par les processus habituels (commande de job).

« **En vérification** » signifie que les entreprises sont en vérification au SGéo ou "en revoir" chez le/la géomètre adjudicataire. Les données des entreprises en cours sont mises à disposition avec réserve. L'attribut "Statut »" permet de les identifier (valeur "En vérification"). De plus, l'attribut "Source" indique le nom du fichier ITF livré par le géomètre ; la date de livraison est comprise dans le nom du fichier. Dans le thème "Propriété foncière", les données des entreprises en vérification figurent dans les couches des objets "projétés".

- > **Remarque** : Les numéros des biens-fonds et DDP (NE = nouvel état) ne correspondent pas aux numéros d'articles en vigueur (AE = ancien état).
- > **Attention** : Ces données sont en vérification, mais elles ne sont pas encore validées par le Service. Elles ne sont pas en vigueur juridiquement au RF !

« **RP-MC** » signifie que la mise en culture a eu lieu dans le cadre du remaniement parcellaire, mais que le RP-CT n'est pas encore inscrit au RF.

- > **Remarque** : Les numéros des biens-fonds et DDP (NE = nouvel état) ne correspondent pas aux numéros d'articles en vigueur (AE = ancien état).
- > **Attention** : Ces données ont été digitalisées et ont une précision réduite et ne sont pas encore en vigueur au RF !

1.2.3. Statuts des géodonnées descriptives

Par données descriptives, on entend les données qui font partie des couches d'information « Couverture du sol », « Objets divers », « Adresses de bâtiments », « Nomenclature », « Conduites », et « Divisions administratives ». Les statuts possibles sont les suivants :

- « **Approuvé** »
- « **En vérification** »
- « **En travail** »

La couche « Périmètres des données MO non juridiques » et l'attribut « Périmètre » mettent en avant la différence entre les données en BDMO vérifiées par le SGéo, les données en vérification pour lesquelles la validation est en cours et les données en travail pour lesquelles la saisie par le géomètre adjudicataire n'est pas encore complète et pour lesquelles la validation n'a pas encore

commencé. A noter que l'attribut « Source » présent sur les données complète l'information quant au statut des données. Pour les données en vérification et certaines données en travail, il indique le nom du fichier ITF livré par le géomètre ; la date de livraison est comprise dans le nom du fichier.

1.3. Qualité des géodonnées MO digitales

La mensuration officielle a été introduite en 1912 suite à l'introduction du code civil suisse. Les données saisies avaient pour objectif de représenter la propriété foncière sur le plan du registre foncier. De nature purement graphique, ces données complétaient les informations inscrites au registre foncier.

La qualité des données de la mensuration officielle n'a cessé de s'améliorer depuis lors. Les progrès technologiques et la création, en 1993, de bases légales spécifiques à la mensuration officielle y ont grandement contribué.

L'évolution de la mensuration officielle a conduit à la cohabitation de différents standards de qualité.

1.3.1. Représentation de la qualité sur le portail cartographique

Le portail cartographique de l'Etat de Fribourg représente les standards de qualité dans trois couches distinctes. Elles se trouvent sous le groupe "Etat des géodonnées MO digitales" :

- > Qualité des immeubles en vigueur ;
- > Qualité des immeubles projetés ;
- > Qualité des données descriptives.

La première couche représente le standard de qualité des immeubles qui ont fait l'objet d'un premier relevé et qui sont inscrits au registre foncier. Ces données peuvent également être visualisées au travers de l'application Plan RF.

Il est possible que les données de la MO soient disponibles au standard MO93 et que leur reconnaissance au RF soit en cours de réalisation. Ces données sont alors représentées dans la deuxième couche d'information comme standard de qualité des immeubles projetés. Cette information est importante dans de nombreux domaines d'application pour lesquels la qualité des géodonnées prime sur leur état juridique. Ces données peuvent également être visualisées au travers de l'application Plan MO.

Les indications contenues dans les documents de la mensuration donnent des informations sur les caractéristiques des biens-fonds. Toutefois, elles ne bénéficient pas des effets attachés au registre foncier. Les géodonnées descriptives peuvent être rectifiées en tout temps et sans aucune demande formelle. Elles apparaissent dans cette troisième couche et peuvent être visualisées aussi bien au travers de l'application Plan RF qu'au travers de l'application Plan MO.

1.3.2. Standards de qualité de la MO

Dans le canton de Fribourg, les géodonnées de la MO sont disponibles dans les standards de qualité suivants :

Abréviation	Dénomination	Qualité
MO93	Mensuration officielle de 1993	Données numériques conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO, OTEMO)
NP NM	Numérisation préalable partiellement numérique	Données numérisées à partir du plan original conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO, OTEMO) ; Plans graphiques conformément aux directives fédérales de 1974 ; points de polygonation et points limites sous forme numérique
NP SN	Numérisation préalable semi-numérique	Données numérisées à partir du plan original conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO, OTEMO) ; Plans graphiques conformément aux directives fédérales de 1919 ; des coordonnées étaient calculées pour les points de polygonation (points fixes)
NP ps	Numérisation préalable reconnue provisoirement	Données numérisées à partir du plan original conformément aux directives fédérales de 1993 (OMO, OTEMO) ; Plans graphiques établis avant 1919 conformément aux directives cantonales
Analogique : digitalisé	Analogique : digitalisé (à remplacer)	Les géodonnées représentées proviennent d'une digitalisation sommaire des plans originaux graphiques établis avant 1919.

> **Remarque :** Le standard « NP sn » signifie qu'une numérisation préalable (NP) des plans graphiques établis conformément aux directives fédérales de 1919 a été exécutée. Ces plans graphiques sont également connus sous les dénominations MFA « Mensuration Fédérale Ancienne » ou MFN : « Mensuration Fédérale Nouvelle ».

1.4. Sources et références

- > MOP : Cadastre.ch
Weisungen-MOpublic-fr.pdf (cadastre.ch). Version 1.3 du 1.02.2013
"Guide de la mensuration officielle" → "Services & produits" →
"MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)
- > WMS-MO : CadastreSuisse
- > <http://www.cadastresuisse.ch> → "Publications" (<http://www.cadastresuisse.ch/fr/Publikationen>)

2. THÈME Etat de la mensuration officielle

GEOCAT : https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/md.viewer#/full_view/390f622c-168f-43b2-aea4-1af8f4ebe51a

2.1. Entreprises

Une entreprise de mensuration officielle représente une entité qui permet la gestion administrative de la mensuration officielle. Une entreprise contient notamment les informations relatives au volume de travail, à la répartition des frais entre la Confédération et le Canton, aux délais, ainsi qu'au(x) périmètre(s) du/des lot(s). Une entreprise est ouverte puis reconnue au terme de l'enquête publique qui clôture les travaux, sur décisions de la Direction fédérale des mensurations cadastrales.

Une entreprise fournit de précieuses informations sur la qualité des géodonnées qui sont diffusées. Sur le portail cartographique, les entreprises qui sont planifiées à moyen ou long terme, se trouvent dans la couche « **Entreprises planifiées** ». Celles dont l'avant-projet a été initié ou qui bénéficient d'une décision d'ouverture ou se trouvent dans la couche « **Entreprises en cours** ». Enfin, celles qui sont au bénéfice d'une décision de reconnaissance se trouvent dans la couche « **Entreprises approuvées** ».

Un lot définit principalement l'étendue géographique de l'entreprise de mensuration officielle. Accessoirement, le lot peut détailler certaines informations propres à l'entreprise. Ceci est notamment utile lorsque l'entreprise comporte plusieurs lots.

2.1.1. Entreprises planifiées

Nom dans ArcSDE : **CAD9510S_ENTREPRISE_PLANIFIEE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 85882
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Planification
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	Planification
LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	MO93 MO93 provisoire
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393

NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINALE	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	

2.1.2. Entreprises en cours

Nom dans ArcSDE : CAD9511S_ENTREPRISE_EN_COURS

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 85882
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Avant-projet Cahier des charges Publication Trans doc soum Depot d'offre Attribution Travaux Vérification réseau PFP Vérification PL Vérification PS Livraison 1 Vérification 1 Revoir 1 Livraison 2 Vérification 2 Revoir 2 Livraison finale Vérification finale Enquête MO Livraison registre des réclamations
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	En projet En travail En vérification Vérifié

LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	MCA NP ps MFA NP sn MFN MFN-G NP nm MO93 MO93 provisoire
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINALE	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	
DATE_PLANIFICATION_P	Date de planification planifiée	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION_P	Date d'attribution planifiée	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX_P	Date de début des travaux planifiée	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1_P	Date de la vérification 1 planifiée	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINALE_P	Date de la vérification finale planifiée	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE_P	Date du début d'enquête planifiée	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION_P	Date d'approbation planifiée	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM_P	Date de reconnaissance de la confédération (D+M) planifiée	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF_P	Date de dépôt au RF planifiée	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF_P	Date d'inscription au RF planifiée	Date	FRICAD	

2.1.3. Entreprises approuvées

Nom dans ArcSDE : **CAD9512S_ENTREPRISE_APPROUVEE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 85882
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Approbation Reconnaissance D+M Dépôt RF Inscription RF
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	MCA NP ps MFA NP sn MFN MFN-G NP nm MO93 MO93 provisoire
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINAL	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	

DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE_P	Date du début d'enquête planifiée	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION_P	Date d'approbation planifiée	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM_P	Date de reconnaissance de la confédération (D+M) planifiée	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF_P	Date de dépôt au RF planifiée	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF_P	Date d'inscription au RF planifiée	Date	FRICAD	

2.1.4. Entreprises de mise à jour périodique

Nom dans ArcSDE : **CAD9505S_ENTREPRISE_MPД_AMD**

Ne fait pas partie du MOpublic

Il s'agit ici des entreprises pour les travaux de la **Mise à jour Périodique des Données de la MO (MPD)** au sens de l'art. 24 OMO. Elle touche principalement les couches couverture du sol et objet divers. Elle est planifiée dans un secteur au maximum tous les 12 ans.

Dans la même entreprise, les **Adaptations au Modèle de Données (AMD)** peuvent être réalisées.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 86572
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : MPD et AMD Lac
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué	Texte	FRICAD	MPD
AMD	Travaux d'adaptation au modèle de données	Numérique	FRICAD	1 = Non 2 = Oui
AMD_TEXTE	Travaux d'adaptation au modèle de données	Texte	FRICAD	1 = Non 2 = Oui
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Planification Avant-projet Cahier des charges Publication Trans doc soum Depot d'offre Attribution Travaux Vérification 1 Vérification finale Approbation Reconnaissance D+M
LOT_ETAT	Etat du lot	Texte	FRICAD	Planification Avant-projet Cahier des charges Publication Trans doc soum Depot d'offre Attribution Travaux Vérification 1 Vérification finale Approbation Reconnaissance D+M
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	En projet En travail En vérification Vérifié Approuvé

LOT_STATUT	Statut du lot	Texte	FRICAD	En projet En travail En vérification Vérifié Approuvé
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
NB_COMMUNES	Nombre de communes	Numérique	FRICAD	Ex : 10
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINALE	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_PLANIFICATION_P	Date de planification planifiée	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION_P	Date d'attribution planifiée	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX_P	Date de début des travaux planifiée	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1_P	Date de la vérification 1 planifiée	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINALE_P	Date de la vérification finale planifiée	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION_P	Date d'approbation planifiée	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM_P	Date de reconnaissance de la confédération (D+M) planifiée	Date	FRICAD	

2.2. Statut des données

2.2.1. Statut des immeubles

Nom dans ArcSDE : CAD9520S_STATUT_IMMEUBLE

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
QUALITE	Standard de qualité	Texte	FRICAD	MO93 NP nm : provisoire sur partiellement numérique NP sn : provisoire sur semi-graphique NP ps : approuvé provisoirement avant 1910 Analogique : digitalisé (à remplacer)
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3

LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	1 = Abornement PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	1 = Abornement PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Inscription RF
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	MCA NP ps MFA NP sn MFN MFN-G NP nm MO93
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINE	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 86572

2.2.2. Statut des immeubles projetés

Nom dans ArcSDE : **CAD9521S_STATUT_IMMEUBLE_PROJ**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
QUALITE	Standard de qualité	Texte	FRICAD	MO93 MO93 provisoire
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Vérification 1 Revoir 1 Livraison 2 Vérification 2 Revoir 2 Livraison finale Vérification finale Enquête MO Livraison registre des réclamations Approbation Reconnaissance D+M Dépôt RF
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	En vérification Vérifié Approuvé
LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	MO93 MO93 provisoire
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINAL	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	

DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 86572

2.2.3. Statut des données descriptives

Nom dans ArcSDE : **CAD9516S_STATUT_DONNEES DESCRIPTIVES**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche sert à qualifier la provenance des données MO (sauf les immeubles). L'attribut périmètre renseigne si les données proviennent de la BDMO ou d'un fichier ITF (en vérification ou en travail) fourni par le géomètre.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
QUALITE	Standard de qualité	Texte	FRICAD	MO93 MO93 provisoire NP nm : provisoire sur partiellement numérique NP sn : provisoire sur semi-graphique NP ps : approuvé provisoirement avant 1910
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Approuvé En vérification En travail
PERIMETRE	Périmètre qualifiant la provenance des données MO	Texte	FRICAD	En BDMO En vérification En travail
ENTREPRISE_NOM	Dénomination de l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : Charmey 3
LOT_NOM	Dénomination du lot : nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	FRICAD	Ex : Val-de-Charmey - Charmey
LOT_TYPE_TRAV	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
LOT_TYPE_TRAV_VALEUR	Type de travail effectué sur le lot.	Texte	FRICAD	PR = Premier relevé REN = Renouvellement NR = Nouveau relevé NP = Numérisation préalable
ENTREPRISE_ETAT	Etat de l'entreprise	Texte	FRICAD	Travaux Livraison 1 Vérification 1 Revoir 1 Livraison 2 Vérification 2 Revoir 2 Livraison finale Vérification finale Enquête MO Livraison registre des réclamations Approbation Reconnaissance D+M Dépôt RF Inscription RF
ENTREPRISE_STATUT	Statut de l'entreprise	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal

LOT_STDQUAL	Standard de qualité du lot	Texte	FRICAD	NP ps NP sn NP nm MO93 MO93 provisoire
GEOMETRE	Nom du géomètre adjudicataire	Texte	FRICAD	Ex : Luc Deglise - DeLtaGEO SA - Fribourg
TYPE_ADJ	Type d'adjudication	Numérique	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
TYPE_ADJ_TEXTE	Type d'adjudication	Texte	FRICAD	1 = marché public 2 = sur invitation 3 = gré à gré
ENTREPRISE_ID	Numéro unique de Swisstopo pour l'entreprise	Texte	FRICAD	Ex : FR-2019-06
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots. Seul les lots récents ont cet identifiant.	Texte	FRICAD	Ex : FR1020, FR2142
SURFACE_ENTREPRISE	Surface de l'entreprise en m ²	Numérique	FRICAD	Ex : 966393
NB_IMMEUBLES	Nombre d'immeubles	Numérique	FRICAD	Ex : 214
DATE_PLANIFICATION	Date de planification	Date	FRICAD	
DATE_ATTRIBUTION	Date d'attribution	Date	FRICAD	
DATE_ACE	Date de l'ACE	Date	FRICAD	
DATE_DEBUT_CONTRAT	Date de début du contrat	Date	FRICAD	
DATE_FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	Date	FRICAD	
DATE_TRAVAUX	Date de début des travaux	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_1	Date de la vérification 1	Date	FRICAD	
DATE_VERIFICATION_FINE	Date de la vérification finale	Date	FRICAD	
DATE_ENQUETE	Date du début d'enquête	Date	FRICAD	
DATE_APPROBATION	Date d'approbation	Date	FRICAD	
DATE_RECONNAISSANCE_DM	Date de reconnaissance de la confédération (D+M)	Date	FRICAD	
DATE_DEPOT_RF	Date de dépôt au RF	Date	FRICAD	
DATE_INSCRIPTION_RF	Date d'inscription au RF	Date	FRICAD	
FID_FRICAD	Identifiant unique et permanent de l'entreprise	Numérique	FRICAD	Ex : 86572

2.3. Couches spécifiques

2.3.1. Lots cantonaux

Nom dans ArcSDE : CAD9504S_LOTS_CANT

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
LOT_NOM	Dénomination du lot: nom de la commune lors de la création du lot - secteur.	Texte	MO	Ex: Ecublens (FR) - Villangeaux
NO_SCG	Numéro de l'ancienne commune attribué pas le SCG	Numérique	MO	Ex: 276, 131
MENS_TRAV_DATE	Date (année seulement) du travail effectué.	Numérique	MO	Ex: 1971, 1998
FID_LOT	Identifiant unique et permanent du lot	Numérique	MO	EX : 19235027

2.3.2. Lots contenant des plans du registres fonciers papier

Nom dans ArcSDE : **CAD9514S_LOTS_PLAN_RF**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche ne comporte pas d'attributs. Elle est composée de polygones couvrant les portions du territoire dans lesquelles les travaux de numérisation de la mensuration officielle ne sont pas encore inscrits au registre foncier.

2.3.3. Lots contenant des données pas encore disponibles au format MD01/MO93

Nom dans ArcSDE : **CAD9515S_LOTS_EXTRACTEUR_MO**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche ne comporte pas d'attributs. Elle est composée de polygones couvrant les portions du territoire dans lesquelles les travaux de numérisation de la mensuration officielle ne sont pas encore disponibles dans la base de données centralisée.

2.3.4. Lots sans données disponibles pour le portail d'extension du RegBL

Nom dans ArcSDE : **CAD9517S_LOTS_EXTENSION_REGBL**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche ne comporte pas d'attributs. Elle est composée de polygones couvrant les portions du territoire dans lesquelles aucun contrôle de qualité MO-RegBL n'est effectué.

3. THÈME Bien-fonds (Ownership) abréviation : BF (OS)

GEOCAT : https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/md.viewer#/full_view/2de5b20d-52d2-4ba3-8888-083137e61b2c

Le thème « propriété foncière » reprend le Topic "biens-fonds" de la mensuration officielle. Il comprend les "immeubles" figurant sur le plan du registre foncier et les "points-limites". Les "immeubles" peuvent être de type "biens-fonds", "droits distincts et permanents" ou "mines". Les "biens-fonds" sont une partition du territoire délimités par des "points-limites". Les "droits distincts et permanents" sont des droits immatriculés qui donnent l'usage de tout ou partie de "biens-fonds" pour une durée déterminée. Les "points-limites" qui ne coïncident pas avec un ouvrage d'art ou une délimitation naturelle sont matérialisés. Les "immeubles" décrits dans ce Topic sont immatriculés au Registre foncier. Cette inscription permet de garantir la propriété et les droits réels liés aux immeubles. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo.

Les points limites sont contraignants juridiquement. Ils doivent être approuvés par le SGéo. Il faudra se référer au plan cadastral papier déposé au registre foncier pour obtenir plus d'information dans les secteurs dépourvus d'une mensuration numérique.

3.1. Bien-Fonds

Nom dans modèle MOpublic : **RealEstate (WMS-MO : RESF)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6101S_BIEN_FONDS**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro du domaine de numérotation (4 caract.) + numéro de secteur (2 caractères)	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) ',' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94, 1210, 1455.02401 Remarques : -correspond à définition de NUMBER du MOPplusFR -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER MDS.
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353
COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0=complet 1=incomplet
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du bien-fonds ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs BFs)	Numérique	MOP	Ex : 641, 13587
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)

NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : -Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
REAL_ESTATE_PART_NUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composés de plusieurs polygones (bien-fonds) <i>Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768
ABREV_RF	Abréviation de la commune utilisée par le RF	Texte	MOSF	Ex : men12, gur11, ursy, alt
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861, _ ?
RF_LINK_FR	Lien RF en français (url)	Texte	PCarto	Remarque : -Pour données inscrites au RF
RF_LINK_GE	Lien RF en allemand (url)	Texte	PCarto	Remarque : - Pour données inscrites au RF
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
IDENTND_NUMBER_MDS	Concaténation du domaine de numérotation avec le numéro de l'immeuble sans index (séparé par le caractère ' ')	Texte	MOSF	Ex : FR227811_166
ENREGISTREMENT_RF	Date d'inscription RF	Texte	MO	Ex : 15.10.2006
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

3.2. Positions numéros bien-fonds

Nom dans modèle MO_public : **RealEstate_PosNumber (WMS-MO : POSNR)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6103P_BIEN_FONDS_POSNUMBER**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR233811
NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : -Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')

VALI	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : -Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture du numéro de l'immeuble	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recoupement)
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNBF	Identifiant système du label du numéro du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2

3.3. Biens-fonds projetés

Nom dans modèle MO_public : **RealEstateProj (WMS-MO : RESFPROJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6105S_BIEN_FONDS_PROJ.**

Cette couche contient actuellement les données en vérification. Il y a aussi les immeubles chargés en BDMO mais pas encore reconnus juridiquement par le Registre Foncier, ainsi que les immeubles en cours de mutation dans les cadastres en vigueur et le nouvel état des remaniements parcellaires mis en culture.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) '.' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94, 1210, 1455.00701 Remarques : -correspond à définition de NUMBER de MOP -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER_MDS. <i>Règle pour PartieNumeroImmeuble : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353

COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0=complet 1=incomplet
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du bien-fonds ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs BF)	Numérique	MOP	Ex : 641, 13587
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
REAL_ESTATE_PART_NUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composés de plusieurs polygones (bien-fonds) <i>Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768
ABREV_RF	Abréviation de la commune utilisée par le RF	Texte	MOSF	Ex : men12, gur11, ursy, alt
STATUT_FR	Description de l'état des données	Numérique	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
ID_DM	Numéro unique pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier ift' pour données en vérification
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

3.4. Positions numéros bien-fonds projetés (POSNRPROJ)

Nom dans modèle MO_public : **RealEstateProj_PosNumber (WMS_MO : POSNRPROJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6106P_BIEN_FONDS_PROJ_POSNUMBER**

Cette couche contient actuellement les données en vérification. Il y a aussi les immeubles chargés en BDMO mais pas encore reconnus juridiquement par le Registre Foncier, ainsi que les immeubles en cours de mutation dans les cadastres en vigueur et le nouvel état des remaniements parcellaires mis en culture.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR219611

NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : -Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HALi	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture du numéro de l'immeuble	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recoupe)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Numérique	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNBF	Identifiant système du label du numéro du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648

3.5. Droits distincts et permanents

Nom dans modèle MO_public : **DPR_Mine (WMS-MO : DPRSF)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6102S_DDP_MINE**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) '.' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94, 1210, 1455.00402 Remarques : -correspond à définition de NUMBER de MOP -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER_MDS. <i>Règle pour PartieNumeroImmeuble : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353

COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0=complet 1=incomplet
REALESTATE_TYPE	Type de DDP	Numérique	MOP (MOSF)	0=superficie 1=source 2=concession 3=autre 4=mine
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du DDP ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs DDP)	Numérique	MOP	Ex : 641, 13587
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
DPR_NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
DPR_PARTNUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composé de plusieurs polygones (DDP) Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_IMM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_DDP	Identifiant système du DDP	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
RF_LINK_FR	Lien RF en français (adresse url)	Texte	PCarto	Remarque : - Pour données inscrites au RF
RF_LINK_GE	Lien RF en allemand (adresse url)	Texte	PCarto	Remarque : - Pour données inscrites au RF
ENREGISTREMENT_RF	Date d'inscription RF	Texte	MO	Ex : 15.10.2006
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

Remarques :

> La couche ne contient pas les DDP de type ponctuel (essentiellement de type 'source') qui se trouvent seulement dans CAD6104P_DDP_MINE_POSNUMBER (cf. ci-dessous)

3.6. Positions des numéros de DDP

Nom dans modèle MO_public : **DPR_Mine_PosNumber (WMS-MO : OSNR DDP)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6104P_DDP_MINE_POSNUMBER**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR233811
DPR_NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : -Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : -Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture du numéro de l'immeuble	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recouplement)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	ETAT	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	ETAT	BDMO BDMO2
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_DDP	Identifiant système du DDP	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNDDP	Identifiant système du label du numéro du DDP	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648

Remarques :

- > Pour les DDP de type ponctuel (en particulier les sources), il n'y a pas forcément d'objet dans la table IMMEUBLE. C'est pourquoi ils apparaissent seulement dans cette table des écritures.

3.7. Droits distincts et permanents projetés

Nom dans modèle MO_public : **DPP_MineProj (WMS-MO : DPRSFPROJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6107S_DDP_MINE_PROJ**

Cette couche contient actuellement les secteurs en vérification. Il y a aussi les immeubles chargés en BDMO mais pas encore reconnus juridiquement par le Registre Foncier, ainsi que les immeubles en cours de mutation dans les cadastres en vigueur et le nouvel état des remaniements parcellaires mis en culture.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP (MOSF)	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) ':' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94, 1210, 1455.00102 Remarques : -correspond à définition de NUMBER de MOP -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER_MDS. <i>Règle pour PartieNumeroImmeuble : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353
COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0=complet 1=incomplet
REALESTATE_TYPE	Type d'immeuble	Numérique	MOP (MOSF)	0=superficie 1=source 2=concession 3=autre 4=mine
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du bien-fonds ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs biens-fonds)	Numérique	MOP	Ex : 641, 13587
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
DPR_NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : -Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
DPR_PARTNUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composé de plusieurs polygones (DDP) <i>Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768

ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_IMM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_DDP	Identifiant système du DDP	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

Remarques :

> La couche ne contient pas les DDP de type ponctuel (essentiellement de type 'source') qui se trouvent seulement dans CAD6104P_DDP_MINE_POSNUMBER (cf. ci-dessous).

3.8. Positions des numéros des DDP projetés

Nom dans modèle MO_public : **DPR_MineProj_PosNumber (WMS-MO : OSNRPROJ DDP)**

Nom dans ArcSDE : **CAD6108P_DDP_MINE_PROJ_POSNUMBER**

Cette couche contient actuellement les données en vérification. Il y a aussi les immeubles chargés en BDMO mais pas encore reconnus juridiquement par le Registre Foncier, ainsi que les immeubles en cours de mutation dans les cadastres en vigueur et le nouvel état des remaniements parcellaires mis en culture.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR219611
DPR_NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : -Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : -Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : -Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande

LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture du numéro de l'immeuble	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recouplement)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_DDP	Identifiant système du DDP	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNDDP	Identifiant système du label du numéro du DDP	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648

Remarques :

> Pour les DDP de type ponctuel (en particulier les sources), il n'y a pas forcément d'objet dans la table IMMEUBLE. C'est pourquoi ils apparaissent seulement dans cette table des écritures.

3.9. Points limites

Nom dans modèle MO_public : **Boundary_point (WMS-MO : POSBP)**

Nom dans ArcSDE : **CAD1601P_POINT_LIMITE**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Statut du point limite	Numérique	MOP	1= valable Remarque : -Statut du point limite est toujours valable car ils proviennent de l'état en vigueur
PLAN_ACCURACY	Précision planimétrique du point limite en centimètres	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 3.5, 7
PLAN_RELIABILITY	Fiabilité planimétrique du point limite	Numérique	MOP-MOSF	0= oui 1= non Remarque : -Fiabilité signifie que la détermination planimétrique du point limite est contrôlée de manière indépendante, donc sa position est fiable.
POINT_MARK	Indique le genre de matérialisation du point limite	Numérique	MOP-MOSF	0 = borne 1 = borne artificielle 2 = cheville 3 = tuyau 4 = pieu 5 = croix 6 = non matérialisé 7 = autre
POINT_MARK_FR	Valeur textuelle de POINT_MARK	Texte	MOSF	0 = borne 1 = borne artificielle 2 = cheville 3 = tuyau 4 = pieu 5 = croix 6 = non matérialisé 7 = autre
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2206
IDENTIFICATION	Numéro du point limite Structure (3 fois 4 caractères) : 'No OFS commune qui a créé le point' + 'No Plan du RF' + 'No point individuel'	Texte	MOSF	Ex : 202900210578

COORD_E	Coordonnées E [m]	Numérique	MOSF	
COORD_N	Coordonnées N [m]	Numérique	MOSF	
ALTITUDE	Altitude du point limite en mètres	Numérique	MOSF	Remarque : -Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.
CODE_VALEUR_FR	Indication selon normes fribourgeoises de l'origine du calcul du point limite	Numérique	MOSF	1.2 = fiable par les moindres carrés 1.3 = fiable déterminé par un double levé indépendant et moyené 1.4 = fiable déterminé par un levé simple et contrôlé 1.5 = non fiable, levé simple 1.6 = fiable déterminé par digitalisation dans le cadre d'une NM (coordonnée définitive) 6.1 = digitalisation d'un point original d'un plan papier (coordonnée provisoire) 6.2 = digitalisation d'un point de mutation d'un plan papier (coordonnée provisoire)
CODE_VALEUR_CATEGORY	Indication de la qualité du point limite pour les non-experts de la mensuration officielle	Texte	MOSF	Levé, calculé et contrôlé (équivalent à CODE_VALEUR_FR 1.2, 1.3 et 1.4) Déterminé à partir du plan ou transformé (équivalent à CODE_VALEUR_FR 1.6) Digitalisé provisoirement (équivalent à CODE_VALEUR_FR 6.1 et 6.2) Inconnu (toutes les autres valeurs de CODE_VALEUR_FR)
PRECALT	Précision altimétrique du point limite en centimètres	Numérique	MOSF	Remarque : -Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.
FIABALT	Fiabilité altimétrique du point limite	Numérique	MOSF	0 =oui 1 =non Remarque : -Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.
DEFINI_EXACTEMENT	Indique si le point limite est défini exactement ou au sens de l'OTEMO	Numérique	MOSF	0 = oui 1 = non
ANC_BORNE_SPECIALE	Suite au déclassement d'une ancienne borne spéciale territoriale (grosse borne)	Numérique	MOSF	0 = oui 1 = non
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_PL	Identifiant système du point limite	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
ENREGISTREMENT_RF	Date d'inscription RF	Texte	MO	Ex : 15.10.2006
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

3.10. Points limites projetés

Nom dans ArcSDE : **CAD1603P_POINT_LIMITE_PROJ**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Statut du point limite	Numérique	MOP	0 =projeté Remarque : -Statut du point limite est toujours projeté car ils proviennent de l'état en projeté
PLAN_ACCURACY	Précision planimétrique du point limite en centimètres	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 3.5, 7

PLAN_RELIABILITY	Fiabilité planimétrique du point limite	Numérique	MOP-MOSF	<p>0=oui 1=non</p> <p>Remarque : -Fiabilité signifie que la détermination planimétrique du point limite est contrôlée de manière indépendante, donc sa position est fiable.</p>
POINT_MARK	Indique le genre de matérialisation du point limite	Numérique	MOP-MOSF	<p>0 = borne 1 = borne artificielle 2 = cheville 3 = tuyau 4 = pieu 5 = croix 6 = non matérialisé 7 = autre</p>
POINT_MARK_FR	Valeur textuelle de POINT_MARK	Texte	MOSF	<p>0 = borne 1 = borne artificielle 2 = cheville 3 = tuyau 4 = pieu 5 = croix 6 = non matérialisé 7 = autre</p>
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2206
IDENTIFICATION	Numéro du point limite Structure (3 fois 4 caractères) : 'No OFS commune qui a créé le point' + 'No Plan du RF sur la commune considéré' + 'No point individuel'	Texte	MOSF	Ex : 202900210578
COORD_E	Coordonnées E [m]	Numérique	MOSF	
COORD_N	Coordonnées N [m]	Numérique	MOSF	
ALTITUDE	Altitude du point limite en mètres	Numérique	MOSF	Remarque : Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.
CODE_VALEUR_FR	Indication selon normes fribourgeoises de l'origine du calcul du point limite	Numérique	MOSF	<p>1.2 = fiable par les moindres carrés 1.3 = fiable déterminé par un double levé indépendant et moyen 1.4 = fiable déterminé par un levé simple et contrôlé 1.5 = non fiable, levé simple 1.6 = fiable déterminé par digitalisation dans le cadre d'une NM (coordonnée définitive) 6.1 = digitalisation d'un point original d'un plan papier (coordonnée provisoire) 6.2 = digitalisation d'un point de mutation d'un plan papier (coordonnée provisoire)</p>
CODE_VALEUR_CATEGORY	Indication de la qualité du point limite pour les non-experts de la mensuration officielle	Texte	MOSF	<p>Levé, calculé et contrôlé (équivalent à CODE_VALEUR_FR 1.2, 1.3 et 1.4) Déterminé à partir du plan ou transformé (équivalent à CODE_VALEUR_FR 1.6) Digitalisé provisoirement (équivalent à CODE_VALEUR_FR 6.1 et 6.2) Inconnu (toutes les autres valeurs de CODE_VALEUR_FR)</p>
PRECALT	Précision altimétrique du point limite en centimètres	Numérique	MOSF	Remarque : -Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.
FIABALT	Fiabilité altimétrique du point limite	Numérique	MOSF	<p>0=oui 1=non</p> <p>Remarque : -Altitude des points limites n'est pas gérée dans la MO. Cette information n'est pas vérifiée et très lacunaire.</p>
DEFINI_EXACTEMENT	Indique si le point limite est défini exactement ou non au sens de l'OTEMO	Numérique	MOSF	<p>0 = oui 1 = non</p>
ANC_BORNE_SPECIALE	Suite au déclassement d'une ancienne borne spéciale territoriale (grosse borne)	Numérique	MOSF	<p>0 = oui 1 = non</p>

STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057 , FR1117 , FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO , 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_PL	Identifiant système du point limite	Texte	FID	Ex : 1230959 , 20058861
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810 , 51006605

Remarques :

- > Cette couche est créée par analogie avec BF et DDP projetés.
- > Dans MOpublic et MD01, il n'y a pas de couche prévue.

3.11. Immeubles en vigueur au registre (fusion des biens-fonds et DDP)

Nom dans ArcSDE : **CAD6120S_IMMEUBLES (BF + DDP)**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation (4 caract.) + numéro de secteur (2 caractères)	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) '.' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94 , 1210 , 1455.00104 Remarques : -correspond à définition de NUMBER du MOPplusFR -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER_MDS. <i>Règle pour PartieNumeroImmeuble : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353
COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0=complet 1=incomplet
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du bien-fonds ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs BF)	Numérique	MOP	Ex : 641 , 13587
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395 , 1092 Remarques : -Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)

PART_NUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composés de plusieurs polygones (bien-fonds ou DDP) Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768
ABREV_RF	Abréviation de la commune utilisée par le RF	Texte	MOSF	Ex : men12, gur11, ursy, alt
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
RF_LINK_FR	Lien RF en français (url)	Texte	PCarto	Remarque : -Pour données inscrites au RF
RF_LINK_GE	Lien RF en allemand (url)	Texte	PCarto	Remarque : -Pour données inscrites au RF
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
IDENTND_NUMBER_BF	Concaténation du domaine de numérotation avec le numéro de l'immeuble sans index (séparé par le caractère ' ')	Texte	MO	Ex : FR227811_166
TYPE	Type d'immeubles	Texte	MO	Biens-fonds en vigueur DDP en vigueur
REALESTATE_TYPE	Type de DDP	Numérique	MOP (MOSF)	0=superficie 1=source 2=concession 3=autre 4=mine
ENREGISTREMENT_RF	Date d'inscription RF	Texte	MO	Ex : 15.10.2006
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

3.12. Positions numéros immeubles en vigueur au registre (biens-fonds et DDP)

Nom dans ArcSDE : CAD6121P_IMMEUBLES_POSNUMBER

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR233811
NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : -Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')

VALI	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0 =petite 1 =moyenne 2 =grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture du bien-fonds	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recoupement)
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO BDMO2
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNBF	Identifiant système du label du numéro du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral RP-CT inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal MCA inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
TYPE	Type de numéro d'immeuble	Texte	MOSF	No de Biens-fonds en vigueur (NO de DDP en vigueur)

3.13. Immeubles projetés (fusion des biens-fonds et DDP projetés)

Nom dans ArcSDE : **CAD6122S_IMMEUBLES_PROJ**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation (4 caract.) + numéro de secteur (2 caractères)	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MOP	Numéro de l'immeuble ou de la partie d'immeuble constitué du no de l'immeuble suivi de son index, séparé par un point : 'Numero' + (si existant) '.' + 'PartieNumeroImmeuble'	Texte	MOP	Ex : 94, 1210, 1455.00103 Remarques : -correspond à définition de NUMBER du MOPplusFR -renommé en NUMBER_MOP pour distinguer de NUMBER_MDS. <i>Règle pour PartieNumeroImmeuble : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés</i>
EGRIS_EGRID	Identifiant fédéral de l'immeuble généré par les logiciels DSK2 (bien-fonds, DDP ou mines) ou Capitastra (PPE ou part de copropriété)	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : CH831080940353
COMPLETENESS	Désignation complète ou incomplète. Si l'objet est une partie d'immeuble alors il sera incomplet.	Numérique	MOP (MOSF)	0 =complet 1 =incomplet
AREA_MOP	Superficie (m2) composée de la géométrie, soit du bien-fonds ou de la partie d'immeubles (NB : un immeuble peut être composé de plusieurs biens-fonds)	Numérique	MOP	Ex : 641, 13587

STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
NUMBER	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : -Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajoute d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
PART_NUMBER	Partie du numéro d'immeuble (multi polygones)	Texte	MOSF	Ex : 00204 Remarques : -NULL si l'immeuble n'est pas composé de plusieurs bien-fonds -NOT NULL si l'immeuble est composé de plusieurs polygones (bien-fonds ou DDP) Règle : doit 5 chiffres, 3 premiers chiffres = n° de plan ; 2 derniers : n° indexés
TOTAL_AREA	Superficie (m2) totale de l'immeuble	Numérique	MOSF	Ex : 13568, 768
ABREV_RF	Abréviation de la commune utilisée par le RF	Texte	MOSF	Ex : men12, gur11, ursy, alt
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
IDENTND_NUMBER_BF	Concaténation du domaine de numérotation avec le numéro de l'immeuble sans index (séparé par le caractère ' ')	Texte	MOSF	Ex : FR227811_166
TYPE	Type d'immeubles	Texte	MOSF	Biens-fonds projetés DDPs projetés
REALESTATE_TYPE	Type de DDP	Numérique	MOP (MOSF)	0=superficie 1=source 2=concession 3=autre 4=mine
MBF_IDENTIFICATION	Identification de la mutation	Texte	MO	Ex : Migration, 210211000677, ...
MBF_DESCRIPTION	Description de la mutation	Texte	MO	Ex : chargement, Geosud SA, ...
FID_MBF	Identifiant système de la table mise à jour	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605

3.14. Positions numéros immeubles projetés (biens-fonds et DDP projetés)

Nom dans ArcSDE : CAD6123P_IMMEUBLES_PROJ_POSNUMBER

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR233811
NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOP	Ex : 395, 1092

ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture de l'immeuble	Texte	MOP	Ex : 395, 1092 Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_MDS (contrôle indépendants des informations par recoupe)
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNBF	Identifiant système du label du numéro du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1391704, 59242648
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Mutation Approuvé Vérifié En vérification RP-MC
TYPE	Type de numéro d'immeuble projeté	Texte	MOSF	N° de l'immeuble projeté (BF ou DDP)

3.15. Bien-fonds projetés digitalisés

Nom dans ArcSDE sur SDPEDIT : **CAD6111S_BIEN_FONDS_PROJ_DIGITALISES**

Cette couche contient les biens-fonds des mises de culture des remaniements parcellaires, RPMC.

La structure des attributs est identique à la couche de SDPCONS
CAD6105S_BIEN_FONDS_PROJ.

3.16. Couches des secteurs cadastraux en vigueur

Nom dans ArcSDE : **CAD6201S_SECTEUR_CADASTRAL**

Ne fait pas partie du MOpublic

La couche est construite à partir des Biens-fonds en vigueur (CAD6101S_BIEN_FONDS) qui sont fusionnés et agrégés par IDENTND et PARTFOSNAME. La couche CAD6201S_SECTEUR_CADASTRAL définit les communes et secteurs en vigueur au registre foncier (unité de gestion) et si le registre foncier fédéral est introduit ou non.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation du secteur cadastral composé du : prefixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex. : FR219611 Remarques : Les 2 derniers caractères (numéro de secteur) définissent l'attribut TYPE_RF ci-dessous
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex. : Le Flon (secteur Pont)
TYPE_RF	Défini le standard de la gestion des immeubles au registre foncier	Texte	MOSF	Deux derniers caractères de l'IDENTND = 11 => RF fédéral 12 ou 22 (ou autre que 11) => RF cantonal
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten

4. THÈME Couverture du sol (Land_cover) abréviation : CS (LC)

GEOCAT : https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/md.viewer#/full_view/382af288-8706-4512-891d-80d596f520a7

Le thème « couverture du sol » au sens de l'art 7 let b OTEMO est une partition du territoire décrivant l'utilisation effective du sol. On distingue 6 catégories principales, soit les bâtiments, les surfaces dures, vertes, boisées, eau et sans végétation. Il existe une classification détaillée fédérale et cantonale. Un sous-groupe « bâtiments » est disponible, ainsi qu'un jeu retraité pour intersecter avec les limites de « bien-fonds » pour en permettre leur description (descriptif cadastral, soit liste des types de couverture du sol contenus dans chaque bien-fonds et leur surface respective). Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo.

Remarques préliminaires

Les données en vérification concernant la couverture du sol sont sauvegardées dans les mêmes couches que les données en BDMO. Si des données en vérification et en BDMO existent pour le même territoire, la priorité est donnée aux données en vérification car elles sont de meilleure qualité et plus à jour. Si l'on désire seulement les données en BDMO, il faut appliquer la requête (Definition Query) suivante : SOURCE = 'BDMO'.

Les modifications des constructions annoncées par le biais des permis de construire figurent dans la couche de la couverture du sol projeté (CAD2103S_COUVERTURE_SOL_PROJ).

4.1. Couverture du sol

Nom dans modèle MO_public : **LCSurface (WMS-MO : LCSF, LCFSC)**

Nom dans ArcSDE : **CAD2101S_COUVERTURE_SOL**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
QUALITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	<p>0=MO93 (standard MO93 numérique) 1=MP74 (standard datant de l'année 1974) 2=NP (numérisation préalable – provisoire) 3=PRP (produit de remplacement provisoire) 4= autre</p>
TYPE	Genre de couverture du sol (code de classification suisse)	Numérique	MOP	<p>0=batiment 1=route_chemin 2=trottoir 3=ilot 4=chemin_de_fer 5=place_aviation 6=bassin 7=autre_revetement_dur 8=champ_pre_paturage 9=vigne 10=autre_culture_intensive 11=jardin 12=tourbiere 13=autre_verte 14=eau_stagnante 15=cours_eau 16=roseliere 17=foret_dense 18=paturage_boise_dense 19=paturage_boise_ouvert 20=autre_boisee 21=rocher 22=glacier_neve 23=eboulis_sable 24=graviere_decharge 25=autre_sans_vegetation</p>

REGBL_EGID	Identifiant fédéral de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	MOP	Ex : 512639
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
CH_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "suisse"	Numérique	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_FR	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_GE	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
FR_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Ex : 1
CODE_CSOL_FR	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Voir colonne 'Code_Interlis' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_LCSURFACE	Identifiant système de la géométrie de la couverture de sol	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

Remarques :

- > (*) : lien url du fichier :<http://www.cadastre-manual.admin.ch/> -> "Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)
- > (**) : lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives" (https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

4.2. Numéros des bâtiments et noms

Nom dans modèle MO_public : **LCSurface_PosText (WMS-MO : LCOBJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD2102P_COUVERTURE_SOL_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Type (nom ou numéro)	Numérique	MOP	0=Numéro 1=Nom
NUMBER_NAME	Désignation de l'objet : numéro d'assurance de bâtiment, nom du cours d'eau	Texte	MOP	Ex : 6, öff. Flurweg
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HALI	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')

VALI	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top <small>Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')</small>
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 <small>Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)</small>
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du prefixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0 =petite 1 =moyenne 2 =grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'attribut NUMBER_NAME	Texte	MOP	Remarque : A titre de contrôle et/ou pour récupération comme écriture si NUMBER_NAME pas utilisé
POSTEXTE_OF	Identifiant système de l'objet géométrique de la couverture lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PTCS	Identifiant système du label des numéros de bâtiments ou des noms	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

4.3. Couverture du sol projetée

Nom dans modèle MO_public : **LCSurfaceProj (WMS-MO : LCSFPPROJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD2103S_COUVERTURE_SOL_PROJ**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
QUALITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	0 =MO93 (standard MO93 numérique) 1 =MP74 (standard datant de l'année 1974) 2 =NP (numérisation préalable – provisoire) 3 =PRP (produit de remplacement provisoire) 4 = autre
TYPE	Genre de couverture du sol (code de classification suisse)	Numérique	MOP	0 =batiment 1 =route_chemin 2 =trottoir 3 =ilot 4 =chemin_de_fer 5 =place_aviation 6 =bassin 7 =autre_revetement_dur 8 =champ_pre_paturage 9 =vigne 10 =autre_culture_intensive 11 =jardin 12 =tourbiere 13 =autre_verte 14 =eau_stagnante 15 =cours_eau 16 =roseliere 17 =foret_dense 18 =paturage_boise_dense 19 =paturage_boise_ouvert 20 =autre_boisee 21 =rocher

				22=glacier_neve 23=eboulis_sable 24=graviere_decharge 25=autre_sans_vegetation
REGBL_EGID	Identifiant fédéral de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	MOP	Ex : 512639
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
CH_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "suisse"	Numérique	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_FR	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_GE	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
FR_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Ex : 1
CODE_CSOL_FR	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Voir colonne 'Code_Interlis' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2
FID_LCSURFACEPROJ	Identifiant système de la géométrie de la couverture de sol	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

Remarques :

- > Cette couche ne contient actuellement que les bâtiments projetés identifiées par le SGéo par le biais des permis de construire.
- > (*) : lien url du fichier :<http://www.cadastre-manual.admin.ch/> -> "Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOplic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-moplic>)
- > (**) : lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives" (https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

4.4. Bâtiment (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)

Attention : la couche CAD2110S_BATIMENT est remplacée par la couche

CAD2500S_BATIMENT décrite dans le RegBAFR.

4.5. Bâtiment projeté (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)

Attention : la couche CAD2111S_BATIMENT_PROJETE est remplacée par la couche

CAD2500S_BATIMENT décrite dans le RegBAFR.

4.6. Descriptif cadastral

CAD2150S_DESCRIPTOR_CADASTRAL : descriptif cadastral par immeuble

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTND	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOP	Ex : FR219611
NUMBER_MDS	Numéro de l'immeuble sans son index dans le cas des parties d'immeubles	Texte	MOSF	Ex : 395, 1092 Remarques : Définition ne correspond pas à NUMBER de MOP. C'est pourquoi, ajout d'un attribut supplémentaire NUMBER_MOP (cf. plus haut)
AREA_LC	Surface technique (en m ²)		MOSF	Ex : 1825, 45
CH_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "suisse"	Numérique	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_FR	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
CH_DESCR_GE	Genre de couverture du sol. Description "suisse" en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet LCS_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
FR_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Ex : 1
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
STATUT_FR	Etat des données	Numérique	FRICAD	Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Numéro unique de Swissstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO
FID_BF	Identifiant système du bien-fonds	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_IM	Identifiant système de l'immeuble	Texte	FID	Ex : 1272810, 51006605
FID_LC	Identifiant système de la géométrie de la couverture de sol	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

Remarques :

- > Cette couche contient uniquement les données provenant de la BDMO.
- > (*) : lien url du fichier :<http://www.cadastre-manual.admin.ch> -> "Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)
- > (**) : lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo> -> " Directives" (https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

4.7. Bâtiments (univers des bâtiments au sens du registre des bâtiments et logements)

Nom dans ArcSDE : **CAD2500S_BATIMENT**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche remplace 4 anciennes couches qui subsistent dans SDE mais dont l'usage n'est plus recommandé :

Bâtiment (thème couverture du sol) :

CAD2110S_BATIMENT

Bâtiment projeté (thème couverture du sol) :

CAD2111S_BATIMENT_PROJETE

Bâtiment souterrain (thème objet divers) :

CAD3111S_BATIMENT_SOUTERRAIN

Couvert indépendant (thème objet divers) :

CAD3112S_COUVERT_INDEPENDANT

C'est l'attribut 'TYPE' qui fait la distinction entre les 4 anciennes catégories fusionnées dans cette couche CAD2500S_BATIMENT.

La description de cette couche est faite dans le registre des bâtiments et adresses du canton de Fribourg RegBAFR

4.8. Couche des lacs

4.8.1. Couche des lacs supérieurs à 1 ha

Nom dans ArcSDE : **CAD2701S_LAC_SUP_1HA**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche représente les lacs avec une superficie $\geq 1\text{ha}$, avec les lacs de Neuchâtel et de Morat en entier.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
NOM_LAC	Nom du lac provenant des noms locaux	Texte	MOP	Ex : Lac de Morat
CODE_CSOL_FR	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Voir colonne 'Code_Interlis' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**). Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**) Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**) Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
SUPERFICIE_HA	Superficie du lac en ha arrondi à une décimale	Numérique	MOSF	Ex : 21222.2

> (**): lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives "

(https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

4.8.2. Couche des lacs supérieurs à 1 ha partie fribourgeoise

Nom dans ArcSDE : **CAD2702S_LAC_SUP_1HA_FR**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche représente les lacs avec une superficie $\geq 1\text{ha}$, partie fribourgeoise seulement pour les lacs de Neuchâtel et Morat.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
NOM_LAC	Nom du lac provenant des noms locaux	Texte	MOP	Ex : Lac de Seedorf
CODE_CSOL_FR	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Voir colonne 'Code_Interlis' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**) . Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**) . Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**) . Seuls les lacs (naturel ou artificiel) sont retenus.
SUPERFICIE_HA	Superficie du lac en ha arrondi à une décimale	Numérique	MOSF	Ex : 21222.2

> (**) : lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives "

(https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

5. THÈME Objets divers (Single_objects) abréviation : OD (SO)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/1ce24283-ace1-4bdc-a9bf-1b79c468631c>

Le thème « Objets divers » constitue l'habillage du plan, en complément à la couverture du sol. Il est subdivisé en trois catégories, soit les objets ponctuels, linéaires et surfaciques. Les couverts indépendants et les bâtiments souterrains sont des objets divers surfaciques disposant d'une adresse et faisant donc partie des bâtiments. Les objets divers sont décrits de manière exhaustive à l'art 7 let 3 OTEMO. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo.

Remarques préliminaires

Les données en vérification concernant les objets divers sont sauvegardées dans les mêmes couches que les données en BDMO. Si des données en vérification et en BDMO existent pour le même territoire, la priorité est donnée aux données en vérification car elles sont en principe de meilleure qualité et plus à jour. Si l'on désire seulement les données en BDMO, il faut appliquer la requête (Definition Query) suivante : SOURCE = 'BDMO'.

Les modifications des constructions annoncées par le biais des permis de construire figurent dans les couches de la thématique « objets divers » prévus à cet effet.

5.1. Objets divers linéaires

Nom dans modèle MO_public : **Linear_element (WMS-MO : SOLI)**

Nom dans ArcSDE : **CAD3101L_OBJET_DIVERS**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Statut de l'objet	Numérique	MOP	0=projete 1=valable
TYPE	Genre d'objet divers. Codification "suisse"	Numérique	MOP	Voir l'onglet SO_type de la table lookup.xls sur www.cadastre.ch (*)
QUALITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	0=MO93 (standard MO93 numérique) 1=MP74 (standard datant de l'année 1974) 2=NP (numérisation préalable – provisoire) 3=PRP (produit de remplacement provisoire) 4= autre
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
DESCR_FRENCH	Description en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
DESCR_GERMAN	Description en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_ELOD	Identifiant système de l'objet linéaire	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_OD	Identifiant système de l'objet divers OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

> (*) : lien url du fichier :<http://www.cadastre-manual.admin.ch/> -> "Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOplic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)

5.2. Numéros et noms des objets divers linéaires

Nom dans modèle MO_public : **Linear_element_PosText (WMS-MO : SOOBJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD3104P_OBJET_DIVERS_LINEAIRE_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Genre d'objet divers. Codification "suisse"	Numérique	MOP	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
NUMBER_NAME	Désignation de l'objet	Texte	MOP	Ex : Ligne HT
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture	Texte	MOP	Ex : Ligne HT Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_NAME (contrôle indépendants des informations par recoupement)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du prefixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
POSTEXTE_OF	Identifiant système de l'OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNOD	Identifiant système de l'écriture	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

> (*) : lien url du fichier :<http://www.cadastre-manual.admin.ch/> -> "Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)

5.3. Objets divers ponctuels

Nom dans modèle MO_public : **Point_element (WMS-MO : SOPT)**

Nom dans ArcSDE : **CAD3102P_OBJET_DIVERS**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Statut de l'objet	Numérique	MOP	0=projete 1=valable
TYPE	Genre d'objet divers. Codification "suisse"	Numérique	MOP	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
QUALITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	0=MO93 (standard MO93 numérique) 1=MP74 (standard datant de l'année 1974) 2=NP (numérisation préalable – provisoire) 3=PRP (produit de remplacement provisoire) 4= autre
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
DESCR_FRENCH	Description en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
DESCR_GERMAN	Description en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Numéro unique de Swisstopo pour les lots	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_EPOD	Identifiant système de l'objet divers OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_OD	Identifiant système de l'objet divers OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

> (*) : lien url du fichier : Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)

5.4. Numéros et noms des objets divers ponctuels

Nom dans modèle MO_public : **Point_element_PosText (WMS-MO : SOOBJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD3105P_OBJET_DIVERS_PONCTUEL_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Genre d'objet divers. Codification "suisse"	Numérique	MOP	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
NUMBER_NAME	Désignation de l'objet	Texte	MOP	Ex : source, hermitage
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HALi	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279

ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0 =petite 1 =moyenne 2 =grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture	Texte	MOP	Ex : source Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_NAME (contrôle indépendants des informations par recoupe)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier ift' pour données en vérification
POSTEXTE_OF	Identifiant système de l'OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNOD	Identifiant système de l'écriture	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

> (*) : lien url du fichier : Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)

5.5. Objets divers surfaciques

Nom dans modèle MO_public : **Surface_element** (WMS-MO : SOSF et SOSFC)

Nom dans ArcSDE : **CAD3103S_OBJET_DIVERS** : Objets divers surfaciques

Nom de l'attribut	Description	Type		Remarque
QUALITY	Statut	Numérique	MOP	0 =MO93 (standard MO93 numérique) 1 =MP74 (standard datant de l'année 1974) 2 =NP (numérisation préalable – provisoire) 3 =PRP (produit de remplacement provisoire) 4 = autre
VALIDITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	0 =projete 1 =valable
REGBL_EGID	Identifiant fédéral de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	MOP	Ex : 512639
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
DESCR_FRENCH	Description en français	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
DESCR_GERMAN	Description en allemand	Texte	MOSF	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
BUILDINGNUMBER	Numéro d'assurance du bâtiment (ECAB)	Texte	MOSF	Remarque : Bâtiment avec plusieurs numéros : concaténation des numéros avec ' ; ' comme séparateur (ex. 21 ;23)
FR_GEN	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Ex : 1
CODE_CSOL_FR	Genre de couverture du sol. codes de classification "fribourgeois"	Numérique	MOSF	Voir colonne 'Code_Interlis' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
FR_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en français	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description française' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)
GE_DESCR	Genre de couverture du sol. Description "fribourgeoise" en allemand	Texte	MOSF	Voir colonne 'Description allemande' du fichier Classification fribourgeoise de la couverture du sol.pdf (**)

STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_ESOD	Identifiant système de l'objet divers OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_OD	Identifiant système de l'objet divers OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
AREA_OD	Superficie (m2) de l'objet divers	Numérique	MOSF	Remarque : Prend la valeur arrondie au mètre près selon calcul

Remarques :

- > (*) : lien url du fichier : Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOplic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)
- > (**): lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives" (https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

5.6. Ecriture des numéros et noms des objets divers surfaciques

Nom dans modèle MO_public : **Surface_element_PosText (WMS-MO : SOOBJ)**

Nom dans ArcSDE : **CAD3106P_OBJET_DIVERS_SURFACIQUE_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Genre d'objet divers. Codification "suisse"	Numérique	MOP	Voir l'onglet SO_type de la table lookup sur www.cadastre-manual.admin.ch (*)
NUMBER_NAME	Désignation de l'objet	Texte	MOP	Ex : Eau canalisée
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
LABEL_TEXT	Valeur de l'écriture	Texte	MOP	Ex : Eau canalisée Remarques : -Valeur provenant de la BDMO -Valeur redondante qui doit être égale à NUMBER_NAME (contrôle indépendants des informations par recouplement)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal

ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf pour données en vérification
POSTEXTE_OF	Identifiant système de l'OD lié	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861
FID_PNOD	Identifiant système de l'écriture	Texte	FID	Ex : 1230959, 20058861

Remarques :

- > (*) : lien url du fichier : Guide de la mensuration officielle" -> "Services & produits" -> "MOpublic" (<https://www.cadastre-manual.admin.ch/fr/modele-de-donnees-simplifie-mopublic>)
- > (**) : lien url du fichier : <http://www.fr.ch/sgeo/> -> " Directives" (https://www.fr.ch/sites/default/files/2020-12/codification_couverture_du_sol_fribourg_v2020.pdf)

5.7. Bâtiment souterrain (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)

Attention : la couche CAD3111S_BATIMENT_SOUTERRAIN est remplacée par la couche **CAD2500S_BATIMENT**.

5.8. Couvert indépendant (remplacé par la couche CAD2500S_BATIMENT)

Attention : la couche CAD3112S_COUVERT_INDEPENDANT est remplacée par la couche **CAD2500S_BATIMENT**.

6. THÈME Adresses de bâtiments (Building_addresses) abréviation : BAT (HOU)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/b49166a5-5b96-4462-9d82-3256d45c8215>

La couche d'information « adresses de bâtiments » comprend les noms de rue, les numéros de maison, les numéros postaux d'acheminement et les localités. L'EGID et l'EDID sont associés. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo et les communes. Le Topic « npa_localite » fait partie du modèle de données original de la mensuration officielle. Il comprend la délimitation de la localité, son nom officiel, le NPA à 4 chiffres ainsi que le chiffre complémentaire au NPA utile à la gestion des données postales.

6.1. Adresses des bâtiments (Entrées des bâtiments)

Nom dans modèle MO_public : **Building_entrance**

Nom dans ArcSDE : **CAD5201P_ADDRESS**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Statut de l'adresse	Numérique	MOP	0=projete 1=valable
IS_OFFICIAL_DESIGNATION	Est la désignation officielle	Numérique	MOP	0=oui 1=non
LEVEL	Etage	Numérique	MOP-MOSF	Ex : -1, 0, 1 Remarque : La valeur '-1' indique qu'il s'agit de l'adresse d'un bâtiment de type souterrain.
HOUSE_NUMBER	Numéro de maison	Texte	MOP-MOSF	Ex : 1, 12a, 26, 4b
NAME_OF_HOUSE	Nom du bâtiment	Texte	MOP	Valeur unique : pas renseigné Remarque : Attribut pas utilisé dans le Canton de Fribourg
REGBL_EGID	Identifiant fédéral de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	MOP	Ex : 512639
REGBL_EDID	Identifiant fédéral de l'entrée de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	MOP	Ex : 1, 2
STREET_NAME	Nom de la rue	Texte	MOP-MOSF	Ex : Route de l'Union, Allmendstrasse
POSTALCODE	Code postal à 4 chiffres NPA4	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 1772, 1700
ADDITIONAL_NUMBER	Code supplémentaires, 2 positions supplémentaires au NPA4	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Remarque : Attribut tech. pour la gestion des données postales t
CITY	Nom de localité	Texte	MOP-MOSF	Ex : Bonnefontaine, Vauderens, Bulle
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
STREET_ID	No de la localisation dans la BDMO	Numérique	MOSF	Numero_localisation dans la table entree_batiment de la BDMO Ex : 2200110548
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082

SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
ADRESSE	Adresse Structure : 'STREET_NAME' + ' ' + 'House_NUMBER' + ' ' + 'POSTAL_CODE' + ' ' + 'CITY'	Texte	PCarto	Ex : Route du Gibloux 1, 1694 Villargiroud Les Baumes 2, 1784 Wallenried
VALIDITY_FR	Statut de l'adresse en français	Texte	PCarto	'Réel' 'Projeté'
VALIDITY_GE	Statut de l'adresse en allemand	Texte	PCarto	'Gueltig' 'Projektiert'
FID_HOUSE_ENTRANCE	Identifiant système de la géométrie de l'entrée de bâtiment	Texte	FID	Ex : 23237742, 4788079
DANS_BATIMENT	Indique si l'adresse est celle d'un bâtiment (CS) ou d'un objet divers (OD)	Texte	MOP	CS OD

6.2. Ecritures (noms, numéros) des adresses des bâtiments

Nom dans modèle MO_public : **Building_entrance_Pos (WMS-MO : HADR)**

Nom dans ArcSDE : **CAD5202P_ADRESSE_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Type (numéro ou nom)	Numérique	MOP	0=numéro 1=nom Remarque : Valeur toujours égale à '0' dans le Canton de Fribourg
NUMBER_NAME	Nom de bâtiment ou numéro de l'entrée	Texte	MOP	Ex : 31, 2p, 15a Remarque : Valeur exclusivement numérique puisqu'il n'y a pas de TYPE 'nom' dans le Canton de Fribourg
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HALi	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification

HOUSE_NUMBER	Numéro de maison	Texte	WMS-MO*	Ex : 1, 12a, 26, 4b
NAME_OF_HOUSE	Nom du bâtiment	Texte	WMS-MO*	Valeur unique : pas renseigné Remarque : Attribut pas utilisé dans le Canton de Fribourg
REGBL_EGID	Identifiant fédéral de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	WMS-MO*	Ex : 512639
REGBL_EDID	Identifiant fédéral de l'entrée de bâtiment provenant du registre de bâtiment et logements (RegBL)	Numérique	WMS-MO*	Ex : 1, 2
STREET_NAME	Nom de la rue	Texte	WMS-MO*	Ex : Route de l'Union, Allmendstrasse
POSTALCODE	Code postal à 4 chiffres NPA4	Numérique	WMS-MO*	Ex : 1772, 1700
ADDITIONAL_NUMBER	Code supplémentaires, 2 positions supplémentaires au NPA4	Numérique	WMS-MO*	Ex : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Remarque : Attribut technique pour la gestion des données postales uniquement
CITY	Nom de localité	Texte	WMS-MO*	Ex : Bonnefontaine, Vauderens, Bulle
ADRESSE	Adresse Structure : 'STREET_NAME' + ' ' + 'House NUMBER' + ' ' + 'POSTAL_CODE' + ' ' + 'CITY'	Texte	PCarto	Ex : Route du Gibloux 1, 1694 Villargiroud Les Baumes 2, 1784 Wallenried
VALIDITY_FR	Statut de l'adresse en français	Texte	PCarto	'Réel' 'Projete'
VALIDITY_GE	Statut de l'adresse en allemand	Texte	PCarto	'Güeltig' 'Projektiert'
POS_OF	Identifiant système de l'objet lié (dans entree_batiment)	Texte	MOP	Ex : 23237742, 4788079 Remarque : Valeur égale à FID_HOUSE_ENTRANCE
PID_PEB	Identifiant système de l'écriture	Texte	FID	Ex : 4683623, 34699503 Remarque : Valeur nulle pour les écritures générées automatiquement

6.3. Noms des rues

Nom dans modèle MO_public : **Street_name**

Nom dans ArcSDE : **CAD5203T_NOM_RUE**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STREET_NAME	Désignation des noms de rue	Texte	MOP	Ex : Impasse de la Gare, Albligenstrasse
IS_OFFICIAL_DESIGNATION	Est la désignation officielle	Numérique	MOP	0=oui 1=non
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
STREET_ID	Numéro de la localisation	Texte	MOP	Attribut Numero_localisation de la table LOCALISATION Ex : 2200110548
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_NLOC	Identifiant système du nom de localisation	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_LOC	Identifiant système de la localisation	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

6.4. Ecritures des noms des rues

Nom dans modèle MO_public : **Street_name_Pos (WMS-MO : LOCPOS)**

Nom dans ArcSDE : **CAD5205P_NOM_RUE_POSTEXT**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STREET_NAME	Nom de la rue	Texte	MOP	Ex : Route de Chavannes, Hellgraben
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0 =petite 1 =moyenne 2 =grande
STREET_ID	Numéro de la localisation	Texte	MOP	Attribut Numero_localisation de la table LOCALISATION Ex : 2200110548
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_PNLOCAL	Identifiant système de la position du nom local	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_LOC	Identifiant système de la localisation	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193 Remarque : Équivalent à STREET_NAME_OF du modèle MOpublic

6.5. Lieux dénommés

Nom dans ArcSDE : **CAD5204S_LIEU_DENOMME**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STREET_ID	Numéro de la localisation	Texte	MOP	Attribut Numero_localisation de la table LOCALISATION Ex : 2200110548
STREET_NAME	Désignation des noms de rue	Texte	MOP	Ex : Impasse de la Gare, Albligenstrasse
IS_OFFICIAL_DESIGNATION	Est la désignation officielle	Numérique	MOP	0 =oui 1 =non
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206

FOSNAME	Nom de la Commune	Texte	MOP	
NPA6	NPA6 résultant de l'harmonisation	Numérique	RegBAFR	
LOCALITE	Localité résultant de l'harmonisation	Texte	RegBAFR	
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	<p>En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal</p>
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier ifc' pour données en vérification
AVEC_EB	Attribut distinguant les lieux dénommés avec entrée de bâtiments ou dont le nom désigne une rue	Texte	MOSF RegBAFR	<p>oui non</p> <p>Les lieux dénommés dont la valeur AVEC_EB est égale à « Oui » sont ceux qui contiennent des adresses ou dont le nom renferme les mots « route », « rue », « ruelle », « impasse », « chemin » ou leurs équivalents allemands « strasse », « gasse », « weg » ainsi que leurs abréviations « ch. », « imp. », « rte », « str. ».</p>
FID_LD	Identifiant système du lieu dénommé	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_LOC	Identifiant système de la localisation	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
RUE_ID	Identifiant unique de la localisation liée à l'adresse	Texte	RegBAFR	<p>Clé qui permet de lier les adresses aux rues (localisations).</p> <p>STREET_ID si non null.</p> <p>Concaténation FOSNR, NPA6 et RUE si STREET_ID est sans valeur (périmètre en travail, rue RegBL sans rue correspondante dans la MO)</p>
COLOR_ID	Identifiant de couleur pour la représentation des bâtiments pas rue	Numérique	RegBAFR	L'identifiant est le même pour les trois couches CAD2500S_BATIMENT, CAD5210P_ADRESSE_MO_REGBL, CAD5204S_LIEU_DENOMME et CAD 5206L_TRONCON_RUE et sert à colorier les objets d'une même rue de la même couleur.
PERIMETRE_MO	Indication du périmètre de provenance des données MO	Texte	RegBAFR	Les données d'un lot NPPS de la BDMO sont remplacées par celles en vérification si celles-ci sont disponibles dans le périmètre du lot.

6.6. Tronçons de rue

Nom dans ArcSDE : **CAD5206L_TRONCON_RUE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
STREET_ID	Numéro de la localisation	Texte	MOP	Attribut Numero_localisation de la table LOCALISATION Ex : 2200110548
STREET_NAME	Désignation des noms de rue	Texte	MOP	Ex : Impasse de la Gare, Albligenstrasse
IS_OFFICIAL_DESIGNATION	Est la désignation officielle	Numérique	MOP	0=oui 1=non
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la Commune	Texte	MOP	
NPA6	NPA6 résultant de l'harmonisation	Numérique	RegBAFR	

LOCALITE	Localité résultant de l'harmonisation	Texte	RegBAFR	
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier ift' pour données en vérification
AVEC_EB	Attribut distinguant les lieux dénommés avec entrée de bâtiments ou dont le nom désigne une rue	Texte	MOSF RegBAFR	oui non Les lieux dénommés dont la valeur AVEC_EB est égale à « Oui » sont ceux qui contiennent des adresses ou dont le nom renferme les mots « route », « rue », « ruelle », « impasse », « chemin » ou leurs équivalents allemands « strasse », « gasse », « weg » ainsi que leurs abréviations « ch. », « imp. », « rte », « str. » .
FID_TRONCON_RUE	Identifiant système du lieu dénommé	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_LOC	Identifiant système de la localisation	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
RUE_ID	Identifiant unique de la localisation liée à l'adresse	Texte	RegBAFR	Clé qui permet de lier les adresses aux rues (localisations). STREET_ID si non null. Concaténation FOSNR, NPA6 et RUE si STREET_ID est sans valeur (périmètre en travail, rue RegBL sans rue correspondante dans la MO)
COLOR_ID	Identifiant de couleur pour la représentation des bâtiments pas rue	Numérique	RegBAFR	L'identifiant est le même pour les trois couches CAD2500S_BATIMENT, CAD5210P_ADRESSE_MO_REGBL, CAD5204S_LIEU_DENOMME et CAD 5206L_TRONCON_RUE et sert à colorier les objets d'une même rue de la même couleur.
PERIMETRE_MO	Indication du périmètre de provenance des données MO	Texte	RegBAFR	Les données d'un lot NPPS de la BDMO sont remplacées par celles en vérification si celles-ci sont disponibles dans le périmètre du lot.

7. THÈME Nomenclature (Local_names) abréviation : NO (LN)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/69fe2a58-9c75-4294-bb77-77cbe1db9aff>

Le thème "Nomenclature" ne comprend que les noms locaux (partition du territoire). Dans les localités, les noms locaux coïncident avec les noms des rues. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés ou des spécialistes en mensuration officielle en collaboration avec le SGéo.

7.1. Noms locaux et lieux-dits

Nom dans modèle MO_public : **Names**

Nom dans ArcSDE : **CAD5101S_NOM_LOCAL**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
CATEGORY	Catégorie de la nomenclature	Numérique	MOP-MOSF	0=nom_local 1=nom_de_lieu 2=lieudit
NAME	Nom	Texte	MOP	Ex : Bas des Prés, Obere-Mühle
TYPE	Type de nom de lieu	Texte	MOP	Remarque : Champs à disposition des Cantons. Pas utilisé à Fribourg.
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, "Nom du fichier itf" pour données en vérification
FID_NL	Identifiant système du nom local	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
PERIMETRE_MO	Indication du périmètre de provenance des données MO	Texte	RegBAFR	Les données d'un lot NPPS de la BDMO sont remplacées par celles en vérification si celles-ci sont disponibles dans le périmètre du lot.

7.2. Ecritures des noms locaux et des lieux-dits

Nom dans modèle MO_public : **Names_PosName (WMS-MO : LNNA)**

Nom dans ArcSDE : **CAD5102P_NOM_LOCAL_POSNAME**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
POSNAME_OF	Identifiant système du nom local	MOP	MOP	Ex : 23570031, 4244193
CATEGORY	Catégorie de la nomenclature	Numérique	MOP-MOSF	0=nom_local 1=nom_de_lieu 2=lieudit
NAME	Nom	Texte	MOP	Ex : Bas des Prés, Obere-Mühle
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)

HALi	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_degres	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245,6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0 =petite 1 =moyenne 2 =grande
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_PNL	Identifiant système de la position du nom local	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8. THÈME Servitude

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/c8322528-e91f-4712-b01b-d66cc6530ea5>

Le thème « servitude » décrit les servitudes de type ponctuelles, linéaires et surfaciques. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle dans le modèle fribourgeois. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo.

Remarque préliminaire concernant les données des servitudes pas encore inscrites au registre foncier :

Les servitudes en vigueur au registre foncier figurent dans les couches CAD7001S_SERVITUDE, CAD7002P_SERVITUDE, CAD7003L_SERVITUDE, ainsi que CAD7004P_POS_NOM_SERVITUDE.

Les servitudes projetées contenues dans les travaux de mensurations en cours de vérification ne sont pas consultables. L'accès public n'est pas disponible pour ces servitudes pas encore reconnues au registre foncier pour des raisons de respect des procédures. Les servitudes pas encore en vigueur au registre foncier figurent dans les couches CAD7005S_SERVITUDE_PROJ, CAD7006P_SERVITUDE_PROJ, CAD7007L_SERVITUDE_PROJ, ainsi que CAD_7008P_POS_NOM_SERVITUDE_PROJ disponibles exclusivement en accès restreint.

Si des données en vérification et en BDMO existent pour le même territoire, les données en vigueur au registre foncier figurent sur les couches en vigueur, alors que les données en cours d'élaboration figurent sur les couches projetées.

8.1. Servitudes surfaciques en vigueur

Nom dans ArcSDE : **CAD7001S_SERVITUDE**

Ne fait pas partie du MOpulic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
AREA_NOMINAL	Superficie de l'assiette de servitude (m2)	Numérique	MOSF	Ex : 71, 824
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOSF	Ex : FR219611
DESCRIPTION	Description du libellé du droit	Texte	MOSF	Ex : Servitude, Sentier public
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstop pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2
FID_ES_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément surfacique	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.2. Servitudes ponctuelles en vigueur

Nom dans ArcSDE : **CAD7002P_SERVITUDE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Numérique	MOSF	Ex : FR219611
DESCRIPTION	Description du libellé du droit	Texte	MOSF	Ex : Source
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOSF	Ex : 2206
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2
FID_EP_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément ponctuel	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.3. Servitudes linéaires en vigueur

Nom dans ArcSDE : **CAD7003L_SERVITUDE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Numérique	MOSF	Ex : FR219611
DESCRIPTION	Description du libellé du droit	Texte	MOSF	Ex : skilift
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOSF	Ex : 2206
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2
FID_EL_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément linéaire	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.4. Ecritures des servitudes en vigueur

Nom dans ArcSDE : **CAD7004P_POS_NOM_SERVITUDE**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
LABEL_TEXT	Texte de l'écriture	Texte	MOSF	Ex : 36, 37 (deux seules valeurs trouvées)
LABEL_DEF_ID	Identifiant système de la définition de label	Numérique	MOSF	Ex : 23570031, 4244193
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_degres	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	RF	Ex : 245.6, 90 Remarque : -Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	RF	0=petite 1=moyenne 2=grande
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Inscrit au RF fédéral Inscrit au RF cantonal Inscrit au RF fédéral, géré en BDMO2 Inscrit au RF cantonal, géré en BDMO2
ID_DM	Identifiant fédéral de Swisstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2
FID_POS_SERVITUDE	Identifiant système de l'écriture de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.5. Servitudes surfaciques projetées

Nom dans ArcSDE : **CAD7005S_SERVITUDE_PROJ**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
AREA_NOMINAL	Superficie de l'assiette de servitude (m2)	Numérique	MOSF	Ex : 71, 824
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOSF	Ex : FR219611
DESCRIPTION	Description texte libre	Texte	MOSF	

STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En vérification Vérifié Approuvé
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstop pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_ES_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément surfacique	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.6. Servitudes ponctuelles projetées

Nom dans ArcSDE : CAD7006P_SERVITUDE_PROJ

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Numérique	MOSF	Ex : FR219611
DESCRIPTION	Description du libellé du droit	Texte	MOSF	Ex : Source
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOSF	Ex : 2206
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En vérification Vérifié Approuvé
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstop pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_EP_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément ponctuel	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.7. Servitudes linéaires projetés

Nom dans ArcSDE : CAD7007L_SERVITUDE_PROJ

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
GENRE	Genre de servitude	Numérique	MOSF	0=superficie
NOSERVITUDE	Numérique	Numérique	MOSF	Valeur selon liste tenue à jour Ex : 1, 2, 89
INDICESERVITUDE	Indice de servitude	Texte	MOSF	Ex : 1, 2
ETAT	Etat	Numérique	MOSF	0=en vigueur 1=en vigueur provisoirement 2=litigieux
NOPLAN	Numéro de plan RF	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Numérique	MOSF	Ex : FR219611

DESCRIPTION	Description du libellé du droit	Texte	MOSF	Ex : Skilift
FOSNR	Description texte libre	Numérique	MOSF	Ex : 2206
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En vérification Vérifié Approuvé
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstop pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_EL_SERVITUDE	Identifiant système de l'élément linéaire	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

8.8. Ecritures des servitudes projetées

Nom dans ArcSDE : **CAD7008P_POS_NOM_SERVITUDE_PROJ**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
LABEL_TEXT	Texte de l'écriture	Texte	MOSF	Ex : 36, 37 (deux seules valeurs trouvées)
LABEL_DEF_ID	Identifiant système de la définition de label	Numérique	MOSF	Ex : 23570031, 4244193
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Remarque : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Remarque : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_degres	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	RF	Ex : 245.6, 90 Remarque : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	RF	0=petite 1=moyenne 2=grande
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En vérification Vérifié Approuvé
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstop pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
FID_POS_SERVITUDE	Identifiant système de l'écriture de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_SERVITUDE	Identifiant système de la servitude	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

9. THÈME Conduites (Pipelines) abréviation : CO (PI)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/81f012a2-c353-4260-8d8b-d286c5c28957>

Le thème « conduites » comprend, selon la Loi fédérale sur les installations de transport, les conduites de combustibles ou carburants liquides ou gazeux. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par un processus d'annonce au niveau de la Confédération qui transmet l'information au SGéo.

9.1. Conduites linéaires

Nom dans modèle MO_public : **Linear_element (WMS-MO : PLLI)**

Nom dans ArcSDE : **CAD7052L_CONDUITE_LINEAIRE**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
OPERATING_COMPANY	Nom Exploitant	Texte	MOP-MOSF	Ex : Unigaz SA
FLUID	Genre fluide code	Numérique	MOP-MOSF	0=pétrole 1=gaz 2=autre
FLUID_FR	Genre fluide valeur	Numérique	MOP-MOSF	0=pétrole 1=gaz 2=autre
VALIDITY	Code qualité de la détermination	Numérique	MOP-MOSF	0=projete 1=valable
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
FID_EL_CO	Id. système de l'élément de conduite lié	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_EL_LIN_CO	Id. système de l'élément de conduite linéaire	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO

9.2. Ecritures des conduites linéaires

Nom dans modèle MO_public : **Linear_element_PosName (WMS-MO : PLNA pour PLLI)**

Nom dans ArcSDE : **CAD7053P_CONDUITE_LINEAIRE_POSNAME**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
OPERATING_COMPANY	Nom Exploitant	Texte	MOP-MOSF	Ex : Unigaz SA
ORI	Orientation de l'écriture en grades	Numérique	MOP	Ex : 169.8, 100, 272.9 Rem. : Valeur reprise directement de la BDMO (valeur par défaut à 100)
HAli	Alignement horizontal de l'écriture	Texte	MOP	left center right Rem. : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'center')
VAli	Alignement vertical de l'écriture	Texte	MOP	bottom base half cap top Rem. : Valeur reprise de la BDMO (valeur par défaut 'half')
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
ORI_DEGRES	Orientation de l'écriture en degrés	Numérique	PCarto	Ex : 245.6, 90 Rem. : Valeur calculée à partir du champ ORI (valeur par défaut à 90)
GRANDEUR	Taille de l'écriture	Numérique	MOP	0=petite 1=moyenne 2=grande
FID_EL_CO	Id. système de l'élément de conduite linéaire	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	BDMO

10. THÈME Limites territoriales (Territorial_boundaries) Abréviation : COM – DIS – CAN – NAT (TB)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/ab4a7832-15d5-49f1-8579-02810bdbe988>

Le thème comprend les limites du canton, des districts et des communes, ainsi que les points-limites territoriaux. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés en collaboration avec le SGéo.

10.1. Canton (Polygone)

Nom dans ArcSDE : **CAD8103S_CANTON**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FR_NAME	Nom français	Texte	MOSF	Canion de Fribourg
GE_NAME	Nom allemand	Texte	MOSF	Kanton Freiburg
TECHNICAL_AREA	Superficie [m ²]	Numérique	MOSF	1673873239

10.2. Districts (Polygones)

Nom dans ArcSDE : **CAD8101S_DISTRICT**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FRENCH_NAME	Nom français	Texte	MOSF	Broye Glâne Gruyère Lac Sarine Singe Veveyse
GERMAN_NAME	Nom allemand	Texte	MOSF	Broye Glane Gryers See Saane Sense Vivisbach
DISTRICT_NUMBER	Numéro de district	Numérique	MOSF	1=Broye 2=Glâne 3=Gruyère 4=Lac 5=Sarine 6=Singe 7=Veveyse
NO_OFS	Numéro OFS de district	Numérique	MOSF	Ex : 1001, 1003

10.3. Communes (Polygones)

Nom dans modèle MO_public : **Municipal_boundary (WMS-MO : MBSF)**

Nom dans ArcSDE : **CAD8102S_COMMUNE (MBSF)**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
NAME	Nom de la commune	Texte	MOP-MOSF	Ex : Marly, Gempenach
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	Numéro OFS de la commune	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 2179, 2278
LANGUE_OFFICIELLE	Langue officielle de la commune (français, allemand ou bilingue)	Texte	-	Ex : Allemand (D), Français (F), Bilingue (F/D)

10.4. Autres tronçons des limites territoriales (Lignes)

Nom dans modèle MO_public : **Other_territ_boundary (WMS-MO : TBLI)**

Nom dans ArcSDE : **CAD8105L_LIMITES_ADMINISTRATIVES**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
TYPE	Type (district, canton, nation, commune)	Texte	MOP	0=Limites_district 1=Limites_canton 2=Limites_nationale 3=Limites_commune
BOUND_VALIDITY_TYPE	Validité de la limite	Texte	MOP	0=en_vigueur 1=litigieux 2=provisoire 3=indefini
DES_F	Description du type en français	Numérique	MOSF	0=Limites_district 1=Limites_canton 2=Limites_nationale 3=Limites_commune

10.5. Points limites territoriaux

Nom dans modèle MO_public : **Boundary_terr_point (WMS-MO : TBBP)**

Nom dans ArcSDE : **CAD1602P_POINT_LIMITE_TER**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
VALIDITY	Validité	Numérique	MOP	0=projete 1=validable
PLAN_ACCURACY	Précision planimétrique du point en cm	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 3.5, 7
PLAN_RELIABILITY	Fiabilité planimétrique du point	Numérique	MOP-MOSF	0=oui 1=non
MARK	Indique le genre de matérialisation du point limite territorial	Numérique	MOP-MOSF	0=borne 1=borne artificielle 2=cheville 3=tuyau 4=pieu 5=croix 6=non matérialisé 7=autre
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
IDENTIFICATION	Numéro du point limite territorial 'No OFS commune qui a créé le point' + 'No Plan du RF sur la commune considérée' + 'No point individuel'	Texte	MOSF	Ex : 202900210578
DEFINI_EXACTEMENT	Indique si le point est défini exactement ou au sens de l'OTEMO	Numérique	MOSF	0=oui 1=non
BORNE_TERRITORIALE	Borne territoriale (oui/non) (si grosse borne = oui)	Numérique	MOSF	0=oui 1=non
BORNE_CANTONALE	Borne cantonale (oui/non). Si le PL_ter défini la limite cantonale = oui	Numérique	MOSF	0=oui 1=non
BORNE_DISTRICT	Borne district (oui/non). Si le PL_ter défini la limite de district = oui	Numérique	MOSF	0=oui 1=non
SOURCE	Source des données	Texte	ETAT	Ex : BDMO, 'Nom du fichier ift' pour données en vérification
MARK_FR	Valeur textuelle de MARK	Texte	MOP-MOSF	borne borne artificielle cheville tuyau pieu croix non matérialisé autre

10.6. Communes sans lacs (Polygones)

10.6.1. Communes sans les lacs supérieurs à 1 ha

Nom dans ArcSDE : **CAD8401S_COMMUNE_SANS_LAC_SUP_1HA**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche représente les communes sans les lacs dont la superficie \geq 1ha.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FOSNR	Numéro OFS de la commune	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 2179, 2278
NAME	Nom de la commune	Texte	MOP-MOSF	Ex : Marly, Gempenach
SUPERFICIE_M2	Superficie de la commune sans les lacs en m ² arrondi au mètre	Numérique	MOSF	Ex : 8713936
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)

10.6.2. Communes sans les lacs supérieurs à 40 ha

Nom dans ArcSDE : **CAD8402S_COMMUNE_SANS_LAC_SUP_40HA**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche représente les communes sans les lacs dont la superficie \geq 40ha.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FOSNR	Numéro OFS de la commune	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 2179, 2278
NAME	Nom de la commune	Texte	MOP-MOSF	Ex : Marly, Gempenach
SUPERFICIE_M2	Superficie de la commune sans les lacs en m ² arrondi au mètre	Numérique	MOSF	Ex : 8713936
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)

10.7. Communes historiques

Nom dans ArcSDE : CAD8201S_COMMUNE_2007
Nom dans ArcSDE : CAD8202S_COMMUNE_2008
Nom dans ArcSDE : CAD8203S_COMMUNE_2007
Nom dans ArcSDE : CAD8204S_COMMUNE_2009
Nom dans ArcSDE : CAD8205S_COMMUNE_2010
Nom dans ArcSDE : CAD8206S_COMMUNE_2012
Nom dans ArcSDE : CAD8207S_COMMUNE_2013
Nom dans ArcSDE : CAD8208S_COMMUNE_2014
Nom dans ArcSDE : CAD8209S_COMMUNE_2015
Nom dans ArcSDE : CAD8210S_COMMUNE_2016
Nom dans ArcSDE : CAD8211S_COMMUNE_2017
Nom dans ArcSDE : CAD8212S_COMMUNE_2018
Nom dans ArcSDE : CAD8213S_COMMUNE_2019
Nom dans ArcSDE : CAD8214S_COMMUNE_2020
Nom dans ArcSDE : CAD8215S_COMMUNE_2021
Nom dans ArcSDE : CAD8216S_COMMUNE_2022
Nom dans ArcSDE : CAD8217S_COMMUNE_2023
Nom dans ArcSDE : CAD8218S_COMMUNE_2024

Ne fait pas partie du MOpublic

Les données disponibles vont de 2007 à 2024, 2007 étant la mise en service de Topobase, logiciel de gestion des données de la mensuration officielle. Ces données seront complétées chaque année.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FOSNR	Numéro OFS de la commune	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 2179, 2278
NAME	Nom de la commune	Texte	MOP-MOSF	Ex : Marly, Gempenach

11. THÈME NPA_Localite (Postal code – Locality) Abréviation : NPAL (PCL)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/1e8e5b58-e713-4ac8-bb0d-86433edaf52b>

Le thème « localité » est un extrait du Topic « npa_localite » du modèle de données original de la mensuration officielle. Il comprend la délimitation de la localité, son nom officiel, le NPA à 4 chiffres ainsi que le chiffre complémentaire au NPA. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par les ingénieurs géomètres brevetés ou des spécialistes en mensuration officielle en collaboration avec le SGéo.

11.1. Localité (Polygones)

Nom dans ARCDSE : CAD8104S_LOCALITE

Ne fait pas partie du MOpulic

Nom de l'attribut	Description	Type	Remarque
NPA	Numéro postal d'acheminement à 4 chiffres	Numérique	Ex : 1483, 1752
CHIFFRES_SUPPLEMENTAIRES	2 chiffres complémentaires au NPA (pour la gestion postale)	Numérique	Ex : 0, 2
NPA6	Code postal à 6 chiffres (NPA + CHIFFRES_SUPPLEMENTAIRE)	Numérique	Ex : 167303, 171600
TEXTE	Désignation de la localité (Nom complet)	Texte	Ex : Grangettes-près-Romont
TEXTE_INDEX	Désignation de la localité (pour index)	Texte	Ex : Grangettes-p-Rt
TEXTE_ABREGE	Désignation abrégée de la localité (écriture présente sur une adresse postale)	Texte	Ex : Grangettes-près-R.
LANGUE	Type de langue	Texte	F =français D =deutsch
SOURCE	Provenance de l'information	Texte	BDMO (valeur unique)

12. THÈME Points fixes (Control_points) Abréviation : PF (CP)

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/c8b5b026-c482-4fa1-9710-af172e267358>

Le thème comprend les points fixes planimétrique de compétence fédéral (PFP1), cantonal (PFP2) et communal (PFP3) ainsi que les points fixes altimétriques de compétence fédéral (PFA1), cantonal (PFA2) et communal (PFA3). Ces points servent de base précise et fiable au relevé des objets des différents jeux de données composant les SIG. Ce thème fait partie intégrante du jeu de données de la mensuration officielle. La mise à jour est assurée par Swisstopo, le SGéo et respectivement les ingénieurs géomètres brevetés.

12.1. Points fixes

Nom dans modèle MO_public : **Control-point (WMS-MO : CPPT)**

Nom dans ArcSDE : **CAD1100P_POINT_FIXE**

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
CATEGORY	Type de point fixe (PFP1, PFA1, PFP2, PFA2, PFP3, PFA3)	Texte	MOSF (MOP)	PFP1 PFP2 PFP3 PFA1 PFA2 PFA3
CATEGORY_NUMBER	Numéro pour le type	Numérique	MOP	0=PFP1 1=PFA1 2=PFP2 3=PFA2 4=PFP3 5=PFA3
IDENTND	IdentDN	Texte	MOP-MOSF	(*) Explications en bas du tableau
NUMBER_PF	Numéro individuel du point tel qu'il existe sur les fiches signalétiques, les canevas polygonométriques et en BDMO	Texte	MOP-MOSF	Ex : 123, 34
PLAN_ACCURACY	Précision planimétrique du point en centimètres	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 3.5, 7
GEOM_ALT	Altitude du point en mètres	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 735.64
ALT_ACCURACY	Précision altimétrique du point en centimètres	Numérique	MOP-MOSF	Ex : 3.5, 7
MARK	Indique le genre de matérialisation du point fixe	Numérique	MOP-MOSF	0=borne 1=borne artificielle 2=cheville 3=tuyau 4=pieu 5=croix 6=non matérialisé 7=autre 8=non défini
MARK_FR	Valeur textuelle correspondant à MARK	Texte	MOP	borne borne artificielle cheville tuyau pieu croix non matérialisé autre
STATE_OF	Date de la mise en vigueur	Date	MOP	Ex : 15.10.2006 (champs optionnel)
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP (MOSF)	Ex : 2206
COORD_E	Coordonnées « est-ouest » MN95	Numérique	MOSF	Ex : 2558377.948
COORD_N	Coordonnées « nord-sud » MN95	Numérique	MOSF	Ex : 1183805.98

ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Source des données	Texte	FRICAD	Ex : BDMO, BDMO2, 'Nom du fichier itf' pour données en vérification
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	En travail En vérification Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
FID_PF	Identifiant système du point fixe	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

(*) Structure de l'attribut IDENTND :

PFP1 et PFP2

Structure '**CH030000**' + '**N°CN**'

- > CH030000 est une constante au niveau suisse.
- > N°CN : numéro de la carte nationale sur laquelle se trouve le point (4 caractères)

Exemple : CH0300001184 (point se trouvant sur la carte nationale 1184)

PFP3

Structure '**FR**' + '**NOFS**' + '**NSCG**'

- > FR est une constante pour indiquer que le point PFP3 provient d'un réseau du Canton de Fribourg (même s'il se trouve à l'extérieur du Canton).
- > NOFS : numéro OFS de la Commune sur lequel se situe physiquement le point PFP3 (même s'il provient d'un réseau d'une commune limitrophe) (4 caractères)
- > NSCG : numéro SCG du secteur à partir duquel est issu le réseau d'origine du calcul. Si par exemple, le réseau provient d'une ancienne Commune fusionnée dans une plus grande entité, on prend tout de même le numéro SCG de l'ancienne Commune afin de retrouver la trace des mesures dans les archives. (4 caractères)

Exemple : **FR22200282** (point se trouvant sur la Commune du Mouret (N° OFS 2220) et créé dans un réseau PFP de la localité de Zénauva lorsque cette dernière existait comme Commune (N° SCG 282))

PFA1

Structure '**CH02000000**' + '**FR**'

- > CH02000000 est une constante
- > FR est une constante pour indiquer que le point PFA1 provient d'une ligne de nivellation située sur le Canton de Fribourg.

PFA2

Structure '**FR0100000001**'

- > FR0100000001 est une constante

PFA3

Néant, il n'y a pas de PFA3 dans le canton

13. THÈME Plan Abréviaison : P

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/5db9913a-a4d2-49af-863c-80943fc5b9ca>

Les plans de la mensuration officielle sont établis sur l'ensemble du territoire. Le territoire est subdivisé en plan dont les échelles (à Fribourg de 1 :500 à 1 :5'000) dépendent de la valeur du territoire concerné. Les plans font partie intégrante du registre foncier. Chaque chapitre de propriété géré au registre foncier fait référence à un plan identifié par son numéro et la localité dans laquelle il se trouve. La couche décrite ci-dessous ne concerne que les plans numériques qui ont fait l'objet d'une reconnaissance technique, soit chargés en BDMO. Les portions du territoire non couverts par cette couche sont décrites par des plans officiels sur papier en cours de numérisations.

13.1. Répartition des plans

Nom dans ArcSDE : **CAD9601S_PLAN**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTDN	Identifiant du domaine de numérotation de l'immeuble composé du : préfixe FR + numéro de domaine de numérotation + numéro de secteur	Texte	MOSF	Ex : FR219611
NUMERO	Numéro de plan	Numérique	MOSF	Ex : 3, 27, 54
DOSSIERTECH	Numéro de dossier provenant de l'applicatif DSK2 si connu (après 1987)	Texte	MOSF	Numéro de dossier : 214911002138 Avant 1987 : 1
EN_VIGUEUR	Date de l'entrée en vigueur de la numérisation des plans (si connue)	Date	MOSF	Ex : 30.06.2004
FOSNR	No OFS de la commune	Numérique	MOP	Ex : 2279
FOSNAME	Nom de la commune selon la liste tenue par l'OFS	Texte	MOSF	Ex : Murten
PARTFOSNAME	Nom de la commune politique et du secteur (si le cadastre n'est pas encore fusionné)	Texte	MOSF	Ex : Le Flon (secteur Pont)
STATUT_FR	Description de l'état des données	Texte	FRICAD	Vérifié Approuvé Inscrit RF fédéral Inscrit RF cantonal
ID_DM	Identifiant fédéral de Swissstopo pour les lots (attribué dans la base AMO3) composé du préfixe FR + numéro unique de lot	Texte	FRICAD	Ex : FR2057, FR1117, FR2082
SOURCE	Provenance des données	Texte	FRICAD	BDMO
FID_PLAN	Identifiant système de la géométrie du plan	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193
FID_ESPLAN	Identifiant système du plan	Texte	FID	Ex : 23570031, 4244193

14. THÈME Altimétrie (Altimétry) Abréviaction : AL

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/c1fa7457-9ff1-4263-b4fb-364bb2da2ac8>

Les courbes de niveau sont dérivées du modèle numérique de terrain de la mensuration officielle (MNT-MO). Ce dernier est un modèle de terrain de haute précision, généré par la méthode du balayage laser à l'aide d'un lidar aéroporté. Les courbes de niveau dérivées du MNT-MO ont été calculées pour une équidistance de 1 m, 10m et 100m (autres équidistances disponibles sur demande). Leur précision altimétrique est de +/- 50 cm. Les objets sont des polylignes 2D contigües avec l'altitude renseignée dans l'attribut CONTOUR.

14.1. Courbes de niveau avec équidistance de 10 m

Nom dans ArcSDE : **CAD9001L_COURBE_NIVEAU_10m**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FNODE_	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 48, 174
TNODE_	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 186, 631
LPOLY_	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	0 1 2
RPOLY_	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	0 1 2
LENGTH	Longueur en mètres de la polyligne	Numérique	MO	169.0145248
CCONT44_	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 1625, 8657
CCONT44_ID	Attribut interne au système - Produit dérivé du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 5627, 6289
CONTOUR	Hauteur sur mer en mètres de la polyligne 2D	Numérique	MO	Ex : 790, 1420

14.2. Courbes de niveau avec équidistance de 100 m

Nom dans ArcSDE : **CAD9002L_COURBE_NIVEAU_100m**

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FNODE_	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 48, 174
TNODE_	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 186, 631
LPOLY_	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	0 1 2
RPOLY_	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	0 1 2
LENGTH	Longueur en mètres de la polyligne	Numérique	MO	169.0145248
CCONT44_	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 1625, 8657
CCONT44_ID	Attribut interne au système - Produit dérivée du MNT-MO établi par Swisstopo	Numérique	MO	Ex : 5627, 6289
CONTOUR	Hauteur sur mer en mètres de la polyligne 2D	Numérique	MO	Ex : 800, 1200

15. THÈME Niveau de tolérance Abréviation : NT

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/043ad2ac-90bd-4bc3-858c-9eb7c1e7a463>

La couche niveau de tolérance est une couche administrative de la mensuration officielle. Les niveaux sont définis de 1 à 5 en fonction de l'utilisation humaine et de la valeur des zones (1 pour les centres villes très denses à 5 pour les zones de haute montagne). Les niveaux de tolérance sont fixés en fonction du cadastre de la production agricole.

Dans le canton de Fribourg, on définit les niveaux de tolérance 2, 3 et 4. Les directives réglant la qualité des données de la mensuration officielle fixent les niveaux de tolérances.

Le niveau de tolérance 2 s'applique aux zones construites et aux zones à bâtrir. Il correspond à la zone de contribution I.

Le niveau de tolérance 3 s'applique aux régions agricoles et forestières situées dans les régions de plaine, de colline et de montagne. Il correspond aux zones de contribution II et III.

Le niveau de tolérance 4 s'applique aux régions d'estivage. Il correspond à la zone de contribution III.

Dans la mesure du possible, les géométries des niveaux de tolérance sont définies concourantes aux limites des biens-fonds.

15.1. Niveau de tolérance

Nom dans ArcSDE : CAD8501S_NIVEAU_TOLERANCE : degré de tolérance dans la MO

Ne fait pas partie du MOpublic

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
FID_BDMO	Identifiant système du niveau de tolérance	Texte	MOSF	Ex : 34921586, 2658415
IDENTIFICATION	Identifiant du niveau de tolérance : <i>Si le NT est défini par commune : NT'2,3 ou 4' + 'No OFS' + partie '01'</i> <i>Si le NT est défini sur plusieurs communes : NT'3 ou 4' + préfixe 'FR', 'BE' + partie '01'</i>	Texte	MOSF	Ex : NT2.2293.01, NT3BE01
EN_VIGUEUR	Date de création	Date	ETAT	Ex : 01.10.2014
GENRE	Niveau de tolérance	Texte	MOSF	Ex : NT2, NT3, NT4

16. THÈME Zones de contributions : ZC

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/f768125f-9243-45f3-8320-cfa3a059df7c>

16.1. Zones de contributions fédérales MO

Nom dans ArcSDE : **CAD9701S_ZONES_CONTRIBUTIONS_FEDERALES_MO**

Ne fait pas partie du MOpublic

Cette couche présente la distribution géographique des zones de contribution sur la base desquelles s'effectue la détermination des forfaits des entreprises dans la mensuration officielle. Le détail descriptif des zones de contribution est dérivé des limites des zones agricoles dans les ZC 2 (zone de plaine et zone de collines) et ZC 3 (Zone de montagne et région d'estivage).

Les zones construites ZC1 sont dérivée des « Zones à bâtir Suisse (harmonisées) » utilisée par la D+M et qui sont mises à jour tous les 5 ans.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
ZC_DETAIL	Détail descriptif des types de zones de contributions fédérales	Texte	FRICAD	Zone construite Zone de plaine Zone des collines Zone de montagne I Zone de montagne II Zone de montagne III Zone de montagne IV Région d'estivage Lacs
ZC	Types de zones de contributions fédérales pour la MO	Texte	FRICAD	ZC 1 ZC 2 ZC 3 Lacs

17. THÈME Zones de tensions négligeables

GEOCAT : <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/f9d64544-e361-4e54-9496-c2389cf1f081>

17.1. Zones de tensions négligeables

Nom dans ArcSDE : **CAD9702S_ZONES_TENSIONS_NEGLIGEABLES**

Ne fait pas partie du MOpublic

La couche zones de tension négligeable est une couche technique de la mensuration officielle. Dans le cadre des travaux de terrain réalisés pour la mensuration officielle, un ajustage local doit systématiquement être exécuté sauf si la preuve peut être apporté qu'il peut y être renoncé. Un tel ajustage local est superflu dans les zones où les tensions sont négligeables parce que la précision géométrique satisfait à des critères de qualité très élevés. Dans la pratique quotidienne, la connaissance des zones où les tensions sont négligeables facilite l'emploi des méthodes de mesure basées sur des satellites, en particulier le recours à des services de positionnement.

Nom de l'attribut	Description	Type	Modèle	Remarque
IDENTIFIER	Identifiant unique de la zone de tensions négligeables	Texte	LowDistortionAreas_LV95	CH.<ct>.AV-MO.<uuid> Ex : CH.FR.AV-MO.7f4975bc-779f-4e12-8b3d-a18ac05c4b58
NAME	Nom de la zone de tensions négligeables. Le nom correspond au nom du lot de l'entreprise en vigueur.	Texte	LowDistortionAreas_LV95	Ex : 01.07.2022
VALIDITYDATE	Date de validité	Date	LowDistortionAreas_LV95	Ex : 01.07.2022