



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense
de la protection de la population et des sports DDPS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Répertoire officiel des adresses de bâtiments

Comparaison des bâtiments et validation des adresses

Version du 15.10.2019

Modification depuis la publication du 15.10.2019

- Aucune

Editeur
Office fédéral de topographie swisstopo
Géodésie et direction fédérale des mensurations
Seftigenstrasse 264, case postale
CH-3084 Wabern

Tel. +41 58 469 01 11
Fax +41 58 469 04 59
infovd@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch / www.cadastre.ch

Table des matières

1	But et structure du document	3
2	Contexte	4
2.1	Bases légales	4
2.2	Responsabilités	5
2.2.1	Office fédéral de la statistique (OFS)	6
2.2.2	Office fédéral de topographie swisstopo	6
3	Préparation des documents pour la comparaison des bâtiments	7
4	Comparaison des bâtiments	8
4.1	Explication des listes de codes du RegBL et de la MO pour la comparaison des bâtiments	9
4.2	Construction et structure des fichiers pour la comparaison	11
4.2.1	Description des types d'erreurs possibles	15
4.2.1.1	Group 0	15
4.2.1.1.1	Issue Class 00: Ready	15
4.2.1.1.2	Issue Class 01: Whitelisted	15
4.2.1.2	Group 1: Linking Issues	16
4.2.1.2.1	Issue Class 11: Linking by overlap	16
4.2.1.2.2	Issue Class 12: Linking by EGID from same commune	16
4.2.1.2.3	Issue Class 13: Linked by EGID from foreign commune	16
4.2.1.3	Group 2: Only in AV	17
4.2.1.3.1	Issue Class 21: Only in AV, with EGID	17
4.2.1.3.2	Issue Class 22: Only in AV, without EGID BB	17
4.2.1.3.3	Issue Class 23: Only in AV, without EGID BB proj	17
4.2.1.3.4	Issue Class 24: Only in AV, without EGID EO	18
4.2.1.4	Group 3: Only in GWR	18
4.2.1.4.1	Issue Class 31: Only in GWR, with coordinates	18
4.2.1.4.2	Issue Class 32: Only in GWR, without coordinates	19
4.2.1.4.3	Issue Class 33: Only in GWR, under construction	19
4.2.1.4.4	Issue Class 34: Only in GWR, no ITF delivered for this commune	19
4.2.1.4.5	Issue Class 35: Only in GWR, temporary or obsolete	20
4.2.1.5	Group 4: Attribution issue	20
4.2.1.5.1	Issue Class 41: Linked, status mismatches	20
4.2.1.5.2	Issue Class 42: Linked, category mismatches	21
4.2.1.5.3	Issue Class 43: Linked, Building is temporary	21
4.2.1.5.4	Issue Class 44: Linked, Building is obsolete	22
4.2.1.6	Group 5: EGID issue	22
4.2.1.6.1	Issue Class 51: Identical EGID for several AV footprints	22
4.2.1.6.2	Issue Class 52: Different EGID in AV and GWR	22
4.2.1.7	Group 6: Ambiguous overlaps	23
4.2.1.7.1	Issue Class 61: Several possible AV footprints for one GWR building	23
4.2.1.7.2	Issue Class 62: Several possible GWR buildings for one AV footprint	23
5	Préparation des documents pour la validation des adresses de bâtiments	24
6	Validation des adresses	25
6.1	Explication des listes de code pour la validation des adresses de bâtiments entre le RegBL et la MO	26
6.2	Construction et structure des fichiers pour la validation	26
6.2.1	Description des types d'erreurs possibles	28
6.2.1.1	Issue Code: 0: Ready	28
6.2.1.2	Issue Code: 1: Whitelisted	28
6.2.1.3	Issue Code: 2: Building issue	28
6.2.1.4	Issue Code: 4: Duplication	29
6.2.1.5	Issue Code: 8: Only in GWR	29
6.2.1.6	Issue Code: 16: Only in AV	29
6.2.1.7	Issue Code: 32: Coordinates issue	30
6.2.1.8	Issue Code: 64: STATUS issue	30
6.2.1.9	Issue Code: 128: PLZ issue	30
6.2.1.10	Issue Code: 256: EGID issue	31
6.2.1.11	Issue Code: 512: EDID issue	31
6.2.1.12	Issue Code: 1024: DEINR issue	31
6.2.1.13	Issue Code: 2048: Ambiguous issue	32

1 But et structure du document

Le but de ce document est de décrire les tâches nécessaires à la comparaison et à la validation du répertoire officiel des adresses de bâtiments.

Chapitre 2: Présente les bases et le contexte de ce projet. Il permet aux personnes intéressées de découvrir le but de ce nouveau répertoire. Il décrit aussi les bases légales et les acteurs impliqués. Ce chapitre sert à l'information générale du lecteur et son contenu n'est pas indispensable pour mener à bien les tâches demandées.

Chapitre 3: Explique les travaux préparatoires pour la comparaison des bâtiments. Ces travaux ont permis la préparation des fichiers Excel et KML qui servent de base à la comparaison que vous effectuerez. Les travaux préparatoires sont réalisés par swisstopo.

Chapitre 4: Contient une description détaillée des tâches que vous avez à effectuer pour la comparaison des bâtiments. **Il s'agit du chapitre central de ce document pour la comparaison.** Vous pouvez vous y référer directement si la lecture des chapitres précédents ne vous semble pas nécessaire.

Chapitre 5: Décrit les travaux préparatoires pour la validation des adresses de bâtiments. Ces travaux ont permis la préparation des fichiers Excel et KML qui servent de base à la validation que vous effectuerez. Les travaux préparatoires sont réalisés par swisstopo.

Chapitre 6: Contient une description détaillée des tâches que vous avez à effectuer pour la validation des adresses de bâtiments. **Il s'agit du chapitre central de ce document pour la validation.** Vous pouvez vous y référer directement si la lecture des chapitres précédents ne vous semble pas nécessaire.

2 Contexte

Lors de sa séance du 9 juin 2017, le Conseil Fédéral a approuvé la révision de l'Ordonnance sur le Registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL). La révision répond aux exigences de la nouvelle loi fédérale sur les résidences secondaires (LRS) et améliore la structure et l'utilisation du registre. La révision est entrée en vigueur le 1er juillet 2017. Swisstopo est chargé de créer d'ici à 2020 deux nouveaux registres officiels soumis à la loi fédérale et relevant de la compétence de la Confédération. Il s'agit du "Répertoire officiel des rues" (identificateur 196 dans l'annexe 1 de l'OGéo) et du "Répertoire officiel des adresses des bâtiments" (identificateur 197 dans l'annexe 1 de l'OGéo). La Suisse augmente par-là son offre d'eGovernment pour les particuliers, les entreprises et le secteur public.

Grâce à cette révision, la Confédération disposera d'un système d'information fiable et actualisé sur les bâtiments et les logements en Suisse. De plus, la mise à jour du contenu et l'accès aux données sont facilités pour les personnes autorisées. Les modalités de tenue des registres dans les cantons sont définies. La cohérence et l'harmonisation avec les données de la mensuration officielle sont garanties.

L'Office fédéral de la statistique (OFS) tient le registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL) en étroite collaboration avec les cantons et les communes. D'ici 2020, le registre sera étendu à tous les bâtiments et ne comprendra plus uniquement les bâtiments à usage d'habitation.

2.1 Bases légales

Ordonnance sur les noms géographiques (ONGéo), RS 510.625

Section: Adresses des bâtiments

Art. 26b Principes

¹ L'adresse d'un bâtiment est définie par les données suivantes:

- a. un identificateur univoque (EGAID);
- b. l'identificateur du bâtiment (EGID) et les identificateurs des entrées (EDID) conformément au Registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL);
- c. le numéro associé (numéro de police) conformément au droit cantonal;
- d. le nom du bâtiment, pour autant qu'il porte un nom particulier, de notoriété publique;
- e. le nom de la rue qui lui est associé conformément au répertoire officiel (art. 26a);
- f. le nom de la localité associée et son code postal issus du répertoire officiel des localités (art. 24);
- g. le nom de la commune associée et son numéro issus du répertoire officiel des communes (art. 19);
- h. la position géographique (point de référence);
- i. le statut de l'objet «adresse de bâtiment».

² Chacun des bâtiments suivants au sens du RegBL se voit attribuer une ou plusieurs adresses:

- a. les bâtiments existants;
- b. les bâtiments approuvés conformément au droit cantonal de la construction et de l'aménagement du territoire, à compter de la date d'entrée en vigueur de l'autorisation et jusqu'à son extinction éventuelle si elle reste inutilisée.

³ Des adresses de bâtiments peuvent en outre être attribuées à des objets de la mensuration officielle si le modèle de données le prévoit.

⁴ Chaque adresse de bâtiment est unique à l'intérieur d'une localité.

Art. 26c Répertoire officiel

¹ L'Office fédéral de topographie tient le répertoire officiel des adresses de bâtiments.

² L'Office fédéral de la statistique communique à l'Office fédéral de topographie les données provenant du RegBL (art. 26b) et du répertoire officiel des communes (art. 19) et, périodiquement, tous les changements.

³ Les adresses de bâtiments ont force obligatoire pour les autorités.

Section : Dispositions finales

Art. 37a Dispositions transitoires concernant la modification du 9 juin 2017

¹ Le répertoire officiel des rues (art. 26a) et le répertoire officiel des adresses de bâtiments (art. 26c) sont mis en place et entrent en service dans un délai de quatre ans à compter de l'entrée en vigueur de la modification du 9 juin 2017.

² Les cantons mettent gratuitement à la disposition de la Confédération les données nécessaires à la mise en place des répertoires.

³ L'Office fédéral de topographie transmet les projets de répertoires aux cantons pour qu'ils les valident. Les cantons veillent à ce que la validation intervienne dans un délai maximal d'un an. La Confédération participe aux frais de validation; les modalités sont réglées dans l'accord de prestation de la mensuration officielle.

⁴ L'orthographe des noms de rues de la mensuration officielle a force obligatoire pour les autorités dans la zone concernée jusqu'à l'existence d'un répertoire des rues validé.

2.2 Responsabilités

Dans ce chapitre, les différentes entités impliquées dans la validation et la mise en place de ce répertoire des rues sont présentées.

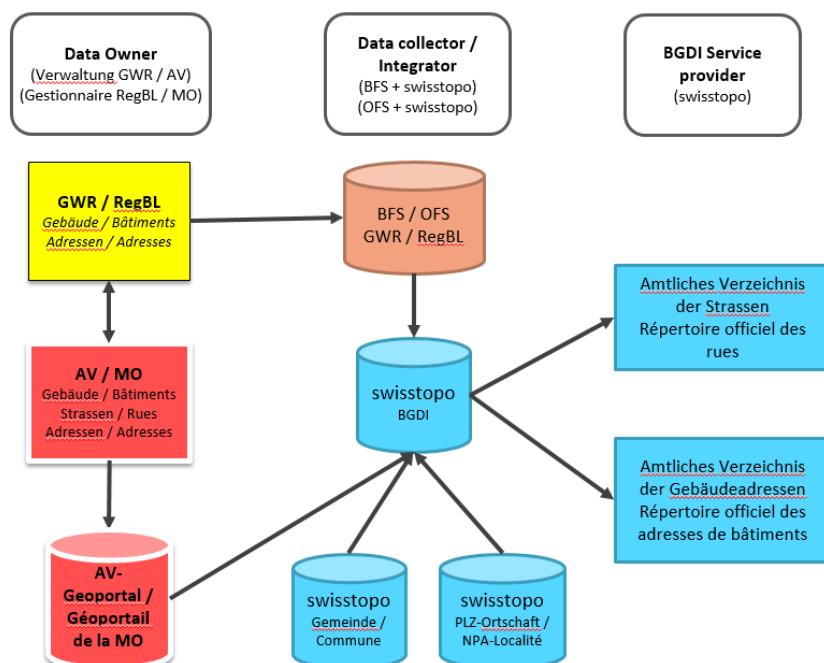


Illustration 1 : Structure organisationnelle

2.2.1 Office fédéral de la statistique (OFS)

Section bâtiment et logements

La section des bâtiments et logements exploite le registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL). Ce registre constitue la base de données centrale en matière de statistiques des bâtiments et logements.

La mise à jour du RegBL fédéral est basée sur les rapports des autorités du bâtiment, qui transmettent tous les projets de construction (nouveaux bâtiments, transformations, démolitions) soumis à l'approbation à l'OFS via une interface ou des services web.

2.2.2 Office fédéral de topographie swisstopo

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales

Le domaine « Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales » est responsable de la mise en œuvre des stratégies adoptées par le chef du Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports en matière de mensurations cadastrales officielles et de cadastre RDPPF, ceci toujours en étroite collaboration avec les cantons.

Coordination, Services et Informations Géographiques (COSIG)

Le domaine COSIG de swisstopo est responsable de la coordination, du développement, de la mise à disposition et de l'exploitation de l'Infrastructure fédérale de données spatiales avec le Géoportal fédéral, ainsi que de la prestation de services connexes pour l'ensemble de l'administration fédérale.

3 Préparation des documents pour la comparaison des bâtiments

Afin d'aider les cantons à remplir cette tâche, l'Office fédéral de topographie swisstopo a développé un outil de comparaison basé exclusivement sur les données numériques actuelles de la mensuration officielle MO (TOPIC couverture du sol, objets divers et adresses des bâtiments). Les données ont ensuite été comparées à celles du Registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL) de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

- ➔ Les données identiques ne nécessitent aucune intervention particulière et sont déclarées "Ready" (classe issue 0). Celles-ci sont ensuite utilisées dans une étape ultérieure directement pour la validation des adresses des bâtiments.
- ➔ Tous les autres types d'erreurs, dénommés ci-après « Issues », sont divisés en différentes catégories et **doivent être traitées**.

Explication des travaux les plus importants pour la comparaison:

1. Comparaison des données existantes du RegBL et de la MO (swisstopo):

Pour effectuer la comparaison entre le RegBL et la MO, il faut préalablement obtenir les données et les synthétiser avant de commencer. Les données pour la comparaison sont obtenues directement à partir des données de la mensuration officielle (TOPIC mensuration officielle, objets divers et adresses de bâtiments) via le Géoportal-MO (portail officiel de la mensuration officielle). Les données du RegBL sont fournies directement à partir de la base de données RegBL via SEDEX. La comparaison des données s'effectue automatiquement et quotidiennement.

2. Corrections, validation et ajustement des différences (Canton) :

La comparaison des bâtiments est généralement effectuée par le canton, respectivement par les bureaux spécialisés choisis par le canton, ou les communes.

Les résultats de la comparaison entre la MO et le RegBL sont visualisés ou listés avec différents fichiers KML par canton et commune, ainsi que des tableaux Excel. Pour plus d'informations, voir le chapitre 4.

3. Analyse et surveillance des travaux d'apurement par swisstopo et l'OFS:

En principe, les corrections apportées sont prises en compte chaque nuit. Pour autant que les données soient transmises au portail MO par le canton ou qu'elles soient mises à jour dans le RegBL (avec un délai d'un jour).

Swisstopo effectue périodiquement un contrôle de qualité.

Swisstopo et l'OFS assisteront les cantons pour les questions et les renseignements.

4. Transmission des données apurées pour la validation des adresses (swisstopo):

Toutes les données des bâtiments, qui passent sans erreur, reçoivent le statut "Ready" (classe issue 0) sont utilisées directement pour la validation des adresses.

4 Comparaison des bâtiments

Ce chapitre décrit les tâches que vous devez effectuer pour la comparaison des bâtiments en tant qu'organisme spécialisé du canton ou de la commune.

Pour la comparaison, vous recevez les documents suivants :

- ➔ Un document "Comparaison des bâtiments et validation des adresses", dans lequel sont décrites les tâches que vous devez exécuter (le présent document).
- ➔ Un fichier Excel, comprenant un onglet pour l'ensemble du canton, ainsi qu'un onglet par commune identifié par le numéro OFS. Il contient l'ensemble des bâtiments et les catégories d'erreurs.
 - ➔ [KT]_bdg.xlsx
- ➔ Un fichier Excel avec un onglet pour le canton. Il contient uniquement les types d'erreurs 21, 22, 23, 24 (classe d'erreur Only in AV). Ce fichier Excel peut être utilisé lors de l'extension du RegBL.
 - ➔ [KT]_bdg_extension.xlsx
- ➔ Un fichier KML par canton avec un type d'erreur non bloquant: 0, 21, 22, 23, 24.
 - ➔ [KT]_bdg.kml
- ➔ Un fichier KML par commune avec l'ensemble des types d'erreurs.
 - ➔ [NrOFS]_bdg.kml (NrOFS avec 4 caractères!)

URL pour le téléchargement des fichiers Excel et KML

[https://data.geo.admin.ch/ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register/address/\[KT\]/\[Nomdufichier\]](https://data.geo.admin.ch/ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register/address/[KT]/[Nomdufichier])

Important pour les cantons avec un registre reconnu

Lors de la comparaison et la mise à jour des données du registre cantonal reconnu par le service de coordination du RegBL qui s'effectue au moyen de webservice, il faut faire attention au fait que les annonces soient également envoyées à l'Office fédéral de la statistique.

- ➔ *Pour la comparaison des données, seules les données du RegBL sont prises en compte.*

Il est important de reporter les corrections dans le système contenant les données source selon le principe "Once only".

4.1 Explication des listes de codes du RegBL et de la MO pour la comparaison des bâtiments

Catégorie de bâtiment (GKAT) (Excel: GEB_GKAT)

Code RegBL	Catégorie de bâtiment
1010	Habitation provisoire
1020	Bâtiment exclusivement à usage d'habitation
(1021)	Maison individuelle
(1025)	Maison à plusieurs logements
1030	Bâtiment d'habitation avec usage annexe
1040	Bâtiment partiellement à usage d'habitation
1060	Bâtiment sans usage d'habitation
1080	Construction particulière

Classe de bâtiment (GKLAS)

Subdivision de la classe de bâtiment sur la base de la classification EUROSTAT

Provenance des coordonnées (GKSCE) (Excel: GEB_GEOMSRC)

Code RegBL	Description
901	Mensuration officielle, MD.01
902	Produites à partir de la mensuration officielle
903	Indication du géomètre conservateur
904	Indication de la demande du permis de construire
905	Office fédéral de la statistique (OFS)
906	Données de GeoPost
909	Autre source

Statut du bâtiment (GSTAT) (Excel: GEB_STATUS)

Code RegBL	Statut du bâtiment	Code système	Groupement
1001	En projet	1	planned
1002	Autorisé	2	
1003	En construction	3	
1004	Existant	4	real
1005	Non utilisé	5	
1007	Démoli	7	outdated
1008	Non réalisé	8	

Bâtiment pris en compte dans la mensuration officielle

Topic	Classe	Types																	
		Code	Value																
Couverture du sol	SurfaceCS																		
	SurfaceCSProj	0	batiment																
Objets divers	Objet_divers	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>batiment_souterrain</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>reservoir</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>couvert_independant</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>silo_tour_gazometre</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>cheminee</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>tour_panoramique</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>ruine_objet_archeologique</td> </tr> </tbody> </table>		Code	Value	1	batiment_souterrain	9	reservoir	11	couvert_independant	12	silo_tour_gazometre	13	cheminee	16	tour_panoramique	21	ruine_objet_archeologique
Code	Value																		
1	batiment_souterrain																		
9	reservoir																		
11	couvert_independant																		
12	silo_tour_gazometre																		
13	cheminee																		
16	tour_panoramique																		
21	ruine_objet_archeologique																		

4.2 Construction et structure des fichiers pour la comparaison

Pour la comparaison des données des bâtiments, les informations des bâtiments de la MO (couverture du sol et objets divers), ainsi que les données du RegBL, sont classées dans les catégories suivantes:

Types d'erreurs possibles

Group	Class	Description	Marker	Explanation
0	00	Ready		
	01	Whitelisted		<ul style="list-style-type: none"> Si un bâtiment traverse une limite de commune
1		Linking		Information sur la méthode de correspondance entre la MO et le RegBL
	(11)	Linked by overlap		<ul style="list-style-type: none"> Surface-MO et coordonnées RegBL peuvent être mises en correspondance par superposition. Il n'est pas déclaré en ordre, puisqu'il existe une erreur dans la suite du protocole.
	12	Linked by EGID from same commune		<ul style="list-style-type: none"> Il n'y a pas de superposition spatiale entre la surface-MO et les coordonnées du bâtiment RegBL, les objets provenant des deux sources de données peuvent être reliés par un EGID identique. Les deux objets se trouvent dans la même commune. Le centre de la surface-MO et les coordonnées de bâtiment du RegBL sont reliés par une ligne jaune. La ligne jaune n'apparaît pas si aucune coordonnée de bâtiment n'est détectée dans le RegBL.
	13	Linked by EGID from foreign commune		<ul style="list-style-type: none"> Identique au code 12, mais les deux objets se trouvent dans deux communes différentes.
2		Only in AV		Objets présents seulement dans la MO
	21	Only in AV, with EGID		<ul style="list-style-type: none"> Un EGID correspond à la surface-MO. Sur l'ensemble de la Suisse et indépendamment de tous les autres attributs, l'EGID n'a pu être trouvé nulle part ailleurs.

Group	Class	Description	Marker	Explanation
	22	Only in AV, without Egid BB		<ul style="list-style-type: none"> Aucun Egid ne correspond à la surface-MO (Topic couverture du sol). Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.
	23	Only in AV, without Egid BB proj		<ul style="list-style-type: none"> Aucun Egid ne correspond à la surface-MO (Topic couverture du sol projetée). Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.
	24	Only in AV, without Egid EO		<ul style="list-style-type: none"> Aucun Egid ne correspond à la surface-MO (Topic objets divers). Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.
3		Only in GWR		Objets présents seulement dans le RegBL
	31	Only in GWR, with coordinates		<ul style="list-style-type: none"> Ni par superposition ni par la correspondance de l'EGID, le bâtiment du RegBL n'a pu être relié à un objet de la MO. Le bâtiment est déclaré existant. Le bâtiment possède des coordonnées et peut être positionné sur le plan.
	32	Only in GWR, without coordinates	-	<ul style="list-style-type: none"> Aucune relation par l'EGID n'a été trouvée avec la MO pour le bâtiment annoncé dans le RegBL. Le bâtiment est déclaré autorisé, en construction ou existant. Ni le bâtiment ni une entrée correspondante ne possède de coordonnées. Le bâtiment ne peut pas être représenté sur le plan.
	33	Only in GWR, under construction		<ul style="list-style-type: none"> Identique au code 31, à l'exception que le bâtiment n'est pas encore déclaré comme existant. Si le code 32 se produit, il n'y a pas de représentation sur le plan.

	34	Only in GWR, no ITF delivered for this commune	-	<ul style="list-style-type: none"> Dans cette commune, on ne trouve aucune donnée de la MO. Le bâtiment n'est pas représenté sur le plan. Si d'autres données de la MO sont disponibles dans d'autres topics non pertinents, mais pas pour les bâtiments, les bâtiments du RegBL appartiennent à un autre code du groupe 3.
	(35)	Only in GWR, temporary or obsolete	-	<ul style="list-style-type: none"> Les bâtiments du RegBL déclarés en tant qu'habitation provisoire, démolie ou non réalisée, ne sont pas lus et préalablement filtrés. Seulement si le code 21 est pendant (only in AV), de tels bâtiments sont chargés pour rechercher une correspondance avec l'EGID. De tels cas ne sont pas listés dans ce code, mais dans les codes 43/44.
4	Attribution issue			Objets correspondants spatialement avec des incohérences sur les attributs
	41	Linked, status mismatches		<ul style="list-style-type: none"> Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1. Le statut du bâtiment ne correspond pas. Le statut est dérivé de la combinaison de la source MO et du caractère GSTAT.
	42	Linked, category mismatches		<ul style="list-style-type: none"> Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1. La catégorie du bâtiment ne correspond pas. La catégorie est dérivée de la combinaison de la source MO et du caractère GKAT.
	43	Linked, building is temporary		<ul style="list-style-type: none"> Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1. La catégorie du bâtiment est provisoire dans le RegBL.
	44	Linked, building is obsolete		<ul style="list-style-type: none"> Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1. Le bâtiment est déclaré comme plus existant dans le RegBL.

5		EGID issue		Objets correspondants spatialement avec des différences sur l'EGID
	51	Identical EGID for several AV footprints		<ul style="list-style-type: none"> Un même EGID apparaît plusieurs fois au niveau suisse dans les couches de la MO (OD, CS, CSProj). Pour ce test, seules les données de la MO sont concernées.
	52	Different EGID in AV and GWR		<ul style="list-style-type: none"> Les données du RegBL et de la MO sont liées par le code 11. Les EGIDS des deux objets sont différents. Ce cas apparaît fréquemment avec les erreurs du groupe 6.
6		Ambiguous overlaps		Objets avec plusieurs combinaisons de superpositions - Surface MO / point EGID
	61	Several possible AV footprints for one GWR building		<ul style="list-style-type: none"> Pour une coordonnée de bâtiment du RegBL, il y a plusieurs surfaces de la MO qui se superposent. Ce cas se produit en particulier pour <ul style="list-style-type: none"> une construction souterraine (garage souterrain) un bâtiment en planification ou démolie Pour pouvoir sélectionner l'ensemble des surfaces-MO superposées à partir des fichiers KML sur map.geo.admin.ch, ces dernières sont toutes représentées par un marqueur violet.
	62	Several possible GWR buildings for one AV footprint		<ul style="list-style-type: none"> A l'intérieur d'une surface-MO, on retrouve plusieurs bâtiments du RegBL. Ce cas se produit en particulier pour <ul style="list-style-type: none"> Les habitations en terrasse Les habitations mitoyennes

Construction et structure du fichier Excel pour la validation:

Colonne	Titre	Description
A	GDE_GDENR	Numéro OFS de commune
B	GEB_EGID	Identificateur fédéral de bâtiment
C	GEB_GEOMSRC	Provenance des coordonnées
D	GEB_GKAT	Catégorie du bâtiment
E	GEB_GKLAS	Classe de bâtiment
F	GEB_GSTAT	Statut du bâtiment
G	AV_SOURCE	Source des données de la MO
H	AV_TYPE	Type de l'objet de la MO
I	ISSUE	Description de l'erreur (Text)
J	ISSUE_CATEGORY	Catégorie de l'erreur
K	LINK	Lien sur l'erreur dans le fichier KML

Construction et structure du fichier Excel pour l'extension:

Colonne	Titre	Description
A	GDE_GDENR	Numéro OFS de commune
B	GEB_EGID	Identificateur fédéral de bâtiment
C	AV_SOURCE	Source des données de la MO
D	AV_TYPE	Type de l'objet de la MO
E	ISSUE	Description de l'erreur (Text)
F	ISSUE_CATEGORY	Catégorie de l'erreur

4.2.1 Description des types d'erreurs possibles

Ci-dessous, vous trouverez quelques exemples des types d'erreurs possibles lors de la comparaison des bâtiments.

Important:

Sur les pages suivantes, les types d'erreurs sont décrits. Il est très probable, que plusieurs erreurs surviennent simultanément sur un bâtiment / surface de bâtiment. L'ensemble de ces erreurs peuvent être éliminées généralement d'un seul coup en identifiant la cause du problème. En cliquant sur un marqueur, toutes les erreurs concernant le bâtiment concerné sont montrées dans le tooltip.

ISSUE

13: Linked by EGID 295074 from commune 6627

51: Identical EGID 295074 for several AV footprints

Construction du message d'erreur: [Issues Nr.]: [Description de l'erreur en anglais]

4.2.1.1 Group 0

4.2.1.1.1 Issue Class 00: Ready

Group	Class	Description	Check description	Marker
0	00	Ready		

Explications:

- Aucune erreur, resp. différence, entre la MO et le RegBL

Il s'agit d'un bâtiment avec attributs et coordonnées identiques entre la MO et le RegBL. Les bâtiments de cette catégorie sont représentés en vert.

4.2.1.1.2 Issue Class 01: Whitelisted

Group	Class	Description	Check description	Marker
0	00	Ready		

Explications:

- Ce bâtiment est répertorié dans la whitelist.

Par exemple, dans le cas d'un bâtiment à cheval sur une limite de commune et dont l'EGID apparaît, par conséquent, plusieurs fois dans les données de la MO.

4.2.1.2 Group 1: Linking Issues

Information sur la méthode de recouplement des données entre la Mo et le RegBL

4.2.1.2.1 Issue Class 11: Linking by overlap

Group	Class	Description	Check description	Marker
1		Linking		
	(11)	Linked by overlap		

Explications:

- Surface-MO et bâtiment RegBL peuvent être mis en correspondance par superposition.
- ➔ Il n'est pas déclaré en ordre, puisqu'il existe une erreur dans la suite du protocole.

4.2.1.2.2 Issue Class 12: Linking by EGID from same commune

Group	Class	Description	Check description	Marker
1		Linking		
	12	Linked by EGID from same commune		

Explications:

- Il n'a pas de superposition spatiale entre la surface-MO et les coordonnées du bâtiment RegBL, les objets provenant des deux sources de données peuvent être reliés par un EGID identique.
- Les deux objets se trouvent dans la même commune.
- Le centre de la surface-MO et les coordonnées de bâtiment du RegBL sont reliés par une ligne jaune.
- La ligne jaune n'apparaît pas si aucune coordonnée de bâtiment n'est détectée dans le RegBL.

En principe, ces issues sont transmises au RegBL automatiquement pour l'adaptation des coordonnées pour autant qu'aucun autre issue n'apparaisse.

4.2.1.2.3 Issue Class 13: Linked by EGID from foreign commune

Group	Class	Description	Check description	Marker
1		Linking		
	13	Linked by EGID from foreign commune		

Explications:

- Identique à l'issue 12, les deux objets se trouvent dans des communes différentes.

Ce problème peut survenir en même temps que le problème 51, surtout si un bâtiment traverse une limite de commune et n'a pas encore été inscrit sur la whitelist.

4.2.1.3 Group 2: Only in AV

Objets présents seulement dans la MO.

4.2.1.3.1 Issue Class 21: Only in AV, with EGID

Group	Class	Description	Check description	Marker
2		Only in AV		
	21	Only in AV, with EGID		

Explications:

- Un EGID correspond à la surface-MO.
- Sur l'ensemble de la Suisse et indépendamment de tous les autres attributs, l'EGID n'a pu être trouvé **nulle part ailleurs**.

Cet EGID sera repris du RegBL et introduit dans la MO sans annonce. Il se peut aussi que cet EGID ait été saisi dans un registre reconnu, mais pas reporté au RegBL.

4.2.1.3.2 Issue Class 22: Only in AV, without EGID BB

Group	Class	Description	Check description	Marker
2		Only in AV		
	22	Only in AV, without EGID BB		

Explications:

- **Aucun** EGID ne correspond à la surface-MO (Topic couverture du sol).
- Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.

Ce sont ces bâtiments de la couche couverture du sol de la mensuration officielle qui devront être traités lors de l'extension du RegBL.

4.2.1.3.3 Issue Class 23: Only in AV, without EGID BB proj

Group	Class	Description	Check description	Marker
2		Only in AV		
	23	Only in AV, without EGID BB proj		

Explanation:

- **Aucun** EGID ne correspond à la surface-MO (Topic couverture du sol projeté).
- Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.

Ce sont ces bâtiments de la couche couverture du sol projetée de la mensuration officielle qui devront être traités lors de l'extension du RegBL.

4.2.1.3.4

Issue Class 24: Only in AV, without EGID EO

Group	Class	Description	Check description	Marker
2		Only in AV		
	24	Only in AV, without EGID EO		

Explications:

- **Aucun** EGID ne correspond à la surface-MO (Topic objets divers).
- Ces issues sont représentés dans le fichier KML de la commune, mais pas dans le fichier KML du canton.

Ce sont ces bâtiments de la couche objets divers de la mensuration officielle qui devront être traités lors de la comparaison des bâtiments. Les catégories suivantes sont prises en compte lors de la comparaison avec la MO :

- bâtiment souterrain
- réservoir
- couvert indépendant
- silo, tour, gazomètre
- cheminée
- tour panoramique

Il est également recommandé d'assigner un EGID à ces objets en coordination avec le RegBL.

4.2.1.4 Group 3: Only in GWR

Objets présents seulement dans le RegBL

4.2.1.4.1

Issue Class 31: Only in GWR, with coordinates

Group	Class	Description	Check description	Marker
3		Only in GWR		
	31	Only in GWR, with coordinates	4 <= GSTAT <= 5	

Explications:

- **Ni** par superposition **ni** par la correspondance de l'EGID, le bâtiment du RegBL n'a pu être relié à un objet de la MO.
- Le bâtiment est déclaré **existant**.
- Le bâtiment possède des coordonnées et peut être positionné sur le plan.

Ce bâtiment n'a été détecté que dans le RegBL et ne peut pas être relié avec un bâtiment de la mensuration officielle. Le bâtiment peut être visualisé au moyen de ses coordonnées.

4.2.1.4.2 Issue Class 32: Only in GWR, without coordinates

Group	Class	Description	Check description	Marker
3		Only in GWR		
	32	Only in GWR, without coordinates	GSTAT <= 5 AND (GKODE IS NULL OR GKODN IS NULL) AND (DKODE IS NULL OR DKODN IS NULL)	-

Explications:

- Aucune relation par l'EGID n'a été trouvée avec la MO pour le bâtiment annoncé dans le RegBL.
- Le bâtiment est déclaré **autorisé, en construction ou existant**.
- **Ni** le bâtiment **ni** une entrée correspondante ne possède de coordonnées.
- Le bâtiment **ne peut pas** être représenté sur le plan.

Ce bâtiment n'a été détecté que dans le RegBL et ne peut pas être relié avec un bâtiment de la mensuration officielle. Le bâtiment **ne peut pas** être visualisé, car aucune coordonnée ne lui est affectée.

4.2.1.4.3 Issue Class 33: Only in GWR, under construction

Group	Class	Description	Check description	Marker
3		Only in GWR		
	33	Only in GWR, under construction	GSTAT < 4	

Explications:

- Identique au code 31, à l'exception que le bâtiment **n'est pas encore** déclaré comme **existant**.
- Si le code 32 se produit, il n'y a pas de représentation sur le plan.

Ce bâtiment projeté n'a été détecté que dans le RegBL et ne peut pas être relié avec un bâtiment de la mensuration officielle.

4.2.1.4.4 Issue Class 34: Only in GWR, no ITF delivered for this commune

Group	Class	Description	Check description	Marker
3		Only in GWR		
	34	Only in GWR, no ITF delivered for this commune		-

Explications:

- Dans cette commune, on ne trouve **aucune donnée de la MO**.
- Le bâtiment **n'est pas** représenté sur le plan.
- Si d'autres données de la MO sont disponibles dans d'autres topics non pertinents, mais pas pour les bâtiments, les bâtiments du RegBL appartiennent à un autre code du groupe 3.

Dans ce cas, aucune donnée de la MO n'existe ; la comparaison ne peut pas être effectuée.

4.2.1.4.5 Issue Class 35: Only in GWR, temporary or obsolete

Group	Class	Description	Check description	Marker
3		Only in GWR		
	(35)	Only in GWR, temporary or obsolete	GKAT < 1020 OR GSTAT > 5	-

Explications:

- Les bâtiments du RegBL déclarés en tant qu'habitation provisoire, démolie ou non réalisée, ne sont pas lus et préalablement filtrés.
- Seulement si le code 21 est pendant (only in AV), de tels bâtiments sont chargés pour rechercher une correspondance avec l'EGID.
- De tels cas, ne sont pas listés dans ce code, mais dans les codes 43/44

Les bâtiments provisoires (installations provisoires GKAT 1010), respectivement les bâtiments démolis ou non réalisés, ne sont pas repris à partir du RegBL.

Exception: lorsqu'un de ces bâtiments apparaît aussi dans la MO (EGID), alors il est pris en compte dans la comparaison.

4.2.1.5 Group 4: Attribution issue

Objets correspondants spatialement avec des incohérences sur les attributs

4.2.1.5.1 Issue Class 41: Linked, status mismatches

Group	Class	Description	Check description	Marker
4		Attribution issue		
	41	Linked, status mismatches	AV_SOURCE = PROJB-OFLAECHE AND GSTAT >= 4 AND 1020 <= GKAT < 1080 or AV_SOURCE = BOFLAE-CHE AND GSTAT < 4 AND 1020 <= GKAT < 1080	

Explications:

- Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1.
- Le **statut** du bâtiment ne correspond pas.
- Le statut est dérivé de la combinaison de la source MO et du caractère GSTAT.

La liaison s'est effectuée avec succès. Cependant, les informations attributives ne correspondent pas entre la mensuration officielle et le RegBL. Par exemple, le bâtiment est existant dans le RegBL et encore projeté dans la MO.

4.2.1.5.2 Issue Class 42: Linked, category mismatches

Group	Class	Description	Check description	Marker
4		Attribution issue		
	42	Linked, category mismatches	AV_SOURCE = FLAE-CHENELEMENT AND GKAT < 1080 or AV_SOURCE <> FLAE-CHENELEMENT AND GKAT >= 1080	

Explications:

- Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1.
- La catégorie du bâtiment ne correspond pas.
- La catégorie est dérivée de la combinaison de la source MO et du caractère GKAT.

La liaison s'est effectuée avec succès. Cependant, les informations attributives ne correspondent pas entre la mensuration officielle et le RegBL. Par exemple, le bâtiment figure dans le TOPIC couverture de la MO et est annoncé comme construction particulière dans le RegBL.

4.2.1.5.3 Issue Class 43: Linked, Building is temporary

Group	Class	Description	Check description	Marker
4		Attribution issue		
	43	Linked, building is temporary	GKAT < 1020	

Explications:

- Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1.
- La catégorie du bâtiment est **provisoire** dans le RegBL.

La liaison s'est effectuée avec succès. Cependant, les informations attributives ne correspondent pas entre la mensuration officielle et le RegBL. Par exemple, le bâtiment figure dans le TOPIC couverture de la MO et est annoncé comme bâtiment temporaire (habitation provisoire) dans le RegBL.

4.2.1.5.4 Issue Class 44: Linked, Building is obsolete

Group	Class	Description	Check description	Marker
4		Attribution issue		
	44	Linked, building is obsolete	GSTAT > 5	

Explications:

- Le bâtiment MO et RegBL peut être lié dans un code de groupe 1.
- Le bâtiment est déclaré **comme plus existant** dans le RegBL.

La liaison s'est effectuée avec succès. Cependant, les informations attributives ne correspondent pas entre la mensuration officielle et le RegBL. Par exemple, le bâtiment est annoncé démolie dans le RegBL et encore existant dans la MO.

4.2.1.6 Group 5: EGID issue

Objets correspondants spatialement avec des différences sur l'EGID

4.2.1.6.1 Issue Class 51: Identical EGID for several AV footprints

Group	Class	Description	Check description	Marker
5		EGID issue		
	51	Identical EGID for several AV footprints		

Explications:

- Un même EGID apparaît plusieurs fois au niveau suisse dans les couches de la MO (OD, CS, CSProj).
- Pour ce test, seules les données de la MO sont concernées.

Pour ce test, seules les données de la MO sont concernées. On teste si le même EGID apparaît plusieurs au niveau suisse.

Exceptionnellement, ce cas peut apparaître lors d'envoi multiples de données d'une commune.

4.2.1.6.2 Issue Class 52: Different EGID in AV and GWR

Group	Class	Description	Check description	Marker
5		EGID issue		
	52	Different EGID in AV and GWR	AV_EGID <> GWR_EGID	

Explications:

- Les données du RegBL et de la MO sont liées par le code 11.
- Les EGIDS des deux objets sont **différents**.
- Ce cas apparaît fréquemment avec les erreurs du groupe 6.

Le bâtiment est lié sans équivoque par les coordonnées- L'EGID entre la mensuration officielle et le RegBL ne correspond cependant pas.

4.2.1.7 Group 6: Ambiguous overlaps

Objets avec plusieurs combinaisons de superpositions - Surface MO / point EGID

4.2.1.7.1 Issue Class 61: Several possible AV footprints for one GWR building

Group	Class	Description	Check description	Marker
6		Ambiguous overlaps		
	61	Several possible AV footprints for one GWR building		

Explications:

- Pour une coordonnée de bâtiment du RegBL, il y a plusieurs surfaces de la MO qui se superposent.
- Ce cas se produit en particulier pour
 - une construction souterraine (garage souterrain)
 - un bâtiment en planification ou démolie

Avec ce type d'erreur, aucune identification univoque n'est possible. Dans la plupart des cas, il s'agit de superpositions de plusieurs bâtiments, par exemple bâtiments projetés et existants ou encore bâtiments aériens avec garage souterrain.

4.2.1.7.2 Issue Class 62: Several possible GWR buildings for one AV footprint

Group	Class	Description	Check description	Marker
6		Ambiguous overlaps		
	62	Several possible GWR buildings for one AV footprint		

Explications:

- A l'intérieur d'une surface-MO, on retrouve plusieurs bâtiments du RegBL.
- Ce cas se produit en particulier pour
 - les habitations en terrasse,
 - les habitations mitoyennes.

Avec ce type d'erreur, aucune identification univoque n'est possible. Dans la plupart des cas, il s'agit de superpositions de plusieurs coordonnées de bâtiments du RegBL avec une seule surface-MO de bâtiment. Ce cas survient fréquemment pour les maisons en terrasse.

5 Préparation des documents pour la validation des adresses de bâtiments

Afin d'aider les cantons à remplir cette tâche, l'Office fédéral de topographie swisstopo a développé un outil de validation basé exclusivement sur les données digitales actuelles de la mensuration officielle (TOPIC couverture du sol, objets divers et adresses des bâtiments). Les données ont ensuite été comparées à celles du Registre fédéral des bâtiments et des logement RegBL de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

- ➔ Les données identiques ne nécessitent aucune intervention particulière et sont déclarées "Prêtes" (classe d'issue 0).
- ➔ Tous les autres types d'erreurs (issues) sont divisés en différentes catégories et erreurs et doivent être traités.

Explication des travaux les plus importants pour la validation:

1. Comparaison des données existantes RegBL et MO (swisstopo):

Pour effectuer la comparaison entre le RegBL et la MO, il faut préalablement obtenir les données et les synthétiser avant de commencer. Les données pour la comparaison sont obtenues directement à partir des données de la mensuration officielle (TOPIC couverture du sol, objets divers et adresses de bâtiments) via le Géoportal-MO (portail officiel de la mensuration officielle). Les données du RegBL sont fournies directement à partir de la base de données RegBL via SEDEX. La comparaison des données s'effectue automatiquement et quotidiennement.

2. Corrections, validation et ajustement des différences (Canton) :

La validation des bâtiments est généralement effectuée par le canton, respectivement par les bureaux spécialisés choisis par le canton, ou les communes.

Les résultats de la comparaison entre la MO et le RegBL sont visualisés ou listés avec différents fichiers KML par canton et commune, ainsi que des tableaux Excel. Pour plus d'informations, voir le chapitre 6.

3. Analyse et surveillance des travaux d'apurement par swisstopo et l'OFS:

En principe, les corrections apportées sont prises en compte chaque nuit. Pour autant que les données soient transmises au portail MO par le canton ou qu'elles soient mises à jour dans le RegBL (avec un délai d'un jour).

Swisstopo effectue périodiquement un contrôle de qualité.

Swisstopo et l'OFS assisteront les cantons pour les questions et les renseignements.

6 Validation des adresses

Ce chapitre décrit les tâches que vous devez effectuer pour la validation des adresses en tant qu'organisme spécialisé du canton ou de la commune.

Pour la validation, vous recevez les documents suivants :

- ➔ Un document "Comparaison des bâtiments et validation des adresses", dans lequel sont décrites les tâches que vous devez exécuter (le présent document).
- ➔ Un fichier Excel, comprenant un onglet pour l'ensemble du canton, ainsi qu'un onglet par commune identifié par le numéro OFS. Il contient l'ensemble des bâtiments et les catégories d'erreurs
 - ➔ [KT]_adr.xlsx
- ➔ Un fichier KML par canton avec un type d'erreur non bloquant: 0
 - ➔ [KT]_adr.kml
- ➔ Un fichier KML par commune avec l'ensemble des types d'erreurs
 - ➔ [NrOFS]_adr.kml (NrOFS avec 4 caractères!)

URL pour le téléchargement des fichiers Excel et KML

[https://data.geo.admin.ch/ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register/address/\[KT\]/\[Dateiname\]](https://data.geo.admin.ch/ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register/address/[KT]/[Dateiname])

Important pour les cantons avec un registre reconnu

Lors de la comparaison et la mise à jour des données du registre cantonal reconnu par le service de coordination du RegBL qui s'effectue au moyen de webservice, il faut faire attention au fait que les annonces soient également envoyées à l'Office fédéral de la statistique.

- ➔ *Pour la comparaison des données, seules les données du RegBL sont prises en compte.*

Il est important de reporter les corrections dans le système contenant les données source selon le principe "Once only".

6.1 Explication des listes de code pour la validation des adresses de bâtiments entre le RegBL et la MO

Important: voir le chapitre 4.1 dans ce document

6.2 Construction et structure des fichiers pour la validation

Pour la validation des adresses de bâtiments, les données d'adresse de la MO (couverture du sol, objets divers et adresse de bâtiment), ainsi que les données du RegBL, sont classifiées dans les catégories suivantes :

Type d'erreurs possibles

Code	Description	Icon	Description
0	Ready		Les adresses ne contiennent pas d'erreurs et sont univoques <ul style="list-style-type: none">EGID (identificateur de bâtiment), EDID (identificateur d'entrée), DEINR (numéro de maison), PLZ6 (NPA6) et Status (STATUS_GA / GEB_GSTAT) sont univoques, respectivement pas contradictoires sur le statut du bâtiment et de l'adresse.
1	Whitelisted		L'adresse est saisie dans la whitelist. <ul style="list-style-type: none">Possible lors d'une combinaison avec un bâtiment qui se trouve dans la whitelist (par exemple, le bâtiment traverse la limite de commune)
2	Building issue		Il existe un «issue» sur le bâtiment. Le code de l'issue se trouve dans l'annonce sur le bâtiment et être lu dans la table en dessus (classe d'erreur bâtiment). Issuetext: <i>Fix building issues first (31)</i>
4	Duplication		Une adresse identique (nom de rue, numéro de maison, NPA6) apparaît plusieurs fois. Cette erreur est indépendante du fait que les noms de rues et la définition des bâtiments soient validés et apurés. Issuetext: <i>Address duplication</i>
8	Only in GWR		L'adresse n'apparaît que dans les données du RegBL, indépendamment de la valeur de EIN_DOFFADR (=EIN_OFFICIAL dans le tooltip). Issuetext: <i>only GWR</i>
16	Only in AV		L'adresse n'apparaît que dans les données de la MO, indépendamment de la valeur de ISTOFFIZIELLEBEZEICHNUNG (=EIN_OFFICIAL dans le tooltip) <ul style="list-style-type: none">La plupart des cas proviennent des bâtiments liés à l'extension du RegBL. Issuetext: <i>only AV</i>

32	Coordina- tes issue		<p>L'entrée du bâtiment se situe en dehors de l'enveloppe du bâtiment (tolérance 1m), à l'intérieur d'un autre bâtiment (EGID≠), ou aucune enveloppe correspondante n'a été trouvé lors de la superposition.</p> <p>Issuetext: <i>Entrance outside appropriate building, inside wrong building, or no matching footprint available</i></p>
64	STATUS issue		<p>Les attributs STATUS_GA (DM.01) et/ou GEB_GSTAT (GWR) possèdent des valeurs qui ne correspondent pas entre elles.</p> <p>Issuetext: <i>STATUS: Address (0) projektiert; Building (1004)</i></p>
128	PLZ issue		<p>Le numéro postal de l'adresse dans le RegBL, ainsi que le NPA6 (équivalents aux coordonnées de l'entrée de la MO MD.01 intersectés avec le répertoire officiel NPA-localité) ne correspondent pas.</p> <p>On trouve également dans cette catégorie les cas dont la combinaison STR/NPA n'est pas encore enregistrée dans la base de données PURE.</p> <p>Issuetext: <i>STZ_ID for ESID 10118156 with PLZ6 9064-00 missing in GWR</i></p>
256	EGID issue		<p>Lors de la mise en relation, les attributs mentionnés ne sont pas concordants</p>
512	EDID issue		<p>Issuetext: <i>DEINR: [1A; 1c] & EDID: [3; 2]</i></p>
1024	DEINR issue		
2048	Ambi- guous issue		<p>La méthode de comparaison ne permet d'obtenir des résultats univoques. Par exemple, lors de la connexion par un EGID, plusieurs entrées posent problèmes.</p> <p>Issuetext: <i>MAPPING: ambiguous</i></p>

Construction et structure du fichier Excel pour la validation:

Spalte	Titel	Beschreibung
A	GDE_GDEKT	Abréviation du canton
B	GDE_GDENR	NoOFS de la commune
C	STR_ESID	Identificateur fédéral de la rue
D	GEB_EGID	Identificateur fédéral du bâtiment
E	EIN_EDID	Identificateur fédéral de l'entrée
F	EIN_DID	Clé primaire de l'entrée du bâtiment
G	EIN_EGAID	Identificateur fédéral de l'adresse de bâtiment
H	EIN_STATUS	Statut du bâtiment
I	STN_STRNAME	Nom de rue
J	EIN_DEINR	Numéro d'entrée du bâtiment
K	PLZ_PLZ4	Code postal
L	PLZ_PLZZ	Chiffre supplémentaire du code postal
M	PLZ_PLZNAME	Nom de la localité
N	EIN_OFFICIAL	Désignation officielle de l'adresse
O	ISSUE	Issuetext
P	LINK	Lien de l'erreur dans le fichier KML

6.2.1 Description des types d'erreurs possibles

6.2.1.1 Issue Code: 0: Ready

Code	Description	Icon
0	Ready	

Explications:

- Les adresses ne contiennent pas d'erreurs et sont univoques.
- EGID (identificateur de bâtiment), EDID (identificateur d'entrée), DEINR (numéro de maison), PLZ6 (NPA6) et STATUS (STATUS_GA / GEB_GSTAT) sont univoques, respectivement pas contradictoires sur le statut du bâtiment et de l'adresse.

Les adresses sont identiques selon le contrôle entre la MO et le RegBL.
Elles sont représentées en vert.

6.2.1.2 Issue Code: 1: Whitelisted

Code	Description	Icon
1	Whitelisted	

Explications:

- L'adresse est saisie dans la whitelist.
- Possible lors d'une combinaison avec un bâtiment qui se trouve dans la whitelist (par exemple, le bâtiment traverse la limite de commune)

L'adresse possède une incohérence qui ne peut pas être corrigée, respectivement le bâtiments se trouve déjà dans une whitelist.

6.2.1.3 Issue Code: 2: Building issue

Code	Description	Icon
2	Building issue	

Explications:

- Il existe un «issue» sur le bâtiment. Le code de l'issue se trouve dans l'annonce sur le bâtiment et être lu dans la table en dessus (classe d'erreur bâtiment).
- Texte de l'issue: **Fix building issues first** (n° de l'issue provient de la comparaison des bâtiments)

Pour cette adresse, il faut d'abord régler l'erreur du bâtiment. Cela réglera probablement l'erreur de l'adresse.

6.2.1.4 Issue Code: 4: Duplication

Code	Description	Icon
4	Duplication	

Explications:

- Une adresse identique (nom de rue, numéro de maison, NPA6) apparaît plusieurs fois. Cette erreur est indépendante du fait que les noms de rues et la définition des bâtiments soient validés et apurés.
- Issuetext: *Address duplication*

L'adresse se produit plusieurs fois dans la même combinaison. Cela doit être régler, car les adresses redondantes ne sont pas autorisées.

6.2.1.5 Issue Code: 8: Only in GWR

Code	Description	Icon
8	Only in GWR	

Explications:

- L'adresse n'apparaît que dans les données du RegBL, indépendamment de la valeur de EIN_DOFFADR (=EIN_OFFICIAL dans le tooltip).
- Issuetext: **only GWR**

L'adresse n'apparaît que dans les données du RegBL. La comparaison avec les données de la mensuration officielle ne permet pas de trouver une relation.

6.2.1.6 Issue Code: 16: Only in AV

Code	Description	Icon
16	Only in AV	

Explications:

- L'adresse n'apparaît que dans les données de la MO, indépendamment de la valeur de ISTOFFIZIELLEBEZEICHNUNG (=EIN_OFFICIAL dans le tooltip).
- La plupart des cas proviennent des bâtiments liés à l'extension du RegBL.
- Issuetext: **only AV**

L'adresse n'apparaît que dans les données de la MO. Dans le RegBL, on ne retrouve aucun objet lié. La plupart du temps, les adresses des bâtiments font partie du projet de l'extension du RegBL.

6.2.1.7 Issue Code: 32: Coordinates issue

Code	Description	Icon
32	Coordinates issue	

Explications:

- L'entrée du bâtiment se situe en dehors de l'enveloppe du bâtiment (tolérance 1m), à l'intérieur d'un autre bâtiment (EGID≠), ou aucune enveloppe correspondante n'a été trouvé lors de la superposition.
- Issuetext: **Entrance outside appropriate building, inside wrong building, or no matching footprint available**

La coordonnée de l'entrée du RegBL se situe en dehors de l'enveloppe du bâtiment de la MO ou se situe dans un autre bâtiment.

6.2.1.8 Issue Code: 64: STATUS issue

Code	Description	Icon
64	STATUS issue	

Explications:

- Les attributs STATUS_GA (DM.01) et/ou GEB_GSTAT (GWR) possèdent des valeurs qui ne correspondent pas entre elles.
- Issuetext: **STATUS: Address (0) projektiert; Building (1004)**

La relation de l'entrée ne correspond pas, car le statut entre les données de la MO et les données du RegBL ne correspondent pas.

6.2.1.9 Issue Code: 128: PLZ issue

Code	Description	Icon
128	PLZ issue	

Explications:

- Le numéro postal de l'adresse dans le RegBL, ainsi que le NPA6 (équivalents aux coordonnées de l'entrée de la MO MD.01 intersectés avec le répertoire officiel NPA-localité) ne correspondent pas.
- On trouve également dans cette catégorie les cas dont la combinaison STR/NPA n'est pas encore enregistrée dans la base de données PURE.
- Issuetext: **STZ_ID for ESID 10118156 with PLZ6 9064-00 missing in GWR**

La combinaison avec le numéro postal et les coordonnées de l'entrée ne correspondent pas. Il est également possible que la rue correspondante contienne une erreur dans le numéro postal.

6.2.1.10 Issue Code: 256: EGID issue

Code	Description	Icon
256	EGID issue	

Explications:

- Lors de la mise en relation, les attributs mentionnés ne sont pas concordants
- Issuetext: **EGID: [190873859; 190873589]**

Les données pourraient être liées, mais dans ce cas, les mêmes EGID n'ont pas été utilisées. Par exemple, l'EGID a été entré incorrectement dans la MO (chiffre interverti).

6.2.1.11 Issue Code: 512: EDID issue

Code	Description	Icon
512	EDID issue	

Explications:

- Lors de la mise en relation, les attributs mentionnés ne sont pas concordants
- Issuetext: **EDID: [3; 2]**

Les données pourraient être liées, mais dans ce cas, les mêmes EDID n'ont pas été utilisés. Par exemple, l'EDID était de 3 dans la MO et de 2 dans le RegBL.

6.2.1.12 Issue Code: 1024: DEINR issue

Code	Description	Icon
1024	DEINR issue	

Explications:

- Lors de la mise en relation, les attributs mentionnés ne sont pas concordants
- Issuetext: **DEINR: [1A; 1c]**

Les données ont pu être reliées, mais dans ce cas, le même numéro de maison (DEINR) n'a pas été utilisé. Par exemple, le numéro de maison 1A a été saisi dans la MO et le numéro de maison 1c dans le RegBL.

6.2.1.13 Issue Code: 2048: Ambiguous issue

Code	Description	Icon
2048	Ambiguous issue	

Explications:

- La méthode de comparaison ne permet d'obtenir des résultats univoques. Par exemple, lors de la connexion par un EGID, plusieurs entrées posent problèmes.
- Issuetext: **MAPPING: ambiguous, LINKED by EGID and EDID**
- Issuetext: **MAPPING: ambiguous, LINKED by EGID and DEINR**
- Issuetext: **MAPPING: ambiguous, LINKED by coordinates and DEINR**
- Issuetext: **MAPPING: ambiguous, LINKED by EGID**
- Issuetext: **MAPPING: ambiguous, LINKED by STRNAME, DEINR and PLZ6**

Les données pourraient être liées, mais dans ce cas, il y a une erreur supplémentaire.

Par exemple le message d'erreur: **MAPPING : ambiguous, LINKED by EGID and EDID**.

- Dans ce cas, l'entrée pourrait être liée, mais des points d'adresse redondants sont probablement présents dans la MO (deux points de coordonnées différentes avec EGID identique et EDID identique).