

## Règles du CheckGWR

**Abbrévations:** mensuration officielle (MO), registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL), topic Couverture\_du\_sol (CS), topic Objets\_divers (OD), topic Adresses\_des\_batiments (BAT)

Le CheckGWR vise à mettre en lumière les différences entre les jeux de données de la mensuration officielle (MO) et du Registre fédéral des bâtiments et des logements (RegBL). Certaines différences doivent être corrigées directement par le service chargé de la mise à jour de la MO, d'autres par celui du RegBL. Le but est d'avoir un état des données qui soit le plus correct possible dans la MO et le RegBL.

La base de données du RegBL est extraite chaque fois le jour précédent pour le CheckGWR. Le NPA et la localité du RegBL sont saisis par le service des constructions. Les adresses de bâtiments de la mensuration officielle (MO) sont déterminées comme suit :

- La rue et le numéro de bâtiment sont directement extraits du topic BAT.
- Le NPA et la localité sont déterminés par un recoupement des coordonnées d'entrée en provenance du topic BAT avec le répertoire officiel des localités (fichier de données NPAL\_CH). Le fichier de données NPAL\_CH est actualisé chaque mois et publié sur [www.cadastre.ch](http://www.cadastre.ch).

### Vérification des données sur le site [www.cadastre.ch/checkgwr](http://www.cadastre.ch/checkgwr)

Le CheckCH et/ou le CheckGWR peuvent être lancés depuis le portail [www.cadastre.ch/checkgwr](http://www.cadastre.ch/checkgwr). Le CheckCH ne peut traiter que les données dans le modèle de données de la Confédération MD.01-MO-CH. Les résultats des CheckCH et CheckGWR sont retournés dans un email séparé.

### Vérification de données cantonales (MD.01-MO-Canton)

Pour les données dans le modèle MD.01-MO-Canton, il est possible de lancer le CheckGWR avec les Checkservices cantonaux en renseignant le paramètre "gwr\_check". Dans ce cas, une vérification des données MO est d'abord faite dans le modèle cantonal. Pour le CheckGWR, les données MO sont converties dans le modèle fédéral. Les numéros de lignes fournis font référence aux numéros de lignes du fichier dans le modèle fédéral. Les données dans le modèle fédéral font partie du fichier de résultats. Les résultats du Checker MO cantonal et du CheckGWR sont retournés dans un email séparé.

Lorsque, pour les données MO cantonales, SEUL le CheckGWR doit être lancé, celui-ci doit se faire sur le portail [www.cadastre.ch/checkgwr](http://www.cadastre.ch/checkgwr). Pour cela, il faut déposer les données dans le modèle MD.01-MO-Canton dans la fenêtre des données et choisir l'option "Exécuter le CheckGWR uniquement.". Il s'ensuit une conversion automatique dans le modèle fédéral. Les données dans le modèle fédéral sont retournées avec les résultats. Les numéros de lignes fournis dans le fichier de résultats font référence aux numéros de lignes du fichier dans le modèle fédéral.

### L'utilisateur du CheckGWR reçoit un courriel où figure un lien vers un fichier .zip avec la teneur suivante:

- \*.log - Message d'erreur avec indication de l'endroit où se trouve l'erreur dans le fichier ITF et les données RegBL
- \*.pdf - Résumé avec le nombre d'erreurs par type d'erreur
- \*.csv - se prête mieux pour le travail avec Excel, car on peut facilement mettre des filtres.
- \*kml - Visualisation des erreurs sur le Geoportail de la Confédération ([map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch)) ou Google Earth (depuis le 05.12.19)
- \*.itf - Visualisation des messages d'erreur à l'aide des coordonnées
- \*.txt - Indication du nombre d'erreurs

### Signification de la lettre avant le message d'erreur

A: Simple examen des données MO quant aux exigences pertinentes pour le RegBL (sans connexion avec le RegBL)

Normalement à corriger par le service chargé de la mise à jour de la MO.

B: Vérification de la localisation et du numéro de maison

B01 et B02: les données RegBL et MO (localisation) sont comparées entre elles.

B03 à B05: Simple examen des données MO (sans connexion avec le RegBL)

C: Les données RegBL et MO (EGID/EDID et adresses) sont comparées entre elles. Les adresses non officielles (DOFFADR=non) du RegBL ne sont pas incluses dans la comparaison. C01 à C03, C05 et C06 sont à corriger par le service chargé de la mise à jour de la MO. Les autres erreurs sont à corriger conjointement par les services en charge de la MO et du RegBL.

Remarque: BAT Statut\_mise\_a\_jour\_AB = "réel" dans la MO équivaut au GSTAT = "existant" dans le RegBL.

Les statuts de bâtiment suivants sont possibles dans le RegBL, les statuts en italique n'étant disponibles qu'après la migration du catalogue des caractères 3.7 à 4.1: projeté (1001), autorisé (1002), en construction (1003), existant (1004), non utilisable (1005), démolé (1007) et non réalisé (1008). La migration du catalogue des caractères 3.7 à 4.1 varie selon les communes.

Statut MO	Statut RegBL
A01 - ERROR	Le fichier ITF ne peut contenir qu'une seule commune
A02 - ERROR	Le fichier ITF doit contenir une commune
A03 - ERROR	Commune inconnue ou fausse
	Dans le fichier ITF (topic Limites_commune table Commune) on vérifie si le nom de commune et le numéro OFS sont valables et vont ensemble (orthographe selon OFS). Une commune doit être saisie par fichier ITF. Le nom du fichier ITF n'est pas vérifié. Il n'est pas lié à l'enregistrement dans la table Commune et peut donc être choisi librement.
A04 - WARNING	La table Entree_batiment ne contient pas de données (CH194201)
	On vérifie dans le fichier ITF si des adresses de bâtiments sont saisies. Si la table Entree_batiment est vide, le message A04 est alors généré.
A05 - ERROR	L'entrée de bâtiment est située en-dehors de la commune
BAT Statut_AB tous	Les coordonnées de l'entrée (table Entree_batiment) doivent se situer à l'intérieur de la commune.
A06 - WARNING	Le tronçon de rue n'est pas intégralement situé à l'intérieur de la commune
A07 - WARNING	Le lieu dénommé n'est pas intégralement situé à l'intérieur de la commune
Problème	Ce message est généré si les points d'appui d'une rue/d'une place (table Troncon_rue) ou d'un lieu dénommé (table Lieu_denomme) se situent à plus d'un mètre de la limite communale.
Mesure	Le tronçon de rue ou le lieu dénommé a été saisi en dehors de la commune.
	Le tronçon de rue ou le lieu dénommé doit être défini à l'intérieur des limites de la commune.

Statut MO	Statut RegBL
A08 - ERROR	Dans la MO, plusieurs RegBL_EGID différents sont renseignés pour le même bâtiment
A08a - WARNING	Dans la MO, le même RegBL_EGID est renseigné plusieurs fois pour le même bâtiment
Problème	La vérification se réfère à la table Numero_de_batiment. Si aucun RegBL_EGID n'est saisi dans la table Numero_de_batiment, aucun message ne sera généré. 1 bâtiment MO ou 2 bâtiments RegBL (2 RegBL_EGID indiqués).
Mesure	Si un objet est saisi comme un bâtiment dans la MO et qu'il est représenté comme plusieurs bâtiments dans le RegBL, les EGID du RegBL ne peuvent pas tous être représentés (→ C04). Supprimer au besoin les RegBL_EGID non valables et déterminer avec la commune s'il s'agit ici d'un ou de plusieurs bâtiments.
A09 - ERROR	Le même RegBL_EGID (topic CS) est renseigné pour plusieurs bâtiments différents
A09a - ERROR	Le même RegBL_EGID (topic BAT) est renseigné pour plusieurs bâtiments différents
BAT Statut_AB = reel	Le même RegBL_EGID est indiqué pour plusieurs bâtiments différents de la MO dans la table Numero_de_batiment (A09) resp. table Entree_batiment (A09a). Si le RegBL_EGID est rempli systématiquement dans la table Numero_de_batiment et dans la table Entree_batiment, alors A09a est couvert par A09 et A17.
Problème	Si un objet est saisi comme plusieurs bâtiments dans la MO et qu'il est représenté comme un seul bâtiment dans le RegBL, le même RegBL_EGID sera alors utilisé pour différents bâtiments.
Mesure	Le bâtiment doit être saisi selon la définition du bâtiment. Le nombre de bâtiments pour le même objet doit être identique dans la MO et le RegBL.
A10 - ERROR	Le bâtiment n'a pas d'EGID
A11 - WARNING	Le bâtiment projeté n'a pas d'EGID
Problème	Un bâtiment SurfaceCS / SurfaceCSProj doit impérativement avoir un RegBL_EGID, c'est-à-dire que chaque bâtiment est saisi dans la table Numero_de_Batiment / NumeroBatimentProj et l'attribut RegBL_EGID doit être rempli. Ces deux tests ne sont pertinents/actifs que si le service cantonal compétent a annoncé que l'extension est effectuée.
Mesure	Les bâtiments ne disposent pas tous d'un RegBL_EGID. Le RegBL_EGID doit être ajouté après coup ou la commune doit enregistrer le bâtiment encore non saisi dans le RegBL afin que le RegBL_EGID puisse être repris dans la MO.
A12a - ERROR	L'adresse CS projetée n'est liée à aucun bâtiment CS projeté
A12b - ERROR	L'adresse CS réelle n'est liée à aucun bâtiment CS
A12c - ERROR	L'adresse OD réelle n'est liée à aucune surface OD
A12d - ERROR	Les adresses OD projetées ne sont pas prévues dans le modèle
BAT Statut_AB = projete = reel	Les coordonnées d'entrée (position, table Entree_batiment) doivent se situer dans: - SurfaceCSProj, Genre_CS = batiment, bassin - SurfaceCS, Genre_CS = batiment, bassin - Objets_divers, Genre_OD = batiment_souterrain = autre_corps_de_batiment = tunnel_passage_inferieur_galerie = pont_passerelle = reservoir = couvert_independant = silo_tour_gazometre = cheminee = mat_antenne = tour_panoramique = ruine_objet_archeologique
Problème	L'entrée d'un bâtiment projeté doit se trouver dans une surface projetée, respectivement une entrée réelle doit se trouver dans une surface réelle (bâtiment ou objet divers). Le topic appartenant à l'adresse (Dans_batiment) doit correspondre au topic de la surface.
Mesure	L'entrée de bâtiment n'est pas saisie correctement dans la MO. Corriger l'entrée de bâtiment (coordonnées, statut ou Dans_batiment).
A13 - ERROR	Une entrée de bâtiment possédant un identifiant RegBL_EGID doit aussi posséder un identifiant RegBL_EDID (CH194701)
Problème	Dans la table Entree_batiment un RegBL_EGID est saisi sans RegBL_EDID. Si aucun RegBL_EGID n'est saisi, aucun message n'est généré lorsque le RegBL_EDID manque.
Mesure	Un RegBL_EGID a été saisi sans RegBL_EDID pour l'entrée de bâtiment. Saisir le RegBL_EDID
A14 - ERROR	Entrée (EDID) sans EGID dans la table Entree_batiment
Problème	Si un RegBL_EDID est saisi sans RegBL_EGID (table Entree_batiment), un RegBL_EGID est recherché à l'aide d'un recoupement de surface avec les bâtiments (table Numero_de_batiment / NumeroBatimentProj / Numero_objet). Si aucun RegBL_EDID n'est saisi, aucun message n'est alors généré (→ A13).
Mesure	Un RegBL_EDID a été saisi sans RegBL_EGID. Saisir le RegBL_EGID ou supprimer le RegBL_EDID saisi incorrectement
A15 - ERROR	La combinaison des identifiants RegBL_EGID et RegBL_EDID doit être univoque (CH194601)
Problème	La combinaison des identifiants RegBL_EGID et RegBL_EDID (table Entree_batiment) n'est pas univoque. Si aucun RegBL_EGID ou RegBL_EDID n'est saisi dans la table Entree_batiment, aucun contrôle ne sera alors effectué.
Mesure	Lorsque plusieurs entrées du même bâtiment sont décrites, les RegBL_EDID doivent alors être différents. Lorsqu'il s'agit de bâtiments différents, le RegBL_EGID ne doit pas être le même. Corriger le RegBL_EDID ou le RegBL_EGID dans la table Entree_batiment.

Statut MO		Statut RegBL
<b>A16 - ERROR</b>		
	BAT Statut_AB = reel	La combinaison entre RegBL_EGID de Batiment=valable dans le topic CS et RegBL_EDID de l'entrée correspondante dans le topic BAT (Dans_batiment=CS + Validite=reel) doit être univoque ou le bâtiment a plusieurs RegBL_EGID différents (CH043902)
Problème		La combinaison du RegBL_EGID (table Numero_de_batiment) avec le RegBL_EDID (table Entree_batiment) n'est pas univoque. Si aucun RegBL_EGID n'est saisi dans la table Numero_de_batiment ou si aucun RegBL_EDID n'est saisi dans la table Entree_batiment, aucun contrôle ne sera alors effectué.
Mesure		Lorsque plusieurs entrées du même bâtiment sont décrites, alors les RegBL_EDID sont différents. Lorsqu'il s'agit de bâtiments différents, le RegBL_EGID ne doit pas être le même. Corriger l'EGID dans la table Numero_de_batiment ou l'EDID dans la table Entree_batiment.
<b>A17 - ERROR</b>		
	BAT Statut_AB = reel	Le RegBL_EGID de Batiment=valable dans le topic CS et le RegBL_EDID de l'entrée correspondante dans le topic BAT (Dans_batiment=CS + Validite=reel) ne correspondent pas
Problème		L'identifiant RegBL_EGID de la table Numero_de_batiment et celui de la table Entree_batiment ne peuvent être contraires. L'identifiant RegBL_EGID doit être saisi dans les deux tables pour qu'un contrôle soit effectué. Un identifiant RegBL_EGID incorrect est saisi dans l'une des deux tables. Cause possible: - Un objet est saisi comme un seul bâtiment dans la MO, alors que le même objet est représenté comme plusieurs bâtiments dans le RegBL. - Un objet est saisi comme un seul bâtiment avec plusieurs entrées dans le RegBL, alors que le même objet est représenté comme plusieurs bâtiments dans la MO.
Mesure		Supprimer au besoin les RegBL_EGID non valables et déterminer avec la commune s'il s'agit ici d'un ou de plusieurs bâtiments.
<b>B01 - ERROR</b>		
	BAT Statut_AB tous	GSTAT tous
Problème		La localisation utilisée dans la MO n'a pas été trouvée dans le RegBL Le nom de la localisation qui figure dans la table Entree_batiment ne se trouve dans aucune adresse de bâtiment du RegBL. Le contrôle sera effectué pour autant qu'un RegBL_EDID soit saisi. L'orthographe utilisée dans la MO est reprise dans le message. Pour les adresses de bâtiments avec localisation bilingue, l'orthographe dans les deux langues doit concorder dans la MO et le RegBL, sans quoi un message d'erreur sera généré. Tant que la vérification des rues dans la MO et le RegBL n'a pas eu lieu (pour le répertoire officiel des rues), l'orthographe de la localisation dans la MO peut différer de celle utilisée dans le RegBL.
Mesure		Utiliser une orthographe uniforme. L'orthographe correcte doit être tirée au clair auprès du service compétent.
<b>B02 - WARNING</b>		
	BAT Statut_AB tous	GSTAT # 1007, 1008
Problème		La désignation de la rue utilisée dans le RegBL n'existe pas dans la MO Le nom de la localisation d'une adresse de bâtiment dans le RegBL n'est pas trouvée dans la MO (table Nom_localisation). Le message d'erreur indique une entrée quelconque de bâtiment tirée du RegBL dont sa localisation n'a pas été trouvée dans la MO. Pour les adresses de bâtiments avec localisation bilingue, l'orthographe dans les deux langues doit concorder dans la MO et le RegBL, sans quoi un message d'erreur sera généré. Une localisation saisie dans le RegBL n'existe pas dans la MO. Tant que la vérification des rues dans la MO et le RegBL n'a pas eu lieu (pour le répertoire officiel des rues), l'orthographe de la localisation dans la MO peut différer de celle utilisée dans le RegBL.
Mesure		Utiliser une orthographe uniforme. L'orthographe correcte doit être tirée au clair auprès du service compétent. Saisir la localisation manquante lorsqu'elle a été confirmée par le service compétent.
<b>B03 - ERROR</b>		
	BAT Statut_AB tous	
Problème		Localisation manquante dans la MO Dans la table Entree_batiment il manque la référence à une localisation. Aucune localisation n'a été saisie.
Mesure		Saisir la localisation selon la commune.
<b>B04 - WARNING</b>		
	BAT Statut_AB tous	-
Problème		Numéro de maison manquant dans la MO La table Entree_batiment ne comporte aucun numéro de maison. Remarque: Les adresses de bâtiments sans numéro de maison doivent elles aussi être univoques. Les adresses de bâtiments nouvellement saisies ou les nouveaux bâtiments doivent être saisis avec un numéro de maison. Aucun numéro de maison n'a été saisi.
Mesure		Demander le numéro de maison à la commune.
<b>B05 - WARNING</b>		
	BAT Statut_AB = reel	-
Problème		L'adresse de bâtiment de la MO n'est pas univoque Dans la table Entree_batiment, la même adresse de bâtiment est indiquée plusieurs fois. L'adresse de bâtiment se compose de la localisation, du numéro de maison, du NPA et de la localité. Le NPA et la localité de la MO sont définis par un recoupement des coordonnées de l'entrée avec le répertoire officiel des localités (NPAL_CH). Remarque: Les adresses de bâtiments sans numéro de maison doivent elles aussi être univoques. Les adresses de bâtiments nouvellement saisies ou les nouveaux bâtiments doivent être saisis avec un numéro de maison. Lorsqu'aucune localisation n'est saisie, aucun contrôle de doublons n'est effectué.
Mesure		Plusieurs adresses de bâtiments identiques figurent dans la table Entree_batiment. Attribuer une adresse univoque selon la commune.

Statut MO		Statut RegBL
C01 - WARNING		L'EGID est démolé dans le RegBL → table Entree_batiment
C01a - WARNING		L'EGID est démolé dans le RegBL → table Numero_de_batiment
C01b - WARNING		L'EGID est démolé dans le RegBL → table NumeroBatimentProj
C01c - WARNING		L'EGID est démolé dans le RegBL → table Numero_objet
	BAT Statut_AB = projete = reel	GKAT tous GSTAT = 1007
Problème	Le RegBL_EGID saisi dans la MO est attribué à un bâtiment démolé dans le RegBL.	
Mesure	La MO contient un RegBL_EGID qui est attribué dans le RegBL à un bâtiment déjà démolé. Corriger l'EGID, mettre à jour la MO	
C02 - ERROR		L'EGID n'existe pas dans le RegBL → table Entree_batiment
C02a - ERROR		L'EGID n'existe pas dans le RegBL → table Numero_de_batiment
C02b - ERROR		L'EGID n'existe pas dans le RegBL → table NumeroBatimentProj
C02c - ERROR		L'EGID n'existe pas dans le RegBL → table Numero_objet
	BAT Statut_AB tous	GKAT tous GSTAT = tous
	Le RegBL_EGID saisi dans la MO n'existe pas pour cette commune dans le RegBL.	
	Si un bâtiment est saisi incorrectement dans le RegBL, l'EGID sera désactivé et ne sera plus valable. L'EGID est univoque dans toute la Suisse et ne sera pas réutilisé. Certains cantons peuvent attribuer des EGID, mais ceux-ci ne sont pas inscrits dans le RegBL avant qu'ils aient été transmis à ce dernier.	
Problème	Le RegBL_EGID n'est pas valable.	
Mesure	Utiliser des RegBL_EGID valables	
C03 - ERROR		La combinaison EGID/EDID n'existe pas dans le RegBL
	BAT Statut_AB tous	GKAT tous GSTAT = tous
	La combinaison du RegBL_EGID et du RegBL_EDID saisie dans la table Entree_batiment doit apparaître dans le RegBL. Si aucun RegBL_EGID n'est saisi dans la table Entree_batiment, mais qu'un RegBL_EDID est saisi, alors un RegBL_EGID est recherché par recoupement depuis la table Numero_de_batiment / NumeroBatimentProj / Numero_objet. Les messages C02 doivent être préalablement corrigés.	
Problème	La combinaison du RegBL_EGID avec le RegBL_EDID n'est pas valable.	
Mesure	Corriger la combinaison RegBL_EGID et RegBL_EDID.	
C04 - WARNING		EGID (existant) du RegBL n'existe pas dans la MO et n'est pas non plus en projet
	BAT Statut_AB = projete = reel	GKAT ≠ 1010 GSTAT = 1004, 1005
	La MO doit reprendre le RegBL_EGID de tous les bâtiments et constructions particulières existants du RegBL. Les tables Entree_batiment, NumeroBatimentProj et Numero_objet sont parcourues. La recherche vise les bâtiments/constructions particulières qui sont considérés dans la MO comme démolis et supprimés des données MO, ou qui ne sont pas saisis dans la MO.	
	Les constructions particulières dans le RegBL sont considérées dans la MO sous le topic Objets_divers. La saisie des constructions particulières n'est pas obligatoire dans le RegBL. Mais lorsqu'une construction particulière est saisie dans le RegBL, le RegBL_EGID / RegBL_EDID et l'adresse officielle doivent être repris dans la MO.	
Problème	Le bâtiment existant/la construction particulière du RegBL n'a pas de RegBL_EGID dans la MO.	
	Si un objet est saisi comme un bâtiment dans la MO et qu'il est représenté comme plusieurs bâtiments dans le RegBL, les EGID du RegBL ne peuvent pas tous être représentés.	
Mesure	Si le bâtiment n'existe plus, la commune doit mettre à jour le RegBL en conséquence. S'il n'y a pas de bâtiment au lieu dénommé, les coordonnées doivent être corrigées par la commune, sans quoi le RegBL_EGID devra être saisi dans la MO.	
C05 - WARNING		EGID (existant) du RegBL n'est pas mis à jour dans la MO
	BAT Statut_AB = projete = caduc	GSTAT = 1004, 1005
Problème	Dans les tables Entree_batiment et NumeroBatimentProj on recherche des RegBL_EGID qui existent dans le RegBL. Si aucun RegBL_EGID n'est saisi, aucun message ne sera alors généré.	
Mesure	Attributs non mis à jour dans la MO. Le message n'entraîne aucune mesure contraignante. Il a avant tout un caractère indicatif (pour la mise à jour permanente).	
C06 - WARNING		L'EGID (autorisé / en construction) d'un bâtiment du RegBL n'existe pas dans la MO
C06a - WARNING		L'EGID (autorisé / en construction) d'une construction particulière du RegBL n'existe pas dans la MO
	BAT Statut_AB tous	GKAT ≠ 1010 GSTAT = 1002, 1003
	Des bâtiments autorisé ou en construction figurant dans le RegBL n'existent pas dans la MO (tables Entree_batiment, Numero_de_batiment, NumeroBatimentProj et Numero_objet). Les EGID/EDID manquants dans la MO sont annoncés avec d'éventuelles coordonnées et l'adresse du bâtiment. Ces indications peuvent être recherchées avec le message C06 par le service de mise à jour de la MO pour la détermination du RegBL_EGID lors d'une première saisie.	
Problème	Attributs non mis à jour dans la MO.	
Mesure	Le message n'entraîne aucune mesure contraignante. Il a avant tout un caractère indicatif (pour la mise à jour en continu).	
C07 - WARNING		EGID (en projet / autorisé / en construction / non réalisé) du RegBL est réel dans la MO
	-	GKAT ≠ 1010, 1080 GSTAT = 1001, 1002, 1003, 1008
	Le bâtiment en projet, autorisé, en construction ou non réalisé dans le RegBL est saisi dans la MO (table Numero_de_batiment, table Numero_objet, table Entree_batiment) avec le statut=reel.	
Problème	Attributs non mis à jour dans le RegBL.	
Mesure	La commune doit vérifier le statut du bâtiment dans le RegBL et au besoin le mettre à jour.	

Statut MO	Statut RegBL	
<b>C08 - ERROR</b>		
BAT Statut_AB = reel	GKAT tous GSTAT = 1004, 1005	<p>Adresse du bâtiment identique entre la MO et le RegBL avec un EGID/EDID différent</p> <p>L'EGID/EDID et l'adresse du bâtiment (localisation, numéro de maison, NPA et localité) sont comparés dans la MO et le RegBL. Si l'adresse du bâtiment concorde dans la MO et le RegBL mais que l'EGID/EDID diffère, un message sera alors généré. Dans les localisations gérées dans deux langues, seule la concordance dans une langue est demandée pour qu'aucun message ne soit généré, contrairement à ce qui est requis dans B01 et B02. L'erreur C08 ne se déclenche pas pour les adresses non univoques du RegBL si elles figurent également dans la MO.</p> <p>Remarque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la table Entree_batiment comprend un RegBL_EDID mais pas de RegBL_EGID, ce dernier est alors recherché par recoupement à partir des tables Numero_batiment / NumeroBatimentProj / Numero_objet.</li> <li>- Si l'adresse du bâtiment concorde dans la MO et le RegBL mais qu'aucun RegBL_EGID/RegBL_EDID n'est saisi dans la MO, aucun message ne sera généré.</li> </ul> <p>Les EGID/EDID doivent être vérifiés.</p> <p>La MO et la commune doivent régler la saisie</p>
Problème		
Mesure		
<b>C09 - ERROR</b>		
BAT Statut_AB = reel	GKAT tous GSTAT ≠ 1007, 1008	<p>EGID/EDID identique avec adresse du bâtiment différente entre la MO et le RegBL</p> <p>L'EGID/EDID et l'adresse du bâtiment (localisation, numéro de maison, NPA et localité) sont comparés dans la MO et le RegBL. Si l'EGID/EDID concorde dans la MO et le RegBL mais que l'adresse du bâtiment diffère, un message sera généré. Dans les localisations gérées en deux langues, seule la concordance dans une langue est demandée pour qu'aucun message ne soit généré, contrairement à ce qui est requis dans B01 et B02. Cependant, les majuscules et minuscules de la localisation et du numéro de maison ne sont pas prises en compte.</p> <p>Si une adresse a l'attribut DOFFADR = non dans le RegBL et qu'elle ne comporte pas de numéro de maison dans la MO, le numéro de maison du RegBL n'est pas pris en compte lors de la comparaison.</p> <p>Remarque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la table Entree_batiment comprend un RegBL_EDID mais pas de RegBL_EGID, ce dernier est alors recherché par recoupement à partir des tables Numero_batiment / NumeroBatimentProj / Numero_objet.</li> <li>- Si le RegBL_EGID/RegBL_EDID concorde dans la MO et le RegBL mais qu'aucune adresse du bâtiment n'est saisie dans la MO, aucun message ne sera généré.</li> </ul> <p>L'adresse du bâtiment doit être vérifiée.</p> <p>La MO et la commune doivent régler la saisie</p>
Problème		
Mesure		
<b>C10 - ERROR</b>		
BAT Statut_AB = reel	GKAT tous GSTAT ≠ 1007, 1008	<p>EGID/EDID et adresse du bâtiment identiques dans la MO et le RegBL à l'exception de NPA/localité</p> <p>L'EGID/EDID et l'adresse du bâtiment (localisation, numéro de maison, NPA et localité) sont comparés dans la MO et le RegBL. Si tout concorde à l'exception du NPA et de la localité, un message sera généré. Le contrôle est effectué comme pour C09. Toutes les erreurs C10 sont aussi énumérées sous C09.</p> <p>Remarque: Pour les bâtiments sans coordonnées dans le RegBL, l'erreur peut déjà être trouvée avant l'importation des coordonnées dans le RegBL si EGID/EDID et localisation/numéro de maison concordent.</p> <p>En cas de disparités par rapport au répertoire officiel des localités, la commune doit contacter la Poste pour déterminer le NPA correct. Si des changements sont nécessaires dans le répertoire officiel des localités, ils sont du ressort du service cantonal compétent.</p> <p>La MO et la commune doivent corriger la saisie.</p>
Problème		
Mesure		
<b>C11a - WARNING</b>		
La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas au topic Couverture_du_sol saisi dans la MO (table Numero_de_batiment).		
<b>C11b - WARNING</b>		
La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas au topic Couverture_du_sol saisi dans la MO (Table NumeroBatimentProj).		
<b>C11c - WARNING</b>		
La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas au topic Objets_divers saisi dans la MO (table Numero_objet).		
	GKAT ≠ 1010 GSTAT ≠ 1007	<p>Le RegBL_EGID de la table Numero_de_batiment / NumeroBatimentProj / Numero_objet est comparé avec la catégorie du bâtiment correspondant dans le RegBL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les bâtiments du topic Couverture_du_sol dans la MO doivent être attribués dans le RegBL aux catégories 1020, 1030, 1040 ou 1060. Ainsi, si un objet du RegBL avec GSTAT&lt;&gt;1007 et GKAT=1080 est lié à un bâtiment CS de la MO, une erreur C11a ou C11b est générée.</li> <li>- Les objets divers dans la MO doivent être saisis en tant que constructions particulières (GKAT 1080) dans le RegBL. Ainsi, une erreur C11c est générée pour chaque objet du RegBL avec GSTAT&lt;&gt;1007 et GKAT in (1020,1030,1040,1060) dont l'EGID correspond à un objet divers dans la MO.</li> </ul> <p>Le RegBL_EGID est déterminé sans intersection avec la table Entree_batiment.</p>
Problème		
Mesure		

Statut MO		Statut RegBL
C12a - WARNING		La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas à la valeur Dans_batiment = CS de la table Entree_batiment (Topic Adresses_des_batiments).
C12b - WARNING		La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas à la valeur Dans_batiment = OD de la table Entree_batiment (Topic Adresses_des_batiments).
	BAT Statut_AB = projete = reel	GKAT ≠ 1010 GSTAT ≠ 1007
		Le RegBL_EGID de la table Entree_batiment du topic GEB (Dans_batiment = CS + Statut=reel ou projete) est comparé avec la catégorie de bâtiment du même EGID dans le RegBL.  - Une adresse est saisie comme construction particulière (GKAT = 1080) dans le RegBL, alors qu'il s'agit d'un bâtiment de la couverture de sol selon la MO (Dans_batiment = CS). Les bâtiments CS de la MO doivent être saisis avec les catégories 1020, 1030, 1040 ou 1060 dans le RegBL. Lorsqu'un objet du RegBL avec GSTAT<>1007 et GKAT=1080 est lié à un bâtiment CS de la MO, une erreur C12a est générée.  - Une adresse est saisie avec une GKAT 1020, 1030, 1040 ou 1060 dans le RegBL, alors qu'il s'agit du topic Objets_divers dans la MO (Dans_batiment = OD). Les objets divers de la MO doivent être saisis comme constructions particulières (GKAT 1080) dans le RegBL. Lorsqu'un objet du RegBL avec GSTAT<>1007 et GKAT in (1020,1030,1040,1060) est lié à un bâtiment OD de la MO, une erreur C12b est générée.  Le RegBL_EGID est déterminé sans intersection avec les topics Couverture du sol et Objets divers.
Problème	La catégorie de bâtiment saisie dans le RegBL ne correspond pas au topic de la MO.	
Mesure	La catégorie de bâtiment est probablement à corriger dans le RegBL. Sinon, il faut corriger les attributs de la table Entree_batiment (Statut ou Dans_batiment) et le cas échéant déplacer la géométrie dans SurfaceCS ou Objets_divers.	
C13 - WARNING		Le bâtiment compte moins d'entrées dans la MO que dans le RegBL
	BAT Statut_AB = projete	GKAT ≠ 1010, 1080 GSTAT = 1004,1005
		Les bâtiments de la MO devraient avoir le même nombre d'entrées que dans le RegBL. Ce test compte, pour chaque bâtiment du RegBL, le nombre d'entrées saisies dans le RegBL et combien de fois le RegBL_EGID apparait dans les données MO de la commune (Topic BAT, table Entree_batiment, Dans_batiment = CS). Si le RegBL contient davantage d'entrées que le RegBL, une erreur C13 surviendra, pour autant que le RegBL_EGID existe dans la table Entree_batiment.  Ce test ne fait aucune comparaison sur les adresses (voir les tests C08, C09 et C10). Il ne vérifie pas non plus si les combinaisons RegBL_EGID-RegBL_EDID sont correctes dans la MO (voir C03).
Problème	Le problème peut avoir plusieurs origines: - le bâtiment compte moins d'entrées dans la MO que dans le RegBL, - dans la table Entree_batiment, le RegBL_EGID d'une entrée manque ou est différent de celui du RegBL.	
Mesure	Selon l'origine du problème: - les entrées manquantes doivent être saisies dans la MO - ou le RegBL_EGID d'une entrée doit être saisi ou corrigé dans la MO (table Entree_batiment) - ou les entrées saisies en trop dans le RegBL doivent être supprimées.	

## Corrections du CheckGWR

- 24.07.2018 Correction C07: Certains EGID de la MO ont été considérés à tort comme réels.
- 31.07.2018 Correction du calcul "Indication sur l'exhaustivité MO". Les valeurs supérieures à 100 % ont été exclues.
- 15.08.2018 Dans le RegBL, un EGID ne peut appartenir qu'à une seule commune, même si le bâtiment concerné est situé dans plusieurs communes. Dans la MO, ces bâtiments sont coupés selon la limite communale. Chaque partie du bâtiment doit être enregistrée dans les différentes communes avec le même EGID. Ces bâtiments situés sur une limite communale doivent désormais être signalés à l'OFS (checkgwr@bfs.admin.ch) avec leur EGID afin que l'enregistrement de données MO ne génère pas les erreurs A09 et C02 de manière injustifiée.
- 14.09.2018 Correction de C08: Seules les adresses de bâtiments existantes du RegBL (GKAT = 1004 au lieu de GSTAT ≠ 1007 précédemment) sont utilisées pour la comparaison.
- 24.09.2018 Séparation de A12: Afin de faciliter la correction des attributs des entrées de bâtiments (coordonnées, statut ou Dans\_batiment), l'ancien message d'erreur A12 "L'entrée de bâtiment n'est pas située à l'intérieur d'un bâtiment, d'un bassin ou d'un objet divers adéquat" est désormais divisé en 4 messages d'erreur distincts:  
- A12a: L'adresse CS projetée n'est liée à aucun bâtiment CS projeté;  
- A12b: L'adresse CS réelle n'est liée à aucun bâtiment CS;  
- A12c: L'adresse OD réelle n'est liée à aucune surface OD;  
- A12d: Les adresses OD projetées ne sont pas prévues dans le modèle.
- 14.11.2018 Les majuscules et minuscules dans la localisation et le numéro de maison ne sont plus prises en compte pour C08 et C09. Cependant, pour B01 et B02 les majuscules et minuscules doivent toujours correspondre. L'objectif est d'éviter que les erreurs dans les majuscules et minuscules des localisations ne soient signalées deux fois.
- 07.12.20018 Modification A09a: Seules les adresses avec BAT Statut\_AB = reel sont testées (auparavant également BAT Statut\_AB = projete).
- 02.03.2019 Les tests A10 et A11 vérifient que les SurfaceCS-batiment / SurfaceCSProj-batiment disposent bien d'un RegBL\_EGID, c'est-à-dire que chaque bâtiment est saisi dans la table Numero\_de\_Batiment / NumeroBatimentProj et l'attribut RegBL\_EGID doit être rempli. Auparavant, il était juste vérifié si un RegBL\_EGID manquait dans la table Numero\_de\_Batiment / NumeroBatimentProj.
- 06.05.2019 Ajout de codes supplémentaires (GKAT et GSTAT) dans le RegBL, en lien avec la migration du catalogue des caractères 3.7 à 4.1.

		Catalogue des caractères				Catalogue des caractères	
Catégorie de bâtiment (GKAT)		3.7	4.1	Statut du bâtiment (GSTAT)		3.7	4.1
Habitation provisoire	1010	✓	✓	En projet	1001	✓	✓
Bâtiment exclusivement à usage d'habitation	1020	×	✓	Autorisé	1002	×	✓
Maisons individuelles	1021	✓	×	En construction	1003	✓	✓
Maisons à plusieurs logements	1025	✓	×	Existant	1004	✓	✓
Bâtiment d'habitation à usage annexe	1030	✓	✓	Non utilisable	1005	×	✓
Bâtiment partiellement à usage d'habitation	1040	✓	✓	Démoli	1007	✓	✓
Bâtiment sans usage d'habitation	1060	✓	✓	Non réalisé	1008	×	✓
Construction particulière	1080	✓	✓				

- 22.07.2019 Désormais, en plus de la surface des biens-fonds (à laquelle est ajoutée une zone tampon d'un mètre), un périmètre communal est tiré du topic Limites\_commune (Table Limite\_commune). Les tests A05, A06 et A07 vérifient que l'objet se trouve à l'intérieur d'au moins un de ces deux périmètres (biens-fonds ou limite communale).
- 21.08.2019 Les EGID qui n'ont pas d'entrée avec un nom de rue dans le RegBL sont maintenant aussi disponibles dans le fichier d'export.
- 05.09.2019 Ajout des tests C11 et C12: Comparaison des catégories de bâtiments dans le RegBL avec le Topic de la MO.  
Séparation de A08 "Plusieurs RegBL\_EGID (différents → A08 ou identiques → A08) sont renseignés pour le même bâtiment.  
Séparation de C06 "EGID (en projet / autorisé / en construction) du RegBL n'existe pas dans la MO". Nouveau : C06 concernera désormais seulement les EGID des bâtiments (GKAT 1020 à 1060) et C06a, les EGID des constructions particulières (GKAT 1080). Les objets divers (OD) projetés ne sont pas prévus dans le modèle de la MO et l'EGID n'est donc pas saisi dans la MO.
- 30.10.2019 Correction A14: Désormais le recouplement de surface fonctionne aussi avec les Objets divers et pas seulement avec les bâtiments du topic Couverture\_du\_sol.
- 05.12.2019 Le fichier de résultats (zip) envoyé après un test du CheckGWR contient maintenant en plus un fichier KML :  
• Les trois types d'erreurs (A, B et C) sont représentés par des couleurs différentes  
• Les symboles représentant une « ERROR » sont un peu plus grands que ceux représentant des « WARNING »  
• Le code d'erreur est écrit à proximité du symbole sur la carte  
• Un clic sur un symbole permet d'afficher les détails de l'erreur  
• Le KML peut être visualisé sur le géoportail de la confédération simplement en le glissant-déposant sur la carte (map.geo.admin.ch). Google Earth permet aussi de visualiser ce type de fichiers et de montrer et cacher les erreurs par type.
- 23.01.2020 Correction B05: les NPA/localités sont désormais également pris en compte.
- 07.02.2020 La catégorie de A08a est désormais WARNING (et non plus ERROR).
- 06.03.2020 Ajout C08: L'erreur C08 ne se déclenche plus pour les adresses non univoques du RegBL si elles figurent également dans la MO.  
Ajout C09: Si une adresse a l'attribut DOFFADR = non dans le RegBL et qu'elle ne comporte pas de numéro de maison dans la MO, alors le numéro de maison du RegBL n'est pas pris en compte lors de la comparaison.
- 16.03.2020 Correction A16 (CH043902): Des combinaisons RegBL\_EGID/RegBL\_EDID non univoques ont été annoncées à tort pour certains bâtiments avec plusieurs entrées.
- 01.04.2020 Adaptation de C06/C06a : Normalement, les bâtiments projetés et les constructions particulières projetées sont liés à des projets de construction avec "permis demandé" (pas encore "permis délivré"). Dans de nombreux cas, ces objets projetés ne sont pas répertoriés dans la MO. Par conséquent, les EGID des objets projetés pouvant ne pas être pris en compte dans la MO, ils ne déclenchent plus de warning.
- 02.04.2020 Adaptation C03 : La liste des bâtiments situés sur une limite communale (voir correction du 15.08.2018) est également prise en compte pour C03.
- 14.04.2021 Ajout C13: Le bâtiment compte moins d'entrées dans la MO que dans le RegBL