



Notice relative à la procédure d'harmonisation des limites communales

1 CheckCH

Ces contrôles sont exécutés par CheckCH à chaque passage.

Messages enregistrés dans le fichier journal **<Input>.log** :

Message de CheckCH	Description	Mesure
Avertissement de CHECK (errid=CH113002) : ce point n'est pas un point d'inflexion de la limite communale et est donc généralement superflu (permis dans certains cantons). Ecart transversal en mm	Le contrôle détecte des points au sein des limites territoriales (limites de commune, de district, de canton et frontière nationale) qui se trouvent sur une même droite avec une tolérance inférieure à 2 mm.	Il convient de contrôler, selon le canton concerné, s'il s'agit d'un point limite n'appartenant pas à la limite territoriale. Sur la limite cantonale, les cantons concernés doivent s'accorder sur un mode opératoire.
Avertissements analogues pour : CH120101 (Limites de districts) CH130101 (Limites de cantons) CH140101 (Frontière nationale)	Une tolérance de 10 cm est fixée pour la frontière nationale.	Des modifications de la frontière nationale ne peuvent être entreprises qu'en accord avec swisstopo.

2 Contrôle étendu des limites communales

2.1 Test hiérarchique sur la commune, interne au jeu de données

Le contrôle des limites communales effectue d'abord un test hiérarchique interne entre la couche des biens-fonds et celle des limites territoriales (commune, canton, district, frontière nationale). Les erreurs décelées lors du test hiérarchique sont listées dans le fichier journal (LOG). Elles doivent être corrigées avant de pouvoir passer à l'harmonisation avec les communes voisines.

Messages du fichier journal : **<Input>_grenzen-err.log** :

Message de CheckCH	Description	Mesure
Le PL, PLT ou PFP associé fait défaut pour le point Y/X	Point d'appui de la ligne de limite sans point associé.	Tirer l'erreur au clair et la corriger.
Le point Y/X de la limite communale ne se trouve pas sur le périmètre des biens-fonds	Les points de la limite communale doivent se trouver exactement sur le périmètre des biens-fonds.	Corriger la limite communale.
Le point de limite territoriale Y/X ne se trouve pas sur la ligne de limite	Un point de limite territoriale doit se trouver sur la limite communale et sur le périmètre des biens-fonds. Ne s'applique pas en cas de matérialisation latérale.	Tirer l'erreur au clair et la corriger.

2.2 Contrôle du périmètre des communes voisines

Le périmètre et les points d'appui associés (points de limite territoriale, points fixes planimétriques, points limites) sont générés à partir de la couche des biens-fonds.

Le contrôle du périmètre compare les données avec celles des communes voisines issues du répertoire des données validées (par défaut) ou du répertoire des données en travail.

Messages du fichier journal (LOG) : **<Input>_grenzen-err.log** :

Message de CheckCH	Description	Mesure
Le point limite n'apparaît que dans la commune A.	Point limite d'une limite aboutissante de la commune voisine non pris en charge.	Harmoniser les données des biens-fonds
Le point limite n'apparaît que dans une commune voisine.	Point limite d'une limite aboutissante non pris en charge.	Harmoniser les données des biens-fonds
La limite présente une lacune / un recouvrement.	Géométrie non identique dans la commune voisine. Pour des points d'arc, un écart inférieur à 2 mm est accepté sur les coordonnées.	Harmoniser les données des biens-fonds
Valeurs différentes pour les attributs «Signe» ou «GeomAlt»	Les attributs «Signe» et «GeomAlt» des PL, PLT ou PFP ne coïncident pas.	Harmoniser les données

Mode opératoire pour l'harmonisation de «Signe» et «GeomAlt»

Des problèmes sont apparus plusieurs fois pour les attributs «GeomAlt» et/ou «Signe» en raison de modèles de données cantonaux divergents. Il faut agir comme suit pour que les périmètres puissent être stockés :

- **Attribut «Signe»** : il faut procéder à une correction si les deux signes sont de type borne, borne artificielle, cheville, tuyau, pieu, croix ou non matérialisé mais ne coïncident pas.

Si la valeur de l'un des deux signes ou des deux est nulle (NULL, aucune valeur entrée). ou «autre», il peut être renoncé à la correction. Les périmètres peuvent être mémorisés dans de tels cas de figure.

Exemples de différences non tolérées (error) :

Village-A.Point_limite : non_materialise

Village-B.Point_limite : borne

Village-A.Point_limite : borne

Village-B.PFP3 : cheville

Exemples de différences tolérées (warning) :

Village-A.Point_limite : non_materialise

Village-B.PFP2 : autre

Village-A : non_materialise

Village-B.PFP2 : NULL

- **Attribut «GeomAlt»** : une correction s'impose si des altitudes différentes ont été saisies.

On peut renoncer à la correction si l'une des altitudes impliquées est nulle (NULL, aucune valeur entrée). Les périmètres peuvent être mémorisés dans ce cas.

Exemples de différences non tolérées (error) :

Zeglingen.Point_fixe_auxiliaire : 921.45

Lostorf.PFP3 : 921.41

Rapperswil-Jona.Point_limite_ter : 462.851

Rüti (ZH).Point_limite_ter : 462.763

Rapperswil-Jona.Point_limite_ter : 0.000

Rüti (ZH).Point_limite_ter : 462.763

Exemples de différences tolérées (warning) :

Zeglingen.Point_fixe_auxiliaire : NULL

Lostorf.PFP3 : 921.41

Rapperswil-Jona.Point_limite_ter : NULL

Rüti (ZH).PFP3 : 471.95

Rüti (ZH).Point_limite_ter : NULL

Rapperswil-Jona.Point_fixe_auxiliaire : 478.75

Rapperswil-Jona.Point_limite_ter : NULL

Rüti (ZH).Point_limite_ter : 462.763

3 Gestion des données des périmètres

Le CheckCH gère les données des périmètres des communes au sein d'un répertoire des données en travail et d'un répertoire des données validées. Dans chacun de ces répertoires, les données sont disponibles dans les cadres de référence MN03 et MN95. Les jeux de données de limites stockés sur le serveur peuvent aussi être visualisés via GeoShop:

www.cadastre.ch/checkservice → Onglet « Services » → Visualisation des périmètres (utilisateur : CheckCH, mot de passe : <Courriel>)

Les données des périmètres peuvent être comparées, enregistrées ou supprimées si les paramètres adéquats sont utilisés dans CheckCH. En l'absence de tout paramètre, CheckCH effectue d'abord le test hiérarchique interne puis contrôle ensuite le périmètre avec les données de la MO disponibles au sein du répertoire des données validées.

3.1 Répertoire des données en travail

Aucune erreur ne doit être décelée lors du test hiérarchique interne pour que les limites territoriales d'une commune puissent être enregistrées dans le répertoire des données en travail. Et cela, indépendamment de leur coïncidence ou non avec les données des communes voisines.

Paramètres pour le répertoire des données en travail :

Paramètre / valeur	Description
Perimeter_check_work	Les données des périmètres du fichier sont comparées aux données existantes du répertoire des données en travail.
Perimeter_work 0115,0116,0121	Les données des périmètres des communes (N°OFS) sont comparées entre elles, pour autant qu'elles soient disponibles dans le répertoire des données en travail.
Perimeter_save_work	Les données des périmètres du fichier sont enregistrées dans le répertoire des données en travail, pour autant que le test hiérarchique ne révèle aucune erreur. Le fichier des périmètres est stocké de façon redondante dans les deux cadres de référence. Un «X» figure dans la colonne «Mutation» de l'affichage de liste jusqu'à ce que les données aient été enregistrées avec succès dans le répertoire des données validées.
Perimeter_delete_work	Les données des périmètres du fichier sont supprimées du répertoire des données en travail.

La liste des jeux de données de limites, stockés sur le serveur, peut être visualisée via un serveur web :

www.cadastre.ch/checkservice → Onglet « Services » → Répertoires des périmètres : « données en travail » (utilisateur : CheckCH, mot de passe : <Courriel>)

3.2 Répertoire des données validées

Si la comparaison avec les communes voisines est couronnée de succès, les périmètres des limites communales peuvent être transférés du répertoire des données en travail vers celui des données validées.

Paramètres pour le répertoire des données validées :

Paramètre / valeur	Description
Perimeter_check_valid 0115,0116,0121	Les données des périmètres des communes (N°OFS) sont comparées entre elles, pour autant qu'elles soient disponibles dans le répertoire des données validées.
Perimeter_save_valid 0115,0116,0121	Les données des périmètres des communes (N°OFS) sont copiées du répertoire des données en travail vers celui des données validées, pour autant qu'aucune erreur n'ait été décelée lors du test du périmètre. Les données des périmètres restent aussi stockées dans le répertoire des données en travail. La mention «X» fait désormais défaut dans la colonne «Mutation» de l'affichage de liste.
Perimeter_delete_valid	Les données des périmètres du fichier sont supprimées dans le répertoire des données validées (uniquement possible pour l'administrateur).

La liste des jeux de données de limites, stockés sur le serveur, peut être visualisée via un serveur web :

www.cadastre.ch/checkservice → Onglet « Services » → Répertoires des périmètres : « données validées » MN03 ou MN95 (utilisateur : CheckCH, mot de passe : <Courriel>)

Wabern, le 18 septembre 2017