



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS

Office fédéral de topographie swisstopo

Checkservice CheckCH

**pour les données du MD.01-MO-CH,
version 24**

Manuel de l'utilisateur

Le présent document décrit l'utilisation du checkservice CheckCH.

Version 1.2, 18.09.2017

Editeur
Office fédéral de topographie swisstopo
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
Seftigenstrasse 264, Case postale
CH-3084 Wabern

checkservice@cadastre.ch
www.cadastre.ch

Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Utilisation du checkservice	4
2.1	Installation	4
2.2	Préparation du fichier itf	4
2.3	Utilisation à l'aide d'un navigateur web via cadastre.ch	5
2.4	Utilisation via FTP	8
3	Contrôle des données	8
3.1	Définir des valeurs de paramètres	8
3.2	Choix de la langue utilisée pour les messages.....	9
3.3	Passage d'une langue à une autre	9
3.4	Choix des profils de contrôle.....	9
3.5	Lancer le contrôle des données.....	9
4	Conversion de données cantonales de limites territoriales en MD01MOCH	10
5	Recomposition de la limite communale à partir de portions	10
5.1	Indication relatives à la méthode de calcul	10
6	Contrôle étendu des limites communales	11
6.1	Indication du genre de contrôle.....	13
6.2	Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données validées (par défaut)	13
6.3	Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données en travail	13
6.4	Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données validées	13
6.5	Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données en travail	14
6.6	Stocker des jeux de données de limites dans le répertoire des données validées	14
6.7	Stocker l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail	14
6.8	Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données validées	15
6.9	Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données en travail	15
6.10	Interrogation du répertoire des périmètres	15
6.11	Visualisation des périmètres avec GeoShop	15
6.12	Exemple complet	16
7	Messages tolérables	17
7.1	Messages tolérables généraux (GT)	17
7.2	Messages tolérables cantonaux (ET)	17
7.3	Messages tolérables par l'utilisateur (UT)	17
8	Résultats des contrôles	18
9	Modifications dans le manuel d'utilisation	18
9.1	De la version 1 du 03.05.2010 à la version 1.1 du 03.01.2011	18
9.2	De la version 1.1 du 03.01.2011 à la version 1.2 du 18.09.2017	18

1 Introduction

CheckCH est un service Internet permettant de contrôler des fichiers itf INTERLIS structurés selon le modèle de données « Confédération ».

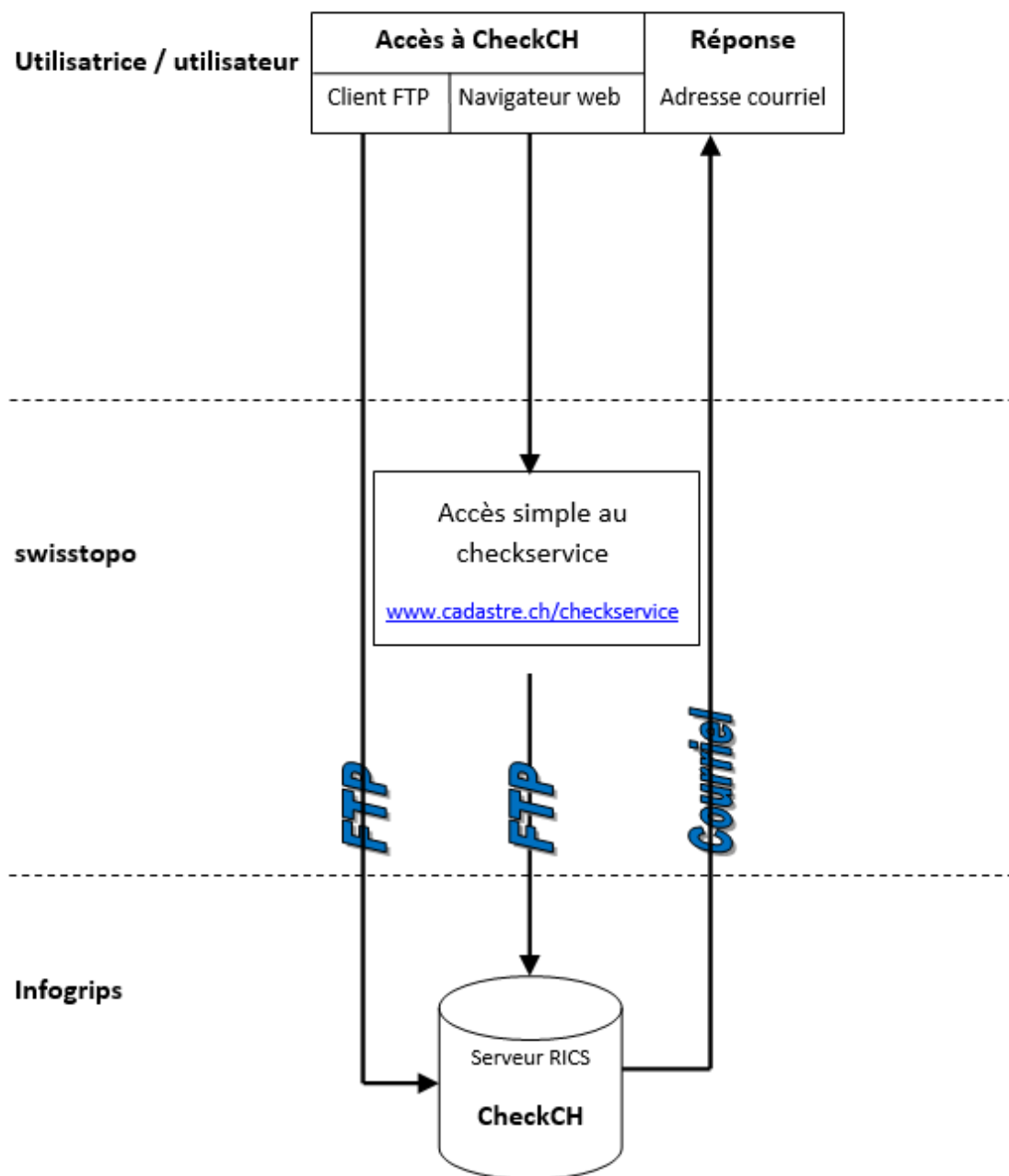


Figure 1 : communication avec le serveur RICS

Le serveur RICS¹ est un serveur FTP spécial qui contrôle automatiquement la cohérence de tous les fichiers itf qui lui sont transmis par rapport au modèle de données.

Un client FTP standard ou un navigateur Internet standard peut être utilisé comme client RICS. En conséquence, aucun logiciel spécifique n'a normalement à être installé côté client.

Le présent document décrit l'utilisation du checkservice RICS via un client FTP standard ou via un navigateur web.

¹ RICS = Remote InfoGrips Conversion System (système de conversion à distance InfoGrips)

2 Utilisation du checkservice

2.1 Installation

Les éléments suivants vous sont nécessaires pour l'utilisation du checkservice :

- un accès Internet, via lequel vous pouvez échanger des données avec un serveur FTP / web
- un logiciel permettant la génération ou la lecture de fichiers zippés (compression par zip, par exemple pkzip ou WinZIP)
- une adresse de courrier électronique pour la réception du fichier des résultats. Cette adresse doit être enregistrée dans le checkservice et peut comporter 32 caractères au maximum.

Pour l'enregistrement ou pour tout autre renseignement, veuillez contacter l'adresse suivante :

Direction fédérale des mensurations cadastrales

Courriel : checkservice@cadastre.ch

2.2 Préparation du fichier itf

CheckCH traite des fichiers itf non compressés ou zippés. Toutefois, nous vous recommandons de toujours travailler avec des fichiers zippés pour que le transfert via Internet soit aussi efficace que possible.

CheckCH est actuellement configuré de telle façon que les fichiers itf sont toujours testés par rapport aux modèles de données suivants :

Nom	Description
DM01AVCH24D	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en allemand, cadre de référence MN03
MD01MOCH24F	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en français, cadre de référence MN03
MD01MUCH24I	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en italien, cadre de référence MN03
DM01AVCH24LV95D	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en allemand, cadre de référence MN95
MD01MOCH24MN95F	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en français, cadre de référence MN95
MD01MUCH24MN95I	MD.01-MO-CH, version 24 - jeu de données en italien, cadre de référence MN95

En conséquence, l'en-tête du fichier itf doit comporter l'un des modèles acceptés à la rubrique MODL (exemple : MODL MD01MOCH24F). Le fichier itf n'est pas vérifié dans le cas contraire. Exemple :

```
SCNT
INTERLIS-File
////
MTID INTERLIS1
MODL MD01MOCH24F
...
```

Les fichiers itf et tous les fichiers temporaires sont automatiquement effacés sur le serveur au terme du contrôle.

2.3 Utilisation à l'aide d'un navigateur web via cadastre.ch

Un accès convivial au service de contrôle a été mis en place sur www.cadastre.ch/checkservice :

The screenshot shows the 'Checkservice CheckCH' page on the 'cadastre.ch' website. The header includes navigation links for 'Mensuration officielle', 'Cadastre RDPPF', 'Registre foncier', 'A propos de cadastre.ch', 'Services & publications', 'Actualité', and 'Guides pour les professionnels'. The main content area is titled 'Checkservice CheckCH' and features a sub-header 'La Direction fédérale des mensurations cadastrales a développé le checkservice CheckCH en étroite collaboration avec les services cantonaux du cadastre. Le service est en constante évolution, de façon à être adapté en permanence aux nouveaux besoins et aux enseignements continuellement tirés.' Below this, there is a link to 'L'article 109 lettre d OTEMO stipule ce qui suit:'. The main text explains that CheckCH is an Internet service for checking cadastral data and provides instructions on how to use it, including a section on 'Enregistrement pour l'utilisation du service'. A red box highlights the 'Accès direct au checkservice CheckCH' section, which contains a link 'Vers le checkservice'. The footer includes contact information for the 'Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales' and a link to 'Courriel'.

cadastre.ch

Mensuration officielle | Cadastre RDPPF | Registre foncier | A propos de cadastre.ch | Services & publications | Actualité | Guides pour les professionnels

Page d'accueil > Guide de la mensuration officielle > Services & produits > Checkservice CheckCH

← Services & produits

Checkservice CheckCH

Liste de tous les tests

Checkservice CheckCH

La Direction fédérale des mensurations cadastrales a développé le checkservice CheckCH en étroite collaboration avec les services cantonaux du cadastre. Le service est en constante évolution, de façon à être adapté en permanence aux nouveaux besoins et aux enseignements continuellement tirés.

► L'article 109 lettre d OTEMO stipule ce qui suit:

CheckCH est un service Internet grâce auquel des jeux de données de la mensuration officielle peuvent être contrôlés, à condition qu'ils soient structurés conformément au modèle de données «Confédération» MD.01-MO-CH, version 24.

Ce service permet de vérifier, pour le jeu de données concerné, si la structure prescrite et les conditions définies dans le modèle de données associé MD.01 sont effectivement respectées.

Les limites communales entre mensurations voisines peuvent également être contrôlées à l'aide du checkservice CheckCH. Les limites communales de référence sont stockées sur un serveur central. Celles issues des mensurations voisines sont alors comparées aux données stockées.

Enregistrement pour l'utilisation du service

L'utilisation du service est gratuite. Son accès est libre après un enregistrement initial auprès de la Direction fédérale des mensurations cadastrales ([Courriel](#)).

Dès que le jeu de données est stocké sur le serveur et que les contrôles ont été effectués, le lien vers le résultat de la vérification des données est automatiquement transmis à l'adresse de courrier électronique indiquée.

Les numéros de paragraphes indiqués se rapportent au manuel de l'utilisateur du checkservice CheckCH.

Accès direct au checkservice CheckCH
◦ [Vers le checkservice](#)

Contact | Bases légales | Documents | Services | De A à Z

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
Mensuration officielle et cadastre RDPPF
Rolf Stucki
Téléphone +41 58 464 32 10
[Courriel](#)

Figure 2 : copie d'écran de CheckCH

Masque de saisie de CheckCH :

Prière d'indiquer votre adresse électronique:

Veuillez sélectionner les fichiers à contrôler par le checkservice CheckCH:

Drag and drop files here or select by click

Veuillez choisir la langue à utiliser pour la rédaction des différents fichiers de résultats:

Options	Manuel d'utilisateur
<input checked="" type="radio"/> Langue correspondante au modèle de données (par ex. Deutsch für DM01AVCH24D, français pour MD01MOCH24F)	voir chapitre 3.2, 3.3
<input type="radio"/> Allemand	voir chapitre 3.2, 3.3
<input type="radio"/> Français	voir chapitre 3.2, 3.3
<input type="radio"/> Italien	voir chapitre 3.2, 3.3

Veuillez choisir l'action à entreprendre:

Options	Manuel d'utilisateur
<input checked="" type="radio"/> Exécuter tous les tests y compris le contrôle étendu des limites communales.	voir chapitre 3.4
<input type="radio"/> Comme ci-dessus mais sans contrôle étendu des limites communales.	voir chapitre 3.4
<input type="radio"/> Effectuer les contrôles standard uniquement.	voir chapitre 3.4

Options limites communales	Manuel d'utilisateur
<input type="radio"/> Conversion en MD01MOCHV24F et extraction du périmètre des limites communales.	voir chapitre 4
<input type="radio"/> Recomposition de la limite communale à partir des différents lots et comparaison avec celle du répertoire des données validées.	voir chapitre 5
<input checked="" type="radio"/> Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données validées (par défaut).	voir chapitre 6.2
<input type="radio"/> Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données en travail.	voir chapitre 6.3
<input type="radio"/> Comparer des jeux de données dans le répertoire des données en travail.	voir chapitre 6.5
NoOFS1,NoOFS2,...,NoOFS20: <div></div>	
<input type="radio"/> Enregistrer des jeux de données de limites dans le répertoire des données validées.	voir chapitre 6.6
NoOFS1,NoOFS2,...,NoOFS20: <div></div>	
<input type="radio"/> Enregistrer l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail.	voir chapitre 6.7
<input type="radio"/> Supprimer l'entreprise actuelle du répertoire des données en travail.	voir chapitre 6.9

Effectuer les tests

Figure 3 : copie d'écran du masque de saisie de CheckCH

→ Liste de tous les tests

Mensuration officielle

Cadastre RDPPF

Registre foncier

A propos de cadastre.ch

Services & publications

Actualité

Guides pour les professionnels

Page d'accueil

Guide de la mensuration officielle

Services & produits

Checkservice CheckCH

Liste de tous les tests

← Services & produits

Checkservice CheckCH

Liste de tous les tests

CheckCH

Contrôle étendu des limites communales

Liste des tests

Mensuration nationale MN95

Noms géographiques

Troisième dimension et MO

Projets

Financement

Emoluments

SWISSCadastre International

Liste de tous les tests conduits avec CheckCH

Vue d'ensemble de tous les tests conduits avec CheckCH

Lien direct vers la liste

Errid: Rechercher

Veillez sélectionner un TOPIC ci-dessous pour obtenir les erreurs correspondantes. Si vous cliquez sur un objet des colonnes "Topic" ou "Table" vous obtiendrez les informations correspondantes du catalogue d'objets

Tous

Adresses des bâtiments - Altimétrie - Biens fonds - Conduites - Couverture du sol - Domaines numérotation - Limites canton - Limites commune - Limites district - Limites nationales - Nomenclature - NPA Localité - Objets divers - Points fixesCatégorie1 - Points fixesCatégorie2 - Points fixesCatégorie3 - RepartitionNT - Repartitions plans - Zones plissement - "

Remarques, propositions, commentaires sur cette page

TOPIC Points_fixesCatégorie1

Mise à jourPFP1

PFP1

PosPFP1

SymbolePFP1

Mise à jourPFA1

PFA1

PosPFA1

Mise à jourPFP1 - Début de la page

Errid	Cat.	Topic	Table	Commentaire
CH010101	error	Points	Mise à	Cet IdentDN n'est pas défini dans la table Domaine_numérotation du thème

Contact

Bases légales

Documents

De A à Z

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales

Mensuration officielle et cadastre RDPPF

Rolf Stucki

Téléphone +41 58 464 32 10

Courriel

Figure 4 : copie d'écran de la liste de tous les tests

Manuel de l'utilisateur de CheckCH

7/18

2.4 Utilisation via FTP

1. Ouvrez une fenêtre de console (Windows : invite de commandes MSDOS).
2. Entrez l'instruction suivante sur la ligne de commande :

```
ftp
```

Le système répond normalement par l'invite suivante :

```
ftp>
```

indiquant que le client FTP est désormais prêt pour l'entrée de commandes.

3. Etablir la communication avec Infogrips :

```
ftp> open ftp.infogrips.ch
```

L'instruction `open` vous permet de vous connecter au serveur RICS. Entrez alors le nom d'utilisateur (CheckCH) et le mot de passe (votre adresse de courrier électronique) pour le checkservice. Le système répond par :

```
230 service CHECKCH ready, your email is <Mot de passe>.
```

Il vous faut répéter cette étape si vous vous êtes trompé en entrant votre adresse de courrier électronique.

4. Envoyer des données :

```
ftp> put <Fichier ZIP>
```

Comme `<Fichier ZIP>`, entrez le fichier zippé généré au paragraphe 2.2 « Préparation du fichier itf ». Lorsque le transfert du fichier ZIP est terminé, le serveur RICS lance automatiquement le traitement.

Remarque : l'instruction `put` peut être répétée à plusieurs reprises.

5. Déconnexion :

```
ftp> quit
```

Entrez l'instruction `quit` pour vous déconnecter. Dès que la vérification du fichier itf est achevée, vous en êtes informé par courrier électronique.



Si vous utilisez une connexion Internet protégée par un pare-feu, le client FTP doit accepter le mode passif (PASSIVE MODE), ce qui n'est malheureusement pas le cas de celui intégré aux systèmes d'exploitation Windows. Il existe cependant divers clients FTP de tiers acceptant aussi le mode passif sous Windows (exemple : WSFTP de l'entreprise IPSwitch).

3 Contrôle des données

3.1 Définir des valeurs de paramètres

Avec l'instruction :

```
ftp> quote site set param <Nom paramètre> [<Valeur paramètre>]
```

des paramètres de programme peuvent être transmis au checkservice. Les paramètres doivent être définis via `put` *avant l'envoi* des données.



Aucun paramètre particulier n'a à être défini pour un test simple des données. Des valeurs de paramètres doivent toutefois être transmises pour certaines fonctions spéciales (exemple : chapitre 6, « Contrôle étendu des limites communales »). Les paramètres possibles sont décrits au paragraphe consacré à la fonction correspondante.

3.2 Choix de la langue utilisée pour les messages

La langue utilisée pour les divers messages transmis par l'analyseur peut être sélectionnée ainsi :

```
ftp> quote site set param language <de|fr|it>
```

Les valeurs ont les significations suivantes : `de` = allemand, `fr` = français, `it` = italien. Sans indication explicite de la langue à utiliser, celle-ci est définie par le modèle de données employé (exemple : allemand pour DM01AVCH24D, français pour MD01MOCH24F).

3.3 Passage d'une langue à une autre

Il est possible de demander la conversion des données dans une autre langue pour laquelle il existe une version linguistique du modèle (exemple : de DM01AVCH24D en MD01MOCH24F). A cette fin, le nom du fichier itf doit se terminer par `_fr.itf` (pour la traduction en français), `_it.itf` (pour la traduction en italien) ou `_de.itf` (pour la traduction en allemand).

Exemple: passage au français

```
ftp> put test_fr.itf
```

Parce que son nom se termine par `_fr.itf`, le fichier itf est d'abord traduit dans le respect du modèle de données MD01MOCH24F.

L'analyseur n'est appelé qu'ensuite. Les messages d'erreur sont présentés en français, pour autant que la langue de ceux-ci n'ait pas été explicitement définie via le paramètre `language`.

3.4 Choix des profils de contrôle

Chaque checkservice accepte plusieurs profils de contrôle, lesquels consistent en un choix de règles de contrôle définies pour le modèle de données. Un profil de contrôle peut être sélectionné ainsi :

```
ftp> quote site set param profile <Nom du profil>{,<Nom du profil>}
```

Lorsque plusieurs profils de contrôle sont indiqués (séparés par des virgules), les règles de contrôle issues de tous les profils indiqués sont appliquées. Les profils suivants sont prédéfinis en standard :

- **all**
Applique toutes les règles de contrôle existantes pour le modèle de données.
- **extended**
Toutes les règles de contrôle sans le contrôle étendu des limites communales.
- **standard**
N'applique que les règles de contrôle de l'analyseur standard iG/Check, donc aucune règle de contrôle définie par l'utilisateur.

`all` est pris en compte si aucun profil de contrôle n'est indiqué.

3.5 Lancer le contrôle des données

Le contrôle des données peut être lancé comme suit, une fois les paramètres requis définis :

```
ftp> put <Fichier ZIP>
```

Comme `<Fichier ZIP>`, entrez le fichier zippé généré au paragraphe 2.2, « Préparation du fichier itf ». Lorsque le transfert du fichier ZIP est terminé, le serveur RICS lance automatiquement le traitement.



L'instruction `put` peut être répétée à plusieurs reprises. Un fichier ZIP ne peut cependant contenir qu'un seul fichier itf. L'instruction `mput` est également supportée.

4 Conversion de données cantonales de limites territoriales en MD01MOCH

Cette fonction convertit des limites de commune, de district, de canton et la frontière nationale du modèle cantonal dans lequel elles sont exprimées vers le modèle fédéral actuel. Pour que la conversion soit possible, le fichier d'entrée itf doit être transmis au checkservice avec le modèle de données cantonal (fichier ili) au sein du même fichier ZIP. Le fichier du modèle doit porter le nom du modèle cantonal (<Nom du modèle>.ili). Le résultat de la conversion vous est retourné par courrier électronique. Les limites territoriales peuvent alors être vérifiées avec le fichier résultat.

```
ftp> quote site set param convert md01moch
ftp> put <input.zip>
```

5 Recomposition de la limite communale à partir de portions

Si une commune se compose de plusieurs lots, sa limite complète peut être recomposée à partir des différents lots concernés. La commande FTP suivante est à disposition pour cela :

```
ftp> quote site set param merge perimeter
```

Tous les lots doivent comprendre le nom et le numéro OFS officiel de la commune. Si ce n'est pas le cas, le nom de la commune et le numéro OFS peuvent être définis ainsi a posteriori :

```
ftp> quote site set param commune <Nom de la commune>
ftp> quote site set param Numofs <Numéro OFS>
```

Ensuite, les lots doivent tous être transmis au serveur *au sein d'un seul* fichier ZIP. Le serveur extrait alors les points et les lignes limites des lots et les combine pour recomposer la limite complète. Le contrôle décrit au chapitre 6, « Contrôle étendu des limites communales », est réalisé pour finir.



Il est possible qu'aucune limite communale complète ne puisse être recomposée à partir des lots (par exemple parce qu'elle comporte encore des lacunes). Dans ce cas, des messages d'erreur appropriés sont présentés et le « contrôle étendu des limites communales » décrit au chapitre 6 n'est pas effectué. La mémorisation de la limite communale recomposée en tant que nouveau jeu de données des limites n'est pas possible non plus.

5.1 Indication relatives à la méthode de calcul

Le calcul de la limite communale à partir des lots est réalisé comme suit :

1. Les parties de limites issues des lots sont extraites des tables `Commune_Geometrie` (MO93) et `Limite_commune_Geometrie` (MD.01).
2. Les portions de lignes ainsi récupérées doivent former un réseau surfacique (de type AREA). Les lignes en double au sein de ce réseau sont éliminées.
3. Le contour périmétrique est défini à partir du réseau surfacique. Il sera utilisé comme nouvelle limite communale.
4. Tous les PFP1, PFP2, PFP3, points fixes auxiliaires et points de limite territoriale des lots qui se trouvent sur la limite communale définie sont extraits. Les points en double sont éliminés.
5. Le jeu de données ainsi créé est utilisé pour le « contrôle étendu des limites communales » décrit au chapitre 6.

6 Contrôle étendu des limites communales

Un bref aperçu des possibilités offertes vous est d'abord proposé ici. Les fonctions correspondantes vous seront décrites en détail dans les paragraphes suivants.

Pour les modèles de la MO, la comparaison des limites (lignes et points) avec les communes voisines peut être demandée sur le serveur. Les données des limites sont mémorisées sur le serveur dans les répertoires suivants :

- **Répertoire des données validées**
Tous les jeux de données de limites validés sont stockés dans ce répertoire. Aucune différence n'est permise entre les jeux de données de limites du répertoire des données validées.
- **Répertoire des données en travail**
Des données de limites peuvent être regroupées dans le répertoire des données en travail en vue de préparer une mutation dans le répertoire des données validées. Des erreurs peuvent encore subsister entre les jeux de données de limites du répertoire des données en travail.

Les fonctions suivantes sont à disposition pour des traitements dans les deux répertoires :

- **Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données validées (par défaut) → § 6.2**
Extrait le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle et le compare à celui du répertoire des données validées. Cette fonction est toujours exécutée en l'absence de toute instruction supplémentaire (= par défaut).
- **Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données en travail → § 6.3**
Extrait le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle et le compare à celui du répertoire des données en travail.
- **Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données validées → § 6.4**
Compare entre eux les jeux de données de limites indiqués issus du répertoire des données validées.
- **Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données en travail → § 6.5**
Compare entre eux les jeux de données de limites indiqués issus du répertoire des données en travail.
- **Stocker des jeux de données de limites dans le répertoire des données validées → § 6.6**
Stocke les jeux de données de limite indiqués, issus du répertoire des données en travail, dans le répertoire des données validées. Les jeux de données issus du répertoire des données en travail doivent être exempts de toute erreur.
- **Stocker l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail → § 6.7**
Stocke le jeu de données extrait de l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail.
- **Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données validées → § 6.8**
Efface le jeu de données indiqué du répertoire des données validées (possibilité réservée aux seuls administrateurs du checkservice).
- **Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données en travail → § 6.9**
Efface le jeu de données indiqué du répertoire des données en travail.



Le contrôle étendu des limites n'est possible qu'au sein d'une seule commune. Les communes qui comportent plusieurs lots doivent d'abord être réunies au sein d'une seule et même commune, cf. chapitre 5 « Recomposition de la limite communale à partir de portions ».

Pour plus d'informations:

<http://www.cadastre.ch/checkservice> → Onglet « Documents » → Notice relative à la procédure d'harmonisation des limites communales

Déroulement possible des opérations :

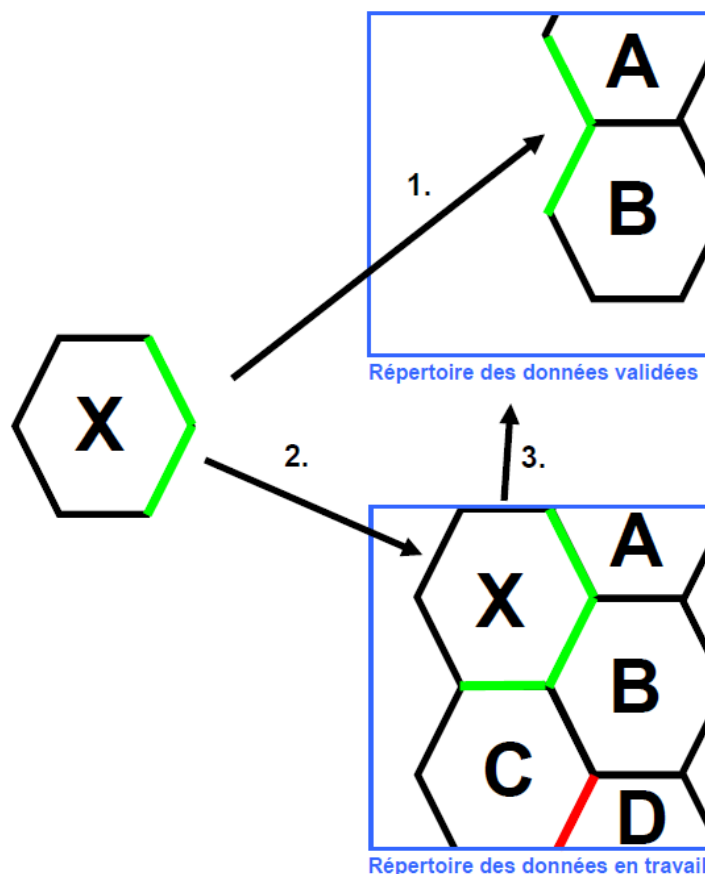


Figure 5 : déroulement possible des opérations / contrôle des limites communales

1. En standard, le périmètre de l'entreprise actuelle X est comparé aux données du répertoire des données validées (A et B ici) lors de chaque contrôle effectué via CheckCH (→ § 6.2). Le résultat de ce test figure dans le fichier « grenzen_err.log ».

Il doit être remédié aux erreurs détectées avant de passer à l'étape suivante.

2. X doit maintenant être comparée aux données du répertoire des données en travail (→ § 6.3). Les différences pouvant encore subsister avec C doivent être analysées et les erreurs corrigées. Il se peut que des erreurs soient imputables à C. X est à stocker ensuite dans le répertoire des données en travail (→ § 6.7).

3. Si le périmètre de X est compatible avec A, B et C, il peut être stocké dans le répertoire des données validées (→ § 6.6).

C présente encore des différences avec D et ne peut donc pas encore être stocké dans le répertoire des données validées.

Vous voudrez bien vous adresser au service cantonal du cadastre pour obtenir des instructions détaillées concernant la marche à suivre dans votre canton.

6.1 Indication du genre de contrôle

Normalement, le test de la MO et le contrôle étendu des limites sont exécutés ensemble. Toutefois, si seul le test de la MO ou si seul le contrôle étendu des limites doit être effectué, le genre de contrôle permet de le définir. Le genre de contrôle est défini ainsi sur la ligne de commande FTP :

```
ftp> quote site set param perimeter <Mode>
```

Les valeurs suivantes sont permises pour le paramètre <Mode> :

- **on (default)**
Le test de la MO et le contrôle étendu des limites sont exécutés (= par défaut). Ce genre de test est utilisé lorsque l'utilisateur ne fournit aucune indication particulière.
- **only**
Seul le contrôle étendu des limites avec celles des communes voisines est effectué. Les données des couches des limites communales sont comparées à celles des communes voisines.
- **off**
Seul le test de la MO est effectué, sans contrôle des limites avec les communes voisines.

Le genre de test peut être combiné avec les autres instructions de contrôle de limites. Le paramètre doit à chaque fois être défini *avant* l'envoi des données.

6.2 Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données validées (par défaut)

Cette fonction compare le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle avec ceux stockés dans le répertoire des données validées. Cette fonction est automatiquement exécutée en l'absence de toute autre instruction de contrôle de limite (= par défaut). Les données de l'entreprise actuelle doivent être transmises via `put`.

6.3 Comparer l'entreprise actuelle avec celle du répertoire des données en travail

Cette fonction compare le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle avec ceux du répertoire des données en travail. La commande FTP suivante doit être entrée à cette fin :

```
ftp> quote site set param perimeter_check_work
```

Les données de l'entreprise actuelle doivent ensuite être transmises via `put`.

6.4 Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données validées

Cette fonction compare entre eux des jeux de données de limites dans le répertoire des données validées. L'exécution est lancée via la commande FTP suivante :

```
ftp> quote site set param perimeter_check_valid  
<No1OFS>,<No2OFS>[,...,<NoNOFS>]|all
```

Les significations suivantes sont attachées aux valeurs des paramètres :

- **<NoOFS>**
Numéros OFS associés aux jeux de données de limites requis. Ces jeux doivent déjà être disponibles dans le répertoire des données validées.
- **all**
Avec la valeur `all`, tous les jeux de données de limites du répertoire des données validées sont comparés entre eux. Cette opération est réservée aux administrateurs du checkservice.

L'une des entreprises impliquées doit être transmise via `put` pour déclencher l'exécution de la fonction.

6.5 Effectuer des comparaisons dans le répertoire des données en travail

Cette opération compare des jeux de données de limites dans le répertoire des données en travail. Son exécution est déclenchée par la commande FTP suivante :

```
ftp> quote site set param perimeter_check_work <No1OFS>,<No2OFS>[,...,<NoNOFS>]
```

La signification suivante est attachée aux valeurs des paramètres :

- **<NoOFS>**
Numéros OFS associés aux jeux de données de limites requis. Ces jeux doivent déjà être disponibles dans le répertoire des données en travail.

L'une des entreprises impliquées doit être transmise via `put` pour déclencher l'exécution de la fonction.

6.6 Stocker des jeux de données de limites dans le répertoire des données validées

Cette opération stocke un ou plusieurs jeux de données de limites issus du répertoire des données en travail dans le répertoire des données validées. Son exécution est déclenchée par la commande FTP suivante :

```
ftp> quote site set param perimeter_save_valid <No1OFS>[,<No2OFS>,...,<NoNOFS>]
```

La signification suivante est attachée aux valeurs des paramètres :

- **<NoOFS>**
Numéros OFS associés aux jeux de données de limites requis. Ces jeux doivent déjà être disponibles dans le répertoire des données en travail.

L'exécution de cette opération ne peut être couronnée de succès qu'en l'absence de toute erreur critique dans les jeux de données de limites indiqués dans le répertoire des données en travail et dans les communes limitrophes dans le répertoire des données validées. L'une des entreprises impliquées doit être transmise via `put` pour déclencher l'exécution de la fonction.

6.7 Stocker l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail

Cette opération stocke le jeu de données de limites de l'entreprise actuelle dans le répertoire des données en travail. Ce jeu de données est par ailleurs comparé aux données voisines du répertoire des données en travail. La commande FTP suivante doit être entrée à cette fin :

```
ftp> quote site set param perimeter_save_work
```

L'entreprise actuelle doit être transmise via `put` pour que l'exécution puisse être déclenchée.

6.8 Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données validées

Cette opération efface le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle du répertoire des données validées. La commande FTP suivante doit être entrée à cette fin :

```
ftp> quote site set param admin <Mot de passe admin>
ftp> quote site set param perimeter_delete_valid
```

L'entreprise actuelle doit être transmise via `put` pour que l'exécution soit déclenchée. **Cette possibilité est réservée aux administrateurs du checkservice.** Vous voudrez bien vous adresser au service cantonal du cadastre pour supprimer un périmètre.

6.9 Effacer le jeu de données des limites du répertoire des données en travail

Cette opération efface le jeu de données des limites de l'entreprise actuelle du répertoire des données en travail. La commande FTP suivante doit être entrée à cette fin :

```
ftp> quote site set param perimeter_delete work
```

L'entreprise actuelle doit être transmise via `put` pour que l'exécution soit déclenchée.

6.10 Interrogation du répertoire des périmètres

La liste des jeux de données de limites stockés sur le serveur peut être visualisée via un serveur web : <http://www.cadastre.ch/checkservice> → Onglet « Services » → Répertoires des périmètres « données validées » / « données en travail »

Pour l'ouverture d'une session, les mêmes valeurs que celles utilisées pour la connexion au checkservice doivent être indiquées (c.-à-d. Utilisateur : par exemple CHECKCH, Mot de passe : <Adresse de courrier électronique>).



Seules les erreurs des périmètres ou celles de type ZAV sont comptabilisées dans le nombre d'erreurs présenté.

6.11 Visualisation des périmètres avec GeoShop

Les jeux de données de limites stockés sur le serveur peuvent aussi être visualisés via GeoShop.

<http://www.cadastre.ch/checkservice> → Onglet « Services » → Visualisation des périmètres

Pour l'ouverture d'une session, les mêmes valeurs que celles utilisées pour la connexion au checkservice doivent être indiquées (c.-à-d. Utilisateur : par exemple CHECKCH, Mot de passe : <Adresse de courrier électronique>).

6.12 Exemple complet

Dans l'exemple suivant, les jeux de données des limites de deux entreprises (de numéros OFS fictifs 0001 et 0002) sont comparés avec les données voisines du répertoire des données en travail. Les jeux de données sont ensuite stockés dans le répertoire des données en travail sur le serveur :

Contrôle des limites avec stockage des jeux de données des limites dans le répertoire des données en travail

```
ftp> open ftp.infogrips.ch
ftp> quote site set param perimeter_save_work
ftp> put communel.itf
ftp> quote site set param perimeter_save_work
ftp> put commune2.itf
ftp> quit
```

Remarques relatives à cet exemple :

- L'opération `perimeter_save_work` doit être définie via `put` *avant* l'envoi du fichier itf.
- Si les jeux de données des limites des deux entreprises sont exempts d'erreurs, ils peuvent être transférés ultérieurement dans le répertoire des données validées.
- Les fichiers *n'ont aucune* convention de nom particulière à respecter. Toutefois, les fichiers doivent *impérativement* contenir le nom de la commune et son numéro OFS pour que le stockage ou la comparaison des jeux de données des limites puissent s'effectuer.

Si les jeux de données des limites des deux entreprises sont exempts d'erreurs, ils peuvent être transférés dans le répertoire des données validées à l'étape suivante :

Contrôle des limites avec stockage des jeux de données des limites dans le répertoire des données validées

```
ftp> open ftp.infogrips.ch
ftp> quote site set param perimeter_save_valid 0001,0002
ftp> put communel.itf
ftp> quit
```

Remarques relatives à cet exemple :

- Les jeux de données des limites associés aux numéros OFS 0001 et 0002 doivent déjà exister dans le répertoire des données en travail et être exempts de toute erreur.
- Les jeux de données des limites associés aux numéros OFS 0001 et 0002 sont d'abord comparés dans le répertoire des données en travail. Si aucune erreur n'est détectée durant cette opération, les jeux de données sont ensuite comparés aux données voisines dans le répertoire des données validées.
- Les jeux de données des limites ne sont stockés dans le répertoire des données validées que si le test avec le répertoire des données validées s'est déroulé sans erreur.
- Une entreprise doit être transmise via `put` pour que la fonction puisse être exécutée.

7 Messages tolérables

Les services dont relèvent la saisie, la gestion et la mise à jour de la mensuration officielle se doivent de contrôler régulièrement les données de la MO avec le checkservice. Cela s'applique aussi bien au premier relevé et au renouvellement qu'à la mise à jour. Les erreurs et les avertissements décelés doivent être analysés et les données corrigées dans la mesure du possible. Suivant la situation ou l'état de la mise à jour, il est possible que les données de la MO ne puissent pas (encore) être corrigées. Les messages acceptés restants (error / warning) sont ainsi qualifiés de messages tolérables.

Le checkservice dispose d'une fonction permettant de distinguer les messages tolérables des autres messages. Le fichier journal (LOG-File) comportant tous les messages est complété par un autre fichier journal ne comprenant que les messages non tolérables. Il est ainsi plus facile pour les services compétents (géomètre / vérificateur) de reconnaître les erreurs et les avertissements restant à contrôler ou à corriger. On distingue trois types de messages tolérables:

- les messages tolérables généraux (**GT**, generally tolerated)
- les messages tolérables cantonaux (**ET**, exceptionally tolerated)
- les messages tolérables par l'utilisateur (**UT**, user tolerated)

7.1 Messages tolérables généraux (GT)

Les erreurs et les avertissements résultant des tests peuvent être tolérés sur tout le territoire cantonal. Le service cantonal du cadastre dépose pour cela une demande motivée auprès de swisstopo. swisstopo gère les messages tolérables généraux dans la table «Checkrule» de CheckCH.

Dans le fichier journal, un message tolérable général débute par «*GT tolerated...*»

7.2 Messages tolérables cantonaux (ET)

Les erreurs et les avertissements résultant des tests peuvent être tolérés à l'échelle communale. Le service cantonal du cadastre décide s'il doit être fait usage de cette fonction. Le pilotage s'effectue via un fichier ITF des erreurs comprenant les messages tolérables par commune. Ce fichier est fourni à Infogrips par le canton qui le stocke pour les vérifications des données.

Si des messages ET sont utilisés pour la commune contrôlée, cela figure ainsi dans l'en-tête du fichier journal:

«*ET file* : <Ct>_<NoOFS>_tolerated.itf (date d'actualisation du fichier ITF des erreurs)»

Si les messages ET **ne** sont **pas** utilisés pour la commune examinée:

«*ET file* : none»

Dans le fichier journal, un message ET commence par «*ET tolerated...*»

7.3 Messages tolérables par l'utilisateur (UT)

Les erreurs et les avertissements résultant des tests peuvent être tolérés temporairement par l'utilisateur. Le pilotage s'effectue via un fichier ITF des erreurs comprenant les messages tolérés temporairement. Ce fichier est transmis conjointement au checkservice par l'utilisateur avec le fichier des données dans une archive zippée.

Le nom du fichier ITF des erreurs doit respecter la règle suivante: <inputname>_tolerated.itf

Si des messages UT sont utilisés pour le fichier contrôlé, cela figure dans l'en-tête du fichier journal :

«*UT file* : <input>_tolerated.itf (date d'actualisation du fichier ITF des erreurs)»

Si les messages UT **ne** sont **pas** utilisés pour le fichier contrôlé:

«*UT file* : none»

Dans le fichier journal, un message UT commence par «*UT tolerated...*»

8 Résultats des contrôles

Le résultat du contrôle est livré par courriel à l'utilisateur sous la forme d'un lien vers un fichier ZIP :

Nom de fichier	Contenu
<input>.log	Liste détaillée de la totalité des erreurs (error) et des avertissements (warning).
<input>_err.csv	Même contenu que <input>.log, mais préparé pour des possibilités de tri propres, par exemple via MS Excel.
<input>_err.itf	Même contenu que <input>.log, mais au format Interlis pour la visualisation chez l'utilisateur.
<input>_sta.txt	Récapitulatif de l'ensemble des erreurs, des avertissements et d'autres analyses statistiques.
<input>.pdf	Résumé (feuille A4) des résultats des tests.
<input>_not_tolerated.log	Récapitulatif des erreurs et des avertissements non tolérables.
<input>_grenzen_err.log	Erreurs du contrôle des limites.
<input>_grenzen_err.itf	Erreurs au format Interlis pour la visualisation chez l'utilisateur.
errorlog14.ili	Modèle de données associé à *_err.itf.
deliver.txt	Texte du courriel de réponse.

9 Modifications dans le manuel d'utilisation

9.1 De la version 1 du 03.05.2010 à la version 1.1 du 03.01.2011

- § 2.1 : L'adresse de courrier électronique peut comporter 32 caractères au plus.
- § 6.8 : Davantage de checkservices cantonaux (note de bas de page)
- § 6.10 : Les répertoires des périmètres sont également protégés par un mot de passe.
- Chapitre 7 : Le nom du fichier envoyé est désormais contenu dans le fichier «erreurs du contrôle des limites »

9.2 De la version 1.1 du 03.01.2011 à la version 1.2 du 18.09.2017

- Chapitre 1 : Adaptation de la représentation graphique
- § 2.3 : Nouvelles copies d'écran
- Chapitre 6 : Nouvelles indications de chemin d'accès vers les répertoires, les visualisations et la notice révisée concernant l'harmonisation des limites communales.
- Chapitre 7 : Description des messages tolérables
- Chapitre 8 : Fichier journal supplémentaire des messages non tolérables.