

Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2014)
Heft: 14

Artikel: Garantir l'homogénéité et la qualité des données de la mensuration officielle : une tâche importante de la haute surveillance
Autor: Rey, Isabelle
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871523>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.05.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Garantir l'homogénéité et la qualité des données de la mensuration officielle – une tâche importante de la haute surveillance

Depuis 2001, la Direction fédérale des mensurations cadastrales contrôle les données de la mensuration officielle dans le cadre de la haute surveillance. L'objectif visé est de parvenir à bâtir, en coopération avec les services cantonaux du cadastre et les ingénieurs géomètres du secteur privé, un produit homogène et de bon niveau satisfaisant pleinement aux exigences de qualité élevées de la MO. S'il est nécessaire et important d'atteindre ce but, c'est notamment parce que les données de la MO sont de plus en plus utilisées dans des produits dérivés et des systèmes d'information géographique qui s'affranchissent des limites territoriales.

La haute surveillance de la mensuration officielle (MO) constitue l'une des tâches principales dévolues à la Direction fédérale des mensurations cadastrales (D+M). Le respect des bases légales, l'homogénéité des données et l'accroissement de la qualité du produit final qui s'ensuit sont au cœur des vérifications entreprises. Grâce aux nouvelles technologies, les géodonnées – les données de la mensuration officielle comptent parmi les plus importantes d'entre elles – se prêtent à des utilisations toujours plus variées et Internet permet de les présenter au grand public. Leur visualisation devient alors un juge implacable, puisque les erreurs et les éventuels défauts d'homogénéité sautent aux yeux de tout observateur, de sorte qu'il devient primordial de mettre des moyens de contrôle de la qualité appropriés à tous les niveaux du partenariat public-privé¹ pour garantir la qualité des produits livrés. Tous les professionnels du secteur de la mensuration doivent donc se mobiliser en faveur d'un objectif commun qui est de permettre au grand public d'accéder à des données de la MO homogènes et exemptes de toute erreur.

Des outils pour l'assurance de la qualité

Au cours des dernières années, la D+M a développé différents outils d'assurance de la qualité avec les services cantonaux du cadastre et a procédé à l'adaptation de ceux qui existaient déjà. Le checkservice CheckCH² compte parmi les plus importants d'entre eux. Il permet à tous les professionnels de contrôler eux-mêmes les données et de remédier directement aux erreurs éventuelles. La qualité des données a pu être notablement accrue grâce à cet outil.

La solution de vérification GEONIS/BELUTI³ permet par ailleurs de contrôler les données de la MO en recourant à des requêtes et à des visualisations supplémentaires.

Quatre processus pour les vérifications de haute surveillance

Si des outils ont été développés, les processus régissant les vérifications effectuées à l'échelon fédéral dans le cadre de la haute surveillance ont aussi été améliorés et étendus. Désormais au nombre de quatre, il s'agit de:

- la vérification standard,
- la vérification du fichier ITF⁴,
- la surveillance des messages délivrés par le checkservice pour chaque commune et
- la vérification ciblée.

L'exécution de ces différents processus contribue notablement à l'amélioration de la qualité des données de la MO.

• La vérification standard

Chaque année, des vérifications standard sont réalisées dans cinq ou six cantons. En règle générale, une commune est alors examinée dans chacun des cantons visés. La commune faisant l'objet de cette vérification est choisie en accord avec le service cantonal du cadastre. Les données sont soit livrées par le canton, soit obtenues via le Géoportail de la MO.

Lors de la vérification standard, les données sont d'abord contrôlées à l'aide du checkservice CheckCH qui permet de déceler de premières divergences. Elles sont ensuite visualisées avec le système GEONIS/BELUTI de façon à détecter la présence éventuelle d'autres erreurs ou manquements. Les résultats sont consignés dans un rapport de vérification complet et discutés avec le service cantonal du cadastre.

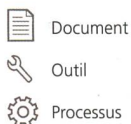
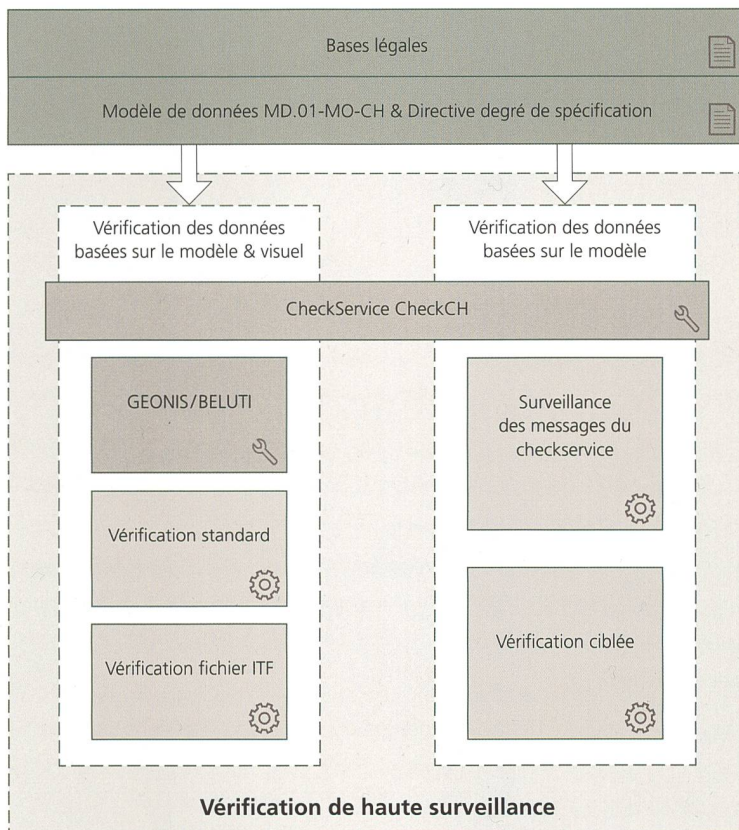
Ce dernier établit alors un échéancier pour remédier aux manquements constatés et rédige un rapport détaillant les mesures à prendre pour corriger les erreurs commises. Bien entendu les cantons sont priés de corriger les erreurs constatées également sur les autres œuvres cadastrales. Cette prise de position constitue la base sur laquelle le calendrier est fixé et la vérification du fichier ITF entreprise. Celle-ci sera effectuée un à deux ans après la vérification standard.

¹ Collaboration entre la Confédération, les cantons et le secteur privé

² Cf. article dans INFO D+M 2/2009, Projet «Checker modulaire»

³ Cf. article dans INFO D+M 1/2007, BELUTI – une solution pour la vérification

⁴ ITF: fichier de transfert INTERLIS1



• La vérification du fichier ITF

Les données des communes ayant fait l'objet d'une vérification (standard et de fichier ITF) au cours de l'exercice précédent sont soumises à une vérification de fichier ITF. Elle permet de constater les modifications intervenues dans ces communes et d'examiner la pérennité des mesures mises en œuvre.

Lors de la vérification de fichier ITF, les données sont contrôlées avec le checkservice CheckCH et visualisées dans GEONIS/BELUTI. Le suivi des mesures mises en œuvre pour remédier aux manquements constatés lors de la vérification standard est ainsi garanti. Les résultats sont communiqués par écrit au service cantonal du cadastre. Le rapport transmis comprend les explications portant sur les principales erreurs commises et fournit des renseignements sur les défauts d'ordre général relevés dans le jeu de données. Pour que la surveillance de ce processus puisse conduire au but visé, les services cantonaux du cadastre sont également invités à prendre position par écrit au sujet de ce rapport.

• La surveillance des messages du checkservice par commune

Les fonctions du checkservice CheckCH ont été rendues accessibles depuis le Géoportail de la MO pour que cette

surveillance puisse être entreprise. Il devient ainsi possible de contrôler en ligne tous les fichiers ITF de Suisse en procédant à tous les tests du checkservice CheckCH. Les données fournies mensuellement par les cantons sont utilisées à cette fin. La vérification est uniquement réalisée dans le modèle de données MD.01-MO-CH.

Cette surveillance est réalisée en deux temps:

- D'abord, les messages du checkservice (ainsi que les motifs invoqués) qui subsistent encore lors de la reconnaissance des entreprises sont systématiquement recueillis, classés par cantons et comparés les uns aux autres.
- Ensuite, les messages du checkservice recueillis lors de contrôles trimestriels effectués au niveau national sont transférés dans une banque de données et le nombre des erreurs auxquelles il est remédié dans chaque commune est suivi.

• La vérification ciblée

Elle consiste à vérifier un thème bien spécifique à l'échelle de la Suisse entière. Il peut par exemple s'agir des noms des communes ou des limites territoriales.

Le checkservice CheckCH est utilisé à cette fin, comme dans le cas de la surveillance des messages du checkservice par commune. Les contrôles de données spécifiques sont menés indépendamment de la vérification standard et de la vérification du fichier ITF. La périodicité de ces investigations est variable, mais elles sont réalisées au moins une fois par an. L'intervalle de contrôle peut être adapté si les résultats obtenus l'imposent. La D+M définit les thèmes des vérifications ciblées des données sur une base annuelle ou en fonction de ses besoins. En 2014, les contrôles porteront sur le Topic «Limites_commune».

Les résultats sont communiqués aux services cantonaux du cadastre concernés et une échéance est fixée par la D+M pour la correction des défauts décelés.

En résumé

Les outils et les processus décrits, visant à garantir et à accroître la qualité des données de la MO, constituent un complément aux vérifications effectuées dans les cantons. Ils constituent une aide précieuse pour les travaux de vérification absolument indispensables que les services cantonaux du cadastre réalisent de leur côté.

C'est en joignant ainsi leurs efforts que les professionnels issus des rangs de la Confédération, des cantons et du secteur privé parviendront à donner une nouvelle image à la mensuration officielle.

Isabelle Rey

Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern
isabelle.rey@swisstopo.ch