Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2014)
Heft: 16

Artikel: Les perspectives de VeriSO
Autor: Ziegler, Stefan
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-871538

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: 13.07.2025

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

Les perspectives de VeriSO

Le canton de Soleure a utilisé l'application VeriSO pour vérifier plus de 80 mensurations cadastrales. Au cours des dernières années, le canton de Berne a lui aussi acquis une grande expérience avec ce logiciel, à telle enseigne que des extensions judicieuses de ce dernier ont pu être entreprises sur la base des retours des utilisatrices et des utilisateurs, issus aussi bien des deux services du cadastre que des bureaux de géomètres. Le multilinguisme et le nouveau cadre de référence sont des thèmes qui seront à l'ordre du jour dans les prochains mois.

L'application VeriSO a été programmée au début de l'année 2011 sous forme de plugin pour le SIG libre de bureau QGIS. Près de quatre années se sont écoulées depuis lors et QGIS a beaucoup changé. Un récapitulatif des principales nouveautés peut d'ailleurs être trouvé sur le site de Changelog[1]. Quelques adaptations ont du reste été nécessaires pour que ces développements complémentaires puissent aussi être utilisés dans VeriSO et que le plugin soit compatible avec la version actuelle de QGIS.

L'architecture du plugin a fait l'objet d'une modification d'importance. S'il a toujours été possible de contrôler des modèles de données et des thèmes différents, l'accent a toujours été mis sur la vérification de données. Avec la modularisation accrue des éléments, le plugin peut désormais servir de base pour traiter des questions complètement différentes telles que la saisie des données. VeriSO est ainsi utilisé avec succès dans le canton de Soleure, dans le cadre du projet de mise à jour périodique et d'homogénéisation, pour déceler les contradictions éventuelles entre la réalité et les mensurations cadastrales.

Si les modèles cantonaux ne se différencient pas trop du modèle fédéral dans la mensuration officielle, les contrôles de données développés peuvent dorénavant être combinés. Ainsi, un même test n'aura pas à être reprogrammé pour chacun des modèles de données. Il est bien évident que seules des situations décrites dans les deux modèles de données (fédéral/cantonal) peuvent être contrôlées.

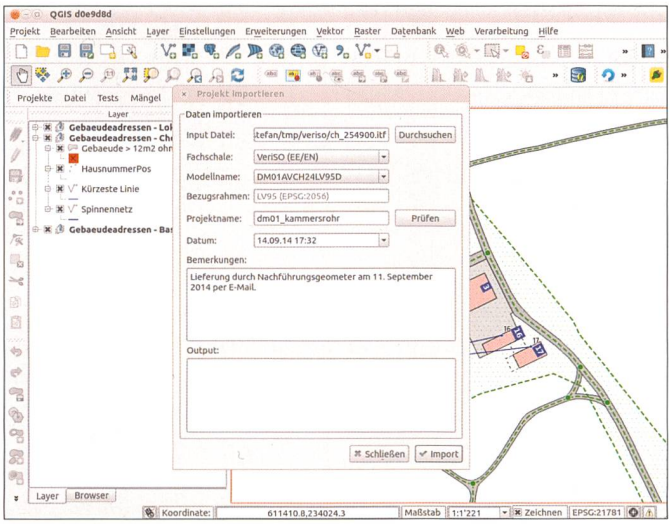
De même, les contrôles peuvent s'effectuer aussi bien dans le cadre de référence MN95 que dans le cadre de référence MN03, sans que les tests correspondants aient à être écrits plusieurs fois. La seule condition à respecter est l'existence de données de comparaison dans les deux cadres de référence. Il est fréquent que ces données de comparaison soient associées à VeriSO par l'entremise d'un WMS (Web Map Service). C'est la raison pour laquelle le serveur WMS doit proposer le cadre de référence souhaité. Toutefois, VeriSO n'est pas limité aux deux cadres de référence suisses et tous les systèmes de coordonnées sont en principe acceptés.

Le multilinguisme n'était pas prévu dans la première version de VeriSO. Les éléments de l'interface graphique (écritures, noms des couches, textes des légendes, etc.) n'étaient tous disponibles qu'en allemand. Désormais, chaque élément du plugin peut être traduit dans la langue que l'on souhaite. Cette traduction n'est entreprise qu'une fois et peut, en très grande partie, être réalisée au moyen des outils standard sur lesquels QGIS se fonde. La définition de la langue elle-même est couplée avec le logiciel principal. Ainsi, il n'est pas (encore) possible, malheureusement, de contrôler des modèles de données exprimés dans d'autres langues avec les mêmes tests (par analogie avec ce qui est possible pour les cadres de référence). Cette fonction nécessiterait la mise en place de structures de mappage de grande ampleur, ce à quoi il a été renoncé jusqu'à présent.

Le modèle de données INTERLIS, requis lors de l'importation des données, n'a plus à être livré. Il est désormais téléchargé directement à partir d'un registre INTERLIS[2].

[1] http://changelog.linfiniti.com/qgis/

[2] www.interlis.ch/models/ModelRepository.pdf



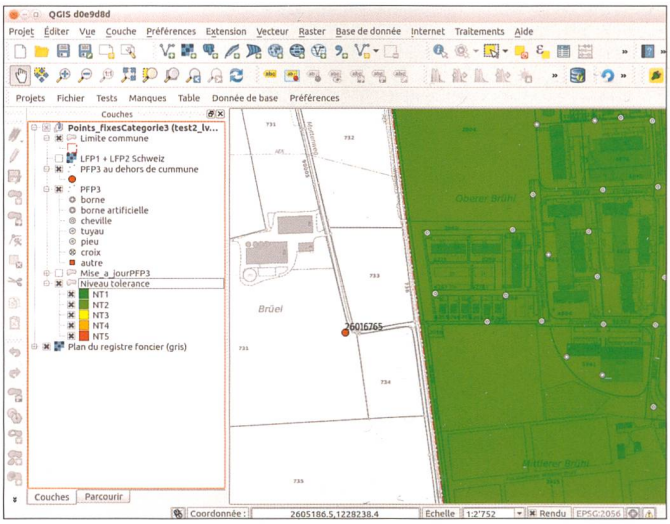


Figure 1:
Dialogue d'importation avec sélection de l'application métier, du modèle de données et du cadre de référence

Figure 2:
Eléments de commande, noms des couches et textes des légendes en français

Le logiciel QGIS va lui aussi connaître des changements importants: sa version 2.8 (publication attendue au printemps 2015) verra ainsi l'arrivée de la prise en charge native d'arcs de cercle. Des géométries comprenant des arcs de cercle pourront donc être lues dans une banque de données Postgis et leur édition sera également possible. Les bibliothèques Java utilisées lors de l'importation des données INTERLIS seront elles aussi étendues dans cette optique. Les conditions-cadre sont par conséquent réunies au plan technique pour qu'il soit possible, à l'avenir, de proposer des applications de saisie en complément des tâches de vérification pour les modèles de données requérant de pouvoir gérer des géométries d'arcs de cercle.

Certaines de ces nouveautés ont d'ores et déjà été mises en œuvre, d'autres – telles que le multilinguisme et la prise en charge de MN95 – sont en cours de test au sein de l'Office de l'information géographique du canton de Berne et seront disponibles à partir du mois de février 2015[1].

VeriSO est passé du stade de «projet développé en dehors des heures de bureau» à celui de logiciel indispensable, jouant un rôle stratégique au sein des services du cadastre des cantons de Berne et de Soleure. Grâce au recours à des logiciels libres, VeriSO est mis à la disposition d'un grand nombre d'utilisatrices et d'utilisateurs, au sein des services du cadastre comme en dehors d'eux, de manière simple et pour un prix modique. Dans le canton de Soleure, il est également prévu d'utiliser VeriSO pour vérifier la saisie numérique des plans d'affectation.

Stefan Ziegler
Office de la géoinformation du canton de Soleure
stefan.ziegler@bd.so.ch

[1] www.catais.org/veriso/doc/html/