Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 112 (2014)

Heft: 5

Artikel: De nouvelles cartes nationales pour la Suisse

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-389488

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: 02.07.2025

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

De nouvelles cartes nationales pour la Suisse

Au début de l'année 2014, swisstopo a publié les premières feuilles de sa carte nationale de nouvelle génération au 1:25 000. Si les améliorations apportées se concentrent principalement sur les utilisations numériques, l'image cartographique de la version imprimée a elle aussi subi quelques évolutions. Le passage de la carte nationale actuelle au 1:25 000 à celle de nouvelle génération s'effectuera dans le cadre des publications annuelles. Ce basculement sera entièrement achevé en 2019.

All'inizio del 2014 swisstopo ha pubblicato i primi fogli della nuova generazione della carta nazionale, in scala 1:25 000, che apporta dei vantaggi particolari per l'utilizzo digitale. Ma anche l'immagine della carta stampata è stata notevolmente migliorata. La conversione dalla carta attuale nella carta nazionale in scala 1:25 000 avviene nell'ambito delle pubblicazioni annuali e si concluderà nel 2019.

swisstopo

Avec la nouvelle carte nationale, swisstopo est résolument de son temps. La production de sa version précédente ayant commencé dans les années 1950, on comprend aisément que cette carte est dorénavant impropre à satisfaire certains des besoins actuels. Elle repose, en effet, sur des acquis techniques vieux de plusieurs décennies et sur des bases topographiques d'une autre époque. De quoi a-t-on besoin aujourd'hui? De pouvoir utiliser les données avec une souplesse accrue sur des supports différents, de disposer de processus de production plus efficaces et de données plus précises, réactualisées à des échéances plus rapprochées.

Jusqu'à présent, chaque détail était saisi puis intégré manuellement lors de la mise à jour périodique de la carte nationale. Ce qui peut sembler simple à première vue, constitue en réalité et en vérité une évolution majeure au plan cartographique, uniquement comparable à l'introduction de la gravure sur cuivre ou au passage à des méthodes de production numériques. C'est en effet la toute première fois qu'une carte couvrant le pays entier est rebâtie sur de nouvelles bases, plus précises et plus fiables. Et les données générées à cette occasion sont proprement exceptionnelles en termes de flexibilité et de capacité à être associées à d'autres données ou possibilités de représentation.

Dorénavant, les cartes nationales sont déduites d'une gigantesque banque de géodonnées, le modèle topographique du paysage (MTP). Elle comprend les objets naturels et artificiels qui ponctuent ou sillonnent le paysage, tels que les routes et les cours d'eau, de même que les limites et les données toponymiques sous forme vectorielle. Avec son degré de spécification élevé, le MTP est le jeu de données vectorielles en 3D le plus précis et le plus complet de Suisse. Son contenu a du reste été défini conjointement avec différents services spécialisés de la Confédération et des cantons. Ainsi, la géométrie exacte, la position et bien d'autres attributs sont enregistrés dans la banque de données pour chaque objet. Et pour ce qui concerne sa cote altimétrique, elle provient soit de la saisie réalisée en trois dimensions, soit d'un modèle numérique du terrain, lequel fait également partie intégrante du MTP.

La dérivée à partir de la banque de géodonnées entraîne l'automatisation de nombreux processus. Les traitements cartographiques complémentaires suivent par conséquent des règles très précises et sont largement automatisés. L'obtention de données homogènes et de qualité est ainsi garantie. L'expérience et le savoir-faire des cartographes sont toutefois indispensables lorsque l'automatisation se heurte à ses propres limites. Une fois que la nouvelle carte couvrira l'intégralité du territoire national, sa réactualisation se fera nettement plus vite.

En rebâtissant la carte nationale sur des bases entièrement nouvelles, il a aussi été possible de moderniser son graphisme en douceur, de façon à le faire correspondre avec les règles actuelles en la matière. La lisibilité des cartes s'en est trouvée accrue. Par ailleurs, l'intense activité de construction qui a marqué les dernières années a tout naturellement laissé des traces très concrètes sur la carte nationale. Enfin, l'image cartographique, d'une complexité grandissante, est bien mieux structurée aujourd'hui. Si le noir était exclusivement réservé jusqu'à présent à la représentation des habitations, des voies ferrées, des routes et des limites, le réseau de transport figure désormais partiellement en couleur et des liserés de couleur ont été introduits pour les limites territoriales.

La police d'écriture Frutiger nouvellement utilisée accroît grandement la lisibilité de la carte nationale tout en nécessitant moins d'espace, si bien que l'image cartographique s'en trouve allégée. La nouvelle carte nationale au 1:25 000 a également conservé la représentation du terrain qui a valu une renommée mondiale à sa devancière (incluant des éléments aussi typiques que les rochers, les éboulis et les formes du relief), faisant d'elle une carte incontestablement suisse. Et même si l'un ou l'autre changement est intervenu, la carte nationale reste facile à lire et digne de la plus grande confiance. Les personnes désireuses d'en savoir davantage sur la carte nationale au 1:25 000 de nouvelle génération trouveront des informations complètes sur le site Internet de swisstopo à l'adresse www.swisstopo.ch/nlk. Elles y découvriront aussi des réponses à des questions fréquemment posées.

swisstopo
CH-3084 Wabern