

# De nouvelles cartes nationales pour la Suisse

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **112 (2014)**

Heft 5

PDF erstellt am: **03.03.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-389488>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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 pro-

prement 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](http://www.swisstopo.ch/nlk). Elles y découvriront aussi des réponses à des questions fréquemment posées.

swisstopo  
CH-3084 Wabern