

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** - (2014)  
**Heft:** 2

## **Titelseiten**

### **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:** 15.01.2026

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



# RMS<sup>+</sup>

Revue Militaire Suisse

ARMEMENT ET ECONOMIE

MARCHE ET EXPORTATIONS D'ARMES

18 MAI: OUI AU *GRIPEN*

BATAILLON DE CARABINIERS 14





## La nouvelle carte nationale de la Suisse

En 2014, dès le mois de janvier, l'Office fédéral de topographie swisstopo fait le grand saut avec la parution des premières feuilles de la nouvelle carte nationale au 1:25'000.

Si l'on note d'emblée la modernisation tout en douceur de l'image cartographique, la vraie révolution est d'ordre purement technique et les utilisateurs ne la perçoivent pas au premier coup d'œil.

Le processus de production des cartes a changé avec la constitution du modèle topographique du paysage MTP au sein de swisstopo. Désormais, la carte nationale au 1:25'000 se déduit du MTP qui est en fait une gigantesque banque de géodonnées, dans laquelle sont stockés la totalité des routes, des maisons d'habitation, des ruisseaux de même que des objets reproduisant par exemple la végétation ou les limites territoriales.

Au niveau de son importance, le palier ainsi franchi est comparable à l'introduction de la gravure sur cuivre ou au passage à des méthodes de production numériques.

Les données du MTP ne sont pas généralisées dans une optique cartographique et présentent une précision très élevée dans les trois dimensions. Divers services spécialisés de la Confédération mais aussi des cantons ont collaboré à la définition du contenu du MTP et des objets qui le composent.

La généralisation et la symbolisation cartographiques des données du MTP sont largement automatisées et suivent des règles claires. Le mode opératoire adopté garantit l'obtention de données homogènes et de qualité, quelles que soient les personnes qui les produisent. L'expérience et le savoir-faire des cartographes sont toutefois indispensables lorsque l'automatisation se heurte à ses propres limites.

La nouvelle carte nationale est établie sur des bases entièrement neuves. Au terme de la phase de constitution, des cycles d'actualisation plus courts seront visés, tout au moins pour ce qui concerne les données numériques. Les processus élaborés sont prêts, tant du point de vue conceptuel que technique, pour une mise à jour incrémentielle, laquelle permettra d'obtenir des gains d'efficacité considérables à l'avenir.

Indispensables aujourd'hui pour visualiser l'espace et son évolution au fil du temps, les cartes le seront également demain. En produisant pas à pas des modèles cartographiques numériques, swisstopo est parfaitement de son temps et pourra satisfaire les exigences sans cesse grandissantes auxquelles les données cartographiques vectorielles et tramées sont soumises. Nombreuses sont les nouvelles possibilités qui s'ouvriront alors, permettant à de nouveaux produits de voir le jour, aussi bien développés par swisstopo que par des producteurs du secteur privé.

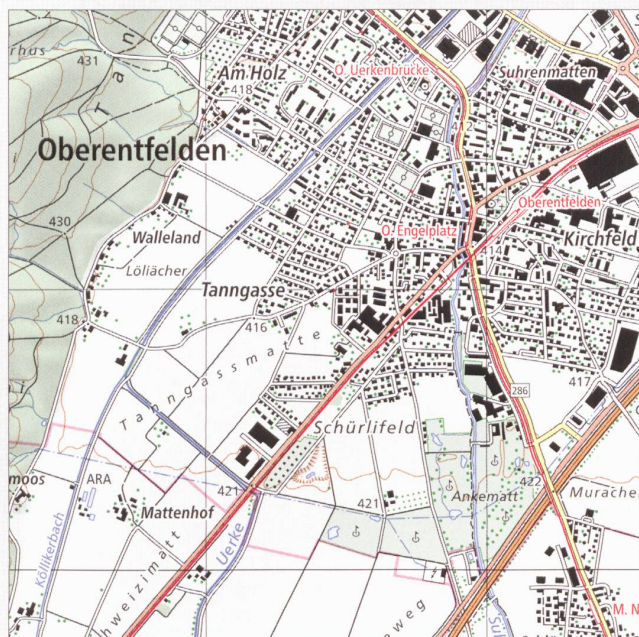
Bien qu'elle s'appuie sur des bases résolument neuves, la nouvelle carte nationale au 1:25'000 a conservé la représentation du terrain qui a fait le renom de ses devancières, faisant d'elle une carte typiquement suisse, reconnaissable comme telle sous forme numérique et en version imprimée. Quelques adaptations graphiques ont toutefois été réalisées pour en accroître la lisibilité. Citons par exemple

- le fait de renoncer aux lignes doubles estompées ou traitillées d'un seul côté;
- la représentation améliorée du réseau ferroviaire et l'inscription du nom des gares;
- la hiérarchisation du réseau routier en fonction de la largeur des chaussées et le recours à des couleurs différentes selon le degré d'importance des voies au sein du réseau;
- l'utilisation de la nouvelle police d'écriture Frutiger sans empattement;
- l'introduction de liserés de couleur pour les limites territoriales.

Les premières feuilles publiées ont concerné le secteur Olten – Aarau – Sursee. Les suivantes paraîtront dans le cadre du cycle de mise à jour normal, si bien que la Suisse sera entièrement modernisée, en termes cartographiques, à l'horizon 2019.

Des informations complémentaires sont disponibles sur [www.swisstopo.ch/nlk](http://www.swisstopo.ch/nlk)

Extrait de la carte nationale 1:25 000, 1089 Aarau (2014).



Extrait de la carte nationale 1:25 000, 1089 Aarau (2007).

