

# swipos : arrêt des transformations en temps réel

Autor(en): **Wild, Urs**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse**

Band (Jahr): - **(2020)**

Heft 32

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880651>

## **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.

# swipos – arrêt des transformations en temps réel

Les transformations en temps réel entre l'ancien cadre de référence MN03 et le nouveau cadre MN95 seront arrêtées à la fin de l'année 2020. Les délais de transition pour le passage à MN95 des données de référence et des géodonnées de base expireront à cette date.

Des transformations en temps réel sont proposées depuis 2002 avec swipos (Swiss Positioning Service), entre l'ancien cadre MN03 et le nouveau cadre de référence MN95 ainsi qu'entre les systèmes altimétriques RAN95 et NF02. Les transformations se fondent sur les jeux de données CHENYX06 et HTRANS.

Les serveurs se chargent des transformations, les utilisateurs de swipos n'ayant qu'à transmettre leur position approchée à la centrale. Grâce à cette localisation, le vecteur de transformation local entre les cadres de référence ou les systèmes altimétriques peut être calculé, puis ajouté aux coordonnées VRS qui sont alors transmises aux utilisateurs. En choisissant le système de référence CH1903+ et la projection adéquate sur le mobile (rover), il est alors possible de travailler directement dans l'un ou l'autre des cadres de référence ou des systèmes altimétriques cités.

Les transformations en temps réel prises en charge par les serveurs de swipos constituent une solution unique en son genre, développée par l'Office fédéral de topographie swisstopo en collaboration avec le producteur du logiciel. D'ordinaire, les transformations sont stockées sur les mobiles (rovers) sous forme de grilles, dans des fichiers dédiés, et les valeurs interpolées sont ajoutées aux coordonnées mesurées (cas par exemple des SCSP = systèmes de coordonnées spécifiques à un pays). Cette méthode est notamment utilisée par swipos pour le modèle de géoïde, qui doit être stocké localement sur chaque mobile.

Les transformations ont été introduites pour permettre aux utilisateurs de swipos de travailler dans l'ancien et le nouveau cadre de référence durant l'introduction du nouveau cadre MN95. Cela visait entre autres à favoriser l'acceptation du nouveau cadre de référence.

Les délais de transition pour le passage au nouveau cadre de référence MN95 sont fixés à l'article 53 alinéa 2 OGéo<sup>1</sup>. La conversion à MN95 des données de référence (c.-à-d. des points fixes) a ainsi dû être achevée à la fin de l'année 2016, celle des autres géodonnées de base devant l'être à fin 2020.

Une courte analyse de l'utilisation actuelle des différents mountpoints montre que près d'un quart des clients de swipos continue à travailler en MN03 aujourd'hui, surtout dans les domaines de la construction et de l'agriculture. Cela dénote un vrai besoin d'information. Quant aux professionnels de la mensuration, ils travaillent actuellement presque exclusivement dans le cadre de référence MN95.

Du fait des délais de transition fixés dans l'OGéo, nous arrêterons les transformations en temps réel entre MN03 et MN95 à la fin de l'année 2020. Nous continuerons bien évidemment à proposer les transformations entre les systèmes altimétriques RAN95 et NF02, ce dernier restant le cadre de référence altimétrique officiel de la Suisse. Le tableau fournit une vue d'ensemble des mountpoints actuels et futurs, à partir de 2021.

Urs Wild, Dr. phil. nat.

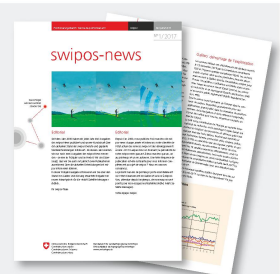
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales  
swisstopo, Wabern  
urs.wild@swisstopo.ch

Tableau: vue d'ensemble des mountpoints jusqu'en 2020 et à partir de 2021

	Jusqu'à fin 2020	À partir de 2021
<b>Mountpoints</b>	VRS_GISGEO_LV03LN02	---
	VRS_GISGEO_LV95LN02	VRS_GISGEO_LV95LN02
	VRS_GISGEO_LV95LHN95	VRS_GISGEO_LV95LHN95
	MSM_GISGEO_LV03LN02	---
	MSM_GISGEO_LV95LN02	MSM_GISGEO_LV95LN02
	MSM_GISGEO_LV95LHN95	MSM_GISGEO_LV95LHN95

Vous souhaitez disposer en permanence des informations les plus récentes concernant swipos? Rien de plus simple, il suffit de vous abonner à «swipos-News» en envoyant pour cela un courriel à

sales.swipos@swisstopo.ch.



<sup>1</sup> Ordonnance sur la géoinformation (OGéo), RS 510.620