

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 97 (1999)

Heft: 2

Artikel: 1999 : l'année des systèmes ouverts et des données géoréférencées?

Autor: Keller, S.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-235533>

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: 16.01.2026

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

1999: l'année des systèmes ouverts et des données géoréférencées?

S. Keller

Nous tous sommes «ouverts»; ouverts pour du nouveau mais aussi, espérons-le, pour ce qui a fait ses preuves! Dans le traitement des informations géoréférencées, la règle de base est la suivante: d'abord les données, ensuite le software et enfin le hardware.

Cette vérité nous a été inculquée depuis des années par différents spécialistes, par exemple le professeur d'informatique Carl-August Zehnder. Mais il est notoire que les prophètes sont souvent peu écoutés dans leur propre pays. Cette constatation vaut vraisemblablement aussi pour la diffusion d'applications «ouvertes» et de données géoréférencées documentées: il s'agit donc de systèmes d'information du territoire (SIT) qui peuvent exporter et importer leurs données décrites dans un schéma via un format de fichier neutre (y compris les données géométriques et d'objets ainsi que les relations entre elles). Cela nous amène à poser deux questions centrales: comment, dans vos projets, réglez-vous la compatibilité et la sécurité à long terme des données géoréférencées?

Saisie et mise à disposition de données géoréférencées cantonales et communales

Une réponse se trouve dans le mécanisme de description et de transfert INTERLIS (SN612030) qui est maintenant devenu une norme suisse officielle. Ainsi, les SIT deviennent «interopérables» sur la base d'une description de données contenue dans INTERLIS. Dans ce contexte se pose toujours la question de savoir pourquoi nous avons encore besoin de normes nationales ou internationales si des stan-

dards industriels finissent par s'imposer. Cela peut être valable pour certains domaines, mais pas pour tous: le Consortium OpenGIS international abandonne le domaine de la description des données géoréférencées aux «communautés d'information» – donc à vous – et ne veut pas uniformiser des formats de fichier mais plutôt des interfaces de logiciels. Pour cette raison, cette initiative se complète de façon naturelle avec la norme INTERLIS, toujours plus reconnue sur le plan international.

Sur la base d'expériences faites depuis plusieurs années dans ce domaine, nous aimerions brièvement résumer nos recommandations pour la saisie et la mise à disposition de données géoréférencées cantonales et communales:

1. Il y a lieu d'établir une description INTERLIS des données géoréférencées et de la déclarer comme obligatoire pour chaque mandat (respectivement pour chaque recommandation émanant des associations). C'est là que réside probablement le plus grand travail de préparation.
2. Pour la mise à disposition des données géoréférencées il faut demander le format de transfert neutre INTERLIS. Il ne faut donc prescrire ni un système déterminé ni un format de données géoréférencées dépendant d'un système. Mandants, fournisseurs et utilisateurs de données géoréférencées gardent ainsi le libre choix du système; inversement il est garanti aux prestataires un meilleur accès au marché.
3. Il y a lieu de procéder à un examen de consistance des données géoréférencées (contrôle de la qualité) et ceci aussi bien par le fournisseur que par le mandant. Cela peut se faire soit de façon interne au système, soit par des logiciels de contrôle INTERLIS. Il est re-

commandé d'établir un protocole de contrôle.

4. Le format de transfert pour la mise à disposition des données peut être choisi selon les désirs du client à l'exception du cas, toujours plus fréquent, de l'utilisateur (p. ex. de services industriels) qui demande une fourniture complémentaire; dans ce cas, il n'existe à notre connaissance pas d'alternative au format de transfert INTERLIS (version 2).

Nécessité d'agir auprès de la Confédération, des et des associations

Les pouvoirs publics – du moins en Europe – détiennent la plus grande part de la gestion des données géoréférencées. Le Conseil fédéral suisse a reconnu un besoin de coordination en la matière et mandaté le Service fédéral de topographie de créer, d'entente avec les instances concernées, un organe de coordination pour des données géoréférencées (KOGIS). La Confédération assumera donc d'avantage son rôle pilote dans ce domaine.

Chaque chef de projet et utilisateur devrait pouvoir se concentrer sur la règle de base mentionnée ci-dessus et sur l'essentiel, soit la modélisation et la gestion des données géoréférencées. Afin qu'il soit en mesure de le faire, nous avons établi une liste du software. Le tableau montre l'état actuel des logiciels d'interface INTERLIS et des maisons distributrices (état novembre 1998). Veuillez tenir compte qu'il s'agit de données de fournisseurs qui n'ont pas été contrôlé par le centre de compétence INTERLIS/IMO.

Autres informations:

<http://www.swisstopo.ch> et
<http://www.gis.ethz.ch/gf/interlis>
Tél. 031/963 22 44, Fax 031/963 22 97
e-mail: stefan.keller@lt.admin.ch

Stefan Keller
Centre de compétence INTERLIS/IMO
Service fédéral de topographie
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern

Logiciel/Format	Distributeur	INTERLIS	Schéma	Etat d'avancement
Adalin	Adasys SA	i+e	configurable	disponible
Adalin->DXF e	ARIS SA	i+e	configurable	disponible
ARGIS/GINA (ig/Conv)	Intergraph SA	i+e	IMO i+e	disponible
ARC/INFO	ESRI GmbH	i+e	IMO i+e	disponible
ArcView (InterlisStudio)	ESRI GmbH	i	IMO i	disponible
AutoDesk World	C-Plan SA	i	configurable	en réalisation
CADMap (ig/Conv)	Intercad SA	i+e	configurable	i en réalisation, e disponible
DXF, voir Adalin, FME, ig/DXF, InterlisStudio, etc.	—	—	—	—
FME (convertisseur)	Tydac SA	i+e	configurable	disponible
Communes	GWZ Informatik	i	configurable	en projet
GeoMedia	Intergraph SA	i	configurable	fin 1998
GEONIS (ig/Check)	GEOCOM SA	i	IMO i	disponible
GEOS-4	a/m/t SA	i+e (fixe)	IMO i+e	disponible
GEOS-5		i+e	configurable	en réalisation
GeoTask (FME)	GeoTask SA	i+e	configurable	fin 1998
GICAD, GIRES	Powersoft SA	i+e	configurable	fin 1998
GRIVIS (ig/Conv)	Intergraph SA	i+e	IMO i+e	disponible
ig/Conv. système ig/Check ig/DXF-Export	infoGrips GmbH	i+e — i	configurable chacun configurable	disponible disponible disponible
Infocam	Leica SA	i+e	IMO i+e	disponible
Ingenieurs	Wieser SA	i+e	configurable	pas de déclarations
InterlisStudio (convertisseur)	ESRI / Leica SA	i+e	configurable	disponible
LIDS (ig/Conv)	Berit SA	i	IMO i	disponible
Magellan	Intercad SA	i+e	configurable	en projet
Mapinfo (FME)	Tydac SA	i+e	configurable	disponible
MapTech	MapTech SA	(i+)e	configurable	i 1999 e disponible
Microst. Geographic	Berit SA	i+e	configurable	disponible
MicroStation/MGE (ig/Conv)	infoGrips GmbH et Intergraph SA	i+e	configurable	disponible
Pen500 / Zeiss	GeoAstor SA	i+e	configurable	fin 1998
PWS-GIS/NIS	Powersoft SA	i+e	configurable	fin 1998
SICAD	Helbling SA	i+e	IMO i+e	en projet
Smallworld	Smallworld SA	i+e (fixe)	IMO i+e	disponible
SPANS (FME)	Tydac SA	i+e	configurable	fin 1998
STAR	aia GmbH	i+e	configurable	en projet
TopoDat	C-Plan SA	i+e	IMO i+e	disponible
TopoBase		i+e	IMO i+e	disponible

Logiciels d'interfaces INTERLIS et distributeurs (état à fin novembre 1998. Abréviations: i = importation, e = exportation, fixe = seulement un modèle de données déterminé, IMO = interface de la mensuration officielle de la confédération).