

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 20.02.2025

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 Adalin->DXF e | Adasys SA ARIS SA | i+e i+e | configurable configurable | disponible 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 GEOS-5 | a/m/t SA | i+e (fixe) i+e | IMO i+e configurable | disponible 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 TopoBase | C-Plan SA | i+e i+e | IMO i+e IMO i+e | disponible 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).