

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 11: **Landinformationssysteme für Gemeinden und  
Versorgungsunternehmen = Systèmes d'information du territoire  
pour les communes et les services publics = Sistema  
d'informazione del territorio per comuni e servizi pubblici**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

### **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.

## Outils informatiques

La solution triviale à cette contrainte réside dans le choix du même outil au sein d'un groupe de partenaires. Malheureusement cette solution ne peut être systématique et ceci pour toutes sortes de raisons. On accordera donc une attention plus particulière sur les points développés ci-après.

### Outils de développement:

Si dans ces démarches faisant abondamment usage des outils informatiques, le client se libère peu à peu des contraintes dues aux machines et aux systèmes d'exploitation, c'est souvent pour se retrouver prisonnier de son SGBD, d'un AGL (Atelier de Génie Logiciel) ou encore du L4G (Langage de 4ème Génération) associé au système informatique choisi.

### Communication:

La mise en œuvre des infrastructures de communication devra absolument passer par des produits normés ou issus de standards de fait.

On citera pour mémoire:

- Ethernet, TokenRing etc. pour les aspects matériels,
- TCP/IP, le modèle OSI, NFS etc. pour les protocoles.

### Harmonisation des interfaces:

Une définition des besoins en échange de données et une politique clairement établie et stabilisée sont nécessaires, sans quoi les divers partenaires vont passer l'essentiel de leur temps à mettre à niveau leurs outils d'échange de données en fonction des diverses évolutions des systèmes connexes.

## Harmonisation et coordination des structures de données entre partenaires

Une validation des structures de données de référence avec les partenaires qui utiliseront ces données afin de référencer leurs données propriétaires (gestionnaires de réseaux, planificateurs et aménagistes etc.) est nécessaire.

Elle garantira les services attendus par ces utilisateurs autres que les propriétaires de données.

## Limites

### Interface de données géographiques

On touche probablement à l'aspect technologique le plus limitatif actuellement en l'absence de tout standard ou norme établi ou commercialisé. Sont énumérés ici les formats institutionnels ou en passe de l'être.

### NTF:

Le standard NTF (National Transfert Format) est promu par l'Association for Geo-

graphic Information de Grande-Bretagne. Ce standard se compose d'un format qui définit le codage et ses règles d'interprétation et, d'autre part, d'un modèle logique descriptif des informations.

### EDIGEO:

Ce format est une évolution française du format DIGEST (Digital Information Geographic Exchange Standard) de l'OTAN. Elle a actuellement le statut de norme expérimentale en France, puisqu'à terme une norme européenne issue des travaux du CEN viendra l'améliorer.

Rappelons que le CEN (Comité Européen de Normalisation) comprend la CEE et l'AELE et impose ses normes aux pays membres!

### INTERLIS-IMO:

La Suisse développe son propre standard, INTERLIS, norme très complète qui intègre en particulier les modèles de données transmission.

Elle est localisée au niveau Suisse et pour l'instant dans le domaine de la Mensuration Officielle, avec son application IMO (Interface de la Mensuration Officielle).

Son côté le plus intéressant est sans doute son langage de description de données (INTERLIS) qui lui est associé.

### DXF:

On ne pourrait conclure sans citer ce standard de fait issu du monde de la DAO et d'Autocad plus précisément, même si elle ne peut être considérée comme une interface de données géographiques.

Néanmoins pour beaucoup d'échanges à destination de projeteurs-constructeurs (architectes, ingénieurs civils, ...) cette interface reste la plus répandue.

Il ne faut toutefois pas perdre de vue certaines carences:

- mouvance du standard en fonction des versions d'Autocad
- perte de certaines informations lors du transfert.

## Infrastructure publique de télécommunication

L'intégration reposant sur la quantité et la qualité des flux entre les divers systèmes d'information partenaires, il faut donc se doter de l'infrastructure nécessaire au transport des informations.

Malheureusement, les moyens mis à disposition en Suisse sont soit insuffisants en performance, soit en couverture géographique soit encore indisponibles à des prix attractifs.

## Humanware

Si les limites matérielles et logicielles sont relativement précises et connues, quoique évolutives, les facteurs humains (psychologiques, politiques, baronnies, ...) sont difficiles à cerner et à maîtriser.

Et c'est sans doute à ce niveau que l'intégration doit être la plus travaillée, en faisant comprendre quels avantages «personnels» les décideurs et leurs collaborateurs pourront retirer de cet effort d'intégration.

## Conclusion

Cet exposé n'a pas la prétention de dresser une liste exhaustive des problèmes et des solutions rencontrés lors de la mise en œuvre d'un SIT, mais de faire partager un certain nombre d'expériences et de constats faits au cours de divers projets d'entreprises, de communes, de services ou de départements cantonaux.

### Bibliographie:

Claramunt C.: Les échanges de données dans le domaine des SIT Bulletin «Infosit» No 2 de 2. 1992.

SITG: Charte SITG – Document de synthèse 6. 92.

Golay F.: Modélisation des données localisées : du paradigme du mille-feuille au paradigme du gâteau de mariage SIT-Conseil 6. 92.

Dossier: EDIGEO «Géomètre» No 4 1992.

### Adresse de l'auteur

Gérard-André Kohler  
Bureau d'ingénieurs Hochuli & Kohler  
Ch. de la Cardine 20  
CH-1213 Petit-Lancy

**sauter**  
Kartographie Leitungskataster Vermessung

Wir übernehmen laufend Zeichnungsaufträge aus den Bereichen:

**LEITUNGSKATASTER  
KARTOGRAPHIE  
VERMESSUNG**

Vergleichen Sie uns:

- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Hochqualifiziertes Personal
- Bedeutender Kundenkreis (seit 1968 aufgebaut)
- Termingerech
- Sicherer Transport

Niederdorfstr. 63 8001 Zürich  
Tel. 01/252 56 74

Rotbuchstr. 9 8006 Zürich  
Tel. 01/363 82 83

Oberseestr. 48 8640 Rapperswil  
Tel. 055/276 246

Das Sauter-Team grüsst