

Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **88 (1990)**

Heft 8

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

# Partie rédactionnelle

phique») de chaque élément fonctionnel (conduite, vanne, etc...);

- sa construction et son entretien nécessitent une connaissance détaillée et une localisation précise de ses éléments constructifs.
- de numériser en priorité les données nécessaires à la planification (schéma) et à la gestion en temps réel d'un réseau (plan schématique): ces données peuvent en effet être tirées facilement et dans de brefs délais des documents existants.

La figure 8 illustre cette dernière contrainte. En première priorité, on élabore un plan schématique numérique en digitalisant le plan schématique traditionnel. Par un simple changement de coordonnées des points, on peut ensuite obtenir le schéma numérisé, que l'on vérifie à l'aide du schéma existant. La digitalisation des informations topographiques est beaucoup plus laborieuse: on la réalise donc progressivement, par un affinage (contenu et géométrie) du plan schématique numérique et par l'intégration des données figurant sur les plans-réseaux, au fur et à mesure des besoins ainsi que des moyens techniques et financiers disponibles.

## Conclusions

L'état de l'art dans le domaine des systèmes d'information du territoire esquissé ci-dessus montre qu'il s'agit d'un domaine en pleine effervescence.

Les contraintes toujours plus grandes s'exerçant sur notre sol et la complexité des paramètres qui doivent être pris en compte pour sa gestion nécessitent la mise en œuvre de systèmes d'information du territoire performants. D'un autre côté, l'accumulation de données à référence spatiale dans les organismes privés et les administrations publiques, ainsi que la diversification des sources de données (images satellites, photogrammétrie, re-

levés topographiques, etc...), rendent nécessaire une gestion structurée et rigoureuse de ces données.

La mise en œuvre de systèmes d'information du territoire répondant à de telles exigences fait appel à de nouvelles technologies, qui apparaissent maintenant sur le marché. Elle nécessite aussi des concepts d'intégration rigoureux, qui se reflètent dans les méthodologies de mise en œuvre: c'est là que la recherche doit encore combler les lacunes les plus importantes.

Les SIT sont un lieu de rencontre entre les problèmes de l'environnement et les systèmes informatiques; la gestion patrimoniale du territoire et du sol constitue en outre un pôle d'intérêt pour la plupart des unités du Département de génie rural de l'EPFL. C'est pourquoi la promotion de la recherche et de l'enseignement dans ce domaine est un souci permanent du Département et que la plupart de ses unités sont partie prenante de systèmes d'information du territoire, que ce soit comme gestionnaires ou comme utilisateurs d'informations sur notre sol. Afin de concrétiser cet intérêt commun, le département de génie rural souhaite développer un système d'information environnemental à référence spatiale, dans le cadre d'un projet de recherche départemental. Ce système d'information devrait permettre la planification et la gestion des compensations environnementales indispensables à la répartition des charges et contraintes que notre société moderne fait peser sur le territoire.

### Références bibliographiques:

Abler, R. F.: The National Science Foundation National Center for Geographic Information and Analysis. GIS Journal 4/1: 303-326, 1987. (Taylor & Francis, London).

Bédard, Y.: Mise en place d'un concept bi-dimensionnel de classification des systèmes d'information à référence spatiale. Laboratoire de Systèmes d'information à référence spatiale, Université Laval, Ste-Foy, Québec

1988 et MPG 10/89 (Diagonal Verlag, Baden).

Chevallier, J.-J.: Aspects non techniques de la conception et de la mise sur pied de SIT. Seminar on Photogrammetry and Land Information Systems, Lausanne 1989. O. Kölbl éd. (Presses Polytechniques Romandes, Lausanne).

Chevallier, J.-J.: Une approche systémique des systèmes d'information du territoire et de leur intégrité. Thèse présentée en 1983, Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne.

Frank, A.: Datenstrukturen für Landinformationssysteme - Semantische, topologische und räumliche Beziehungen in Daten der Geo-Wissenschaften. Thèse présentée en 1982, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich.

Golay, F. et J.-J. Chevallier: Structure informatique de base des données de la Mensuration officielle. Géodésie et Mensuration, EPFL, Lausanne 1986.

Lachat, M.: Conception d'un système d'information pour l'archéologie. Rapport de travail de diplôme, IGM-EPFL, Lausanne 1990.

Leclerc, G., F. Golay et J.-J. Chevallier: Les systèmes d'information du territoire et leur exploitation en génie urbain. MPG 5/89 (Diagonal Verlag, Baden).

Mac Laren, R.: A structured Approach to evaluating LIS Technology. Seminar on Photogrammetry and Land Information Systems, Lausanne 1989. Kölbl, O. éd. (Presses Polytechniques Romandes, Lausanne).

Pilet, T.: Développement d'une petite station graphique interactive pour les traitements cadastraux sur Macintosh II. Rapport de travail de diplôme, IGM-EPFL, Lausanne 1988.

Adresse des auteurs:

Prof. Alphonse Miserez  
François Golay, chargé de cours  
Jean-Paul Miserez, chargé de cours  
Géodésie et Mensuration  
Ecole Polytechnique Fédérale  
CH-1015 Lausanne

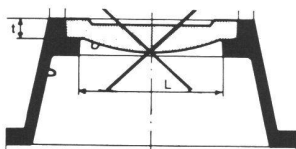
Mehr Sicherheit im Strassenverkehr mit

## Chrétien-Polygonkappen



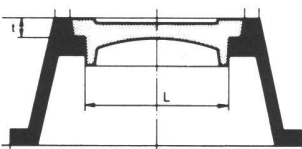
seit 1883

Bisher:



Deckel nur eingelegt

Verbesserte Ausführung:



Deckel geführt

**Chrétien & Co.**  
Eisen- und Metallguss  
**4410 Liestal**

**Tel. 061 / 921 56 56**