

**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:** 88 (1990)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

**Autor:** [s.n.]

#### 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:** 19.01.2026

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

# Partie rédactionnelle

- le besoin en informations au niveau stratégique de l'organisation ne requiert que rarement une localisation très précise, et peut souvent se satisfaire d'une échelle nominale; de même, la forme des objets considérés n'est à ce niveau que d'une importance secondaire; ces besoins seront donc satisfait assez rapidement et à moindre coût;
- l'affinage de la localisation et de la description de la forme des objets peut intervenir ultérieurement, pour satisfaire les besoins des niveaux inférieurs de la pyramide de décision de l'organisation, et selon un échelonnement dans le temps et sur les secteurs du territoire adaptés aux besoins particuliers.

## 5.3. Modèles vecteur et modèles raster

On a vu au chapitre 1.1. que la distinction entre ces deux types de modèles est d'origine technologique. Les systèmes informatiques les plus récents tendent à faire disparaître cette barrière. La théorie proposée permet de mettre en évidence certaines des différences conceptuelles entre ces deux types de modèles, en dépassant le niveau purement technique.

- (a) un système vecteur, tel qu'utilisé pour un cadastre, applique à la référence spatiale une échelle intervalle non discrétisée (s'il s'agit de coordonnées nationales) à l'aide de laquelle il décrit les limites des phénomènes;
- (b) un système raster, tel qu'utilisé dans une image de télédétection, exploite

une échelle intervalle discrétisée, et saisit un ensemble de pixels auxquels sont associées les propriétés du sol considérées.

L'échelle de mesure utilisée et la nature des données saisies conditionnent le type de traitement qui pourra être appliquée ultérieurement aux données saisies.

## 6. Conclusion

Sur la base de concepts reconnus comme les échelles de mesures et la pyramide de décision d'une organisation, et dans la perspective de solutions progressives pour la mise sur pied de systèmes d'information à référence spatiale, on a introduit des critères de classification des types de données. On substitue ainsi à l'opposition traditionnelle vecteur-raster une approche cohérente et une classification scientifiquement fondée; on propose de ce fait un cadre de référence pour définir les règles de modélisation à appliquer lors de la conception de SIRS et de la collecte des données qui y seront gérées.

### Bibliographie:

- Andersson S.: LIS, What is that? An Introduction. Congrès FIG, Montreux (Suisse), 1981.
- Bédard Y.: Mise en place d'un cadre conceptuel bi-dimensionnel de classification des systèmes d'information à référence spatiale. Mensuration, Photogrammétrie, Génie rural no 10/89.

Bédard Y., J.-J. Chevallier: Notes de cours sur les systèmes d'information à référence spatiale. Laboratoire de SIRS, Centre de géomatique, Département des sciences géodésiques et télédétection, Université Laval, 1989.

Bertin: La graphique et le traitement graphique de l'information. Paris, Flammarion, 1977.

Chevallier J.-J.: Propositions pour la référence spatiale des relevés et observations du comportement des ouvrages en béton d'Hydro-Québec. Rapport d'expertise non publié, Ste-Foy (Québec), décembre 1989.

Davis G.B. et M.H. Olson: Management Information Systems: Conceptual Foundations, Structure and Development. 2nd ed. Mc Graw-Hill, USA, 1985.

Robinson A.H., R. Sale, J. Morrison: Elements of cartography, 4th ed. New-York, John Wiley and Sons, 1978.

### Adresse de auteurs:

Dr J.-J. Chevallier

Dr Yvan Bédard

Laboratoire de SIRS

Centre de géomatique

Département des sciences géodésiques et de télédétection

Université LAVAL

Pavillon Casault

Ste-Foy (Québec)

CANADA G1K 7P4

## Veranstaltungen Manifestations

### ETH Zürich: Kulturtechnische Kolloquien

#### Rahmen

##### Ort:

ETH-Zürich (Zentrum), Sonneggstr. 3,  
Maschinenlaboratorium, Auditorium H 44

##### Zeit:

Jeweils am Mittwoch Mitte Monat von 17:15–  
19.00 Uhr, während des Wintersemesters;  
anschliessend Aperitif im Dozentenfoyer der  
ETHZ (Dachgeschoß Hauptgebäude ETH-  
Zentrum)

#### Veranstalter:

Institut für Kulturtechnik

#### Leitung:

Prof. Dr. h.c. Ulrich Flury, Vorsteher  
und die Institutsleitung

#### Programm

14. November 1990

#### Kulturtechnik und Umweltschutz in der ehemaligen DDR (Rückblick), Standort, Vorblick: Hochschulausbildung und Praxis

Referenten: Prof. Dr. M. Olbertz und Dr. S. Neumann, Universität Rostock – Meliorationswesen

12. Dezember 1990

#### Untersuchungen zur Bodenerosion im Einzugsgebiet des Baldegersees

Referent: Dr. P. Schudel, dipl. Ing.-Agr., Büro

für Systemanalytik Mensch – Boden (SYMBO), Liestal

16. Januar 1991

#### Kulturtechnik und Umweltschutz, insbesondere im Rahmen des kulturtechnischen Wasserbaus in Entwicklungsländern

Referenten: W. Hofer, dipl. Kulturing. ETH, lic. oec. HSG, und P. Peter, dipl. Kulturing. ETH, Direktion für Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe, Bern

13. Februar 1991

#### Quartier- und Dorferneuerung in der Schweiz

Referenten: U. Marbach, dipl. Arch., Architekturbüro Marbach und Rüegg, Zürich, und Th. Glatthard, dipl. Kulturing., Ingenieurbüro, Luzern