

**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:** 91 (1993)

**Heft:** 3: Computer Aided Engineering

## **Werbung**

### **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:** 24.02.2026

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

(de A vers B) que de l'association (entre A et B). La description des opérations fait appel à un langage de programmation, plutôt que de spécification. L'encapsulation, qui oblige à associer une opération à un seul type d'objet, fait primer l'efficacité du développement sur l'élégance de la modélisation. En résumé, les SGBD-OO enrichissent les SGBD, et les rapprochent quelque peu des utilisateurs, mais s'en tiennent encore à distance. En fait, ce rapprochement est un effet de bord de l'objectif fondamental, qui est de faciliter le développement et la mise au point du logiciel.

## Prendre en charge les utilisateurs

Peut-on espérer combler ce fossé et avoir enfin des SGBD «orientés utilisateurs»? Certainement. Mais compte tenu des impératifs industriels et du marché, il est plus réaliste de penser que des outils CASE viendront jouer les intermédiaires entre gestionnaires et logiciels. Cette approche est déjà en route, bien que de façon embryonnaire. Le laboratoire de bases de données principe de base de sa recher-

che. Notre objectif est précisément de développer une interface utilisateurs qui permette à ceux-ci d'exprimer toutes leurs interactions avec la base de données, sans avoir à se soucier de la technologie mise en jeu. Dans cette interface n'apparaît que l'expression des besoins des applications, l'outil se chargeant de répercuter les actions vers le SGBD sous-jacent (relationnel ou orienté-objets). Concrètement, la prise en charge des utilisateurs est assurée par un ensemble d'outils coopérants, chaque outil étant spécifique d'une tâche: définition du schéma de la base, chargement des données, interrogation, etc. Le dialogue se fait par la voie graphique, par manipulation directe d'objets à l'écran, ou textuelle, au choix des usagers.

La spécification des outils s'appuie sur les résultats de recherche. Ainsi, le modèle utilisé pour la description des données cumule les avantages de l'approche objets avec ceux de l'approche entité-relation, bien connue des utilisateurs d'outils et méthodes de conception. En élaborant le modèle, le laboratoire a également conçu les opérateurs de manipulation qui lui cor-

respondent. C'est ce qui nous met en mesure de spécifier une interface complète et cohérente, qui permet à l'utilisateur de raisonner avec les mêmes concepts lors de la conception et lors de l'exploitation de la base (ce qui n'est pas le cas des outils CASE existant). Nous développons également les outils méthodologiques pour la phase de conception, avec une approche novatrice qui repose sur une conception décentralisée. De cette façon, chaque service d'une entreprise peut concevoir en toute liberté son schéma de la partie de la base de données qu'il va utiliser, l'outil se chargeant ensuite d'intégrer les différents schémas partiels en un schéma global d'entreprise. Le gain en autonomie et en flexibilité est évident. Un prototype existe pour les outils de définition de schéma et interrogation de la base. Repris par une société privée, il pourrait donner un outil très compétitif sur le marché CASE pour les bases de données.

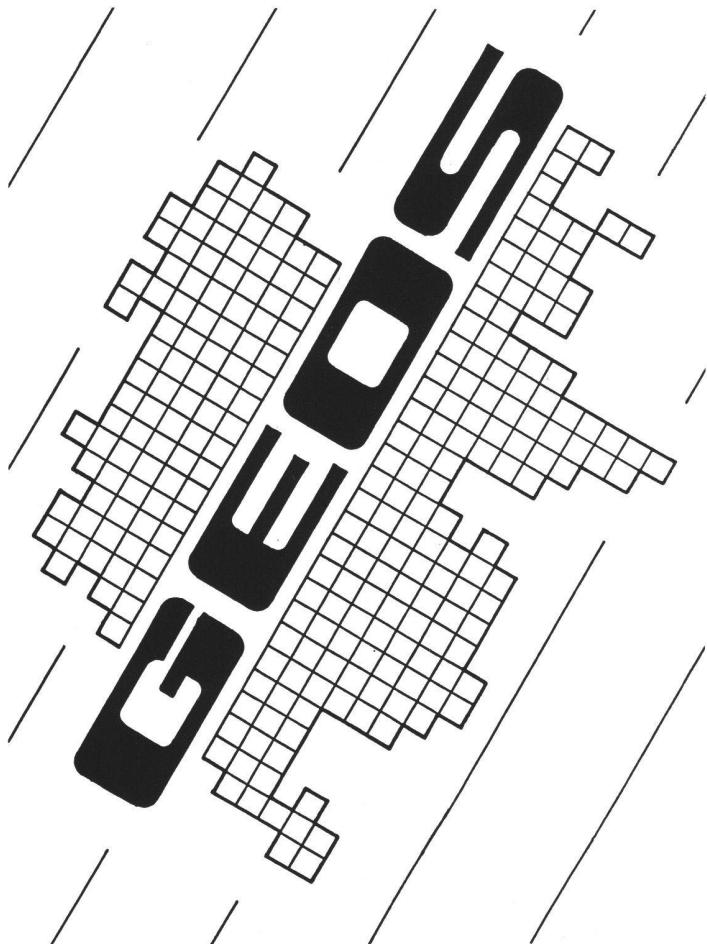
Adresse de l'auteur:  
 Prof. Dr. Stefano Spaccapietra  
 Laboratoire de bases de données  
 EPFL DI-LBD  
 CH-1015 Lausanne

a/m/t software service ag

Obergasse 2a

8400 Winterthur

Tel. 052 213 23 13



## GEOS 4

Die Lösung für die RAV

- Netz- und Punktberechnung mit Qualität und Zuverlässigkeit
- Mutationsverwaltung
- interaktive Graphik
- thematische Ebenen

La solution pour la REMO

- réseaux polygonométriques et points de détail avec qualité et fiabilité
- gestion des mutations
- graphique interactive
- niveaux thématiques