

# Pour mieux gérer les coûts de construction : l'informatique au secours des chantiers

Autor(en): **Luque, Jean**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Le messager suisse : revue des communautés suisses de langue française**

Band (Jahr): - **(1993)**

Heft 49: **Berne : sous le signe de l'ours**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-847973>

## **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.

Pour mieux gérer les coûts de construction :

# L'informatique au secours des chantiers

par Jean Luque / BRRI

**Un formidable logiciel informatique, fruit de 10 ans de recherche, permet désormais de gérer et d'éviter les dépassements de budget incontrôlés lors de grands chantiers.**

**C'est l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), en association avec un bureau d'études privé, qui vient de mettre au point ce logiciel. Et avant même d'être commercialisé, les clients se précipitent. La Ville de Lausanne l'a déjà acheté. Certains cantons et bureaux d'études sont sur le point de l'acquérir. Même Bouygues, le géant français de la construction et du béton, s'y intéresse de près.**

Il s'appelle GES 2000. Sous ce patronyme rébarbatif, se cache un incroyable logiciel capable de gérer, au centime près, tous les coûts inhérents aux chantiers modernes. Sous la direction de Francis Luc Perret, directeur de l'Institut des transports et de la planification de l'EPFL, une équipe d'ingénieurs et d'informaticiens vient de mettre au point ce logiciel aux possibilités quasi infinies. GES 2000 permet tout à la fois d'élaborer des devis, en tenant compte des indexations inévitables quand on travaille sur le long terme, d'éditer les soumissions ou encore de comparer les offres et les adjudications.

## Dix ans de travail

"Nous avons commencé à travailler sur ces programmes il y a une dizaine d'années, révèle M. Perret. A l'époque, les CFF, qui étaient en train de réaliser la bretelle d'accès entre la gare Cornavin et l'aéroport de Cointrin nous avaient demandé de mettre en place un logiciel capable d'assurer un suivi financier". Une première expérience qui a servi de base à l'élaboration

finale de GES 2000. Mais c'est surtout depuis 1990, grâce à Abdelilah Zertiti, un jeune docteur, et Jacques Laventure, un informaticien, que l'équipe de l'EPFL s'est résolument attaquée au problème. En association avec la Compagnie d'Etudes Techniques et de Planification (CETP), un bureau privé d'ingénieurs conseils lausannois. "Ce logiciel est le fruit de la collaboration entre le savoir-faire informatique de l'EPFL et l'expérience pratique de la CETP, tient à souligner Luc Girardet, un des responsables du bureau d'ingénieurs. Grâce à notre connaissance des grands chantiers qui durent plusieurs années, notamment la construction du Centre hospitalier universitaire vaudois, l'EPFL a pu développer un outil particulièrement efficace".

## Objectif Rail 2000

Bien qu'il existe déjà une dizaine de logiciels de gestion des coûts de construction sur le marché, le dernier-né de l'EPFL suscite un intérêt tout particulier. Explication de F.L. Perret : "Le GES 2000 est capable de gérer des constructions modestes,

mais il est le premier à avoir été pensé en fonction des très grands chantiers où des centaines de sociétés travaillent simultanément. Et des projets comme Rail 2000 ou les Nouvelles transversales alpines ne pourront pas être gérés sans un outil de ce genre". Le GES 2000 n'est commercialisé que depuis peu, mais la Ville de Lausanne l'a déjà acheté et installé. "Ce programme nous simplifie énormément le travail, signale Jean-Pierre Collet, un de ses utilisateurs. On gagne un temps fou au niveau de la gestion financière de nos projets. De plus, nous pouvons dresser des tableaux comparatifs, par exemple au niveau des soumissions, selon n'importe quel paramètre choisi".

## Perspectives d'avenir

De nombreux cantons allemands et d'importants bureaux d'études sont également sur le point d'être équipés avec un tel système. En France, l'entreprise Bouygues, qui a pu assister à une démonstration du logiciel, s'est montrée très intéressée. "Mais pour l'instant, notre logiciel n'est adapté qu'aux normes suisses, tient à préciser F.L. Perret. Par contre, dans le futur, nous allons le transformer pour tenir compte des normes européennes". Reste que le GES 2000 n'a pas fini d'être développé. La prochaine étape, probablement en collaboration avec l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, consiste à rajouter un programme de CAO (conception assistée par ordinateur). En présentant simplement les plans de l'architecte à l'ordinateur, le logiciel pourra alors établir le devis ! ■

## Nos produits adaptés à l'envoi postal:

- Biscômes Bernois aux noisettes et amandes
- Biscômes forme d'ours pour félicitation
- Ours de Berne en bisquit
- Ours en chocolat différentes grandeurs
- Amandes au chocolat
- Petits ours fourrées
- Bôîtes de pralinés avec ancienne vue de la ville de Berne

CONFISERIE ABEGGLEN • SPITALGASSE 36 • 3011 BERN • SUISSE  
TELEPHONE : 19 41 31 222.111 • TELEFAX : 19 41 31 224.662