

Zeitschrift: Le messenger suisse : revue des communautés suisses de langue française

Herausgeber: Le messenger suisse

Band: - (1993)

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

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

Autor: Luque, Jean

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

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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

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