



LE BULLETIN

CAD/CAM

Juillet et août 1986

Renseignements recueillis par le Conseil canadien CAO/FAO
pour l'avancement de la fabrication intégrée par ordinateur*

1. Un congé de CAO/FAO?

Est-ce que le monde en général, en dehors du Canada, s'accorde des vacances loin de la CAO/FAO? Cela revient à demander si la concurrence fait jamais relâche. Probablement, et c'est à espérer, à l'échelle individuelle. Mais collectivement, jamais.

Cette année, pour la première fois depuis son lancement en août 1979, les numéros de juillet et août du Bulletin CAD/CAM sont jumelés, sauf pour les sections des résumés analytiques, qui sont complètes pour chacun de ces mois. Les quarante résumés ci-joints, qui font état de la recherche et des derniers progrès accomplis dans le monde en CAO/FAO, ont été sélectionnés parmi 9 800 articles sur l'informatique et l'automatique publiés partout dans le monde au cours d'une période de deux mois. Plus de deux cents de ces articles traitent directement de CAO/FAO, de FIO et de robotique. La réponse à la question du début est donc : "Non, collectivement, le monde ne prend pas de vacances quand il s'agit de CAO/FAO - et quant à cela, pas plus lorsqu'il s'agit du développement de la technologie sous toutes ses formes".

Voilà ce qui fait, en partie, le dilemme des Canadiens. Bon nombre des résumés, ces "fenêtres sur le monde", qui accompagnent le présent numéro ont été sélectionnés dans le décor d'un chalet d'été, par un éditeur en vacances qui contemplait en même temps les oiseaux-mouches picorant dans la mangeoire, le cerf et le héron s'abreuvant à la rivière, et qui tendait l'oreille au cri des oiseaux aquatiques, au pas lourd des rats-laveurs en visite nocturne sur la véranda, au trottement des écureuils sur le toit ou au hululement du hibou dans le lointain. Toutes choses que la plupart des Canadiens savourent à chaque fois qu'ils en ont la chance.

Notre dilemme, en tant que collectivité, est de trouver des façons de continuer à profiter du niveau de vie qui est le nôtre au Canada et de ses nombreux agréments, tout en développant les bases scientifiques et technologiques qui seront de plus en plus nécessaires au maintien de ce niveau de vie dans le monde de demain, fortement axé sur la concurrence et la technologie.

Les thèmes de la Couchiching Conference, tenue cette année au Genova Park, en Ontario, étaient résumés par un grand quotidien national (le Globe and Mail du 19 août 1986) sous le titre "We're not learning the skills we need" (Nous n'acquérons par les compétences dont nous avons besoin). Ce problème, plus que tout autre, conclut l'article, est de nature à déterminer le mode de vie d'une proportion importante de la population canadienne dans l'avenir.

Cette mise en garde concerne le développement, les applications et la formation dans pratiquement tous les domaines de la science et de la technologie, autant que dans les technologies de fabrication de pointe, comme la fabrication intégrée par ordinateur. Celle-ci n'est qu'une technologie, parmi plusieurs autres, dont les enjeux sont cruciaux.

2. Sujets en préparation pour le numéro de septembre

- Le conseil CAO/FAO organise la cinquième assemblée annuelle de coordination des centres de CAO/FAO canadiens à Montréal, les 15 et 16 septembre.
- Un rapport récent décrit l'activité du CNR dans le domaine de la CAO/FAO.
- Renseignements relatifs à la publication du rapport 1986 du Conseil CAO/FAO intitulé Crise au sein de la gestion : mise en oeuvre de la fabrication intégrée par ordinateur.

3. Vingt résumés analytiques choisis ouvrant une perspective mondiale sur la CAO/FAO

La sélection des vingt résumés analytiques sur la CAO/FAO annexée, pour chaque mois, au présent bulletin, donne une vue d'ensemble des progrès accomplis dans le monde dans le domaine de la CAO/FAO. Cette information aidera votre entreprise à faire face aux problèmes posés par la fabrication intégrée par ordinateur tant sur le plan de la gestion que sur celui de la technique.

4. Le présent bulletin peut être reproduit en totalité ou en partie. Nous encourageons sa reproduction dans d'autres publications canadiennes. Nous vous saurions gré de mentionner la participation du Conseil canadien CAO/FAO.

*Secrétariat

Conseil canadien CAO/FAO

Bureau de l'innovation industrielle, 5^e étage

Ministère de l'expansion industrielle régionale

235, rue Queen

Ottawa (Ontario)

K1A 0H5

****Rédacteur du bulletin**

J. Scrimgeour

Édifice M-16

Conseil national de recherches du Canada

Ottawa (Ontario)

K1A 0R6

Veillez faire parvenir au secrétariat toute demande d'ajout, de suppression ou de modification à la liste d'envoi du bulletin.