

Croissance de l'industrie des ordinateurs



Depuis 1978, la compagnie Mobile Data International Inc. (MDI) a installé, à travers le monde, plus de 40 systèmes de transmission numérique des données qui sont particulièrement reconnus pour la vitesse, le débit et la précision des informations transmises.

L'industrie des ordinateurs occupe une place de premier plan dans l'économie canadienne et joue un rôle de plus en plus important sur les marchés étrangers.

Ses recettes, qui en 1982 étaient d'environ 4,5 milliards de dollars dans le secteur du commerce de détail des ordinateurs et des machines de bureau, croissent à une cadence de près de 20 % par année. Les services informatiques ont quant à eux produit des revenus de 1,2 milliard de dollars.

Chef de file incontesté dans le domaine de la conception et de la fabrication de systèmes de bureautique, le Canada est le huitième exportateur de matériel informatique. En 1982, il exportait plus de 90 % de sa production d'ordinateurs, soit près d'un milliard de dollars. Même les petites entreprises font concurrence à l'étranger et y écoulent leurs produits.

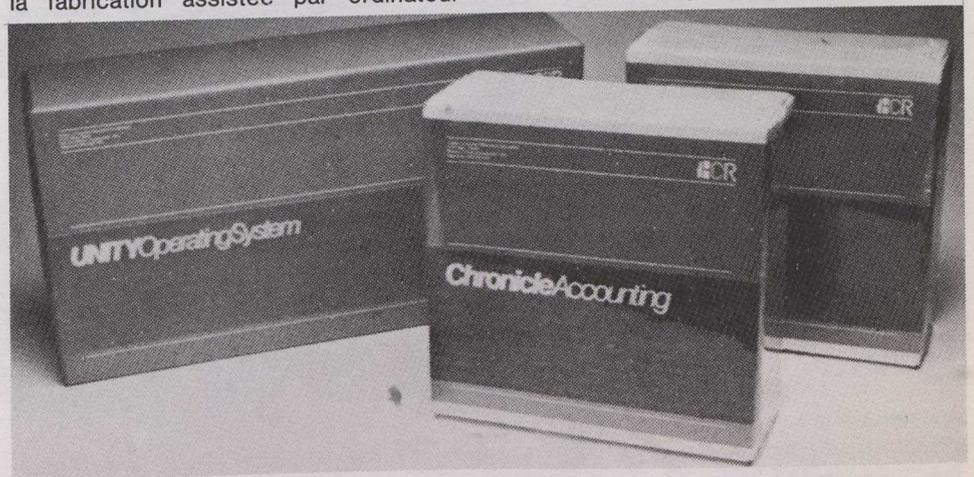
Les multinationales occupent toujours une place prépondérante dans le secteur canadien du matériel informatique. On dénombre aussi de plus en plus de firmes canadiennes qui réussissent à s'emparer d'une part appréciable du marché. Logiciels, transmission des données, vidéotex, matériel spécialisé, terminaux et systèmes pour petites entreprises sont les domaines d'excellence de ces firmes.

Dans le sous-secteur des prestations, l'industrie assure une vaste gamme de services de conception, de traitement de données par l'intermédiaire de bureaux de services, de bases de données en direct, de consultation et de logiciel sur mesure. Dans le secteur des services, plus de 1 400 entreprises, dont au moins 90 % sont canadiennes, emploient au-delà de 20 000 personnes.

La plupart des entreprises ont concentré leurs efforts sur la conception et

la fabrication de produits novateurs pour lesquels la demande n'est pas satisfaite ailleurs. Elle sont réputées mondialement dans les domaines suivants :

- La conception et la fabrication de machines de traitement de texte : le Canada vend ses produits dans plus de 80 pays. Les fournisseurs se lancent maintenant dans la bureautique.
- La fabrication de terminaux d'ordinateur intelligents : beaucoup de nos fabricants exportent leurs produits aux quatre coins du globe pour répondre à des demandes très diverses. Certains terminaux servent spécialement à l'infographie tandis que d'autres sont destinés à l'enseignement assisté par ordinateur et à la collecte de données industrielles. L'industrie a également produit un terminal à grande résolution pour le Télidon, la contribution exceptionnelle du Canada au domaine du vidéo interactif.
- La conception assistée par ordinateur et la fabrication assistée par ordinateur



La société canadienne de logiciels et de systèmes, Human Computing Resources Corporation (HCR), se spécialise dans les logiciels pilotes pour UNIX, les applications, les services d'expert-conseil et l'infographie interactive.

(CAO/FAO) : nos fournisseurs, très actifs dans ce domaine, multiplient les terminaux spécialisés et les langages de logiciel.

- Les dispositifs de transmission de données ont été mis au point dans le but d'assurer la liaison entre les ordinateurs et les différents réseaux de données, notamment en communication par paquets.
 - Les systèmes d'ordinateurs en direct conçus sur mesure : les entreprises produisant des systèmes de ce genre pour les banques, les hôpitaux, les courtiers, la gestion de parcs de véhicules, le traçage de cartes et le commerce de détail.
 - Les progiciels servent à la gestion des bases de données et de logiciels faciles à utiliser et destinés à accroître la productivité. Ils permettent aussi d'effectuer l'extraction de fichiers.
 - Les microprocesseurs de bureau sont utilisés en gestion financière dans les petites entreprises.
 - Les bases de données spécialisées permettent une consultation rapide dans les domaines financier, juridique, littéraire, économique, etc.
 - Dans l'utilisation des réseaux de télé-distribution, les micro-ordinateurs peuvent capter une vaste gamme de services de logiciels. Grâce à cette technologie, on permet aux utilisateurs d'ordinateurs domestiques d'avoir accès aux bases de données des gros ordinateurs, à faible coût, comparativement aux méthodes de distribution existantes.
- Voilà donc quelques-unes des réalisations canadiennes dans l'industrie de l'informatique.
- Sept sociétés canadiennes exposeront certains des produits les plus perfectionnés du monde dans le domaine de la bureautique, dans le cadre du SICOB 84, à Paris, du 19 au 28 septembre 1984.