

L'industrie canadienne du traitement de l'information a connu une croissance extraordinaire. En 1982, le chiffre de ventes des ordinateurs et machines de bureau atteignait environ 4,5 millions de dollars, et augmentait d'environ 20 p. 100 par an.

Plusieurs centaines de compagnies sont directement engagées dans la production et la vente de matériel informatique. Elles fournissent des produits variés dont des micro-ordinateurs, de grandes unités centrales de traitement, des périphériques et du logiciel d'exploitation. La croissance est particulièrement rapide dans la production et la vente des micro-ordinateurs, des périphériques et du logiciel connexes.

Dans le domaine des services, les compagnies offrent une gamme variée : analyses organiques, traitement de l'information par des compagnies spécialisées, bases de données connectées, consultations et logiciel personnalisé. Contrairement au secteur de l'équipement, le secteur des services au Canada est dominé par des sociétés canadiennes. Le taux moyen de croissance au cours des dernières années a dépassé 20 p. 100 et il ne semble pas devoir ralentir.

Sur le plan mondial, le Canada est le cinquième marché d'importation et le huitième exportateur de matériel informatique.

L'indice du commerce extérieur de matériel informatique est monté en flèche, et cela est dû surtout à la production accrue de matériel par les filiales étrangères installées au Canada. Grâce en partie à l'aide du gouvernement, les usines cana-

diennes des compagnies multinationales ont obtenu le droit exclusif d'approvisionnement du marché mondial pour un produit ou une ligne de produits, ce qui a stimulé une production considérable destinée à satisfaire les besoins internationaux. Attirées par un environnement économique favorable et la main-d'œuvre hautement qualifiée que l'on trouve au Canada, plusieurs compagnies américaines ont choisi d'y fabriquer et d'y mettre au point leurs nouveaux produits informatiques.

Compagnies canadiennes

Même si les multinationales occupent une grande place dans ce secteur, un nombre croissant de compagnies canadiennes ont réussi à s'établir sur le marché. Elles ont développé d'excellentes capacités dans le domaine du logiciel, de la transmission des données et du matériel spécialisé et, plus particulièrement des terminaux et des systèmes destinés aux petites entreprises.

En règle générale, les compagnies canadiennes ont choisi de ne pas se mesurer aux multinationales dans la production d'ordinateurs universels. Elles ont préféré concentrer leurs efforts sur la création de produits novateurs qui répondent à un besoin que nul autre ne satisfait. Il s'agit dans l'ensemble de produits très variés, et la plupart d'entre elles utilisent les techniques les plus avancées dans le domaine de microprocesseurs. Les réalisations canadiennes suivantes ont été particulièrement bien reçues dans les marchés internationaux :

- l'avance du Canada dans la conception



Le Cashman I, d'Advanced Business Computer Systems International Inc. est une caisse enregistreuse avec tiroir-caisse qui fournit des reçus de caisse et le décompte des ventes de la journée. Il permet aussi d'inventorier et d'établir une comptabilité complète.

et la fabrication des machines de traitement de textes est reconnue internationalement puisqu'elles sont vendues dans 80 pays. Les fournisseurs se tournent maintenant vers les systèmes de traitement de textes et la bureautique.

- une vingtaine de fabricants canadiens exportent dans le monde entier des terminaux intelligents aux usages variés. Certains sont particulièrement adaptés aux graphiques, alors que d'autres sont plutôt destinés à l'enseignement assisté par ordinateur et à la collecte des données industrielles. Un terminal spécial à fort pouvoir de résolution a été mis au point pour les besoins de « Télidon », réalisation canadienne dans le domaine de l'affichage interactif sur écran de télévision.

- le Canada a mis au point diverses techniques de transmission des données permettant de relier les ordinateurs aux réseaux de données, y compris la commutation par paquets.

- les fabricants canadiens se lancent maintenant dans les graphiques CAO/FAO (Conception/fabrication assistée par ordinateur) avec terminaux et langages de programmation spécialisés.

Services spécialisés

Les systèmes d'ordinateur connectés conçus spécialement pour les banques, la gestion des parcs de véhicules, les hôpitaux, les courtiers de devises, la cartogra-

(suite à la page 8)



Le terminal 747VF de Taltex Electronics Ltée est fiable, polyvalent, rapide et peu coûteux. Il permet de vérifier instantanément des transactions.