

À l'heure actuelle, le Ministère utilise toute une gamme de technologies informatiques comprenant:

- des micro-ordinateurs (PC IBM, Apple);
- des mini-ordinateurs (Data General, Microdata, Burroughs);
- un maxi-ordinateur (DEC 20);
- des agences de services informatiques (IST, Datacrown, Comshare);
- des machines de traitement de texte (Wang, AES, Micom);
- un équipement de télécopie;
- des photocopieurs programmables (Xerox, 3M);
- un réseau téléx;
- un réseau téléphonique (téléphone standard de Bell Canada);
- des systèmes de télécommunications sophistiqués (NOCAMS - Data General);
- des projets expérimentaux (Mitel Kontakt, Grid Compass).

La figure 1 présente le schéma de l'équipement lié à l'informatique.

1) DEC 20 MODÈLE 60

Le système DEC 20, qui compte plus de cinquante-cinq terminaux en ligne, constitue la principale ressource informatique. Le Système de documentation automatisé (SDA), le Système ministériel d'information pour la gestion du personnel (SIGP), et le Système de gestion financière (SGF) l'utilisent. L'ordinateur DEC 20 fonctionne dans un environnement protégé qui nécessite que tous ses terminaux soient câblés et placés dans des pièces fermées à clé. Ce système procure une bonne puissance de traitement en direct et il est efficace dans les applications déjà installées. Cependant, les problèmes résultant de l'utilisation collective d'un ordinateur qui contient des informations confidentielles ont freiné l'expansion des systèmes et l'implantation de terminaux qui auraient permis aux gestionnaires d'avoir accès aux banques de données du SIGP et du SGF.

2) PASSEPORTS

Les opérations relatives aux passeports ont été considérablement informatisées; on utilise presque exclusivement les mini-ordinateurs Burroughs (13 B80) de même qu'un mini-ordinateur B8000.

3) BIBLIOTHÈQUE

Dernièrement, un système clés en main a été installé à la bibliothèque du Ministère. Ce système utilise un équipement à usage spécial connu sous le nom d'INOVAQ; il peut également s'intégrer aux systèmes d'autres bibliothèques.

4) IMMIGRATION

La plus grande partie de l'information nécessaire à la gestion du programme d'immigration est fournie par des systèmes exploités et entretenus par la Commission de l'emploi et de l'immigration du Canada (CEIC). Ces systèmes utilisent un équipement Burroughs à la CEIC et traitent les données recueillies en grande partie lors des différentes étapes du processus d'immigration dans les missions. Par ailleurs, les services de l'agence