

La Bibliothèque a de plus en plus recours à l'ordinateur et au matériel connexe de traitement des données pour organiser et extraire l'information et en faciliter la diffusion. Elle offre entre autres sur abonnement un service régulier (hebdomadaire ou bihebdomadaire) de diffusion sélective de l'information, CAN/DSI. Grâce à DSI, les sujets qui intéressent un client sont portés sur une bande qui est assortie à chaque nouvelle bande informatique comportant des références de documentation dès qu'on la reçoit des divers services de données de base. Les imprimés qui en résultent donnent une liste des articles pertinents les plus récents que le client aurait avantage à consulter. Plus de 500 rédacteurs de recherche dans diverses régions du Canada ont été formés à la BSN, grâce à des séminaires de deux jours, en vue de participer à l'élaboration de profils d'intérêts DSI pour les membres de leurs organismes respectifs. La Bibliothèque scientifique nationale a mis sur pied des centres de sortie CAN/DSI dans trois autres ministères du gouvernement en se servant de bandes particulièrement pertinentes: à la bibliothèque de la Commission géologique du Canada pour la géologie, à la bibliothèque d'Agriculture Canada pour l'agriculture et à la Bibliothèque nationale pour les sciences sociales.

Le *Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes*, préparé par la Bibliothèque en collaboration avec d'autres bibliothèques du Canada, consigne le titre, la collection et le lieu de dépôt d'environ 45,000 publications scientifiques et techniques que reçoivent plus de 240 bibliothèques au Canada. Les données pour cette publication sont conservées sur bande magnétique et mises à jour régulièrement; on en produit des imprimés mécanographiques au moment de préparer de nouvelles éditions.

La Bibliothèque tient à jour le Répertoire canadien des traductions scientifiques, fichier qui indique où trouver, au Canada ou ailleurs, la traduction d'articles écrits en langues étrangères. La Section des traductions assure la traduction complète vers l'anglais de la revue russe *Problemy severa (Problems of the North)*. La Bibliothèque publie aussi le *Répertoire des périodiques scientifiques et techniques canadiens*, *Comptes rendus des conférences sur les sciences de la santé*, *Sociétés scientifiques et techniques du Canada*, *La politique des sciences, la recherche et le développement au Canada* (bibliographie) et d'autres périodiques touchant ses propres activités.

Le Centre informatique d'échange de l'information sur la recherche subventionnée par le gouvernement fédéral dans les universités canadiennes, qui relève de la BSN, publie un répertoire annuel qui fournit des renseignements détaillés sur «qui fait quelle recherche, où et grâce à quelle forme de soutien financier».

**Le Service d'information technique** fournit gratuitement à l'industrie manufacturière des renseignements techniques, des conseils et de l'aide. Dans des bureaux régionaux situés à divers endroits au Canada, des ingénieurs et des scientifiques qualifiés entretiennent des rapports directs avec l'industrie. Ils identifient et formulent les problèmes ou les besoins en matière d'information; ils recherchent des sources fiables, extraient, analysent et adaptent des renseignements à jour et pertinents; et, au besoin, ils procèdent ou participent à la mise en application de recommandations. Les ingénieurs des bureaux régionaux, ainsi que le personnel du bureau central avec lequel ils sont en contact, puisent surtout dans les connaissances et l'expérience qu'ils ont acquises dans l'industrie, mais ils ont également accès à des sources telles que la Bibliothèque scientifique nationale, le Conseil national de recherches et les laboratoires d'autres ministères ou organismes du gouvernement, à d'autres industries, à des associations professionnelles ainsi qu'à des sources étrangères de renseignements scientifiques et techniques.

Le SIT offre trois genres de services: le Service des demandes techniques, le Service de génie industriel et le Programme de perfectionnement technologique. Le personnel du Service des demandes techniques se spécialise dans la solution de problèmes touchant d'une part les matériaux, leurs propriétés et leur traitement, et d'autre part les produits, procédés et techniques. Il aide également l'industrie manufacturière à suivre les progrès de la recherche et de la technologie, ce qui permet d'accroître la productivité ou de créer de nouveaux produits ou procédés.

Le Service de génie industriel consiste en une équipe d'ingénieurs industriels qui aident les fabricants à résoudre leurs problèmes techniques et à accroître leur production. Il assure ce service au moyen de renseignements, conseils et aide dans l'analyse des conditions de travail, de l'amélioration des installations et des méthodes de production et de la mise en œuvre de systèmes permettant à l'entreprise de fonctionner et de contrôler la production en vue d'obtenir