

Service canadien des forêts utilise le réseau à haute vitesse CANARIE pour acquérir et fournir rapidement de grands ensembles de données, y compris l'imagerie par télédétection et la grille forestière nationale. Cette grille servira à gérer les données des forêts canadiennes et de la télédétection par satellite. Le réseau permettra aux décideurs gouvernementaux, aux simples citoyens et aux groupes d'intérêts spéciaux d'accéder aux données. Les innovations que procure CA\*net 3 devraient contribuer à la mise au point de nouvelles technologies et applications et en fin de compte réduire le coût de l'accès à la capacité d'Internet. CANARIE informe maintenant les pays du monde entier sur la façon dont ils peuvent concevoir et établir des réseaux analogues à CA\*net 3.

En favorisant ces progrès technologiques, le Canada contribue à garantir des régimes fiscaux qui favorisent la recherche et développement en technologie de l'information. Les entreprises de technologie de l'information comme Nortel Networks, JDS Uniphase, Ericsson et Motorola investissent considérablement dans l'entreprise canadienne.

Une autre technologie envisagée et encouragée par le gouvernement du Canada est un logiciel habilitant de développement durable. Ce logiciel peut améliorer l'éco-efficacité d'une entreprise, fournir un cadre de gestion pouvant contribuer à l'opérationnalisation des objectifs de développement durable de l'entreprise. Dans l'évaluation de divers logiciels habilitants, Industrie Canada a conclu que de nombreuses entreprises ignorent les possibilités de leur logiciel d'incitation à l'éco-efficacité. Il faut travailler davantage pour mieux sensibiliser l'industrie à cette fonction habilitante et pour exploiter cette fonction tout en appuyant les programmes et les services visant à améliorer la mise en applications intersectorielle de ces technologies.

## ÉTABLIR DES PARTENARIATS AFIN DE FINANCER ET PARTAGER L'INFORMATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

### Partenariats nationaux

Les investissements du gouvernement du Canada dans les initiatives en matière d'information et la technologie de l'information sont souvent égalés ou dépassés par les investissements privés. Par exemple, en 1998, les contributions de Bell Consortium (qui comprenait Nortel Networks, JDS Uniphase, Newbridge Networks et Cisco Systems Canada) dépassaient les contributions du gouvernement fédéral de 55 millions de dollars dans CA\*net 3 décrit précédemment. CANARIE a également facilité la mise au point de nombreuses applications Internet de pointe par le biais de ses investissements stratégiques de recherche et développement

### Logiciel pour l'éco-efficacité

*Trihedral Engineering, de Bedford (Nouvelle-Écosse), a produit un logiciel appelé VTS qui peut soutenir les utilisateurs pour les cinq étapes décisionnelles de la gestion de l'éco-efficacité. VTS est un logiciel commercial que les utilisateurs peuvent adapter pour répondre aux besoins de surveillance et de contrôle de leurs projets. Dans le sens des principes d'éco-efficacité de réduction de l'intensité du matériel et de l'intensité énergétique des produits et services, VTS détermine au départ l'utilisation actuelle pour l'étape 1 du processus décisionnel, produit des options possibles pour accroître l'efficacité (étape 2), peut être configuré pour modéliser ou simuler des options d'utilisation réduite (étape 3), applique et surveille les changements pertinents aux procédés de l'installation (étape 4), et revient à l'étape 1. Plus de 4 000 copies de VTS sont utilisées actuellement dans diverses applications critiques pour la mission, du contrôle de la production pétrolière et gazière en mer aux systèmes de télémétrie massive et au contrôle de supervision d'un complexe hydroélectrique de 2+ GW.*