

importés, généralement de source française ou américaine. Deux sociétés exploitent les marchés de la télédétection et des données à référence spatiale : *NIVELES*, qui distribue les images des satellites Landsat et *COSMOCOLOR*, celles des satellites SPOT. Aucune des deux n'utilise de technologie mexicaine.

## LA PLACE DES IMPORTATIONS

Il n'existe pas de données fiables sur la taille des marchés d'importation de produits et de services de géomatique, ni sur la part de marché détenue par chacun des concurrents. Les produits n'apparaissent pas séparément dans les statistiques commerciales officielles, et les services ne sont pas comptés du tout.

On estime, dans l'industrie, que les produits représentent environ 90 pour 100 des importations, leurs principales sources étant les États-Unis, la France, l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse. Selon un expert, la part du Canada se situerait autour de 5 pour 100.

Pour ce qui est des importations de services, il semble qu'elles aient été limitées jusqu'à présent, sauf dans les domaines hautement techniques. Les principales exceptions sont quelques installations de gros systèmes d'information géographique (SIG), comme celles de l'*Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)*, Institut national de statistique, de géographie et d'informatique, et du *Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)*, Secrétariat au développement social. Ces deux projets ont été entrepris par des sociétés canadiennes, avec l'aide du gouvernement du Canada.

De nombreux experts pensent que le Mexique a besoin de plus de services étrangers, notamment dans les domaines de la conception de projets, de l'intégration de systèmes,

de la production et de la conversion des données à référence spatiale.

Des entreprises canadiennes ont connu quelques succès importants au Mexique, dans le marché des systèmes d'information géographique (SIG). Mais un grand nombre d'experts mexicains consultés disent qu'elles n'ont pas su profiter pleinement des occasions qui s'offraient. La plupart des systèmes de cadastre utilisés dans le pays sont encore basés sur des logiciels américains ou espagnols. Il est intéressant de noter que peu des firmes mexicaines interrogées dans le cadre de cette étude savaient que le système de l'*INEGI* était canadien.

## LES CLIENTS

Les principaux acheteurs de services de géomatique sont les gouvernements des États et des villes, qui utilisent l'information ainsi obtenue à des fins d'établissement de l'impôt foncier et d'administration municipale. L'*Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)*, Institut national de statistique, de géographie et d'informatique, est le principal fournisseur de données géographiques, démographiques et économiques pour l'ensemble du pays. Ces renseignements sont communiqués au *Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)*, Secrétariat au développement social, qui s'en sert pour gérer le système de répartition de l'aide financière entre les différents gouvernements. Le secteur public représente environ 80 pour 100 du marché des systèmes d'information géographique (SIG), et les programmes de remise à jour des cadastres, environ la moitié du marché du secteur public.

Les décisions d'achat ne sont pas laissées entièrement à la discrétion des États et des municipalités. *SEDESOL* et la *Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS)*, Banque nationale

pour les travaux et services publics, imposent leurs propres conditions à l'obtention d'une aide financière, et l'*INEGI* joue un rôle dans l'établissement des normes techniques. Par exemple :

- *INEGI* est responsable de la production de toutes les cartes du Mexique. L'Institut développe actuellement un SIG national intégré, basé sur les normes de cartographie canadiennes.
- *SEDESOL* est responsable de l'administration des plans d'aide financière pour les gouvernements des États et des villes. Le Secrétariat fournit la moitié du financement des remises à jour de cadastres dans le cadre du Programme des 100 villes. Il gère une importante banque de données qui contient des informations géographiques, démographiques et économiques. *SEDESOL* utilise le logiciel canadien SPANS.
- *BANOBRAS* finance la moitié des projets de cadastres municipaux figurant dans le Programme des 100 villes et jusqu'à 100 pour 100 de son propre programme cadastral.

Au début de 1995, le gouvernement a créé le *Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales, y Pesca (SEMARNAP)*, Secrétariat à l'environnement, aux ressources naturelles et aux pêches, qui a repris la responsabilité de l'environnement à *SEDESOL* et assurera la gestion des ressources hydrologiques, forestières, minérales et halieutiques du pays. *SEMARNAP* peut devenir un utilisateur important de SIG, mais comme il est en cours de réorganisation, on ne sait pas encore quel sera son degré d'influence.

Les organismes placés sous la tutelle de *SEMARNAP* comprennent *Petróleos Mexicanos (PEMEX)*, compagnie pétrolière nationale, la *Comisión Federal de Electricidad (CFE)*, Commission fédérale de l'électricité et la *Comisión Nacional*

