

L'innovation et le développement d'applications spécialisées proviennent principalement du secteur privé, où se trouvent également les spécialistes les plus talentueux. Les analystes estiment que l'industrie privée de la géomatique emploie environ 3 000 personnes. Selon l'un d'eux, il n'y aurait au Mexique qu'environ 250 géomaticiens possédant des compétences avancées.

Pour être engagés par un gouvernement dans ce domaine, les candidats doivent détenir au moins un baccalauréat, généralement en ingénierie ou en géographie. Dans le secteur privé, les employés ont plutôt moins d'expérience : on recrute souvent, par exemple, des étudiants en architecture, en topographie ou en informatique. Les techniciens sont généralement engagés comme apprentis, avec un minimum de 12 ans de scolarité. Les meilleurs spécialistes des deux secteurs ont des diplômes postuniversitaires d'Europe, du Canada ou des États-Unis, mais peu d'entre eux sont expérimentés dans l'intégration de systèmes avancés ou le développement d'applications spécialisées.

LA TECHNOLOGIE

Quand on parle de systèmes d'information géographique (SIG), il est utile d'effectuer une distinction entre deux types de technologies : la technologie de produit, c'est-à-dire celle qui fait partie intégrante du produit et qui affecte la manière dont le client va l'utiliser, et la technologie de procédé, qui est utilisée pour fabriquer le produit lui-même.

Le marché mexicain est très dépendant de la technologie de produit étrangère. Les professionnels sont généralement au courant des nouveautés et se les procurent, au fur et à mesure de leurs besoins, auprès de fournisseurs étrangers. Cet aspect de la technologie constitue donc rarement une limitation, si l'on exclut les questions de coût. Il ne faut pas oublier, par ailleurs, que les besoins de l'utilisateur final ne justifient pas toujours le recours à des techniques de pointe et que certains petits fournisseurs travaillent encore avec le logiciel AUTO-CAD. Pour avoir du succès, les sociétés étrangères doivent donc savoir s'adapter en évitant que leur technologie de produit ne soit trop évoluée pour le client.

En revanche, la technologie de procédé est généralement mal développée au Mexique. Ceci est dû en partie au manque d'expérience des firmes mexicaines, dont un grand nombre n'existent que depuis deux ou trois ans.

Selon des représentants de la *Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS)*, Banque nationale des travaux et services publics, ARC-INFO est le progiciel le plus populaire. Le langage d'interrogation structuré (SQL) est aussi utilisé couramment pour le développement d'applications. Le logiciel SQL est distribué par *Ingeniería Sistematizada (VIMEX)* et ARC-INFO par *Sistemas de Información Geográfica (SIGSA)*. Un progiciel d'origine espagnole, distribué par *Estudios Topográficos de México (ESTOMSA)*, a également connu un certain succès, en partie parce qu'il utilise la langue espagnole. Bien qu'AUTO-CAD ait été populaire par le passé, il est maintenant remplacé par des logiciels plus évolués.