

a consacré 11 millions de dollars à l'achat de logiciels. PEMEX utilise surtout de gros ordinateurs compatibles UNIX pour stocker de grandes quantités de données, tant au niveau de l'administration que de la production, et elle achète de plus en plus des mini-ordinateurs et des micro-ordinateurs pour son contrôle interne. PEMEX réalise elle-même bon nombre des applications spéciales de ses ordinateurs, et elle achète des produits standardisés pour des applications d'affaires et pour d'autres applications générales.

Essentiellement, les services publics sont contrôlés par le gouvernement fédéral. Voici les plus importants :

- La Commission fédérale de l'électricité (CFE) qui contrôle, produit et distribue toute l'électricité au Mexique et l'Institut de recherche sur l'électricité (IIE); ces deux services utilisent de gros ordinateurs pour stocker de grandes quantités de données et des mini-ordinateurs et des micro-ordinateurs pour administrer et relier leurs 700 installations réparties à la grandeur du pays. Ils disposent actuellement de 8 gros ordinateurs, de 50 mini-ordinateurs, de 55 micro-ordinateurs à utilisateurs multiples et de plus de 200 OP. Les applications des logiciels utilisés par la CFE vont d'applications d'affaires générales (comptabilité, paye, stocks et ainsi de suite) au contrôle de la création, à l'analyse des systèmes de distribution, à des applications d'ordre technique, à l'analyse des structures, à la sécurité et à la CAO/FAO;
- Le réseau de communications du Mexique (qui comprend la téléphonie, la télégraphie, le télex et la télécopie, la radiodiffusion et la transmission télévisuelle, et le service postal) qui relève du Secrétariat des communications et des transports (Secretaria de Comunicaciones y Transportes, SCT). Telefonos de Mexico (TELMEX), la compagnie de téléphone du Mexique, fournit le service téléphonique dans toutes les régions du pays avec ses 9,6 millions d'appareils installés. Le gouvernement a annoncé dernièrement que TELMEX serait privatisée; la société pourra alors offrir un plus grand nombre de services et des services plus perfectionnés grâce à l'achat et à l'installation de produits de haute technicité. TELMEX utilise surtout de gros ordinateurs et des micro-ordinateurs pour le contrôle de ses lignes et pour facturer ses clients, de même qu'à des fins administratives générales. Telecomunicaciones de Mexico, par l'entremise de TELENALES (la société nationale de télégraphie), a plus de 2 500 bureaux en activité et emploie 14 000 personnes. En 1989, elle a transmis 31 millions de télégrammes et 10 millions d'ordres de paiement. Le service postal compte 6 200 bureaux et emploie 32 000 personnes. En 1989, il a expédié plus d'un milliard d'articles, mais il ne fait que commencer à s'automatiser. L'ordinateur ne sert encore que pour la comptabilité et des tâches administratives. Le Mexique compte