

7. LES APPLICATIONS D'INTERCONNEXION ET DE GESTION DE RÉSEAU

7.1 Description du marché

Dans les paragraphes qui suivent, nous analyserons le secteur des logiciels conçus pour effectuer des opérations simples de transmission des données entre des systèmes informatiques, de même que les fonctions de soutien disponibles pour des applications telles que le courrier électronique et le transfert de fichiers.

La situation qui prévaut au Royaume-Uni, dans ce secteur, est semblable à celle de l'Europe entière. Par contre, le marché européen se distingue du marché américain, en raison principalement de la diffusion plus grande, dans le premier, des normes d'interconnexion de systèmes ouverts (OSI, selon le terme anglais). Dans l'ensemble, les Européens ont manifesté plus d'intérêt pour l'OSI et l'ont adoptée plus facilement que les Américains; les Britanniques ont d'ailleurs été à l'avant-garde de bien des perfectionnements en ce domaine. Notre étude est principalement consacrée aux architectures; nous traiterons notamment du modèle OSI et de son influence sur le marché, particulièrement du point de vue des produits offerts.

Le marché des logiciels de communications est en constante mutation depuis cinq ans. Avant l'apparition des normes OSI, les fournisseurs de produits brevetés en avaient fait leur chasse gardée.

Depuis lors, deux grands secteurs s'y sont dégagés, quoique bien des fournisseurs, à l'échelle mondiale, voient dorénavant dans l'OSI la voie stratégique de l'avenir.

Les architectures brevetées

Les deux principales architectures de réseaux brevetées sont celles des sociétés IBM (SNA) et DEC (DECNet). Du point de vue des installations déjà

réalisées, chacun de ces protocoles dispose d'assises confortables dans le monde entier. Les logiciels qui assurent le fonctionnement de ces architectures proviennent des fournisseurs eux-mêmes ou de détenteurs de licences. C'est un marché saturé où peu de nouvelles entreprises, au Royaume-Uni ou ailleurs, peuvent espérer se tailler une place.

Les utilisateurs réclament de plus en plus une meilleure connectivité entre les systèmes informatiques, indépendamment de leur origine, et leur intérêt pour les protocoles normalisés augmente en conséquence. De plus, la Commission des Communautés européennes (CCE) a adopté le règlement CCE 87/95 qui rend maintenant obligatoire la prise en considération des protocoles OSI dans tous les marchés publics d'importance (plus de 100 000 écus, soit environ 70 000 £) en Europe.

Le modèle, les normes et les profils d'interconnexion OSI

Le modèle OSI est une architecture de communication des données. On y trouve les sept couches de services généralement nécessaires à la communication entre des applications utilisées dans des systèmes informatiques mis en réseau. Le tableau 7.1 donne de plus amples renseignements sur ce modèle.

Les deux premières couches de services sont habituellement assurées par le matériel. Les couches suivantes, c'est-à-dire de la couche réseau à la couche application, sont le plus souvent réalisées par l'intermédiaire de logiciels. Il est essentiel de bien comprendre la structure générale du modèle, car la plupart des vendeurs y font allusion pour expliquer le genre de fonctions que peuvent accomplir les différents logiciels.