

# 3. LES SECTEURS DE L'AGL ET DE LA PROGRAMMATION ORIENTÉE-OBJET

## 3.1 Description du marché

En 1990, on a évalué à 64 millions de livres le marché réservé, au Royaume-Uni, à l'atelier de génie logiciel (AGL) et aux langages et outils de programmation orientée-objet. Ce chiffre comprend les sommes pour :

- les produits AGL frontaux destinés au secteur des systèmes d'information, qui sont d'ailleurs l'élément prédominant, représentant environ la moitié des ventes totales. Ces produits soutiennent l'exécution des fonctions d'analyse et de conception;
- les produits AGL frontaux destinés au marché de l'exploitation en temps réel ou marché technique. Ce segment est beaucoup moins important et ne compte que pour environ 6 p.100 du marché britannique de l'AGL et de la programmation orientée-objet;
- les produits AGL intégrés destinés au marché des systèmes d'information, à savoir de nombreux articles utilisés dans le processus de création des logiciels, soit à l'avant, soit à l'arrière, ou encore dans des fonctions telle la gestion de projet, qui touchent à toutes les étapes de l'exécution. Ces produits représentent près de 36 p.100 des ventes;
- les langages et outils orientés-objet, tels Smalltalk et C++, qui complètent le total.

Certains produits appartiennent à plus d'une des trois premières catégories. ADW, offert par la société Ernst and Young, en est un exemple, qui à la fois accomplit des fonctions frontales et participe à l'intégration AGL. On prévoit que tous les secteurs de l'AGL progresseront rapidement, à un rythme annuel combiné qui dépassera les 25 p.100 (compte tenu de l'inflation) jusqu'en 1996. Le secteur des outils AGL pour exploitation en temps réel connaîtra une croissance légèrement plus accentuée, du fait qu'il a pris le départ avec un certain retard.

Les produits de raffinement des applications, que l'on appelle également les langages de quatrième génération, font l'objet d'un traitement distinct au chapitre 4. La société canadienne Cognos est l'un des principaux fournisseurs de ce secteur, grâce à son langage Powerhouse.

Parmi les configurations disponibles figurent les ordinateurs personnels et les postes de travail constitués en réseaux locaux, de même que les systèmes à processeur central. On voit de plus en plus d'outils AGL joints à des ordinateurs personnels et des postes de travail; des dépôts de données sont même fréquemment intégrés à des réseaux locaux.

Il existe de multiples voies de distribution pour les produits d'AGL et de programmation orientée-objet. L'AGL a été très tôt adopté au Royaume-Uni et l'on trouve plusieurs fournisseurs de nationalité britannique. Les fournisseurs étrangers disposent de trois options pour la distribution des outils d'AGL :

- la création d'une filiale;
- le recours à un distributeur indépendant;
- la collaboration avec un fournisseur de systèmes.

La plupart des grands distributeurs d'outils d'AGL préfèrent agir, au Royaume-Uni, par l'intermédiaire d'une filiale, afin de garder un meilleur contrôle des opérations. Des 32 fournisseurs d'articles de ce genre que comptait le pays l'été dernier, 4 étaient d'origine britannique et 17 s'étaient implantés par le biais d'une filiale.

## 3.2 Les fournisseurs

Les fournisseurs ne manquent pas au Royaume-Uni, où le marché de l'AGL est l'un des plus avancés du monde. Il n'y a qu'en Scandinavie et aux Pays-Bas où le secteur soit aussi bien développé. L'activité fébrile que l'on constate au Royaume-Uni est en partie imputable au fait que, par tradition, on y utilise des méthodes reconnues pour la création des logiciels. Le pays dispose de plusieurs fournisseurs qui aiment innover, telles les sociétés James Martin et LBMS.