

## LES SUPERORDINATEURS EN BELGIQUE.

Objectifs :

- doter le pays d'une infrastructure en superordinateurs adaptable aux évolutions technologiques ;
- engendrer des travaux de recherche aux confins des possibilités actuelles. Ces superordinateurs ne peuvent pas servir exclusivement de réserve de capacité de calcul ;
- distribuer efficacement les moyens disponibles.
- permettre des accès et des communications conviviales par réseau adapté.

Le plan stratégique s'articule autour de la création d'un institut scientifique pour la recherche en méthodologie de simulation. De la sorte, les Pays-Bas affirment l'importance des superordinateurs, en distribuent l'accès à la communauté scientifique et économique et s'associent à d'autres pays où existent des institutions analogues. Parmi les tâches de l'institut, citons :

- la stimulation et la coordination de l'utilisation des superconducteurs ;
- l'organisation de symposia et de cours ;
- la répartition des heures CPU disponibles ;
- la redistribution des connaissances et des expériences nationales ;
- le suivi du développement technologique international ;
- la gestion des investissements néerlandais.

Conclusions.

En conclusion, nous ne pouvons que rappeler l'importance des simulations et des modélisations détaillées, méthodes accessibles grâce aux super ordinateurs. La diffusion de leur utilisation implique une disponibilité suffisante du matériel, des accès aisés en langages conviviaux de haut niveau, un réseau de transmission de données à vitesse élevée et des utilisateurs compétents.

La Belgique dispose de plusieurs centres équipés de super ordinateurs et d'un noyau de spécialistes. Plusieurs participations à des programmes communs de la Communauté Economique Européenne ont été accordées à des institutions belges.

Mais l'accès aux environnements super ordinateur est mal aisé, le réseau de communication est totalement insuffisant. De plus, les actions politiques manquent souvent de continuité. Enfin, les travaux entrepris produisent-ils un juste retour économique ou scientifique ?

Moyennant quelques actions énergiques et entretenues, les lacunes peuvent être comblées pour un tout cohérent. Les industries existantes, en recourant aux super ordinateurs, peuvent obtenir de meilleurs rapports qualité - prix et des utilisations plus rationnelles des matières premières. Quant aux chercheurs, ils reculeront plus aisément les limites actuelles des connaissances. Enfin, le transport de compétences en super ordinateurs peut engendrer de futures activités industrielles, en informatique, bénéfiques pour l'économie nationale.

