

pays et la recherche militaire. Par contre, les sciences de auxquelles on a octroyé 1 milliard \$ en R-D, constituent une priorité importante pour le gouvernement américain. En effet, les Américains ont connu de fortes hausses du coût de l'énergie pour le logement et le transport au cours de la dernière année. Même si ces coûts sont actuellement peu élevés comparativement à ce que l'on peut voir dans d'autres pays développés, le Congrès s'inquiète de voir des consommateurs et des industries qui grondent et des effets des hausses du prix de l'énergie sur une économie cahotante. Depuis un certain nombre d'années, le DOE finance la recherche que mènent des universités et des industries en vue d'élaborer des modes de transport économes en carburant. Les prochaines recherches par le DOE seront sans doute axées sur la création d'une énergie renouvelable et propre à coût raisonnable pour le logement. La sécurité nationale de l'approvisionnement énergétique, que les États-Unis importent en grande partie, fera également l'objet de recherches sur l'énergie.

**Éducation, main-d'œuvre de demain, recyclage des travailleurs licenciés :** Le budget du Department of Commerce (DOC) pour la R-D s'élève à 1,1 milliard \$, dont une partie est gérée par son organisme Technology Administration. Bien que l'enseignement postsecondaire relève du secteur public aux États-Unis et qu'il se soit développé sous l'impulsion des meilleures universités et d'organismes sans but lucratif, le système éducatif de la maternelle à la douzième année n'a pas fait l'objet d'un renouveau éducatif, mis à part les améliorations en cours d'élaboration pour l'enseignement des sciences et de la mathématique qui viennent régler le problème de la main-d'œuvre de la technologie. Il ne fait aucun doute qu'à un moment ou à un autre, au cours des dix prochaines années, les États-Unis atteindront un niveau de perfectionnement dans ses méthodes et ses programmes d'enseignement de la maternelle à la douzième année qui égalera les meilleurs systèmes éducatifs en Europe. Il est possible que la NSF ainsi que les ministères du commerce et de l'éducation financent la recherche à long terme dans ce domaine.

**Environnement, exploitation de la planète par le genre humain, méthodes de fabrication sans danger pour l'environnement, minimisation des effets des changements à long terme :** Le Environmental Protection Agency (EPA) est doté d'un budget pour la R-D de 686 millions \$ tandis que le budget du Department of Agriculture des États-Unis s'élève à 2 milliards \$. La NSF et le DOE ont également des fonds à investir dans ce domaine de recherche. Certes, il est nécessaire de mener les recherches de pointe sur la minimisation des effets de l'agriculture sur le sol (grâce à la réduction ou l'élimination de l'utilisation des produits chimiques); de la pollution engendrée par tous les types d'activités humaines sur la qualité de l'air; et de l'utilisation de produits néfastes pour l'environnement sur l'atmosphère (trou dans la couche d'ozone, réchauffement de la planète). L'imminence et l'importance de la recherche dépendent de la réaction qu'auront les humains face aux changements qui surviendront sur la planète. Comme le genre humain s'oriente de plus en plus vers un monde électronique - la télécommunication peut être intégrée aux méthodes de travail traditionnelles et l'apprentissage électronique à l'apprentissage traditionnelle; la robotique est en mesure d'accomplir davantage de tâches que mènent les humains - on aura moins recours à des systèmes de transport inefficaces. La technologie électronique, telle que Internet à haute vitesse à domicile, la fabrication perfectionnée