

PROGRAMME DE SCIENCE ET TECHNOLOGIE - L'ALLEMAGNE

Le BMBF commande également des études pour déterminer les tendances technologiques futures. L'Allemagne a adopté la méthode japonaise des études Delphi et a déjà achevé deux cycles d'interrogation des milieux de recherche allemands sur les tendances à long terme en S-T au cours des 20 ou 25 prochaines années. Les études Delphi de 1998, publiées récemment, ont dégagé les tendances socio-économiques à long terme, mentionnées ci-dessous, qui définiront les nouvelles priorités de R-D en Allemagne. Les dix principales tendances en matière de S-T pour les années 2000-2024 sont les suivantes :

- 2001-2007 : les contraintes d'argent et de temps mènent à une intensification de la coopération en matière de R-D dans l'industrie et à une plus grande participation de la R-D contractuelle et des clients; l'industrie élabore de nouvelles structures organisationnelles;
- 2002-2007 : le multimédia devient un outil universel de la vie quotidienne;
- 2003-2009 : l'Internet de la prochaine génération devient un service universel; tous ont accès aux réseaux à bandes larges;
- 2005-2012 : le télétravail et le recours au aux entreprises à maillage électronique deviennent chose courante;
- 2006-2013 : le recyclage des produits et l'agriculture écologiquement durable sont largement pratiqués;
- 2007-2014 : la technologie des communications exerce une forte influence sur le volume des transports, la croissance économique se faisant sans autre augmentation du trafic;
- 2006-2014 : l'éducation permanente et l'éducation à distance sont largement disponibles;
- 2013-2023 : les nouvelles ressources énergétiques fournissent 10 p. cent de la consommation; les économies d'énergie exercent un impact majeur sur les procédés industriels et les ménages;
- 2014-2024 : la gestion écologique devient mondiale, notamment pour l'approvisionnement en eau potable et la biotechnologie agricole.

4. Collaboration internationale

En Allemagne, la collaboration internationale en matière de S-T est hautement considérée, tant dans le secteur privé que dans le secteur public et dans les milieux universitaires. Le gouvernement allemand est convaincu que :

« les découvertes et les nouvelles technologies apparaissent dans des réseaux internationaux d'établissements de recherche et d'entreprises, par une combinaison de concurrence et de coopération... les réseaux de recherche internationaux non seulement accroissent l'efficacité, ils renforcent également la compréhension politique et la cohésion, et favorisent l'intégration des pays en développement et nouvellement industrialisés dans l'économie mondiale ».

Au cours des 29 dernières années, le moteur de la relation canado-allemande en S-T a été l'Accord bilatéral de coopération scientifique et technologique, signé en 1971. Jusqu'à présent, plus de 500 projets, dans 14 secteurs, ont été menés à bien dans ce cadre, plus d'une centaine de projets étant en cours en ce moment.