

## La technologie doit fournir les clés d'un développement durable

La technologie et l'innovation technologique sont au cœur du développement économique et de l'emploi des pays industrialisés. Le progrès technique est la clé de la compétitivité économique. En transformant les conditions de marché, la technologie remet sans cesse en cause les situations établies, et permet à ceux qui sont en avance de détenir un avantage compétitif. Dans un tel contexte, il est indispensable de pouvoir anticiper ces transformations et les bouleversements qui y sont liés pour s'y préparer et en faire des opportunités, des chances à saisir.

Le ministère chargé de l'Industrie lance périodiquement une étude de prospective technologique qui vise à identifier quelles seront les technologies les plus importantes pour l'industrie française à l'horizon de 5 à 10 ans. La première étude sur les technologies clés est parue en 1995 et la seconde en 2000. *Technologies clés 2010* est la troisième version de cet exercice.

En proposant un panorama de l'évolution des différents secteurs économiques et une liste de technologies clés pour la France, ces études ont l'ambition d'être une aide à la réflexion pour les acteurs de l'innovation et un catalyseur pour l'action, en leur permettant de définir des stratégies gagnantes et de collaborer plus efficacement autour de thématiques technologiques porteuses d'avenir.

Depuis 2002, la politique du Gouvernement de soutien à l'innovation a été redéfinie et considérablement amplifiée : le Fonds de compétitivité des entreprises, que gère la DGE, s'est vu confier le rôle de fonds interministériel unique pour le soutien des pôles de compétitivité par les ministères ; de nouvelles structures ont été créées (ANR, AII), d'autres ont vu leur périmètre modifié (Oseo-anvar au sein du groupe Oseo) ; la loi de programme pour la recherche consacre des moyens importants en faveur des partenariats public-privé et de la valorisation de la recherche. Une nouvelle politique industrielle, construite autour des pôles de compétitivité, d'Euréka et des grands projets innovants de l'AII se met en place.

Dans ce nouveau contexte, *Technologies clés 2010* apporte un éclairage sur les changements technologiques des dix prochaines années.

Dans le cadre de ce projet, un peu plus d'une centaine d'experts ont travaillé au sein de huit groupes thématiques. Dans quatre régions, les acteurs locaux du développement technologique ont été impliqués à la réflexion. Qu'ils en soient ici remerciés car sans eux ce rapport n'existerait pas.

Je laisse au lecteur le soin de découvrir plus en détail les résultats de ce travail. Pour ma part, je souhaite souligner quelques points qui me paraissent essentiels :

- A la différence des précédentes études, *Technologies clés 2010* a cherché à répondre aux attentes des acteurs locaux du développement économique et technologique. La participation d'un certain nombre d'entre eux au travail d'élaboration traduit cette volonté. Il appartient maintenant aux responsables locaux, s'ils le souhaitent, de se saisir de ce rapport pour en faire un outil au service du développement économique local et construire des actions tant de soutien à l'innovation que de diffusion des technologies les plus modernes dans les entreprises pour en accroître la compétitivité et la création d'emploi. Les Directions régionales de l'industrie, de la recherche et de l'environnement et les Conseils régionaux seront moteurs pour stimuler les actions locales pour aider nos entreprises, notamment celles de taille modeste, à être pionnières dans la mise au point et l'utilisation des nouvelles technologies. C'est un facteur incontournable de leur compétitivité dans une économie globalisée.
- Le développement technologique est le résultat d'interactions entre les progrès de la science, le choix de technologies élémentaires et leur imbrication dans des systèmes toujours plus complexes, les facteurs humains et sociaux, les stratégies des entreprises. La maîtrise et l'efficacité du développement technologique est dans une grande mesure déterminée par la connaissance de ces interactions et leur contrôle. Les technologies de l'information et de la communication y sont omniprésentes et les biotechnologies s'annoncent comme porteuses de développement considérables. Le facteur temps y est fondamental mais ne s'exprime pas de la même manière selon les domaines technologiques. La notion de système prend une place prépondérante dans l'évolution technologique contemporaine, tout particulièrement dans les pays développés. Nombre de technologies clés identifiées relèvent de cette approche. La seule maîtrise des technologies de base n'est plus suffisante. Les méthodes de conception, d'organisation, de marketing, de gestion des connaissances, ... sont aussi déterminantes dans le succès d'une innovation que la technologie proprement dite. Ce sont des approches pluridisciplinaires qu'il nous faut promouvoir.
- Les attentes de la société envers la science et la technologie sont toujours aussi fortes. Elles sont multiples, et se manifestent, aujourd'hui, par l'exigence d'un développement technologique plus responsable, permettant à la fois de faire progresser le bien-être et de mieux protéger notre environnement. Nos concitoyens attendent de la technologie les clés d'un développement durable.

François Loos  
Ministre délégué à l'Industrie