

L'ALLEMAGNE

par
Bill Bhaneja

Dépenses R-D 1997 41,9 milliards \$US parités de pouvoir d'achat
R-D/PIB 1997 2,31 %

	<u>R-D exécutée 1997</u>	<u>R-D financée 1997</u>
les entreprises	67,2 %	61,6%
l'État	14,8 %	36,3 %
l'enseignement supérieur	18,0 %	
Part mondiale des publications 1996	7,0 %	
Part de publication co-signées avec le Canada 1996	6,22 %	

1. Survol des sciences et de la technologie en Allemagne

L'Allemagne figure parmi les cinq pays du G8 qui investissent le plus dans la recherche scientifique et le développement technologique (R-D). Ses dépenses globales de R-D se chiffrent à 84 milliards de DM (environ 72 milliards \$CAN), soit 2,7 p. cent de son PIB, ce qui la place au quatrième rang des pays du G7 et au cinquième rang européen. Avec une population de 80 millions d'habitants et un PIB de plus de 3,2 billions \$CAN, l'Allemagne constitue la plus grande économie d'Europe et est aussi un des pays qui dépensent le plus pour la R-D.

Plus de la moitié de la production industrielle de l'Allemagne est le fait d'industries à forte intensité de R-D. Les secteurs industriels allemands les plus puissants restent l'automobile, les produits pharmaceutiques et appareils médicaux, les produits chimiques et la mécanique de fabrication. Les nouvelles industries émergentes fondées sur la R-D englobent les télécommunications, les logiciels, la biotechnologie, les lasers et la technologie des microsystèmes.

Financement de la R-D

En Allemagne, le secteur privé est le principal bailleur de fonds de la recherche, contribuant plus de 60 p. cent au budget national de la R-D. En 1997, 62 p. cent des crédits de R-D provenaient de l'industrie, 37 p. cent du secteur public (19,4 p. cent du gouvernement fédéral et 18,2 des *Länder* ou provinces), et 0,2 p. cent d'institutions privées. La dépense de l'industrie allemande pour la R-D en 1997 a été supérieure de 10 p. cent à celle de 1995, avec près de 60 milliards de DM. Les chiffres qui seront publiés plus tard cette année devraient fait état d'une contribution accrue de l'industrie.

Le recul de la dépense globale en R-D au cours des dix dernières années (tombant de 2,9 p. cent du PIB en 1987 à 2,3 p. cent en 1997, avec une chute plus marquée depuis 1991) est principalement dû aux réductions des crédits de recherche publics. Les fonds ainsi prélevés, ajoutés aux contributions d'autres ministères gouvernementaux, ont servi après la réunification de l'Allemagne à financer le développement des *Länder* de l'ancienne Allemagne de l'Est. Le nouveau gouvernement de coalition SPD-Verts élu en octobre 1998 a alloué à la R-D 1 milliard