

1. L'industrie de l'électricité de l'Inde : aperçu

Avec 900 millions d'habitants, l'Inde est le deuxième pays le plus peuplé au monde, après la Chine. Bien que ce soit un pays pauvre du point de vue du revenu par habitant, c'est aussi un pays qui a une classe moyenne énorme en chiffres absolus — quelque 250 millions d'habitants jouissant de revenus suffisants pour soutenir une forte demande de biens exigeant de l'électricité, comme des téléviseurs ou des appareils ménagers.

Figure 1.1 Power Demand by Sector

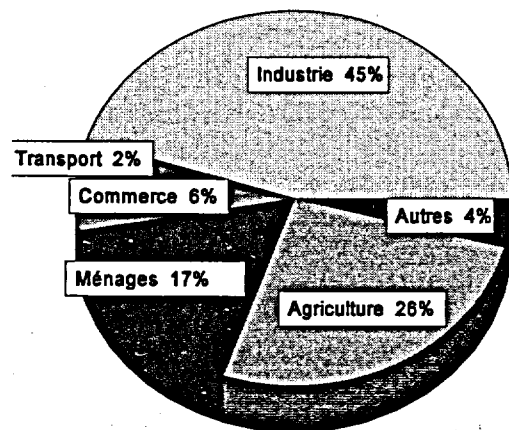


Figure 1.1 Demande d'électricité par secteur

L'Inde n'est pas un pays en développement « typique » — elle dispose d'une structure administrative, juridique et politique bien développée, d'un vaste bassin de main-d'œuvre éduquée (il y a dans le pays 2 millions d'ingénieurs), d'un vaste réseau de communications et de transport et d'une solide

base industrielle, avec une production de biens d'équipement connaissant un taux de croissance de 20 p. 100 par an. On peut utiliser l'anglais dans les affaires pratiquement partout.

Selon les normes occidentales, la consommation d'électricité en Inde est faible. Elle se situe actuellement à environ 320 kWh par personne par an, contre plus de 600 kWh en Chine et 5 000 kWh ou plus dans les pays de l'OCDE. Cela dit, la demande d'électricité augmente de plus de 8 p. 100 par an depuis 10 ans, et continuera probablement d'augmenter à ce rythme pendant la prochaine décennie.

À l'indépendance, en 1947, l'Inde avait une capacité de production d'électricité d'à peine 1 300 mW. En 1970, cette capacité avait atteint 15 000 mW et, en 1980, 30 000 mW. Dans les années 90, la capacité de production a augmenté de 10 p. 100 par an et elle est aujourd'hui d'environ 82 000 mW — soit plus qu'au Royaume-Uni. Le réseau de transmission de l'électricité comprend 236 000 km de lignes, dont 32 000 sont des lignes de 400 kV. Malgré cette croissance, l'industrie souffre de graves problèmes opérationnels et financiers, et ses besoins sont énormes — comprenant l'accroissement des capacités de production, la nécessité de rehausser l'efficacité de la production, de la transmission et de la distribution, et l'exigence de plus de stabilité financière.

Bon nombre de régions de l'Inde sont encore sans électricité. Sur les 580 000 villages du pays, 80 000 ne sont pas encore branchés à un réseau,