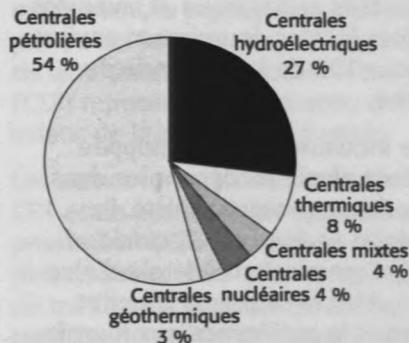


## Capacité installée de la CFE, 1994



Source : *Comisión Federal de Electricidad (CFE)*, Commission fédérale d'électricité.

Commission prévoit construire près de 14 000 mégawatts de nouvelle capacité de production entre 1993 et l'an 2000. La consommation sera d'environ 160 000 gigawatts-heure en 1995.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le système électrique mexicain a une capacité supérieure à 33 000 mégawatts. Il fonctionne en 60 cycles avec une tension normale de 110, 200 et 240 volts. Il y a également des systèmes tri et monophasés de 230 volts. La production se fait à 4-22 kV, et la transmission en 69, 114, 230 ou 400 kV. La CFE exploite environ 350 000 kilomètres de lignes de transmission et de distribution, avec environ 1 300 sous-stations.

### La diversification énergétique

L'un des principaux objectifs de la *Comisión Federal de Electricidad (CFE)*, Commission fédérale d'électricité, au cours des dix années à venir est de diversifier les sources énergétiques utilisées pour la production d'électricité et de devenir moins dépendante envers les hydrocarbures en général et le pétrole en particulier. Elle favorise fortement l'utilisation des sources énergétiques de remplacement qui suivent.

### Le gaz naturel

Plusieurs grands projets de production d'électricité prévus seront alimentés

au gaz ou avec deux types de carburants et certaines des installations les plus anciennes ont été converties.

### L'énergie solaire

La CFE expérimente des technologies solaires, à la fois dans des laboratoires et à l'extérieur. On estime que les systèmes photovoltaïques sont ceux qui offrent les meilleures possibilités pour les communautés éloignées.

### La combustion des déchets industriels

La CFE travaille à la mise au point de systèmes de cogénération pratiques et incite à l'adoption de ces techniques par l'industrie.

### L'énergie éolienne

La CFE essaie divers types d'éoliennes, y compris un appareil de 100 kilowatts à axe horizontal.

### Les boues anaérobies

La CFE a réalisé des expériences en laboratoire selon lesquelles les usines de traitement des eaux usées peuvent réduire leur consommation d'électricité d'un pourcentage pouvant atteindre 70 pour 100 en produisant de l'électricité à partir de leurs propres boues.

### LA MODERNISATION

Le rapport annuel de 1994 de la CFE présente un plan ambitieux de modernisation de l'infrastructure électrique du Mexique. La modernisation technique vise essentiellement la réduction des déchets dans le cadre d'un programme mis en œuvre avec l'aide financière de la Banque mondiale. Ce programme pourrait au bout du compte entraîner des dépenses de l'ordre de deux milliards de dollars US au cours des années à venir. Il comportera plusieurs volets :

- des études des pertes d'énergie dans les systèmes de la CFE et des possibilités de réduction de l'électricité qu'elle consomme;

- l'isolation de plusieurs milliers de domiciles et un programme pour remplacer les lampes incandescentes par des lampes fluorescentes;
- la modernisation des systèmes d'irrigation agricole et l'utilisation de lampes fluorescentes pour l'élevage de la volaille;
- l'évaluation des pertes énergétiques de l'industrie et des projets de démonstration pour les réduire;
- des projets de démonstration dans les magasins, les hôtels, les hôpitaux, les écoles et les restaurants;
- des projets-pilotes pour réduire la consommation des systèmes municipaux d'éclairage et de pompage de l'eau; et
- l'élaboration de nouvelles normes techniques d'efficacité énergétique des appareils électriques.

De plus, la CFE a distribué près de deux millions d'exemplaires de magazines et de dépliants faisant la promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie.

### LE COMMERCE EXTÉRIEUR

On ne peut pas calculer avec précision les importations mexicaines d'équipement servant à la production et à la distribution d'électricité. Le système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH) regroupe toute une diversité de produits électriques qui peuvent servir pour produire ou distribuer l'électricité mais qui pourraient également être consacrés à d'autres utilisations. Les tableaux qui suivent donnent une vision très générale du secteur. D'autres évaluations estiment que les importations totales ne sont que la moitié du niveau indiqué ici.

Les importations ont diminué sensiblement en 1994 par rapport à l'année précédente. Certains observateurs estiment que les dépenses d'investissement de la *Comisión*