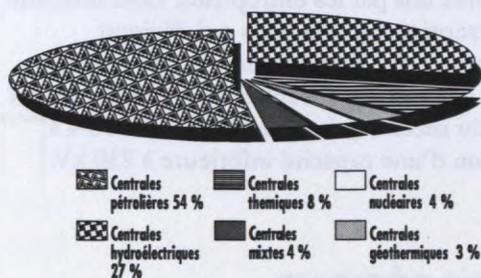


CAPACITÉ INSTALLÉE DE LA CFE, 1994



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

Le gouvernement demande maintenant à la *CFE* d'aligner ses revenus sur ses coûts. Les subventions devraient avoir complètement disparu d'ici l'an 2000. Cela exerce d'énormes pressions sur cette entreprise pour rationaliser et moderniser ses activités. Les prix devront également augmenter, stimulant la demande pour un équipement plus efficace chez les consommateurs d'électricité.

Plus des deux tiers de toute l'électricité est produite par des centrales thermiques qui brûlent du charbon, du pétrole et du gaz. La *CFE* exploite actuellement l'un des deux réacteurs nucléaires de la centrale Laguna Verde dans l'État de Veracruz, qui fournit environ quatre pour cent de l'électricité du Mexique. Le reste de l'énergie du pays vient essentiellement de la production des centrales hydroélectriques et géothermiques. Les petites centrales électriques ont tendance à utiliser les turbines à gaz et les technologies à cycle combiné. La *CFE* s'attend à ce que, d'ici 1999, sa capacité installée ait augmenté à environ 44 000 mégawatts dont une large part sera produite par des systèmes utilisant plusieurs combustibles.

Comme les autres entreprises publiques, la *CFE* est soumise à des pressions gouvernementales pour réduire ses émissions polluantes, en particulier celles de ses centrales thermiques dont beaucoup brûlent du pétrole à forte teneur en soufre de *Petróleos Mexicanos (PEMEX)*, Société pétrolière d'État.

L'ÉLARGISSEMENT DU SYSTÈME

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.

Le système électrique mexicain est en continuelle expansion. L'objectif ultime est d'alimenter toute la population rurale. D'importants problèmes se présentent toutefois quand il s'agit d'atteindre les villages éloignés. La *Comisión Federal de Electricidad (CFE)*, Commission fédérale d'électricité, prévoit alimenter environ les deux tiers de ces communautés, soit environ 32 000 villages, au cours des vingt ans à venir en utilisant des systèmes d'énergie solaire et éolienne.

Chaque année, le système électrique mexicain dessert 800 000 nouveaux usagers. La réserve de capacité de production électrique est évaluée à moins de six pour cent et il est indispensable d'élargir continuellement le système. La consommation électrique devrait augmenter à un taux annuel moyen d'environ six pour cent jusqu'en l'an 2000. Afin de répondre à cette demande, la *CFE* devra construire 14 000 mégawatts de capacité de production additionnelle, qui devrait entrer en service entre 1994 et l'an 2000.

En avril 1995, la *CFE* a annoncé que l'entrée en service du second réacteur nucléaire de la centrale de Laguna Verde dans l'État de Veracruz était retardée jusqu'à la seconde moitié de 1995, même si la construction de l'installation est pratiquement terminée. Malgré ce retard, l'*Instituto Nacional de Investigación Nuclear (ININ)*, Institut national de recherche nucléaire, a inauguré une centrale-pilote dans l'État de Mexico pour produire du carburant nucléaire pour le second réacteur de Laguna Verde. La *CFE* ne prévoit pas construire d'autres centrales nucléaires de production d'électricité.