

Encadré 1.1 : Potentiel de production d'électricité de l'Inde

Sources d'énergie conventionnelle :

- Charbon : 192 milliards de tonnes (78 milliards de tonnes prouvées)
- Pétrole et gaz naturel : 17 milliards tep (25 p. 100 de réserves prouvées)
- Hydroélectricité : 84 gW (avec un facteur d'utilisation de 60 p. 100)

Sources d'énergie non conventionnelle :

- Énergie éolienne : 20 gW
- Énergie thermique des mers : 50 gW
- Énergie des vagues : 20 gW
- Énergie marémotrice : 9 gW
- Biomasse : 17 gW
- Mini-hydro : 10 gW
- Énergie solaire : quasi illimitée

Gouvernement central

Élaboration des politiques et réglementation :

Au sein du gouvernement central, ou de l'Union, c'est le ministère de l'Énergie qui est responsable des tâches de planification globales et d'élaboration des politiques. Le principal organisme de réglementation est la Central Electricity Authority (CEA).

Le Ministry of Non-Conventional Energy Sources supervise les activités relatives à l'énergie des mini-centrales hydroélectriques, à l'énergie éolienne et à l'énergie solaire, ainsi qu'à l'énergie des petites centrales locales des régions rurales.

Agences d'exploitation

Il y a deux grandes sociétés nationales d'électricité, la NTPC (énergie thermique) et la NHPC (hydroélectricité), qui produisent environ 30 p. 100 de l'électricité du pays, laquelle est

vendue essentiellement aux Bureaux d'électricité des États. Il y a également deux sociétés d'électricité régionales appartenant au gouvernement national, ainsi qu'une société d'énergie nucléaire.

La Powergrid Corporation of India a été créée en 1989 pour construire et exploiter un réseau de distribution national.

Organisme de financement

La Power Finance Corporation (PFC) a été créée récemment pour devenir le principal mécanisme de financement des futurs projets du secteur public.

Gouvernements des États

Près des deux tiers de la production d'électricité et la quasi-totalité des services de transmission et de distribution appartiennent aux 18 Bureaux d'électricité des États, qui ont également des fonctions de tarification et de réglementation. Bien qu'ils soient théoriquement indépendants, ces Bureaux sont en grande mesure sous la tutelle politique des gouvernements des États, et leur situation financière est précaire.

Entre les organismes centraux et les organismes des États se trouvent les Bureaux d'électricité régionaux, qui gèrent les cinq systèmes régionaux interconnectés de l'Inde (Est, Nord, Nord-Est, Sud et Ouest). La Powergrid Corporation nationale est en train de prendre le contrôle des centres régionaux de répartition de la charge.

Production privée

Il y a cinq sociétés privées de production et de distribution d'électricité, qui existaient avant l'indépendance : Bombay Suburban Electric Supply Ltd. (BSES) et Tata Electric Companies (TEC) dans la région de Bombay; Calcutta Electric Supply Corporation (CESC); et Ahmedabad Electricity Company (AEC) et Surat