

# L'énergie nucléaire dans les pays membres de l'AEN

## Situation et prévisions au 31 décembre 2009

À la fin de 2009, la puissance nucléaire installée totale correspondant au parc actuel de 340 réacteurs connectés au réseau dans les pays membres s'élevait à 308,8 gigawatts électriques (GWe). À ce parc s'ajoutaient 14 réacteurs totalisant 14,6 GWe en construction, et 24 réacteurs totalisant 31,2 GWe faisaient

l'objet de commandes fermes. Ces données préliminaires et autres statistiques concernant les capacités et les besoins liés au cycle du combustible figurent dans la dernière édition des *Données sur l'énergie nucléaire*, qui propose également des rapports nationaux succincts sur les tendances et les enjeux actuels.

### Puissance nucléaire installée (en GWe nets) et pourcentage de la puissance totale (a)

| Pays                 | 2009         |             | 2010        |             | 2020          |             | 2030          |             |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                      | Nucléaire    | %           | Nucléaire   | %           | Nucléaire     | %           | Nucléaire     | %           |
| Allemagne            | 20.4         | 13.8 (b)    | 20.4        | 15.8 - 15.2 | 3.5           | 2.6 - 2.4   | 0.0           | 0.0 - 0.0   |
| Belgique (c)         | 5.9          | 36.9        | 5.9         | 34.3 - 33.7 | 5.9 - 6.0     | 26.8 - 22.2 | 0.0 - 5.9     | 0.0 - 19.7  |
| Canada               | 12.1         | 10.3 (b)    | 11.4 - 13.6 | 9.6 - N/A   | 11.4 - 15.3   | 8.7 - N/A   | N/A           | N/A         |
| Corée                | 17.7         | 24.1        | 18.7        | 24.6        | 30.9          | 30.9        | 42.7          | 40.6        |
| Espagne              | 7.4          | 7.6         | 7.4         | 7.5         | 6.9           | 5.4         | N/A           | N/A         |
| États-Unis           | 100.8        | 10.0        | 101.6       | 9.7         | 110.9 - 112.6 | 10.7 - 10.4 | 110.9 - 126.7 | 10.2 - 10.9 |
| Finlande             | 2.7          | 21.4        | 2.7         | 21.4        | 4.3           | 29.9        | 3.8           | 29.0        |
| France               | 63.1         | 52.5        | 63.1        | 52.1 - 51.7 | 66.3          | N/A         | N/A           | N/A         |
| Hongrie              | 1.9          | 21.7        | 1.9         | 23.0 - 21.9 | 1.9           | 21.5 - 17.2 | 1.9           | 21.0 - 17.4 |
| Japon (d, e)         | 47.0         | 19.7 (b)    | N/A         | N/A         | N/A           | N/A         | N/A           | N/A         |
| Mexique              | 1.4          | 2.7         | 1.4 - 1.6   | N/A         | N/A - 1.6     | N/A         | N/A - 1.6     | N/A         |
| Pays-Bas             | 0.5          | 1.9         | 0.5         | 1.8         | 0.5           | 1.4         | 0.5           | 1.4 - 1.2   |
| République slovaque  | 1.7          | 25.4        | 1.8         | 25.0        | 2.8 - 4.3     | 35.0 - 40.6 | 2.9 - 4.3     | 30.2 - 35.0 |
| République tchèque   | 3.6          | 19.7        | 3.7 - 3.8   | 19.8 - 20.4 | 3.8 - 5.9     | 20.8 - 30.7 | 7.4           | 37.6 - 36.5 |
| Royaume-Uni (b)      | 10.1         | 12.6        | 10.5        | 11.9 - 11.8 | 4.4 - 5.8     | 5.0 - 6.5   | N/A           | N/A         |
| Suède                | 9.3          | 26.7        | 10.1 - N/A  | N/A         | 10.1 - N/A    | N/A         | 10.1 - N/A    | N/A         |
| Suisse (b)           | 3.2          | 18.7        | 3.2 - N/A   | 18.7 - N/A  | 3.2 - N/A     | 17.7 - N/A  | 3.9 - N/A     | 20.7 - N/A  |
| <b>Total/moyenne</b> | <b>308.8</b> | <b>12.9</b> | -           | -           | -             | -           | -             | -           |

(a) Y compris l'électricité produite par les autoproducteurs sauf indication contraire.

(b) Données provisoires.

(c) Selon la loi, les centrales nucléaires belges doivent être mises hors service après 40 ans de fonctionnement, à l'exception des trois plus

anciennes de la flotte (Doel 1 et 2 et Tihange 1) qui ont obtenu une prolongation unique de 10 ans.

(d) Pour l'exercice financier.

(e) Données brutes converties en chiffres nets par le Secrétariat.

N/A Non disponible.

### État du parc électronucléaire et puissance (en GWe nets)

| Pays                | Raccordées au réseau |              | En construction |             | En commande ferme* |             | Projet de mise hors service** |            |
|---------------------|----------------------|--------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------------------|------------|
|                     | Tranches             | Puissance    | Tranches        | Puissance   | Tranches           | Puissance   | Tranches                      | Puissance  |
| Allemagne           | 17                   | 20.4         | -               | -           | -                  | -           | 6                             | 6.1        |
| Belgique            | 7                    | 5.9          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Canada              | 17 (a)               | 12.1         | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Corée               | 20                   | 17.7         | 6               | 6.5         | 2                  | 2.7         | -                             | -          |
| Espagne             | 8                    | 7.4          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| États-Unis          | 104                  | 100.8        | 1 (b)           | 1.2         | 9                  | 11.0        | -                             | -          |
| Finlande            | 4                    | 2.7          | 1               | 1.6         | -                  | -           | -                             | -          |
| France              | 58                   | 63.1         | 1               | 1.6         | 1                  | 1.6         | -                             | -          |
| Hongrie             | 4                    | 1.9          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Japon (e)           | 54                   | 47.0         | 3               | 2.9         | 12                 | 15.9        | -                             | -          |
| Mexique             | 2                    | 1.4          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Pays-Bas            | 1                    | 0.5          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| République slovaque | 4                    | 1.7          | 2 (d)           | 0.8         | -                  | -           | -                             | -          |
| République tchèque  | 6                    | 3.6          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Royaume-Uni (c)     | 19                   | 10.1         | -               | -           | -                  | -           | 4                             | 1.4        |
| Suède               | 10                   | 9.3          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| Suisse              | 5                    | 3.2          | -               | -           | -                  | -           | -                             | -          |
| <b>Total</b>        | <b>340</b>           | <b>308.8</b> | <b>14</b>       | <b>14.6</b> | <b>24</b>          | <b>31.2</b> | <b>12</b>                     | <b>8.0</b> |

(a) Ne comprend pas les trois centrales actuellement en réfection (Point Lepreau et les tranches 1 et 2 de Bruce A).

(b) La construction de la tranche 2 de Watts Bar a repris.

(c) Données provisoires.

(d) La construction des tranches 3 et 4 de la centrale de Mochovce a repris.

(e) Données brutes converties en chiffres nets par le Secrétariat.

\* Centrales pour lesquelles des sites ont été retenus et des contrats obtenus.

\*\* La mise hors service de ces centrales est prévue d'ici à la fin de 2013.