

LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES

APR-91	Appel de propositions restreint lancé par Hydro-Québec en 1991 pour l'achat d'électricité auprès de producteurs indépendants.
baril	Unité de volume pour produits pétroliers. 1 baril = 0,158984 m ³ = 158,984 litres = 0,14 tonne de pétrole brut.
consommation des centrales	Quantité d'électricité utilisée pour le fonctionnement des centrales d'Hydro-Québec Production.
courbe de puissances classées	Courbe représentant les quantités de puissance appelées à chaque heure d'une année, classées en ordre décroissant.
degrés-jours	Les degrés-jours sont un indice des besoins de chauffage. On définit un degré-jour comme étant la différence entre le seuil de 15 ⁰ C et la température moyenne quotidienne. Ainsi, pour une journée où la température moyenne est de -25 ⁰ C, on obtient : 15 - (-25) = 40 degrés-jours.
énergie	L'énergie est le produit de la puissance par le temps. Dans le Système international (SI), l'unité de mesure de l'énergie est le joule. En électricité, l'énergie se mesure en wattheures (Wh). Par exemple, une ampoule incandescente d'une puissance de 100 watts consommera en dix heures une quantité d'énergie de 1 000 wattheures ou de 1 kilowattheure (kWh).
facteur d'utilisation (F.U.)	Rapport entre d'une part, l'énergie produite par une centrale (ou consommée par un client) pendant une période de temps et, d'autre part, l'énergie qui aurait été produite (ou consommée) pendant la même période, à pleine puissance. Par exemple, une centrale de 100 MW peut produire : 100 MW x 8 760 heures = 876 000 MWh ou 876 GWh, par année.

Si la production réelle de cette centrale fut de 740 GWh, son facteur d'utilisation, pour l'année considérée, fut de :

$$740/876 = 84,5 \text{ pour cent.}$$

gigajoule (GJ)

1 milliard de joules = 10^9 joules.

gigawattheure (GWh)

1 milliard de wattheures = 10^9 wattheures.

groupe électrogène

Ensemble formé d'un moteur diesel et d'un alternateur, pour la production d'électricité dans les réseaux autonomes.

joule (J)

Unité de mesure de l'énergie dans le Système international.

kilowatt (kW)

1 000 watts = 10^3 watts.

kilowattheure (kWh)

1 000 wattheures = 10^3 wattheures.

mégawatt (MW)

1 million de watts = 10^6 watts.

mégawattheure (MWh)

1 million de wattheures = 10^6 wattheures.

millier de pieds cubes (mpc)

Unité de volume du gaz naturel.

$$1 \text{ mpc} = 28,3168 \text{ m}^3 \approx 1,05 \text{ GJ.}$$

NPCC

Northeast Power Coordinating Council. Un des dix organismes régionaux qui forment le North American Electric Reliability Council (NERC).

Le NPCC a pour mission la promotion de la fiabilité et de l'efficacité des réseaux de transport, pour le Nord-Est de l'Amérique du Nord. Il accomplit cette mission en établissant des critères et en assurant la coordination de la planification, de la conception et de l'exploitation des réseaux, et en évaluant la conformité des réseaux à ces critères.

Son territoire regroupe l'État de New York, les six États de la Nouvelle-Angleterre, le Québec,

l'Ontario, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard.

OPEP	Organisation des pays exportateurs de pétrole.
PIB	Produit intérieur brut. Somme des valeurs des biens et services issus de la production à l'intérieur des frontières d'un pays, comptées sans répétition.
puissance	Quantité d'énergie fournie ou consommée par unité de temps. En électricité, la puissance se mesure en watts (W). Une ampoule de 50 watts consommera en 20 heures 1 000 wattheures ou 1 kilowattheure. Une ampoule de 100 watts consommera en 10 heures 1 000 wattheures ou 1 kilowattheure. Dans les deux cas, la quantité d' <u>énergie</u> consommée est la même. Cependant la <u>puissance</u> requise pour alimenter l'ampoule sera de 50 watts dans le premier cas et de 100 watts dans le second cas.
services complémentaires	Les services complémentaires assurent le bon fonctionnement du réseau de transport aux niveaux requis de fréquence, de tension et de stabilité, ainsi qu'un fonctionnement adéquat en cas d'incident.
térawattheure (TWh)	1 milliard de kilowattheures = 10^{12} wattheures
usage interne	Électricité utilisée dans les bâtiments qui appartiennent à Hydro-Québec, à l'exclusion de la consommation des centrales.
watt (W)	Unité de mesure de la puissance. Correspond à un transfert d'énergie de 1 joule en 1 seconde.
wattheure (Wh)	Unité de mesure de l'énergie. Correspond à l'énergie produite pendant 1 heure à une puissance de 1 watt, soit 3 600 joules.
WTI	West Texas Intermediate. Pétrole brut produit au Texas et dans le sud de l'Oklahoma, transité sur le

marché spot américain à Cushing, Oklahoma. Le prix du WTI sert de référence pour celui d'autres types de pétrole brut livré à Cushing.