

## **LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES**



1	<b>baril</b>	Unité de volume pour produits pétroliers.
2		1 baril = 0,158984 m <sup>3</sup> = 158,984 litres =
3		0,14 tonne de pétrole brut.
4	<b>consommation des centrales</b>	Quantité d'électricité utilisée pour le
5		fonctionnement des centrales d'Hydro-
6		Québec Production.
7	<b>courbe de puissances classées</b>	Courbe représentant les quantités de
8		puissance appelées à chaque heure d'une
9		période (par exemple une année ou un
10		mois), classées en ordre décroissant.
11	<b>Day Ahead Market (DAM)</b>	Marché — dans une zone donnée (par
12		exemple ISO New England ou New York
13		ISO) — pour les approvisionnements en
14		électricité, dont les prix sont établis — pour
15		chacune des heures du lendemain — en
16		fonction de l'offre et de la demande. Voir
17		aussi <i>Hour Ahead Market</i> .
18	<b>degrés-jours de chauffage</b>	Dans le but d'obtenir un indice des besoins
19		de chauffage d'une période, on cumule les
20		degrés-jours de chauffage calculés pour
21		chaque journée de cette période. Les degrés-
22		jours de chauffage d'une journée sont
23		calculés en prenant la différence positive
24		entre une température de base et la
25		température moyenne de la journée. Ainsi,
26		pour une journée où la température moyenne
27		est de -25 <sup>0</sup> C, on obtient avec une
28		température de base 15 :

1		15 – (-25) = 40 degrés-jours.
2	<b>énergie</b>	L'énergie est le produit de la puissance par
3		le temps. Dans le Système international (SI),
4		l'unité de mesure de l'énergie est le joule. En
5		électricité, l'énergie se mesure en wattheures
6		(Wh). Par exemple, une ampoule
7		incandescente d'une puissance de 100 watts
8		consommara en dix heures une quantité
9		d'énergie de 1 000 wattheures ou de 1
10		kilowattheure (kWh).
11	<b>énergie involontaire</b>	Quantité d'énergie qui résulte de la
12		différence entre l'énergie qui a été
13		effectivement livrée et l'énergie qui était
14		programmée. Cette différence résulte d'aléas
15		sur l'offre (pannes, défauts de livraison) ou
16		sur la demande (aléa climatique, aléa
17		prévisionnel), en temps réel.
18	<b>facteur d'utilisation (F.U.)</b>	Rapport entre d'une part, l'énergie produite
19		par une centrale (ou consommée par un
20		client) pendant une période de temps et,
21		d'autre part, l'énergie qui aurait été produite
22		(ou consommée) pendant la même période,
23		à pleine puissance. Par exemple, une
24		centrale de 100 MW peut produire :
25		100 MW x 8 760 heures = 876 000 MWh ou
26		876 GWh, par année.

1		Si la production réelle de cette centrale fut de
2		740 GWh, son facteur d'utilisation, pour
3		l'année considérée, fut de :
4		$740/876 = 84,5 \%$ .
5	<b>gigajoule (GJ)</b>	1 milliard de joules = $10^9$ joules.
6	<b>gigawattheure (GWh)</b>	1 milliard de wattheures = $10^9$ wattheures.
7	<b>groupe électrogène</b>	Ensemble formé d'un moteur diesel et d'un
8		alternateur, pour la production d'électricité
9		dans les réseaux autonomes.
10	<b>Hour Ahead Market (HAM)</b>	Marché — dans une zone donnée (par
11		exemple ISO New England ou New York
12		ISO) — pour les approvisionnements en
13		électricité, dont les prix sont établis une (1)
14		heure à l'avance, en fonction de l'offre et de
15		la demande. Voir aussi <i>Day Ahead Market</i> .
16	<b>joule (J)</b>	Unité de mesure de l'énergie dans le
17		Système international.
18	<b>kilowatt (kW)</b>	1 000 watts = $10^3$ watts.
19	<b>kilowattheure (kWh)</b>	1 000 wattheures = $10^3$ wattheures.
20	<b>mégawatt (MW)</b>	1 million de watts = $10^6$ watts.
21	<b>mégawattheure (MWh)</b>	1 million de wattheures = $10^6$ wattheures.
22	<b>millier de pieds cubes (mpc)</b>	Unité de volume du gaz naturel.
23		$1 \text{ mpc} = 28,3168 \text{ m}^3 \approx 1,05 \text{ GJ}$ .
24	<b>NPCC</b>	Northeast Power Coordinating Council. Un
25		des dix organismes régionaux qui forment le
26		North American Electric Reliability Council

1	(NERC).
2	Le NPCC a pour mission la promotion de la
3	fiabilité et de l'efficacité des réseaux de
4	transport, pour le Nord-Est de l'Amérique du
5	Nord. Il accomplit cette mission en
6	établissant des critères et en assurant la
7	coordination de la planification, de la
8	conception et de l'exploitation des réseaux,
9	et en évaluant la conformité des réseaux à
10	ces critères.
11	Son territoire regroupe l'État de New York,
12	les six États de la Nouvelle-Angleterre, le
13	Québec, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick, la
14	Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard.
15	<b>OPEP</b> Organisation des pays exportateurs de
16	pétrole.
17	<b>PIB</b> Produit intérieur brut. Somme des valeurs
18	des biens et services issus de la production
19	à l'intérieur des frontières d'un pays,
20	comptées sans répétition.
21	<b>puissance</b> Quantité d'énergie fournie ou consommée
22	par unité de temps. En électricité, la
23	puissance se mesure en watts (W). Une
24	ampoule de 50 watts consommera en 20
25	heures 1 000 wattheures ou 1 kilowattheure.
26	Une ampoule de 100 watts consommera en
27	10 heures 1 000 wattheures ou 1
28	kilowattheure. Dans les deux cas, la quantité

1		d' <u>énergie</u> consommée est la même.
2		Cependant la <u>puissance</u> requise pour
3		alimenter l'ampoule sera de 50 watts dans le
4		premier cas et de 100 watts dans le second
5		cas.
6	<b>service d'équilibrage</b>	Service en vertu duquel un producteur peut
7		compenser les fluctuations inhérentes à une
8		source d'énergie intermittente (p. ex. énergie
9		éolienne, centrales au fil de l'eau).
10	<b>services complémentaires</b>	Services assurant le bon fonctionnement du
11		réseau de transport aux niveaux requis de
12		fréquence, de tension et de stabilité, ainsi
13		qu'un fonctionnement adéquat en cas
14		d'incident.
15	<b>stockage (d'énergie)</b>	Technique consistant à accumuler des
16		apports hydriques dans le but de les faire
17		servir à la production d'énergie électrique à
18		d'autres moments.
19		On appelle <b>déstockage</b> l'opération
20		consistant à soutirer les apports ainsi
21		stockés pour fin de production d'électricité.
22	<b>térawattheure (TWh)</b>	1 milliard de kilowattheures = 10 <sup>12</sup>
23		wattheures
24	<b>usage interne</b>	Électricité utilisée dans les bâtiments qui
25		appartiennent à Hydro-Québec, à l'exclusion
26		de la consommation des centrales.

1	<b>watt (W)</b>	Unité de mesure de la puissance.
2		Correspond à un transfert d'énergie de 1
3		joule en 1 seconde.
4	<b>wattheure (Wh)</b>	Unité de mesure de l'énergie. Correspond à
5		l'énergie produite pendant 1 heure à une
6		puissance de 1 watt, soit 3 600 joules.
7	<b>WTI</b>	West Texas Intermediate. Pétrole brut
8		produit au Texas et dans le sud de
9		l'Oklahoma, transité sur le marché spot
10		américain à Cushing, Oklahoma. Le prix du
11		WTI sert de référence pour celui d'autres
12		types de pétrole brut livré à Cushing.