



**Electric Power  
Thermal  
Generating Station  
Fuel Consumption**

Statistical Data  
Documentation System  
Reference Number 2196

**Consommation de  
combustibles de  
centrales thermiques  
d'énergie électrique**

Système de documentation  
des données statistiques  
Numéro de référence 2196

**Data Quality  
Statements**

**Énoncés  
de qualité**



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

**Canada**

# Electric Power Thermal Generating Station Fuel Consumption

## SURVEY DESCRIPTION

This annual survey collects fuel consumption data from over 200 thermal generating plants in Canada.

Themes and subjects: thermal energy generating stations (plants), fuel consumption, by type of fuel, by average energy (heat) content, by quantity and total cost, by gross and net electric power generated, by province and territory

## PURPOSE OF THE SURVEY

This information is used by federal and provincial governments, private companies, energy Analysts and related industries. The output data are used to assess trends in the energy economy in such diverse areas as production, transportation, consumption, market share, costs, trade and security of supply.

## GENERAL INFORMATION

**Target Population:** Thermal generating stations with capacity over 500KW

**Population Size:** 227

**Frequency:** Annual

**Type of Survey:** Direct

**Type of direct survey:** Census

**Survey start date:** 1955

**Reference period:** Calendar year

**Method of data collection used:** 100% self-completion, mail out/mail back

## INDUSTRIAL CLASSIFICATIONS

**NAICS** (North American Industrial Classification System - 1997): Various codes

**SIC** (Standard Industrial Classification System - 1980): Various code

# Consommation de combustibles de centrales thermiques d'énergie électrique

## DESCRIPTION L'ENQUÊTE

L'enquête annuelle recueille des données sur la consommation de carburant auprès de plus de 200 centrales thermiques au Canada.

Thèmes et sujets: centrales thermiques (usines), consommation des combustibles, selon le genre de combustible, la teneur énergétique moyenne (joules), la quantité et le coût total, la production brute et nette d'énergie électrique, par province et territoire

## OBJET DE L'ENQUÊTE

Cette information est utilisée par les gouvernements fédéraux et provinciaux, les entreprises individuelles, les analystes de l'énergie et les industries connexes. Les données sont utilisées pour Évaluer les tendances dans l'économie de l'énergie dans les divers secteurs telles que la production, le transport, la consommation, la distribution sur le marché, le commerce et la sûreté d'approvisionnement.

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

**Population cible:** Centrales thermiques avec capacité de plus de 500 KW

**Taille de la population:** 227

**Fréquence:** Annuelle

**Genre d'enquête:** Directe

**Genre d'enquête directe:** Recensement

**Date de début de l'enquête:** 1955

**Période de référence:** Année civile

**Méthode utilisée pour la collecte des données:** 100% remplir soi-même, envoi et retour par la poste

## CLASSIFICATION INDUSTRIELLES

**SCIAN** (Système de classification des industries de l'Amérique - 1997): Codes divers

**CTI** (Classification type des industries - 1980): Code divers

## DATA QUALITY AND METHODOLOGY

The response rate for the survey is very high. As consequence, minimal imputation is required and minimal bias resulting from non-response is introduced in this data. Actual figures are reported.

Estimates for co-generating plants based on total Kilojoule (KJ) content of fuels and plant efficiency.

## PRODUCTS AND SERVICES

**Publications:** Electric Power Generation, Transmission and Distribution (57-202-XPB)

**CANSIM:** Matrix Numbers - nil

**Release Time:** 1 year after the reference calendar year

Geographic units disseminated: Canada; Provinces; Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, Alberta, British Columbia; Territories; Yukon, Northwest Territories and Nunavut.

## GLOSSARY OF TERMS

**Capacity:** In the electric power industry, capacity has two to meanings:

**1. System Capacity:** the maximum power capability of a system. For example, a utility system might have a rated capacity of 5000 megawatts, or might sell 50 megawatts of capacity (i.e. of power).

**2. Equipment Capacity:** the maximum power capability of a piece of equipment. For example, a generating unit might have a rated capacity of 50 megawatts.

## QUALITÉ DES DONNÉES ET MÉTHODOLOGIE

Le taux de réponse à cette enquête est très élevé. Par conséquent, l'imputation est minimale et il n'existe presque pas de distorsion découlant de la non-réponse. Déclaration de chiffres réels.

Des estimations relatives aux centrales cogénératrices sont fondées sur la teneur totale en KJ des combustibles ainsi que sur la capacité de ces centrales.

## PRODUITS ET SERVICES

**Publications:** Production, transport et distribution d'électricité (no. 57-202-XPB au catalogue)

**CANSIM:** Numéro de matrice - nil

**Délai de parution:** 1 an après l'année civile de référence

Unités géographiques diffusées: Canada; Provinces; Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Québec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, Alberta, Colombie-Britannique; Territoires; Yukon, Territoires du Nord-Ouest et Nunavut

## GLOSSAIRE DES TERMES

**Capacité:** Dans l'industrie de l'énergie électrique, ce terme a deux significations:

**1. Puissance du réseau:** la capacité maximale de livraison d'énergie d'un réseau. Par exemple, un service d'électricité peut avoir une capacité nominale de 5 000 mégawatts, ou encore il peut vendre 50 mégawatts de capacité (c.-à-d. de puissance).

**2. La puissance de transport de l'équipement:** la capacité maximale de puissance qu'une certaine pièce de matériel est capable de transporter. Par exemple, un groupe de production d'électricité pourrait avoir une capacité nominale de 50 mégawatts.

<p><b>Cogeneration:</b> The combined production of electricity and useful heat. Cogeneration is often employed at industrial plants where the heat produced can be utilized in the manufacturing processes and for general space heating.</p> <p><b>Conventional Generation:</b> Electricity that is produced at a generating station where the prime movers are driven by gases or steam produced by burning fossil fuels.</p> <p><b>Electric Utility:</b> An organization that, as its prime purpose, generates, transmits and/or distributes electric energy for sale.</p> <p><b>Kilowatt (KW):</b> The commercial unit of electric power; 1000 watts. A kilowatt can best be visualized as the total amount of power needed to light ten 100-watt light bulbs.</p> <p><b>Megawatt (MW):</b> A unit of bulk power; 1000 kilowatts.</p> <p><b>Megawatt Hour (MW.h):</b> A unit of bulk energy; 1000 kilowatt hours.</p> <p><b>Nuclear Power:</b> Electricity generated at an electric power plant whose turbines are driven by steam generation in a reactor by heat from the fission of nuclear fuel.</p>	<p><b>Cogénération:</b> Production combinée d'électricité et d'énergie thermique. La congénération est souvent utilisée dans les usines où l'énergie thermique produite peut servir dans le contexte de processus de fabrication et pour chauffer les locaux.</p> <p><b>Production classique:</b> Électricité d'une centrale où la force motrice est de la vapeur d'eau ou des gaz d'échappement produits à partir de combustibles fossiles.</p> <p><b>Entreprise publique de production d'électricité:</b> Organisme dont l'objet principal est de produire transmettre et (ou) distribuer de l'énergie électrique à vendre.</p> <p><b>Kilowatt (KW) :</b> Unité commerciale d'électricité égalant 1000 watts, soit la quantité d'énergie requise pour allumer dix ampoules électriques de 100 watts.</p> <p><b>Mégawatt (MW):</b> Unité de puissance égale à 1000 kilowatts.</p> <p><b>Mégawatt ( MW.h):</b> Unité de puissance égale à 1000 kilowattheures.</p> <p><b>Énergie nucléaire:</b> Électricité produite dans un centrale électrique où la valeur actionnant les turbines provient de la chaleur dégagée par la fission atomique.</p>
--	---