

# Gaz naturel comparé à l'électricité régulière et au mazout léger

## Marché affaire (CII)

Historique 1 an

Prix de avril 2011 à mars 2012

L'historique 1 an présente le coût annuel réel pour les 12 derniers mois.

Consommation équivalente à 15 000 m<sup>3</sup> par année

30% chauffage, 70% procédé

Restaurant, blanchisserie, petite buanderie...

Électricité (97%)		9 417 \$	8,27 ¢/kWh	120%
Gaz naturel (70%)		7 844 \$	52,29 ¢/m <sup>3</sup>	100%
Mazout n°2 (70%)		13 784 \$	94,51 ¢/l	176%
Propane (70%)		10 596 \$	47,54 ¢/l	135%

Consommation équivalente à 41 500 m<sup>3</sup> par année

85% chauffage, 15% procédé

Industriel ou commercial moyen, école primaire, multilocatif de 11 logements ou plus...

Électricité (97%)		26 053 \$	8,27 ¢/kWh	137%
Gaz naturel (70%)		19 017 \$	45,82 ¢/m <sup>3</sup>	100%
Mazout n°2 (70%)		38 004 \$	94,19 ¢/l	200%
Propane (70%)		29 039 \$	47,09 ¢/l	153%

Consommation équivalente à 100 000 m<sup>3</sup> par année

85% chauffage, 15% procédé

Gros commerce ou grande industrie, petite école secondaire, petit hôpital...

Électricité (97%)		58 294 \$	7,68 ¢/kWh	136%
Gaz naturel (70%)		42 806 \$	42,81 ¢/m <sup>3</sup>	100%
Mazout n°2 (70%)		90 331 \$	92,91 ¢/l	211%
Propane (70%)		69 973 \$	47,09 ¢/l	163%

Consommation équivalente à 1 000 000 m<sup>3</sup> par année

85% chauffage, 15% procédé

Grandes industries, gros édifices à bureaux...

Électricité (97%)		582 941 \$	7,68 ¢/kWh	167%
Gaz naturel (70%)		349 647 \$	34,96 ¢/m <sup>3</sup>	100%
Mazout n°2 (70%)		870 712 \$	89,56 ¢/l	249%
Propane (70%)		699 729 \$	47,09 ¢/l	200%

# GAZ NATUREL

## QUESTIONNAIRE DE COLLECTE DES DONNÉES

INFORMATIONS RECUEILLIES POUR  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE SEPT-ÎLES  
ET LA  
CORPORATION DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DE PORT-CARTIER

**NOTE : Ces informations demeureront confidentielles et ne serviront que pour les fins désignées.**

Des définitions sur les différents types d'énergie sont fournies en annexe à ce questionnaire pour votre référence.

## INSTRUCTIONS CONCERNANT LE QUESTIONNAIRE:

- A. Pour toutes les questions, veuillez s.v.p. ne **déclarer les renseignements que pour une entité sociale** à la fois (entreprise, établissement, bâtiment locatif, etc.).
- B. Les références à l'année 2011 renvoient à l'année civile (de janvier à décembre).
- C. Veuillez joindre vos pièces justificatives pour validation - facultatif.
- D. Veuillez utiliser l'espace fourni au bas de chaque page pour indiquer vos commentaires ou vos explications.

## I – IDENTIFICATION DE L'ENTITÉ SOCIALE

1. Veuillez indiquer le nom communément utilisé pour désigner l'entité sociale (organisation, établissement, etc.) ainsi que l'adresse civique de sa localisation principale.

Nom de l'organisation/établissement : \_\_\_\_\_

Adresse civique à Sept-Îles/Port-Cartier : \_\_\_\_\_

2. Veuillez cocher la description qui convient le mieux à votre établissement à partir de décembre 2011.

- a)  Votre établissement est le seul occupant d'un immeuble indépendant.
- b)  Votre établissement occupe plus d'un immeuble.

Nombre d'immeubles : \_\_\_\_\_

Adresses : \_\_\_\_\_

Lots/cadastres : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lorsque les immeubles sont séparés, il est **vraiment** important d'indiquer la consommation énergétique pour **chacun des immeubles individuellement** (si possible). Ceci est **particulièrement important** lorsque les immeubles ne sont pas à proximité l'un de l'autre. N'hésitez pas à faire des copies de ce formulaire pour séparer les données.

- c)  Votre établissement est situé dans un immeuble qui loge d'autres établissements, plus précisément :
  - Vous êtes propriétaire/responsable de cet établissement.
  - Vous êtes locataire de cet établissement.
  - Autre, spécifier : \_\_\_\_\_

## COMMENTAIRES/EXPLICATIONS

## 2 – INTÉRÊT POUR L'UTILISATION DU GAZ NATUREL

3. Advenant la disponibilité (approvisionnement) en gaz naturel dans la MRC de Sept-Rivières, seriez-vous intéressé à alimenter votre établissement par cette source d'énergie ?

- Oui
- Non
- Ne sait pas, préciser : \_\_\_\_\_

4. Quelles raisons vous motiveraient à convertir votre établissement en tout ou en partie au gaz naturel ?

- Coût, soit une diminution du coût actuellement payé de \_\_\_\_\_ %
- Confort
- Rendement énergétique
- Raisons environnementales – diminution des GES
- Atout pour la production/fabrication
- Autres, préciser : \_\_\_\_\_

5. Quels éléments pourraient limiter ou empêcher votre utilisation du gaz naturel ?

- Coût de l'énergie
- Coût de la conversion (installation)
- Sécurité
- Complexité, c'est-à-dire : \_\_\_\_\_
- Autres, préciser : \_\_\_\_\_

## COMMENTAIRES/EXPLICATIONS


### 3 – CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

6. Pour l'année civile 2011, veuillez indiquer tous les types d'énergie utilisés par votre établissement notamment pour le chauffage et la fabrication, le cas échéant. Veuillez s.v.p. ne pas considérer le carburant ou l'énergie ayant servi au transport.

- Électricité
- Mazouts légers et autres distillats moyens (ex. kérosène)
- Propane
- Mazouts lourds (bunker)
- Bois et sous-produits du bois
- Autre, préciser : \_\_\_\_\_

Si vous avez **uniquement** coché « **électricité** », passer aux questions 7 et 8.

Si vous utilisez une source d'énergie **autre que seulement l'électricité** ou une combinaison de **différentes énergies**, passer à la question 9.

7. Quelle est la superficie de votre établissement ?

Si vous possédez/utilisez plusieurs immeubles, veuillez s.v.p. séparer, si possible, cette information par immeuble en nous **indiquant** clairement de **quel immeuble** il s'agit. Ceci est surtout important si les immeubles ne sont pas à proximité l'un de l'autre puisque cela a un impact sur la localisation des conduits. Utilisez au besoin les lignes pour commentaires.

Hauteur : \_\_\_\_\_ pieds

Longueur : \_\_\_\_\_ pieds

Largeur : \_\_\_\_\_ pieds

**OU :**

Nombre **total** de **pieds cubes** :

\_\_\_\_\_

8. Quel(s) type(s) d'appareil de chauffage utilisez-vous ?

- Unité de toit
- Aérotherme
- Aéroconvecteur
- Plinthes électriques
- Chaudière électrique
- Autre : préciser \_\_\_\_\_

**Aller à la question 11.**

**COMMENTAIRES/EXPLICATIONS**

### 3 – CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE (suite)

9. Pour l'année civile 2011, veuillez indiquer la quantité totale consommée et l'unité de mesure pour chaque forme d'énergie utilisée par votre établissement.

- Veuillez indiquer la quantité consommée et non celle achetée, si elles diffèrent significativement.
- Veuillez n'indiquer que les formes d'énergie utilisées pour l'établissement mentionné aux questions 2 et 3 de ce questionnaire.
- Veuillez ne pas inclure le carburant ou l'énergie ayant servi au transport.

Si vous possédez/utilisez plusieurs immeubles, veuillez s.v.p. **séparer**, si possible, cette information **par immeuble** en nous **indiquant** clairement de **quel immeuble** il s'agit. Ceci est surtout important si les immeubles ne sont pas à proximité l'un de l'autre puisque cela a un impact sur la localisation des conduits. Utilisez au besoin les lignes pour commentaires.

Forme d'énergie (voir définitions à la fin de ce questionnaire)	Quantité consommée	Unité de mesure de l'énergie (cocher <b>une</b> réponse)
<b>Électricité achetée</b> (Ne pas tenir compte de l'électricité produite par votre établissement)		<input type="radio"/> kWh <input type="radio"/> MWh <input type="radio"/> GJ <input type="radio"/> Autre, préciser : _____
<b>Mazouts légers et autres distillats moyens comme le kérosène, etc.</b>  Préciser : _____		<input type="radio"/> m <sup>3</sup> <input type="radio"/> L <input type="radio"/> pi <sup>3</sup> <input type="radio"/> GJ <input type="radio"/> Autre, préciser : _____
<b>Propane</b>		<input type="radio"/> m <sup>3</sup> <input type="radio"/> L <input type="radio"/> pi <sup>3</sup> <input type="radio"/> GJ <input type="radio"/> Autre, préciser : _____
<b>Mazouts lourds (bunker)</b>		<input type="radio"/> m <sup>3</sup> <input type="radio"/> L <input type="radio"/> pi <sup>3</sup> <input type="radio"/> GJ <input type="radio"/> Autre, préciser : _____
<b>Autre, préciser : _____</b>  _____		Veuillez s.v.p. indiquer l'unité de mesure :  _____

### COMMENTAIRES/EXPLICATIONS


### 3 – CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE (suite)

10. Pour l'année civile 2011, veuillez indiquer la principale source d'énergie utilisée, d'une part, pour chauffer l'établissement, et d'autre part, dans la production de biens (fabrication) si cela s'applique à votre organisation.

Si vous possédez/utilisez plusieurs immeubles, veuillez s.v.p. **séparer**, si possible, cette information **par immeuble** en nous **indiquant** clairement de **quel immeuble** il s'agit. Ceci est surtout important si les immeubles ne sont pas à proximité l'un de l'autre puisque cela a un impact sur la localisation des conduits. Utilisez au besoin les lignes pour commentaires.

Source d'énergie (voir définitions à la fin de ce questionnaire)	<u>Principale source utilisée pour chauffer les locaux</u> (un seul choix)	<u>Autres sources d'énergie pour chauffer les locaux</u> (tous les choix qui s'appliquent)	<u>Principale source pour les activités de fabrication</u> (un seul choix)	<u>Autres sources d'énergie pour les activités de fab.</u> (tous les choix qui s'appliquent)
Électricité	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts légers	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Propane	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts lourds	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autre, préciser : _____ _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ne s'applique pas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ne sait pas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. Pour l'année civile 2011, selon vous, quelle proportion de l'énergie consommée est allée respectivement pour l'éclairage, le chauffage et la fabrication, le cas échéant.

Éclairage : \_\_\_\_\_ %

Chauffage : \_\_\_\_\_ %

Fabrication : \_\_\_\_\_ %

### COMMENTAIRES/EXPLICATIONS


### 3 – CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE (suite)

12. En fonction des types d'énergie que **vous utilisez** (réf. : question 6), au cours des **5 dernières années**, votre consommation énergétique a-t-elle été en croissance, stable ou en diminution ?

Source d'énergie	Croissance	Stable	Diminution	Ne sait pas
Électricité	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts légers	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Propane	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts lourds	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autre, préciser : _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Anticipez-vous une croissance, stabilisation ou décroissance de votre consommation énergétique au cours des **5 prochaines années** ?

Source d'énergie	Croissance	Stabilisation	Décroissance	Ne sait pas
Électricité	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts légers	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Propane	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mazouts lourds	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autre, préciser : _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### COMMENTAIRES/EXPLICATIONS


Nous vous remercions de votre collaboration !

**Vous pouvez nous transmettre votre formulaire dûment complété  
par télécopieur au : 418-968-2084**

**Madame Mireille Joncas communiquera avec vous au besoin  
ou pour vous assister à compléter ce questionnaire. Merci!**

## ANNEXE

### SOURCES D'ÉNERGIE – DÉFINITIONS

<b>Électricité :</b>	Forme d'énergie produite par friction, induction ou transformation chimique, causée par la présence et le mouvement de particules élémentaires chargées. Cette forme d'énergie est habituellement achetée d'Hydro-Québec.
<b>Gaz naturel :</b>	Mélange d'hydrocarbures, contenant principalement du méthane (CH <sub>4</sub> ), en phase gazeuse ou en solution dans du pétrole brut provenant de gisements souterrains.
<b>Propane :</b>	Hydrocarbure à chaîne droite, normalement sous forme gazeuse. Gaz paraffinique incolore extrait du gaz naturel ou des jets de gaz de raffinerie. Principalement utilisé pour le chauffage/refroidissement résidentiel et commercial, comme carburant dans les transports et comme matière de base en pétrochimie.
<b>Diesel :</b>	Toute catégorie de distillats utilisés dans les moteurs diesel, y compris ceux qui contiennent une faible quantité de soufre (inférieure à 0,05 %). Ne comprend pas le diesel utilisé pour le transport à l'extérieur du site de l'usine.
<b>Mazout léger :</b>	Un distillat de pétrole léger utilisé dans les brûleurs à air soufflé. Comprend le mazout no.2, le mazout no.3, l'huile de chauffage, le gasoil et les carburants industriels légers.
<b>Kérosène et autres distillats moyens :</b>	Comprend le kérosène (un distillat de pétrole léger utilisé dans les radiateurs d'appoint, les cuisinières et les chauffe-eau et qui convient comme source d'éclairage lorsque brûlé dans des lampes à mèche; aussi appelé pétrole de chauffage), le mazout no.1 et l'huile à lampe. Ne comprend pas l'essence utilisée pour le transport à l'extérieur du site de l'usine.
<b>Mazout lourd :</b>	Toute catégorie de combustibles résiduels, y compris les combustibles à faible teneur en soufre. Principalement utilisés pour la génération de vapeur, la production d'énergie électrique ainsi que l'alimentation des moteurs diesel. Comprend les mazouts no. 4, 5 et 6 et le bunker C.
<b>Bois et déchets du bois :</b>	Bois et énergie tirée du bois utilisés comme combustibles, incluant le bois rond (bois vendu à la corde), la lignine, les résidus de la fabrication de meubles et de cadres de fenêtres, les copeaux de bois, l'écorce, la sciure, les retailles de bois d'œuvre, les résidus forestiers, le charbon de bois et les détritres de pâte provenant de l'exploitation d'usines de pâte, de scieries et d'usines de contreplaqué.
<b>Autres :</b>	Liqueur noire, vapeur, charbon, coke de charbon, coke de pétrole, butane, etc.