

Éléments de la facture

Taux au 1^{er} décembre 2018 – Zone Sud

Tarif D₁ (service général) – Volume mensuel de 47 000 m³

GAZ NATUREL FOURNI	Gaz naturel destiné à alimenter les appareils à l'adresse de service					
	47 000	m³	X	15,762 ¢/m³	=	7 408 \$
TRANSPORT	Acheminement du gaz naturel jusqu'au territoire d'Énergir					
	47 000	m³	X	2,907 ¢/m³	=	1 366 \$
ÉQUILIBRAGE	Gestion des variations entre les volumes d'hiver et d'été					
<u>Clients du service de distribution général (D₁)</u>						
	47 000	m³	X	3,056 ¢/m³	=	1 436 \$
AJUSTEMENTS RELIÉS AUX INVENTAIRES	Fluctuation des prix et coûts pour le maintien du ou des inventaires					
<u>Clients du service de distribution général (D₁)</u>						
Un taux moyen, variant mensuellement, est applicable pour l'ensemble des clients au service D ₁ .						
	47 000	m³	X	(0,178) ¢/m³	=	(84 \$)
DISTRIBUTION	Acheminement du gaz naturel dans le réseau d'Énergir jusqu'à l'adresse de service					
<u>Clients du service de distribution général (D₁)</u>						
	47 000	m³	X	12,463 ¢/m³	=	5 858 \$
SYSTÈME DE PLAFONNEMENT ET D'ÉCHANGE DE DROITS D'ÉMISSION	Coût de droit d'émission relatif à la combustion du gaz naturel					
	47 000	m³	X	4,015 ¢/m³	=	1 887 \$
TOTAL						
<u>Clients du service de distribution général</u>	47 000	m³	X	38,025 ¢/m³	=	17 872 \$

Tarif D₁ (Service général)

Clients en service de fourniture du gaz naturel d'Énergir

HISTORIQUE DE CONSOMMATION

PÉRIODE	VOLUMES CONSOMMÉS		DONNÉES DE L'HIVER		
	Nombre de jours	Volumes mensuels (m ³)	Nombre de jours	Volumes mensuels (m ³)	Volumes quotidiens moyens (m ³ /jour)
OCT 2017	31	24 000			
NOV 2017	30	37 000	30	37 000	1 233
DEC 2017	31	47 000	31	47 000	1 516
JAN 2018	31	49 000	31	49 000	1 581
FÉV 2018	28	43 000	28	43 000	1 536
MAR 2018	31	38 000	31	38 000	1 226
AVR 2018	30	30 000			
MAI 2018	31	20 000			
JUIN 2018	30	20 000			
JUIL 2018	31	20 000			
AOÛ 2018	31	20 000			
SEP 2018	30	22 000			
TOTAL ANNUEL	365	370 000			
TOTAL HIVER			151	214 000	
VOLUME QUOTIDIEN MOYEN MAXIMUM (VQM max)					1 581

CALCUL DES PARAMÈTRES

A Consommation journalière moyenne annuelle = $\frac{370\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}} = 1\,014 \text{ m}^3/\text{jour}$

H Consommation journalière moyenne d'hiver = $\frac{214\,000 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}} = 1\,417 \text{ m}^3/\text{jour}$

P Consommation journalière de pointe = VQM max x Multiplicateur

Multiplicateur = $\frac{2,1 - (1,1 \times \frac{A}{\text{VQM max}})}{2,1 - (1,1 \times \frac{1\,014}{1\,581})} = 1,394$

Consommation journalière de pointe = $1\,581 \times 1,394 = 2\,204$

CALCUL DU PRIX DE L'ÉQUILIBRAGE DU 1^{er} OCTOBRE 2017 AU 30 SEPTEMBRE 2018

$$\frac{419,0 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{P} - \text{H}) + 1\,988,6 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{H} - \text{A})}{\text{A} \times \# \text{ jours des 12 mois}}$$

$$\frac{419,0 \text{ ¢/m}^3 \times (2\,204 - 1\,417) + 1\,988,6 \text{ ¢/m}^3 \times (1\,417 - 1\,014)}{1\,014 \times 365} = 3,056 \text{ ¢/m}^3$$

Tarif D₁ (Service général)

Clients en service de fourniture du gaz naturel d'un fournisseur autre qu'Énergir

HISTORIQUE DE CONSOMMATION

PÉRIODE	VOLUMES CONSOMMÉS		VOLUMES LIVRÉS		VOLUMES TRANSPOSÉS	
	Nombre de jours	Volumes mensuels (m ³) (1)	VJC ⁽¹⁾ (m ³) (2)	LTU ⁽²⁾ (m ³) (3)	Volumes mensuels (m ³) (1) - (2) + (3)	Volumes quotidiens moyens (m ³ /jour)
OCT 2017	31	24 000	30 000	31 425	25 425	
NOV 2017	30	37 000	22 000	30 411	45 411	1 514
DEC 2017	31	47 000	20 000	31 425	58 425	1 885
JAN 2018	31	49 000	20 000	31 425	60 425	1 949
FÉV 2018	28	43 000	20 000	28 384	51 384	1 835
MAR 2018	31	38 000	20 000	31 425	49 425	1 594
AVR 2018	30	30 000	24 000	30 411	36 411	
MAI 2018	31	20 000	43 000	31 425	8 425	
JUIN 2018	30	20 000	49 000	30 411	1 411	
JUIL 2018	31	20 000	47 000	31 424	4 424	
AOU 2018	31	20 000	38 000	31 424	13 424	
SEP 2018	30	22 000	37 000	30 411	15 411	
TOTAL ANNUEL	365	370 000	370 000	370 001 <small>ARRONDIS 1</small>	370 001	
TOTAL HIVER	151				265 070	
VOLUME QUOTIDIEN MOYEN MAXIMUM (VQM max)						1 949

(1) Volumes Journaliers Contractuels
 (2) Livraison Théorique Uniforme = Somme des VJCs / Nombre de jours où il y a eu VJC X Nombre de jours du mois

CALCUL DES PARAMÈTRES (selon les volumes transposés)

A Consommation journalière moyenne annuelle	=	$\frac{370\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}}$	=	1 014 m ³ /jour
H Consommation journalière moyenne d'hiver	=	$\frac{265\,070 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}}$	=	1 755 m ³ /jour
P Consommation journalière de pointe	=	VQM max x Multiplicateur		
Multiplicateur	=	$\frac{2,1 - (1,1 \times \frac{A}{\text{VQM max}})}{2,1 - (1,1 \times \frac{1\,014}{1\,949})}$	=	1,528
Consommation journalière de pointe	=	1 949 x 1,528	=	2 978 m ³ /jour

CALCUL DU PRIX DE L'ÉQUILIBRAGE DU 1^{er} OCTOBRE 2017 AU 30 SEPTEMBRE 2018

$$\frac{419,0 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{P} - \text{H}) + 1\,988,6 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{H} - \text{A})}{\text{A} \times \# \text{ jours des 12 mois}}$$

$$\frac{419,0 \text{ ¢/m}^3 \times (2\,978 - 1\,755) + 1\,988,6 \text{ ¢/m}^3 \times (1\,755 - 1\,014)}{1\,014 \times 365} = 5,366 \text{ ¢/m}^3$$

Tarif D₁ (Service général)

Services de fourniture du gaz naturel et de transport

HYPOTHÈSES DE CALCUL

DONNÉES DU CLIENT

VOLUME D'HIVER

214 000 m³

151 jours

VOLUME ANNUEL

370 000 m³

365 jours

DONNÉES D'ÉNERGIR

GAZ FOURNI

MONTANT D'INVENTAIRE TOTAL
14 673 000 \$

VOLUME D'INVENTAIRE TOTAL
473 608 072 m³

TRANSPORT

MONTANT D'INVENTAIRE TOTAL
21 582 000 \$

VOLUME D'INVENTAIRE TOTAL
687 930 420 m³

CALCUL DU VOLUME D'INVENTAIRE DU CLIENT

$$\left[\frac{\text{Volume d'hiver du client}}{\text{Nombre de jours d'hiver}} - \frac{\text{Volume annuel du client}}{\text{Nombre de jours de l'année}} \right] \times \text{Nombre de jours d'hiver}$$

$$\left[\frac{214\,000 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}} - \frac{370\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}} \right] \times 151 \text{ jours} = 60\,932 \text{ m}^3$$

CALCUL DES TAUX RELIÉS AUX AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES

$$\frac{\text{Volume d'inventaire du client}}{\text{Volume annuel du client}} \times \frac{\text{Montant d'inventaire total d'Énergir}}{\text{Volume d'inventaire total d'Énergir}}$$

INVENTAIRE DU GAZ FOURNI

$$\frac{60\,932 \text{ m}^3}{370\,000 \text{ m}^3} \times \frac{14\,673\,000 \$}{473\,608\,072 \text{ m}^3} = (0,510) \text{ ¢/m}^3$$

INVENTAIRE DU TRANSPORT

$$\frac{60\,932 \text{ m}^3}{370\,000 \text{ m}^3} \times \frac{21\,582\,000 \$}{687\,930\,420 \text{ m}^3} = 0,517 \text{ ¢/m}^3$$

TOTAL DES TAUX RELIÉS AUX AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES

0,007 ¢/m³

Tarif D₁ (Service Général)

HYPOTHÈSES DE CALCUL

CLIENT

Commercial

NOMBRE D'APPAREILS DE MESURAGE

1

VOLUME DE NOVEMBRE

47 000 m³

NOMBRE DE JOURS EN NOVEMBRE

31 jours

CALCUL AU SERVICE GÉNÉRAL

FRAIS DE BASE

appareil de mesurage		jours		¢/appareil de mesurage/jour	\$
1	x	31		184,983	57,34

PRIX AU VOLUME RETIRÉ

m ³ /jour		jours	=	m ³	x	¢/m ³	=	\$
30	premiers	x 31	=	930	x	27,530	=	256,03
70	suyvants	x 31	=	2 170	x	18,799	=	407,94
200	suyvants	x 31	=	6 200	x	16,251	=	1 007,56
700	suyvants	x 31	=	21 700	x	12,310	=	2 671,27
2 000	suyvants	x 31	=	16 000	x	9,110	=	1 457,60
7 000	suyvants	x 31	=	0	x	6,402	=	0,00
20 000	suyvants	x 31	=	0	x	5,150	=	0,00
70 000	suyvants	x 31	=	0	x	4,270	=	0,00
100 000	et plus	x 31	=	0	x	3,537	=	0,00

Sous-total prix des retraits	5 800,40
------------------------------	----------

TOTAL PRIX DE LA DISTRIBUTION

		m ³	x	¢/m ³	=	\$
		47 000	x	12,463	=	5 857,74