

Éléments de la facture

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

Tarif D₄ (Service à débit stable) – Volume mensuel de 590 000 m³

Services de fourniture du gaz naturel et de transport d'Énergir

GAZ NATUREL FOURNI	Gaz naturel destiné à alimenter les appareils à l'adresse de service					
	590 000	m³	X	15,762	¢/m³	= 92 996 \$
TRANSPORT	Acheminement du gaz naturel jusqu'au territoire de Énergir					
	590 000	m³	X	2,907	¢/m³	= 17 151 \$
ÉQUILIBRAGE	Gestion des variations entre les volumes d'hiver et d'été					
	590 000	m³	X	5,169	¢/m³	= 30 499 \$
AJUSTEMENTS RELIÉS AUX INVENTAIRES¹	Fluctuation des prix et coûts pour le maintien du ou des inventaires					
	590 000	m³	X	0,012	¢/m³	= 71 \$
DISTRIBUTION	Acheminement du gaz naturel dans le réseau de Énergir jusqu'à l'adresse de service					
	590 000	m³	X	5,637	¢/m³	= 33 257 \$
SYSTÈME DE PLAFONNEMENT ET D'ÉCHANGE DE DROITS D'ÉMISSION	Coût de droit d'émission relatif à la combustion du gaz naturel					
	590 000	m³	X	4,015	¢/m³	= 23 689 \$
TOTAL	590 000	m³	X	33,502	¢/m³	= 197 663 \$

NOTE :

Un client en service de fourniture sans transfert de propriété ne se voit pas facturer le gaz naturel fourni.

Tarif D₄ (Service à débit stable) avec lecture quotidienne

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

HISTORIQUE DE CONSOMMATION ⁽¹⁾

PÉRIODE	VOLUMES CONSOMMÉS		VOLUMES LIVRÉS		VOLUMES TRANSPOSÉS
	Nombre de jours	Volumes mensuels (m ³) 1	VJC ⁽²⁾ (m ³) 2	LTU ⁽³⁾ (m ³) 3	Volumes mensuels (m ³) 1 - 2 + 3
OCT 2017	31	240 000	300 000	314 247	254 247
NOV 2017	30	370 000	220 000	304 110	454 110
DEC 2017	31	450 000	200 000	314 247	564 247
JAN 2018	31	590 000	200 000	314 247	704 247
FÉV 2018	28	390 000	200 000	283 836	473 836
MAR 2018	31	340 000	200 000	314 247	454 247
AVR 2018	30	300 000	240 000	304 109	364 109
MAI 2018	31	200 000	430 000	314 247	84 247
JUIN 2018	30	200 000	490 000	304 110	14 110
JUIL 2018	31	200 000	470 000	314 247	44 247
AOU 2018	31	200 000	380 000	314 247	134 247
SEP 2018	30	220 000	370 000	304 110	154 110
TOTAL ANNUEL	365	3 700 000	3 700 000	3 700 004	3 700 004
TOTAL HIVER	151			ARRONDIS ! 3 700 004	2 650 687

(1) Les calculs présentent le résultat de la somme des données quotidiennes de chaque mois.

(2) Volumes Journaliers Contractuels

(3) 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	=	$\frac{3\,700\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}}$	=	10 137 m ³ /jour
H Consommation journalière moyenne d'hiver	=	$\frac{2\,650\,687}{151}$	=	17 554
P Consommation journalière de pointe (volume quotidien maximum des mois d'hiver)				28 000

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

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

$$\frac{419,0 \text{ ¢/m}^3 \times (28\,000 - 17\,554) + 1\,988,6 \text{ ¢/m}^3 \times (17\,554 - 10\,137)}{10\,137 \times 365} = 5,169 \text{ ¢/m}^3$$

Tarif D₄ (Service à débit stable)

Services de fourniture du gaz naturel et de transport d'Énergir

HYPOTHÈSES DE CALCUL

DONNÉES DU CLIENT

VOLUME D'HIVER

2 650 687 m³

151 jours

VOLUME ANNUEL

3 700 000 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

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

$$\left[\frac{2\,650\,687 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}} - \frac{3\,700\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}} \right] \times 151 \text{ jours} = 1\,120\,002 \text{ m}^3$$

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

$$\frac{1\,120\,002 \text{ m}^3}{3\,700\,000 \text{ m}^3} \times \frac{(14\,673\,000) \$}{473\,608\,072 \text{ m}^3} = (0,938) \text{ ¢/m}^3$$

INVENTAIRE DU TRANSPORT

$$\frac{1\,120\,002 \text{ m}^3}{3\,700\,000 \text{ m}^3} \times \frac{21\,582\,000 \$}{687\,930\,420 \text{ m}^3} = 0,950 \text{ ¢/m}^3$$

TOTAL DES TAUX RELIÉS AUX AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES

0,012 ¢/m³

NOTE :

Un client en service de fourniture sans transfert de propriété ne se voit pas facturer le taux d'inventaire le gaz naturel fourni.

Tarif D₄ (Service à débit stable)

HYPOTHÈSES DE CALCUL ET PARAMÈTRES CONTRACTUELS

VOLUME RETIRÉ EN DÉCEMBRE 2018

590 000 m³

NOMBRE DE JOURS DE DÉCEMBRE

31 jours

VOLUME SOUSCRIT

12 500 m³/jour

DURÉE DU CONTRAT

60 mois

CALCUL DES VOLUMES - Répartition du volume de janvier *

VOLUME RETIRÉ JUSQU'À 100% DU VOLUME SOUSCRIT

Minimum entre le volume retiré et (Volume souscrit x Nombre de jours du mois)

$$\text{Min} (590\,000 \text{ m}^3 , (12\,500 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours})) = 387\,500 \text{ m}^3$$

ÉCRÈTEMENT DES POINTES (au delà de 100% du VS x 30 jours)

$$590\,000 \text{ m}^3 - (12\,500 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours} \times 100\%) = 202\,500 \text{ m}^3$$

RETRAITS INTERDITS (au delà de 150% du VS x 30 jours)

$$590\,000 \text{ m}^3 - (12\,500 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours} \times 150\%) = 8\,750 \text{ m}^3$$

* Un suivi quotidien des consommations est effectué

CALCUL DE LA RÉDUCTION

DURÉE DU CONTRAT

$$19,0\% \times \frac{60 \text{ mois} - 12 \text{ mois}}{48 \text{ mois}} = 19,0\%$$

RÉDUCTION TOTALE

19,0%

CALCUL AU SERVICE À DÉBIT STABLE - D₄

OBLIGATION MINIMALE QUOTIDIENNE (OMQ)

m ³ /jour de VS	m ³ /jour	¢/m ³ /jour	\$
333 premiers	= 333	x 10,142	= 33,77
667 suivants	= 667	x 8,163	= 54,45
2 000 suivants	= 2 000	x 5,561	= 111,22
7 000 suivants	= 7 000	x 4,601	= 322,07
20 000 suivants	= 2 500	x 3,360	= 84,00
70 000 suivants	= 0	x 2,621	= 0,00
200 000 suivants	= 0	x 1,866	= 0,00
700 000 suivants	= 0	x 1,506	= 0,00
1 000 000 et plus	= 0	x 1,019	= 0,00

OMQ 12 500 605,51

OMQ DE DÉCEMBRE 31 jours x 605,51 \$ = 18 770,81

PRIX AU VOLUME RETIRÉ

Volume retiré jusqu'au volume souscrit 387 500 m³ x 0,350 ¢/m³ = 1 356,25 \$

Sous-total 20 127,06

RÉDUCTION

DURÉE 19,0% 3 824,14 CR

SOUS-TOTAL AVANT SUPPLÉMENTS

590 000 m³ x 2,763 ¢/m³ = 16 302,92 \$

SUPPLÉMENTS

Écrêtement des pointes 202 500 x 5,500 = 11 137,46

Retraits interdits Pénalité 8 750 x 50,000 = 4 375,00

Fourniture du gaz naturel 8 750 x 16,480 = 1 442,00

TOTAL PRIX DE LA DISTRIBUTION

590 000 m³ x 5,637 ¢/m³ = 33 257,38 \$

(*) Le taux de l'écrêtement est déterminé selon la répartition de la somme du volume souscrit et du volume mensuel moyen au-delà du volume souscrit en fonction des taux des paliers du tarif D₁ en ne considérant que les m³ au-delà du volume souscrit.

Volume souscrit	=	12 500	m ³ /jour	
Volume mensuel moyen au-delà du volume souscrit	=	$\frac{6\,532}{19\,032}$	m ³ /jour	(18 050 m ³ / 31 jours)

Tarif D₄ (Service à débit stable)

Calcul du taux unitaire pour les volumes excédant le volume souscrit (écrêtement)

CALCUL DU VOLUME EXCÉDANT 100% DU VOLUME SOUSCRIT

VOLUME D'ÉCRÊTEMENT

	Mensuel	Moyenne quotidienne
VOLUME TOTAL	590 000	19 032
VOLUME SOUSCRIT	387 500	12 500
VOLUME D'ÉCRÊTEMENT	202 500	6 532

VOLUME EXCÉDANT 100% DU VOLUME SOUSCRIT

m ³ /jour		m ³ /jour		¢/m ³ /jour		\$
333 first	=	0	x	16,251	=	0,00
667 next	=	0	x	12,310	=	0,00
2 000 next	=	0	x	9,110	=	0,00
7 000 next	=	0	x	6,402	=	0,00
20 000 next	=	6 532	x	5,150	=	336,41
70 000 next	=	0	x	4,270	=	0,00
200 000 next	=	0	x	3,537	=	0,00
700 000 next	=	0	x	3,537	=	0,00
1 000 000 and over	=	0	x	3,537	=	0,00

VOLUME EXCÉDENTAIRE QUOTIDIEN MOYEN (*)	m ³		\$
	6 532	=	336,41

EXCÉDANT DE DÉCEMBRE	jours		
	31	x	336,41 = 10 428,71

PRIX AU VOLUME RETIRÉ

Taux au volume retiré	m ³		¢/m ³	\$
	202 500	x	0,350	= 708,75
Sous-total (*)	202 500	x	5,500	= 11 137,46

(*) En supposant que le client retire au moins son volume souscrit quotidien pour les 31 jours du mois.