

Éléments de la facture

Taux au 1^{er} décembre 2021

Tarif D₃ (Service à débit stable) – Volume mensuel de 53 700 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					
	53 700	m ³	X	19,930 ¢/m ³	=	10 702 \$
TRANSPORT	Acheminement du gaz naturel jusqu'au territoire d'Énergir					
	53 700	m ³	X	3,115 ¢/m ³	=	1 673 \$
ÉQUILIBRAGE	Gestion des variations entre les volumes d'hiver et d'été					
	53 700	m ³	X	1,052 ¢/m ³	=	505 \$
AJUSTEMENTS RELIÉS AUX INVENTAIRES	Fluctuation des prix et coûts pour le maintien du ou des inventaires					
	53 700	m ³	X	0,008 ¢/m ³	=	4 \$
DISTRIBUTION	Acheminement du gaz naturel dans le réseau d'Énergir jusqu'à l'adresse de service					
	53 700	m ³	X	8,475 ¢/m ³	=	4 551 \$
SYSTÈME DE PLAFONNEMENT ET D'ÉCHANGE DE DROITS D'ÉMISSION	Coût de droit d'émission relatif à la combustion du gaz naturel					
	53 700	m ³	X	5,424 ¢/m ³	=	2 913 \$
TOTAL	53 700	m ³	X	38,004 ¢/m ³	=	20 408 \$

NOTE :

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

Tarif D₃ (Service à débit stable) avec lectures mensuelles

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 2020	31	40 020			
NOV 2020	30	42 955	30	42 955	1 432
DEC 2020	31	50 027	31	50 027	1 614
JAN 2021	31	53 700	31	53 700	1 732
FÉV 2021	28	46 956	28	46 956	1 677
MAR 2021	31	47 027	31	47 027	1 517
AVR 2021	30	40 131			
MAI 2021	31	37 340			
JUIN 2021	30	33 932			
JUIL 2021	31	36 096			
AOU 2021	31	36 096			
SEP 2021	30	35 720			
TOTAL ANNUEL	365	500 000			
TOTAL HIVER			151	240 666	
VOLUME QUOTIDIEN MOYEN MAXIMUM (VQM max)					1 732

CALCUL DES PARAMÈTRES

$$\begin{aligned}
 \text{A} \text{ Consommation journalière moyenne annuelle} &= \frac{500\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}} = 1\,370 \text{ m}^3/\text{jour} \\
 \text{H} \text{ Consommation journalière moyenne d'hiver} &= \frac{240\,666}{151} = 1\,594 \\
 \text{P} \text{ Consommation journalière de pointe} &= \text{VQM max} \times \text{Multiplicateur} \\
 \text{Multiplicateur} &= \frac{2,1 - (1,1 \times \text{A} / \text{VQMmax})}{2,1 - (1,1 \times 1\,370 / 1\,732)} = 1,230 \\
 \text{Consommation journalière de pointe} &= 1\,732 \times 1,230 = 2\,130
 \end{aligned}$$

CALCUL DU PRIX DE L'ÉQUILIBRAGE DU 1^{er} NOVEMBRE 2020 AU 30 OCTOBRE 2021

$$\begin{aligned}
 &\frac{434,0 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{P} - \text{H}) + 1\,309,5 \text{ ¢/m}^3 \times (\text{H} - \text{A})}{\text{A} \times \# \text{ jours des 12 mois}} \\
 &= \frac{434,0 \text{ ¢/m}^3 \times (2\,130 - 1\,594) + 1\,309,5 \text{ ¢/m}^3 \times (1\,594 - 1\,370)}{1\,370 \times 365} = 1,052 \text{ ¢/m}^3
 \end{aligned}$$

Tarif D₃ (Service à débit stable) avec lectures mensuelles

Client 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 2020	31	40 020	42 500	42 466	39 986	
NOV 2020	30	42 955	41 600	41 096	42 451	1 415
DEC 2020	31	50 027	41 500	42 466	50 993	1 645
JAN 2021	31	53 700	41 600	42 466	54 566	1 760
FÉV 2021	28	46 956	41 600	38 356	43 712	1 561
MAR 2021	31	47 027	41 600	42 466	47 893	1 545
AVR 2021	30	40 131	42 500	41 096	38 727	
MAI 2021	31	37 340	42 400	42 466	37 406	
JUIN 2021	30	33 932	41 500	41 096	33 528	
JUIL 2021	31	36 096	41 100	42 465	37 461	
AOÛ 2021	31	36 096	41 100	42 465	37 461	
SEP 2021	30	35 720	41 000	41 095	35 815	
TOTAL ANNUEL	365	500 000	500 000	499 999 ARRONDIS !	499 999	
TOTAL HIVER	151				239 616	

VOLUME QUOTIDIEN MOYEN MAXIMUM (VQM max)

1 760

(1) Volumes Journaliers Contractuels

(2) Livraison Théorique Uniforme = Somme des VJC / 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	=	$\frac{500\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}}$	=	1 370 m ³ /jour
H Consommation journalière moyenne d'hiver	=	$\frac{239\,616 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}}$	=	1 587 m ³ /jour
P Consommation journalière de pointe	=	VQM max x Multiplicateur		
Multiplicateur	=	$\frac{2,1 - (1,1 \times \frac{A}{VQM \text{ max}})}{2,1 - (1,1 \times \frac{1\,370}{1\,760})}$	=	1,244
Consommation journalière de pointe	=	1 760 x 1,244	=	2 190 m ³ /jour

CALCUL DU PRIX DE L'ÉQUILIBRAGE DU 1^{er} OCTOBRE 2020 AU 30 SEPTEMBRE 2021

$$\frac{434,0 \text{ ¢/m}^3 \times (P - H) + 1\,309,5 \text{ ¢/m}^3 \times (H - A)}{A \times \# \text{ jours des 12 mois}}$$

$$\frac{434,0 \text{ ¢/m}^3 \times (2\,190 - 1\,587) + 1\,309,5 \text{ ¢/m}^3 \times (1\,587 - 1\,370)}{1\,370 \times 365} = 1,092 \text{ ¢/m}^3$$

Tarif D₃ (Service à débit stable)

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

HYPOTHÈSES DE CALCUL

DONNÉES DU CLIENT

VOLUME D'HIVER

240 666 m³

151 jours

VOLUME ANNUEL

500 000 m³

365 jours

DONNÉES D'ÉNERGIR

GAZ FOURNI

MONTANT D'INVENTAIRE
TOTAL
1 987 000 \$

VOLUME D'INVENTAIRE TOTAL
3 056 352 000 m³

TRANSPORT

MONTANT D'INVENTAIRE
TOTAL
3 675 000 \$

VOLUME D'INVENTAIRE TOTAL
5 970 276 000 m³

CALCUL DU VOLUME D'INVENTAIRE DU CLIENT

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

$$\left(\frac{240\,666 \text{ m}^3}{151 \text{ jours}} - \frac{500\,000 \text{ m}^3}{365 \text{ jours}} \right) \times 151 \text{ jour} = 33\,816 \text{ m}^3$$

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

$$\frac{33\,816 \text{ m}^3}{500\,000 \text{ m}^3} \times \frac{1\,987\,000 \$}{3\,056\,352\,000 \text{ m}^3} = 0,004 \text{ ¢/m}^3$$

INVENTAIRE DU TRANSPORT

$$\frac{33\,816 \text{ m}^3}{500\,000 \text{ m}^3} \times \frac{3\,675\,000 \$}{5\,970\,276\,000 \text{ m}^3} = 0,004 \text{ ¢/m}^3$$

TOTAL DES TAUX RELIÉS AUX AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES

0,008 ¢/m³

NOTE :

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

Tarif D₃ (Service à débit stable)

HYPOTHÈSES DE CALCUL ET PARAMÈTRES CONTRACTUELS

VOLUME RETIRÉ EN DÉCEMBRE 2021

53 700 m³

NOMBRE DE JOURS DE DÉCEMBRE

31 jours

VOLUME SOUSCRIT

1 150 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)

$$\text{Min} (53\,700 \text{ m}^3, (1\,150 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours})) = 35\,650 \text{ m}^3$$

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

$$53\,700 \text{ m}^3 - (1\,150 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours} \times 100\%) = 18\,050 \text{ m}^3$$

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

$$53\,700 \text{ m}^3 - (1\,150 \text{ m}^3/\text{jour} \times 31 \text{ jours} \times 150\%) = 225 \text{ m}^3$$

* Un suivi quotidien des consommations est effectué pour les clients au tarif D.

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 - D₃

OBLIGATION MINIMALE QUOTIDIENNE (OMQ)

m ³ /jour de VS	m ³ /jour	¢/m ³ /jour	\$
333 premiers	= 333	x 10,547	= 35,12
667 suivants	= 667	x 8,491	= 56,63
2 000 suivants	= 150	x 5,788	= 8,68
7 000 suivants	= 0	x 4,792	= 0,00
20 000 suivants	= 0	x 3,502	= 0,00
70 000 suivants	= 0	x 2,734	= 0,00
200 000 suivants	= 0	x 1,946	= 0,00
700 000 suivants	= 0	x 1,572	= 0,00
1 000 000 et plus	= 0	x 1,067	= 0,00

OMQ 1 150 100,43

OMQ DE DÉCEMBRE 31 jours x 100,43 \$ = 3 113,33

PRIX AU VOLUME RETIRÉ

Volume retiré jusqu'au volume souscrit
35 650 m³ x 0,350 ¢/m³ = 124,78 \$

Sous-total 3 238,11

RÉDUCTION

DURÉE 19,0% 615,24 CR

SOUS-TOTAL AVANT SUPPLÉMENTS

53 700 m³ x 4,884 ¢/m³ = 2 622,87 \$

SUPPLÉMENTS

Écrêtement des pointes ^(*) 18 050 x 9,811 = 1 770,89

Retraits interdits
Pénalité 225 x 50,000 = 112,50

Fourniture du gaz naturel 225 x 20,000 = 45,00

TOTAL PRIX DE LA DISTRIBUTION

53 700 m³ x 8,475 ¢/m³ = 4 551,26 \$

^(*) 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	=	1 150	m ³ /jour	
Volume mensuel moyen au-delà du volume souscrit	=	$\frac{582}{1 732}$	m ³ /jour	(18 050 m ³ / 31 jours)

Tarif D₃ (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'ÉCRÈTEMENT

	Mensuel	Quotidien
VOLUME TOTAL	53 700	1 732
VOLUME SOUSCRIT	35 650	1 150
VOLUME D'ÉCRÈTEMENT	18 050	582

VOLUME EXCÉDANT 100% DU VOLUME SOUSCRIT

m ³ /jour du VS		m ³ /jour		¢/m ³ /jour		\$
333 premiers	=	0	x	16,879	=	0,00
667 suivants	=	0	x	12,786	=	0,00
2 000 suivants	=	582	x	9,465	=	55,09
7 000 suivants	=	0	x	6,649	=	0,00
20 000 suivants	=	0	x	5,352	=	0,00
70 000 suivants	=	0	x	4,441	=	0,00
200 000 suivants	=	0	x	3,676	=	0,00
700 000 suivants	=	0	x	3,676	=	0,00
1 000 000 et plus	=	0	x	3,676	=	0,00

VOLUME EXCÉDENTAIRE QUOTIDIEN

582 55,09

EXCÉDENT DE JANVIER

31 jours x 55,09 \$ = 1 707,79

PRIX AU VOLUME RETIRÉ

	m ³		¢/m ³		\$
Volume retiré excédant 100% du volume souscrit	18 050	x	0,350	=	63,18
Sous-total	18 050	x	9,811	=	1 770,97