

Structures Métropolitaines

Résultats des performances des Magnetizer

Les annexes #1 à #3 indiquent les périodes contrôlés par année et la consommation en mètre cube (m³) par an en tenant compte des degrés-jours (suivant Environment Canada). Nos observations sont les suivantes :

1. *Immeuble : 100 de Gaspé (annexe #1)*

Nous avons comparé les consommations de la période Décembre 1996 - Décembre 1998 (**sans Magnetizer**) par rapport à la période Décembre 1998 - Septembre 2001 (**avec Magnetizer**).

Total consommation gaz sans Magnetizer	1,323,687 m ³
Total Degrés-jours (Dj) (Déc. 96 – Déc. 98)	8,059.60 Dj
Consommation moyenne	164.2 m ³ /Dj
Total degrés-jours (Déc. 98 – Sep 01)	11,661.2 Dj
La consommation total de gaz sans Magnetizer devrait être (11,661.2 Dj x 164.2)	1,914,769 m ³
Consommation actuelle de gaz avec Magnetizer	1,675,299 m ³
Gaz économisé en m ³	239,470 m ³
Prix moyen du gaz par m ³ (basé sur les factures)	\$0.38
Economie Total (\$0.38 x 239,470)	\$90,998.60

2. *Immeuble : 700 de Gaspé (annexe #2)*

Nous avons comparé la consommation de gaz naturel de la période entre Juin 1997 - Juin 1999 (**sans Magnetizer**) par rapport à la période Juin 1999 - Juin 2001 (**avec Magnetizer**).

Total consommation gaz sans Magnetizer	881,990 m ³
Total Degrés-jours (Dj) (Juin 97 - Juin 99)	7,950.3 Dj
Consommation moyenne	110.9 m ³ /Dj
Total degrés-jours (Juin 99 - Juin 01)	8,848.9 Dj
La consommation total de gaz sans Magnetizer devrait être (8,848.9 Dj x 110.9)	981,343 m ³
Consommation actuelle de gaz avec Magnetizer	918,385 m ³
Gaz économisé en m ³	62,958 m ³
Prix moyen du gaz par m ³ (basé sur les factures)	\$0.43
Economie Total (\$0.43 x 62,958)	\$27,071.90

3. *Immeuble : 201 Corot (annexe #3)*

Nous avons comparé la consommation de gaz naturel de la période entre Juin 1997 - Juin 1999 (**sans Magnetizer**) par rapport à la période Juin 1999 - Juin 2001 (**avec Magnetizer**).

Total consommation gaz sans Magnetizer	1,003,231 m ³
Total Degrés-jours (Dj) (Juin 97 - Juin 99)	7,951.1 Dj
Consommation moyenne	126.2 m ³ /Dj
Total degrés-jours (Juin 99 - Juin 01)	8,901.3 Dj
La consommation total de gaz sans Magnetizer devrait être (8,901.3 DD x 126.2)	1,123,344 m ³
Consommation actuelle de gaz avec Magnetizer	1,024,472 m ³
Gaz économisé en m ³	98,872 m ³
Prix moyen du gaz par m ³ (basé sur les factures)	\$0.38
Economie Total (\$0.38 x 62,958)	\$37,571.40

Conclusion

Les calculs sont basés sur les annexes suivantes :

- Annexe #1 - Immeuble : 100 de Gaspé
- Annexe #2 - Immeuble : 700 de Gaspé
- Annexe #3 - Immeuble : 201 Corot

Ils montrent une économie de \$155,641.90

Ceci a été réalisé sur seulement 3 immeubles. L'investissement total de \$ 71,315.50 a été amorti en moins de 18 mois. Le bon entretien peut augmenter les économies sur 5 ans qui devraient excéder \$300,000.00.

SANS MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
96	Dec.	10	97	Jan.	20	151 718
97	Jan.	20	97	Feb.	14	108 547
97	Feb.	14	97	Mar.	13	106 435
97	Mar.	13	97	Apr.	14	102 909
97	Apr.	14	97	May	14	45 409
97	May	14	97	Jun.	13	22 447
97	Jun.	13	97	Jul.	15	11 373
97	Jul.	15	97	Aug.	13	5 891
97	Aug.	13	97	Sept.	11	8 418
97	Sept.	11	97	Oct.	1	14 773
97	Oct.	1	97	Oct.	14	11 212
97	Oct.	14	97	Nov.	13	55 901
97	Nov.	13	97	Dec.	10	68 411
97	Dec.	10	98	Jan.	13	116 644
98	Jan.	13	98	Feb.	13	131 940
98	Feb.	13	98	Mar.	16	101 863
98	Mar.	16	98	Apr.	15	70 350
98	Apr.	15	98	May	12	24 272
98	May	12	98	Jun.	11	13 517
98	Jun.	11	98	Jul.	13	9 442
98	Jul.	13	98	Aug.	12	7 353
98	Aug.	12	98	Sept.	11	8 112
98	Sept.	11	98	Oct.	1	8 314
98	Oct.	1	98	Oct.	15	13 051
98	Oct.	15	98	Nov.	16	51 224
98	Nov.	16	98	Dec.	10	54 161
Total						1 323 687
Degrés jours						8 059,6
Consommation sans Magnetize						164.2 m ³ /Dj

AVEC MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
98	Dec.	10	99	Jan.	14	124 977
99	Jan.	14	99	Feb.	15	102 141
99	Feb.	15	99	Mar.	16	94 724
99	Mar.	16	99	Apr.	15	51 986
99	Apr.	15	99	May	13	28 637
99	May	13	99	Jun.	14	10 846
99	Jun.	14	99	Jul.	15	8 487
99	Jul.	15	99	Aug.	13	7 082
99	Aug.	13	99	Sept.	15	8 718
99	Sept.	15	99	Oct.	1	7 055
99	Oct.	1	99	Oct.	15	19 254
99	Oct.	15	99	Nov.	11	47 522
99	Nov.	11	99	Dec.	13	63 287
99	Dec.	13	00	Jan.	18	141 522
00	Jan.	18	00	Feb.	16	95 383
00	Feb.	16	00	Mar.	13	76 044
00	Mar.	13	00	Apr.	13	73 088
00	Apr.	13	00	May	12	27 749
00	May	12	00	Jun.	13	41 054
00	Jun.	13	00	Jul.	14	10 190
00	Jul.	14	00	Aug.	14	7 039
00	Aug.	14	00	Sept.	14	8 004
00	Sept.	14	00	Oct.	1	11 215
00	Oct.	1	00	Oct.	12	14 777
00	Oct.	12	00	Nov.	13	45 826
00	Nov.	13	00	Dec.	13	81 076
00	Dec.	13	01	Jan.	16	127 760
01	Jan.	16	01	Feb.	14	106 888
01	Feb.	14	01	Mar.	15	103 225
01	Mar.	15	01	Apr.	11	67 014
01	Apr.	11	01	May	15	34 251
01	May	15	01	Jun.	14	9 993
01	Jun.	14	01	Jul.	16	7 160
01	Jul.	16	01	Aug.	14	5 370
01	Aug.	14	01	Sept.	12	5 955
Total						1 675 299
Degrés jours						11 661,2
Consommation avec Magnetize						143.7 m ³ /Dj

SANS MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
97	Jun.	13	97	Jul.	15	14 249
97	Jul.	15	97	Aug.	13	10 606
97	Aug.	13	97	Sep.	11	11 729
97	Sep.	11	97	Oct.	14	24 347
97	Oct.	14	97	Nov.	13	40 310
97	Nov.	13	97	Dec.	10	58 645
97	Dec.	10	98	Jan.	14	91 776
98	Jan.	14	98	Feb.	13	59 135
98	Feb.	13	98	Mar.	16	65 902
98	Mar.	16	98	Apr.	15	50 842
98	Apr.	15	98	May	12	23 336
98	May	12	98	Jun.	11	12 996
98	Jun.	11	98	Jul.	13	11 505
98	Jul.	13	98	Aug.	12	9 164
98	Aug.	12	98	Sep.	11	8 064
98	Sep.	11	98	Oct.	15	19 414
98	Oct.	15	98	Nov.	16	37 948
98	Nov.	16	98	Dec.	10	35 217
98	Dec.	10	99	Jan.	14	81 128
99	Jan.	14	99	Feb.	15	73 467
99	Feb.	15	99	Mar.	12	63 870
99	Mar.	12	99	Apr.	14	51 187
99	Apr.	14	99	May	13	19 572
99	May	13	99	Jun.	8	7 581
Total						881 990
Degrés jours						7 950,3
Consommation sans Magnetize						110.9 m ³ /Dj

AVEC MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
99	Jun.	8	99	Jul.	15	12 349
99	Jul.	15	99	Aug.	13	9 664
99	Aug.	13	99	Sep.	14	5 266
99	Sep.	14	99	Oct.	15	24 732
99	Oct.	15	99	Nov.	12	41 627
99	Nov.	12	99	Dec.	10	37 933
99	Dec.	10	00	Jan.	17	102 117
00	Jan.	17	00	Feb.	14	100 881
00	Feb.	14	00	Mar.	13	16 969
00	Mar.	13	00	Apr.	12	48 042
00	Apr.	12	00	May	15	25 852
00	May	15	00	Jun.	14	10 118
00	Jun.	14	00	Jul.	14	32 092
00	Jul.	14	00	Aug.	14	8 637
00	Aug.	14	00	Sep.	13	8 312
00	Sep.	13	00	Oct.	13	14 682
00	Oct.	13	00	Nov.	13	47 982
00	Nov.	13	00	Dec.	11	64 715
00	Dec.	11	01	Jan.	16	74 058
01	Jan.	16	01	Feb.	14	72 334
01	Feb.	14	01	Mar.	14	70 000
01	Mar.	14	01	Apr.	11	46 271
01	Apr.	11	01	May	15	35 617
01	May	15	01	Jun.	13	8 135
Total						918 385
Degrés jours						8 848,9
Consommation avec Magnetize						103.8 m ³ /Dj

SANS MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
97	Jun.	13	97	Jul.	15	9 545
97	Jul.	15	97	Aug.	13	8 006
97	Aug.	13	97	Sep.	11	9 631
97	Sep.	11	97	Oct.	14	24 718
97	Oct.	14	97	Nov.	13	45 600
97	Nov.	13	97	Dec.	10	70 980
97	Dec.	10	98	Jan.	13	86 503
98	Jan.	13	98	Feb.	13	106 933
98	Feb.	13	98	Mar.	16	83 448
98	Mar.	16	98	Apr.	15	56 802
98	Apr.	15	98	May	12	23 069
98	May	12	98	Jun.	11	13 758
98	Jun.	11	98	Jul.	13	7 985
98	Jul.	13	98	Aug.	12	6 831
98	Aug.	12	98	Sep.	11	8 567
98	Sep.	11	98	Oct.	15	16 356
98	Oct.	15	98	Nov.	16	39 544
98	Nov.	16	98	Dec.	10	44 411
98	Dec.	10	99	Jan.	14	101 499
99	Jan.	14	99	Feb.	15	80 539
99	Feb.	15	99	Mar.	16	75 879
99	Mar.	16	99	Apr.	15	50 793
99	Apr.	15	99	May	13	17 268
99	May	13	99	Jun.	14	14 566
Total						1 003 231
Degrés jours						7 951,1
Consommation sans Magnetize						126.2 m ³ /Dj

AVEC MAGNETIZER

Période						Consommation de Gaz (en m ³)
Du			au			
An	Mois	Jr	An	Mois	Jr	
99	Jun.	14	99	Jul.	15	6 684
99	Jul.	15	99	Aug.	13	8 522
99	Aug.	13	99	Sep.	15	7 859
99	Sep.	15	99	Oct.	15	18 774
99	Oct.	15	99	Nov.	11	43 532
99	Nov.	11	99	Dec.	13	50 540
99	Dec.	13	00	Jan.	18	118 799
00	Jan.	18	00	Feb.	16	110 403
00	Feb.	16	00	Mar.	13	41 804
00	Mar.	13	00	Apr.	13	55 417
00	Apr.	13	00	May	12	33 075
00	May	12	00	Jun.	13	18 679
00	Jun.	13	00	Jul.	14	9 173
00	Jul.	14	00	Aug.	14	8 777
00	Aug.	14	00	Sep.	14	8 046
00	Sep.	14	00	Oct.	1	9 720
00	Oct.	1	00	Nov.	13	52 740
00	Nov.	13	00	Dec.	13	69 958
00	Dec.	13	01	Jan.	16	106 516
01	Jan.	16	01	Feb.	14	80 804
01	Feb.	14	01	Mar.	15	78 035
01	Mar.	15	01	Apr.	11	51 169
01	Apr.	11	01	May	15	27 116
01	May	15	01	Jun.	14	8 330
Total						1 024 472
Degrés jours						8 901,3
Consommation avec Magnetizer						115.1 m ³ /Dj