

Dossier #: **553**

Nom du dossier: **Dossier Démo Mt-Tremblant (spécimen de démonstration)**

Temp. de calcul:

Int.°F: Ext.°F: Int.°C: Ext.°C:

Différentiel °F = Tp. design °F: Tp D. ext. °F: Tp. D. int. °F:

Région de l'analyse: **Mont-Tremblant, Qc.** Degrés jours: Fahrenheit: Celsius:

GRILLE MAÎTRESSE pour Analyse Énergétique

RELEVÉ TECHNIQUE DE LA BÂTISSSE

Peut être accesible via PCS-2000 Constructeur

Partie Maison-Bâtisse

1- Maison - Bâtisse (inclus Gar S-Sol)	Mesure (anglaise)			SUPERFICIE		surf.
	PER	SUP	HT	Fen	Porte	Mur n
1a) S-Sol (bét+M.N.)	135	1060	8	24	10	1046
1b) M nain seul(S-S)	135	N/A	4	20	10	510
1c RDC (1er étage)	130	1000	8	102	76	862
1d) 2e ét. ou partiel	130	1000	8	111	100	829
1e) 3e ét. ou partiel	150	1000	10	100	50	1350

Partie Gar an. ou int. à la maison

2- Gar An/Int Avec maison	Mesure (anglaise)			SUPERFICIE		surf.
	PER n.	SUP	HT	Fen	Porte	Mur n
2a) S-Sol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2b) RDC	51	322	8	25	89	294
2c) Etage(2e)	51	322	8	25	89	294

L'utilisation de ces données par une personne non qualifiée peut induire en de sérieuses erreurs. GCPM ne se tient pas responsable de son utilisation non approuvée et illégale.

RELEVÉ ÉNERGÉTIQUE OU PROPOSÉ

Maison seule

1- Maison - Bâtisse (inclus Gar S-Sol)
1a) S-Sol (bét+M.N.)
1b) M nain seul
1c RDC (1er étage)
1d) 2e ét. ou partiel
1e) 3e ét. ou partiel

"A" Plan soumis - Actuel

Proposition " A " Val R proposée					
planch	Mur n	Fen	Porte	Plaf	
40	15	2	3	N/A	
N/A	15	2	3	N/A	
40	15	2	3	0	
N/A	15	2	3	0	
N/A	15	2	3	35	

"B" Proposition minime

Proposition " B " Val R proposée					
planch	Mur n	Fen	Porte	Plaf	
50	20	4	4	N/A	
N/A	20	4	4	N/A	
50	24.5	4	4	0	
N/A	24.5	4	4	0	
N/A	24.5	4	4	40	

Maison seule

1- Maison - Bâtisse (inclus Gar S-Sol)
1a) S-Sol (bét+M.N.)
1b) M nain seul
1c RDC (1er étage)
1d) 2e ét. ou partiel
1e) 3e ét. ou partiel

"C" Prop. mur+fenêtre

Proposition " C " Val R proposée					
planch	Mur n	Fen	Porte	Plaf	
55	25	5	5	N/A	
N/A	25	5	5	N/A	
55	30	5	5	0	
N/A	30	5	5	0	
N/A	30	5	5	45	

"D" Proposition Ultime

Proposition " D " Val R proposée					
planch	Mur n	Fen	Porte	Plaf	
60	30	6	6	N/A	
N/A	30	6	6	N/A	
60	35	6	6	0	
N/A	35	6	6	0	
N/A	35	6	6	50	

Garage

2- Gar An/Int Avec mais
2a) S-Sol (bét+M.N.)
2b RDC
2c) Etage(2e)

"A" Plan soumis - Actuel

Valeur "R" effective actuelle					
planch	Mur	Fen	Porte	Plaf	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
20	15	2	3	30	
N/A	15	2	3	30	

"B" Proposition minime

Valeur "R" effective actuelle					
planch	Mur	Fen	Porte	Plaf	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
20	15	2	3	30	
N/A	15	2	3	30	

Garage BTU RDC: **7 008** = **2.1** Kwh

Gar 2e ét BTU: **5 559** = **1.6** Kwh

Les garages ne doivent pas être intégrés à aucune analyse énergétique - C'est impossible de prévoir les besoins réels.

Un garage ne doit être chauffé normalement mais plutôt gardé à une température gardée au dessus du niveau de gel seulement.

L'intégration des besoins de chauffage d'un garage sera fait sur demande et aucune garantie de consommation d'énergie

ne pourra être émise dans ce genre de dossier. Un garage peut consommer autant d'énergie qu'une maison annuellement.

A noter: Une authentique analyse énergétique doit se faire par un technicien bien expérimenté et utilisant un logiciel approprié.

La gamme des produits de PCS-2000 qui sont la propriété de Gestion GCPM inc., sont tout à fait désigné pour ces exigences.

Le plan tel que soumis "A"

*A- Proposition actuelle sans gar.					
*Etat actuel du plan	actuel	actuel	actuel	actuel	actuel
Perte de BTU	1a)S-S	1b MN	1cRDC	1d 2e	1d 3e
Plancher					
Mur+M. nain					
Fenêtres					
Portes					
Plafond					
Total	10 041	4 260	15 072	13 749	15 000
Total Porte & Fen.:	23 445	40%	Grd tot BTU: 58 122		
Million BTU/an	166.4				

Une amélioration minimale "B"

* B- Prop. sans gar.(mur+plafond seul)					
Amélior. proposée	prop.	prop.	prop.	prop.	prop.
Perte de BTU	1a)S-S	1b MN	1cRDC	1d 2e	1d 3e
Plancher					
Mur+M. nain					
Fenêtres					
Portes					
Plafond					
Total	7 380	2 970	9 449	8 270	8 885
Total Porte & Fen.:	13 568	37%	Grd tot BTU: 36 955		
Million BTU/an	105.8		réduction de: 36%		

Une amélioration significative "C"

* C- Prop. s. gar.(mur+plafond+fenetre)					
Amélior. proposée	prop.	prop.	prop.	prop.	prop.
Perte de BTU	1a)S-S	1b MN	1cRDC	1d 2e	1d 3e
Plancher					
Mur+M. nain					
Fenêtres					
Portes					
Plafond					
Total	6 112	2 376	7 816	6 675	7 200
Total Porte & Fen.:	10 854	45%	Grd tot BTU: 24 200		
Million BTU/an	69.3		réduction de: 58%		

Potentiel max d'amélioration "D"

* D- Prop. sans gar.(mur+plaf+Fen+++)					
Amélior. proposée	prop.	prop.	prop.	prop.	prop.
Perte de BTU	1a)S-S	1b MN	1cRDC	1d 2e	1d 3e
Plancher					
Mur+M. nain					
Fenêtres					
Portes					
Plafond					
Total	5 238	1 980	6 721	5 631	6 107
Total Porte & Fen.:	9 045	45%	Grd tot BTU: 20 100		
Million BTU/an	57.5		réduction de: 65%		

Les données des résultats complets des cellules en blanc ne peuvent être accessibles que par consultation privée et sur rémunération de nos services

Réduction(Economie d'énergie) due à des changements à la Bâtisse

Coût Proposition "A"		compa raison	Prop "B"		Prop "C"		Prop "D"		Economie éventuelle à comparer							
Type d'énergie	Effic.	T.U.	\$/MBTU	an	an	Écon	an	Écon	an	Écon	D-5ans	D-10ans	D-15ans	D-20ans	D-25ans	D-30ans
1-Elect Kwh	100%	\$0.07	\$0.021	\$3 413	\$2 170	\$1 243	\$1 421	\$1 992	\$1 180	\$2 232	11 162	22 324	33 487	44 649	44 649	44 649
2-Maz litre	80%	\$0.65	\$0.022	\$3 704	\$2 355	\$1 349	\$1 542	\$2 162	\$1 281	\$2 423	12 115	24 230	36 345	48 459	48 459	48 459
3-Gaz n m.c.	80%	\$0.60	\$0.021	\$3 466	\$2 204	\$1 262	\$1 443	\$2 023	\$1 199	\$2 268	11 338	22 677	34 015	45 353	45 353	45 353
4-Gaz p litre	80%	\$0.72	\$0.038	\$6 240	\$3 967	\$2 272	\$2 598	\$3 642	\$2 158	\$4 082	20 409	40 818	61 227	81 635	81 635	81 635
5-Bois cordon	50%	\$85	\$0.021	\$3 536	\$2 248	\$1 288	\$1 472	\$2 064	\$1 223	\$2 313	11 565	23 130	34 695	46 260	46 260	46 260

Réduction(Economie d'énergie) due à l'équipement de chauffage

Economie avec réduction d'énergie de "A" à "B - C - D"								Economie d'énergie avec réduction d'énergie									
+ Thermo air-air				Efficacité d'économie de: 25%				+ Thermo géothermique:				Efficacité d'économie de: 75%					
Type éner	"A" coût	"A" écon	"B" coût	"B" écon	"C" coût	"C" écon	"D" coût	"D" écon	Type éner	"A" coût	"A" écon	"B" coût	"B" écon	"C" coût	"C" écon	"D" coût	"D" écon
1-Elect	\$2 559	\$853	\$1 627	\$1 785	\$1 066	\$2 347	\$885	\$2 527	1-Elect	\$853	\$2 559	\$542	\$2 870	\$355	\$3 057	\$295	\$3 118
2-Maz	\$2 778	\$926	\$1 766	\$1 938	\$1 157	\$2 547	\$961	\$2 743	2-Maz	\$926	\$2 778	\$589	\$3 115	\$386	\$3 318	\$320	\$3 384
3-Ga n	\$2 600	\$867	\$1 653	\$1 813	\$1 082	\$2 384	\$899	\$2 567	3-Ga n	\$867	\$2 600	\$551	\$2 915	\$361	\$3 106	\$300	\$3 167
4-Ga p	\$4 680	\$1 560	\$2 975	\$3 264	\$1 948	\$4 291	\$1 618	\$4 621	4-Ga p	\$1 560	\$4 680	\$992	\$5 248	\$649	\$5 590	\$539	\$5 700
5-Bois	\$2 652	\$884	\$1 686	\$1 850	\$1 104	\$2 432	\$917	\$2 619	5-Bois	\$884	\$2 652	\$562	\$2 974	\$368	\$3 168	\$306	\$3 230

Economie réelle des prochaines années - Comparatif de la condition "A" à "D"

Les chiffres ci-bas ne tiennent pas compte de l'augmentation annuelle du coût de la vie

L'indice du coût d'augmentation de l'énergie est d'un minimum de 5% par année, les chiffres ci-bas doivent donc être doublés

Faites toutes les comparaisons qui s'imposent
Avec Thermopompe Air-Air

Type d'énergie	A à D air-air 5 ans	A à D air-air 10 ans	A à D air-air 15 ans	A à D air-air 20 ans	A à D air-air 25 ans	A à D air-air 30 ans
1-Electricité	12 637	25 275	37 912	50 550	63 187	75 824
2-Mazout	13 716	27 432	41 148	54 864	68 580	82 296
3-Gaz naturel	12 837	25 673	38 510	51 347	64 184	77 020
4-Gaz prop.	23 106	46 212	69 318	92 424	115 531	138 637
5-Bois chauf	13 093	26 187	39 280	52 374	65 467	78 561

Avant et après l'installation des thermopompes
Avec Thermopompe Géothermique

Type d'énergie	A à D géoth 5 ans	A à D géoth 10 ans	A à D géoth 15 ans	A à D géoth 20 ans	A à D géoth 25 ans	A à D géoth 30 ans
1-Electricité	15 588	31 176	46 763	62 351	77 939	93 527
2-Mazout	16 918	33 836	50 754	67 673	84 591	101 509
3-Gaz naturel	15 834	31 667	47 501	63 335	79 168	95 002
4-Gaz prop.	28 501	57 001	85 502	114 002	142 503	171 004
5-Bois chauf	16 150	32 301	48 451	64 601	80 752	96 902

Avis: L'utilisation de ces informations par une personne non accréditée peut induire en de sérieuses erreurs.