

Identification de l'étude

05/02/2011

Référence

Données géographiques

Département de l'installation

52 - Haute-Marne

Altitude

Entre 201 et 400 m

Température extérieure de base en °C

-13

Données de l'habitation

Surface de la maison en m²

100

Hauteur sous plafond en m

2,5

Consommation actuelle d'énergie par an (Chauffage + ECS)

3 500	Litres de fioul
0	m3 de gaz naturel
0	kg de propane
0	kWh électrique

Energie chauffage actuelle

Fioul

Chaudière actuelle (Rendement)

De 10 ans (88%)

Nombre de personnes

4

Consommation d'eau chaude

Normale (50 l/j à 55°C)

ECS actuelle

Chaudière fioul

Température de confort en °C

20

Niveau d'isolation (U bat ou G) estimé

1,91

Niveau d'isolation (U bat ou G) - Choisir l'estimé si consommations connues

1,3

Déperditions en kW

10,7

Besoins ECS en kWh

3811

Besoins chauffage annuels en kWh

18964

Besoins annuels total en kWh

22775

Installation solaire

Type d'installation solaire désirée

Aucune

Taux de couverture ECS en %

60

Taux de couverture Chauffage en %

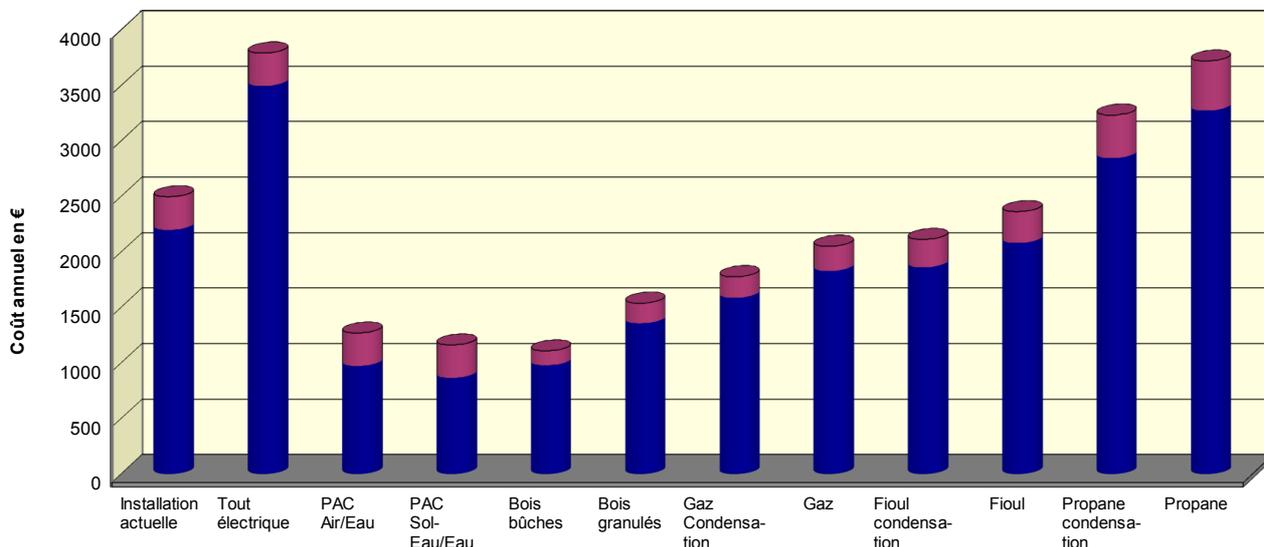
20

Résultats

Estimatif des coûts énergétiques annuels

Type d'Installation	Rendement du générateur sur PCI	Coût ECS en € TTC (HC en élec)	Coût chauffage en € TTC (1/3 HC - 2/3 HP)**	Coût total sans Solaire en € TTC	Coût total avec Chauffe Eau Solaire en € TTC	Coût total avec Solaire combiné en € TTC
Installation actuelle	88%	303	1509	1812	1630	1328
Tout électrique	100%	301	2250	2551	2370	1956
PAC Air / Eau (Ap. Fioul)	COP de 3,5*	301	699	1000	820	701
PAC Sol-Eau / Eau	COP de 4*	301	625	926	746	642
Bois bûches	85%	135	669	804	723	589
Bois granulés	85%	187	930	1116	1004	818
Gaz Condensation	109%*	194	1144	1338	1222	1029
Gaz	93%	227	1310	1537	1401	1175
Fioul condensation	104%*	257	1276	1533	1379	1124
Fioul	93%	287	1427	1714	1542	1257
Propane condensation	107%*	392	1953	2346	2110	1719
Propane	93%	452	2247	2699	2428	1978

*Rendements avec des émetteurs basse température **Abonnement inclus



Identification de l'étude

05/02/2011

Référence

Données géographiques

Département de l'installation
52 - Haute-Marne

Altitude
Entre 0 et 200 m

Température extérieure de base en °C
-12

Données de l'habitation

Surface de la maison en m²
100

Hauteur sous plafond en m
2,5

Niveau d'isolation (U bat ou G)
Conforme à la RT 2000 (0,9)

Nombre de personnes
4

Consommation d'eau chaude
Normale (50 l/j à 55°C)

Température de confort en °C
20

Dépense en kW
7,2

Besoins ECS en kWh
3811

Besoins chauffage annuels en kWh
12731

Besoins annuels total en kWh
16542

Installation solaire

Type d'installation solaire
Aucune

Taux de couverture ECS en %
60

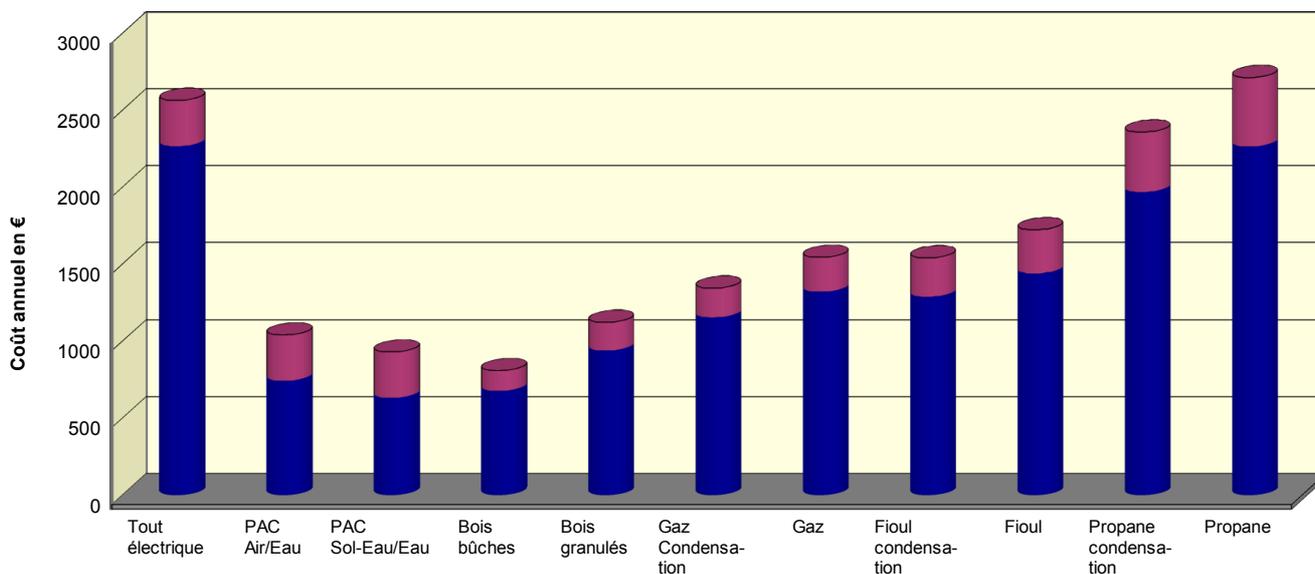
Taux de couverture Chauffage en %
20

Résultats

Estimatif des coûts énergétiques annuels

Type d'Installation	Rendement du générateur sur PCI	Coût ECS en € TTC (HC en élec)	Coût chauffage en € TTC (1/3 HC - 2/3 HP)**	Coût total sans Solaire en € TTC	Coût total avec Chauffe Eau Solaire en € TTC	Coût total avec Solaire combiné en € TTC
Tout électrique	100%	301	1535	1836	1655	1377
PAC Air / Eau (Ap. Elec.)	COP de 3,5*	301	504	806	625	545
PAC Sol-Eau / Eau	COP de 4*	301	455	756	575	506
Bois bûches	85%	135	449	584	503	413
Bois granulés	85%	187	624	811	699	574
Gaz Condensation	109%*	194	827	1021	905	775
Gaz	93%	227	939	1166	1030	878
Fioul condensation	104%*	257	857	1113	959	788
Fioul	93%	287	958	1245	1073	881
Propane condensation	107%*	392	1311	1704	1468	1206
Propane	93%	452	1509	1960	1689	1387

*Rendements avec des émetteurs basse température **Abonnement inclus



Electricité

SIMPLE TARIF

Electricité : Prix de 100 kWh en € TTC Au 01/2011
 > 3 kVA **11,09 €** 11,09 €

Abonnement annuel en € TTC Au 01/2011

3 kVA	70,27 €	70,27 €
6 kVA	83,76 €	83,76 €
9 kVA	97,67 €	97,67 €
12 kVA	154,15 €	154,15 €
15 kVA	177,79 €	177,79 €
18 kVA	237,00 €	237,00 €

DOUBLE TARIF

Electricité : Prix de 100 kWh en € TTC Au 01/2011
 HP : Heures Pleines **12,45 €** 12,45 €
 HC : Heures Creuses **7,90 €** 7,90 €

Abonnement annuel en € TTC Au 01/2011

6 kVA	100,77 €	100,77 €
9 kVA	12,88 €	12,88 €
12 kVA	204,42 €	204,42 €
15 kVA	240,60 €	240,60 €
18 kVA	274,25 €	274,25 €
24 kVA	572,90 €	572,90 €
30 kVA	705,55 €	705,55 €
36 kVA	815,52 €	815,52 €

Gaz

Gaz : Prix de 100 kWh PCS en € TTC Au 01/2011

Tarif B1	4,99 €	4,99 €
Tarif B2I	4,99 €	4,99 €

Abonnement annuel en € TTC Au 01/2011

Tarif B1	179,68 €	179,68 €
Tarif B2I	179,68 €	179,68 €

Fioul

Fioul : Prix de 100 kWh PCI en € TTC Au 01/2011
 Fioul **7,00 €** 7,00 €

Propane

Propane : Prix de 100 kWh PCI en € TTC Au 01/2011
 Propane **11,02 €** 11,02 €

Bois

Bois bûche : Prix du stère en € TTC
 Bois **60,00 €**

Granulé bois : Prix de la tonne en € TTC
 Granulé bois **200,00 €**

Mise à jour possible : Base de données PEGASE : <http://www.industrie.gouv.fr/energie/statisti/pegase/pegase/pegase.php>