



Le prix des énergies

14/09/2018

Fiche d'information réalisée par les Espaces Info Énergie d'Occitanie.

Les Espaces Info-Énergie assurent un service gratuit, objectif et indépendant sur la maîtrise de l'énergie dans l'habitat (utilisation rationnelle de l'énergie, efficacité énergétique, énergies renouvelables) et sont membres du réseau FAIRE (Faciliter, Accompagner et Informer pour la Rénovation Énergétique).

Plus d'informations sur www.faire.fr

Combustible	Unité	Pouvoir Calorifique	Prix /unité en €	Prix /kWh TTC en € Hors abonnement	Abonnement en €	Besoins en énergie finale* hors abonnement pour le chauffage (hors eau chaude sanitaire et auxiliaires) Exemple d'une maison de 100 m ² - Coût annuel					
						maison mal isolée (250kWh/m ²)	maison moyennement isolée (110 kWh/m ²)	maison très bien isolée (50 kWh/m ²)			
Propane / butane en bouteille	1 kg	12,88 kWh/kg	2,54	0,1972		1941 Kg	4 930 €	854 Kg	2 169 €	388 Kg	986 €
Kerdane	1 litre	12 kWh/l	1,51	0,1258		2083 l	3 146 €	917 l	1 384 €	417 l	629 €
Electricité (réglementé)											
<i>Option Base</i>											
- simple tarif 3 kVA	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1450	0,1450	de 91,92 (3 kVA) à 170,88 (15 kVA)						
- simple tarif 6 kVA	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1450	0,1450							
- simple tarif 9 à 15 kVA	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1467	0,1467							
<i>Option Heures creuses Heures pleines</i>											
- double tarif HP	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1579	0,1579	123,60 (6 kVA) à 337,56 (36 kVA)	25000 kWh	3 655 €	11000 kWh	1 608 €	5000 kWh	731 €
- double tarif HC (8 h/j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1228	0,1228							
<i>Option Tempo</i>											
- tempo jour bleu HC (300 j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1104	0,1104	de 147,96 (9 kVA) à 328,56 (36 kVA)	25000 kWh	3 616 €	11000 kWh	1 591 €	5000 kWh	723 €
- tempo jour bleu HP	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1329	0,1329							
- tempo jour blanc HC (43 j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1255	0,1255							
- tempo jour blanc HP	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1558	0,1558							
- tempo jours rouges HC (22 j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1323	0,1323							
- tempo jours rouges HP	1 kWh	1 kWh/kWh	0,5413	0,5413							
<i>Option EJP</i>											
- heures pointe mobile (22 j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,2370	0,2370	de 129,36 (9 kVA) à 303 (36 kVA)	25000 kWh	3 703 €	11000 kWh	1 629 €	5000 kWh	741 €
- heures normales (343 j)	1 kWh	1 kWh/kWh	0,1424	0,1424							
Propane en vrac	1kg	12,88 kWh/kg	1,8328	0,1423		1941 Kg	3 557 €	854 Kg	1 565 €	388 Kg	711 €
Fioul domestique	1 litre	9,96 kWh/l	0,9139	0,0918		2510 l	2 294 €	1104 l	1 009 €	502 l	459 €
Gaz naturel (réglementé)											
- 0 à 1000 kWh PCS	1 kWh	1 kWh/kWh	0,0966	0,0966	97,83						
- 1000 à 7000 kWh PCS	1 kWh	1 kWh/kWh	0,0826	0,0826	109,98					5000 kWh	413 €
- 7000 à 30000 kWh PCS	1 kWh	1 kWh/kWh	0,0604	0,0604	250,43	25000 kWh	1 511 €	11000 kWh	665 €		
- > 30000 kWh PCS	1 kWh	1 kWh/kWh	0,0604	0,0604	250,43						
Granulés											
- en sac (par palette, non livré)	1 tonne	4,6 kWh/kg	263,20	0,0572		5435 Kg	1 430 €	2391 Kg	629 €	1087 Kg	286 €
- en vrac (5 tonnes, livré jusqu'à 50 km)	1 tonne	4,6 kWh/Kg	276,80	0,0602		5435 Kg	1 504 €	2391 Kg	662 €	1087 Kg	301 €
Pompe à chaleur COP moyen 2,5	1 kWh	2,5 kWh/kWh	0,1462	0,0585	à partir de 147	25000 kWh	1 462 €	11000 kWh	643 €	5000 kWh	292 €
Bois bûche vrac, 50 cm (hum>20%)	1 stère (420kg/stère)	1500 kWh/stère	50,80	0,0339		17 stères	847 €	7 stères	373 €	3 stères	169 €
Bois bûche vrac, 1m (hum>20%)	1 stère (420kg/stère)	1500 kWh/stère	43,90	0,0293		17 stères	732 €	7 stères	322 €	3 stères	146 €
Plaquettes forestière (hum<30%)	1 tonne	3700 kWh/T	78,60	0,0212		7 T	531 €	3 T	234 €	1 T	106 €

Les calculs réglementaires de type DPE, RT 2012, se font en énergie primaire afin de prendre en compte l'impact environnemental des énergies.

Consommation d'énergie finale consommation mesurée chez l'utilisateur (kWh d'électricité, litre de fioul...)

Consommation d'énergie primaire consommation d'énergie finale + pertes de distribution + consommation des producteurs et transformateurs d'énergie.

Pour convertir une énergie finale en énergie primaire on applique un coefficient de conversion conventionnel :

2,58 pour l'électricité,
1 pour les énergies fossiles

exemple : 1 kWh d'électricité consommé dans un logement (énergie finale) = 2,58 kWh d'énergie primaire