|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARGUS DE L’ENERGIE (<http://www.ajena.org>)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [SOLEIL](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_174) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/soleil.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [BOIS DECHIQUETE](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_175) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/bois_dechiqueter.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.026 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [BOIS EN BUCHES](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_216) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/bois_buche.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.043 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [POMPE A CHALEUR GEOTHERMIQUE](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_177) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/pompe_chaleur.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.055 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [GRANULES DE BOIS EN VRAC](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_179) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/granule_vrac.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.057 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [GRANULES DE BOIS EN SAC](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_181) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/granule_sac.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.07 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [GAZ DE RESEAU](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_178) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/gaz_reseau.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.076 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [FIOUL DOMESTIQUE](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_180) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/fioul.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.101 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ELECTRICITE](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_182) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/electricite.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.115 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [GAZ PROPANE](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_183) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/gaz_propane.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.14 € |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [PETROLES POUR POELES](http://www.ajena.org/page.php?page_id=82#balise_184) | http://www.ajena.org/ressources/source_energie/kerdane.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0.145 € |

 |

 |
|  |
|   |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/soleil.jpg | **SOLEIL** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | Energie naturelle disponible. Nécessité d'installation d'un appoint. Diminuer le coût de l'énergie d'appoint du pourcentage économisé par le solaire. Exemple avec un appoint gaz de réseau : mutliplier par 0,6 le coût de l'énergie gaz si le solaire couvre 40 % des besoins.  |

 |
|  |
|   |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/bois_dechiqueter.jpg | **BOIS DECHIQUETE** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.026 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | 72 euros TTC/ tonne (TVA 5.5%) - 3500 kWh/t - Rdt moyen : 80 % Remarque : vu les conditions de livraisons et de stockage, le bois déchiqueté convient rarement au chauffage individuel. Par contre le coût de la chaleur fournie incite à étudier son utilisation lors d'un projet collectif de plusieurs logements. |

 |
|  |
|   |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/bois_buche.jpg | **BOIS EN BUCHES** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.043 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | 48 euros TTC le stère en quartiers de hêtre sciés en 33cm (TVA 5.5 %) - 1600 kWh/stère - Rdt moyen 70 % |

 |
|  |
|   |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/pompe_chaleur.jpg | **POMPE A CHALEUR GEOTHERMIQUE** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.055 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | 12 kVA double tarif. Installation de type PAC eau glycolée/eau sur plancher chauffant basse température (COP moyen annuel de chauffage de 3). Les besoins en eau chaude sanitaire sont effectués grâce à une résistance électrique (3000kWh). Tarif régulé - Frais d'abonnement : 123.29 euros seulement, car le coût de l'abonnement 3 KVA indispensable est déduit - HP : 0,1275 euros TTC/kWh - HC : 0,0864 euros TTC/kWh |

 |
|  |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/granule_vrac.jpg | **GRANULES DE BOIS EN VRAC** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.057 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | Le coût de l'énergie est calculé selon une moyenne des tarifs 6 mm. Rdt moyen : 85 % - diamètre 6 mm (moyenne des prix de producteurs régionaux) : 223 euros TTC la tonne livrée - livraison supérieure à 3 tonnes (TVA à 5.5 % ) - 4600 kWh/tonne |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/granule_sac.jpg | **GRANULES DE BOIS EN SAC** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.07 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | - diamètre 6 mm, conditionnés en sacs de 15 ou 20 kg livrés (moyenne des prix de fournisseurs locaux) : 275 euros TTC / Tonne (TVA à 5.5 %) - 4600 kWh/tonne - Rdt moyen : 85 %. Astuce : pensez au big-bag de 1000 kg vendu à un prix attractif ! |

 |
|  |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/gaz_reseau.jpg | **GAZ DE RESEAU** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.076 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | tarif B1 - 0.05203 euros TTC / kWh PCS en tarif réglementé - Rdt moyen 90 %. Coût d'abonnement : 179.77 euros TTC / an Pour une chaudière à condensation le rendement est augmenté de 11% lorsqu'elle alimente un réseau basse température (plancher chauffant ou radiateurs basse température) |

 |
|  |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/fioul.jpg | **FIOUL DOMESTIQUE** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.101 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | livraison de 2000 litres - 0,9 euros TTC/litre. Moyenne du prix de 3 fournisseurs locaux de fioul- 10 kWh/litre - Rdt moyen 90 % Pour une chaudière à condensation le rendement est augmenté de 10 % lorsqu'elle alimente un réseau basse température (plancher chauffant ou radiateurs basse température)  |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/electricite.jpg | **ELECTRICITE** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.115 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | 9 kVA double tarif, 16 000 kWh par an dont 7000 kWh en heures creuses (dont 100% d'eau chaude sanitaire) - tarif régulé - Frais d'abonnement : 46.43 euros TTC seulement, car le coût de l'abonnement 3KVA indispensable est déduit (TVA 5.5% et autres taxes) - HP : 0.1275 euros TTC/kWh (TVA 19.6% et autres taxes) - HC : 0.0864 euros TTC/kWh (TVA 19.6% et autres taxes) - Rdt moyen 98 % |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/gaz_propane.jpg | **GAZ PROPANE** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.14 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | Moins de 2 tonnes (cuve louée) 1,475 euro TTC /kg - 12,8 kWh/kg - Rdt moyen 90 % - abonnement : 196  TTC - Pour une chaudière à condensation le rendement est augmenté de 11% lorsqu'elle alimente un réseau basse température (plancher chauffant ou radiateurs basse température). |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ajena.org/ressources/source_energie/kerdane.jpg | **PETROLES POUR POELES** |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Prix :** | 0.145 € par kWh |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descriptif :** | 1,01 euros le litre par 20 litres. Rendement moyen de 70 %. Moyenne du prix de 2 marques de kerdane (pétrole pour poêle), qualité standard, distribuées localement Existe aussi sous forme d'éthanol et de kérosène. |

 |