

Encodage des données pour le gaz

Facture annuelle de régularisation de gaz pour 12 mois : kWh
 1 mètre cube de gaz riche = 11,6 kWh (Enghien passera bientôt entièrement au gaz riche)
 1 mètre cube de gaz pauvre = 10,3 kWh
 1 kg de propane = 12,78 kWh (variable selon la température)

Eau chaude sanitaire	Cuisson au gaz	Chauffage
.....kWh (Réaliser un relevé en été et le multiplier par x jours ou semaines pour arriver à une année complète).	kWh (Réaliser des relevés en été et multiplier la consommation moyenne par le nombre d'utilisations)	kWh (soustraire l'eau chaude sanitaire et l'éventuelle cuisson au gaz à la facture totale)

Encodage des données pour le mazout

Livraison annuelle de mazout ou relevé de la jauge : litres
 Pour information : 1 litre de mazout = 10 kWh

Eau chaude sanitaire	Chauffage
.....litres (Réaliser un relevé sur une longue période en été et faire une règle de 3 pour arriver à une année complète).	litres (Soustraire l'eau chaude sanitaire à la livraison totale annuelle)

Utilisation du wattmètre :

- Pour mesurer la consommation d'un **appareil de froid** (frigo, congélateur) : laisser le wattmètre pendant 24h car le compresseur ne fonctionne pas tout le temps.
- Pour mesurer la consommation d'un **appareil de lavage** (lave-linge, lave-vaisselle) ou le **sèche-linge** : laisser le wattmètre pendant tout le cycle.
- Pour l'aspirateur, le fer à repasser ou un radiateur : mesurer pendant une durée typique d'utilisation.
- Pour les appareils dont la puissance est très stable : mesurer la puissance (en kilowatts) et multiplier par le nombre d'heures d'utilisation.



Encodage des données pour l'électricité

kWh = consommation

Kilowatt (kW) = puissance

1 kW = 1000 W

1 kWh = 1000 Wh

Pour calculer la consommation d'un appareil

Consommation = puissance x temps de fonctionnement

Exemple : consommation d'un objet d'une puissance de 2000W pendant 5h : **2 kW x 5h = 10 kWh**

Toujours convertir les puissances en kW (exemples : 35 W = 0,035 kW, 3500 W = 3,5 kW) et les durées en heures

Facture annuelle de régularisation d'électricité pour 12 mois : kWh

Equipements électriques	Relevé énergétique de l'équipement (wattmètre ou calcul)	Facteur multiplicateur pour atteindre une année de consommation	Consommation annuelle de l'équipement électrique
Consommation en veille de certains appareils			
Frigo			
Congélateur			
Lave-linge			
Sèche-linge			
Wifi			
Télévision			
Lave-vaisselle			
Ordinateur(s)			
Cuisson électrique			
Four			
Micro-onde			
Electro			
Aspirateur			
Eclairage			
Eau chaude électrique			
Voiture électrique			
Climatiseur			
Chauffage électrique			
Circulateur(s)			
Somme des consommations de tous les équipements (si la somme ne correspond à la facture annuelle, un appareil non mesuré, une petite erreur de calcul ou une dérive de consommation est une piste d'explication)			kWh

Données moyennes de consommation électriques

Pour certains appareils électriques, la mesure est complexe et nous vous proposons ces tableaux reprenant les consommations moyennes et les gains avec des appareils très efficaces.

Hypothèse : prix de l'électricité : **0,32 €/kWh** TVAC en avril 2024.

Cuisine

Appareil	Durée d'utilisation moyenne	Consommation annuelle moyenne (kWh/an)	Coût annuel (euros)	Consommation des meilleurs appareils neufs (kWh/an)	Gain avec appareil très efficace (€)
Réfrigérateur 1 porte	24h/24	174	55	65 (classe C)	35
Réfrigérateur combiné	24h/24	346	110	100 (classe A)	78
Congélateur	24h/24	308	98	140 (classe D)	54
Cave à vin	24h/24	193	71	90 (classe E)	33
Lave-vaisselle (12 couverts)	166 cycles/an	192	71	100 (classe B)	29
Plaque de cuisson vitrocéramique	409 cycles/an	159	59	135 (induction)	8
Four électrique (64 litres)	187 cycles/an	146	54	100 (classe A ⁺⁺)	15
Four à micro-onde	30 heures/an	39	12	/	/

Salon

Appareil	Durée d'utilisation moyenne	Consommation annuelle moyenne (kWh/an)	Coût annuel (euros)	Consommation des meilleurs appareils neufs (kWh/an)	Gain avec appareil très efficace (€)
Téléviseur	6h46/jour	187	59	90 (classe E)	31
Box internet	22h/jour	97	31	/	/
Décodeur TV	19h42/jour	87	28	/	/
Console de jeux	2h42/jour	103	33	/	/

Bureau

Appareil	Durée d'utilisation moyenne	Consommation annuelle moyenne (kWh/an)	Coût annuel (euros)
Ordinateur portable	3h13/jour	22	7
Ordinateur fixe	3h54/jour	123	39
Tablette / smartphone	1 charge/jour	3	1

Buanderie

Appareil	Durée d'utilisation moyenne	Consommation annuelle moyenne (kWh/an)	Coût annuel (euros)	Consommation des meilleurs appareils neufs (kWh/an)	Gain avec un appareil neuf très efficace (en euros)
Lave-linge (7 kg)	198 cycles/an	101	32	45 (classe A)	18
Sèche-linge (7 kg)	183 cycles/an	301	96	100 (classe A+++)	64

Équipement de la maison

Appareil	Durée d'utilisation moyenne	Consommation annuelle moyenne (kWh/an)	Coût annuel (euros)	Consommation des meilleurs appareils neufs (kWh/an)	Gain avec appareil très efficace (€)
Éclairage (31 points lumineux)	200 h/an/source	147	64	45 (classe C)	33
Ballon d'eau chaude électrique (200 litres)	/	1 676	536	750 (classe A ⁺)	296
Chauffage électrique (maison)	/	4 312	1597	750 (classe A ⁺)	1140
Chauffage électrique (appartement)	/	1 719	550	/	/
Circulateur électrique d'une chaudière	/	100 à 300	32 à 96	/	/
Climatiseur fixe	/	100 à 700	32 à 224	/	/
Ventilateur	/	5	1,6	/	/

Source Ademe : <https://agirpouurlatransition.ademe.fr/particuliers/maison/economies-denergie/electricite-combien-consomment-appareils-maison>