

Bienvenue dans notre jeu « qui veut gagner de l'énergie » !

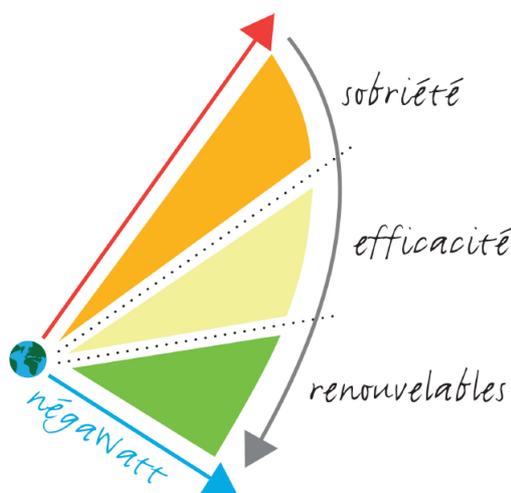
A la clé : des centaines d'euros
économisés par an !

Jonas Moerman





Nécessité d'adopter une démarche globale



Consommer **moins** : réfléchir à l'achat et à l'utilisation des appareils.

Actions sur les comportements

Consommer **mieux** : moins d'énergie pour le même service (LED vs halogène).

La technologie peut nous aider.

Produire l'énergie **autrement** : électricité verte, panneaux solaires, coopératives citoyennes ...

Passer aux énergies renouvelables !

<http://www.negawatt.org/scenario>

Exemple



Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie ?

→ Le chauffage



10000 kWh/an

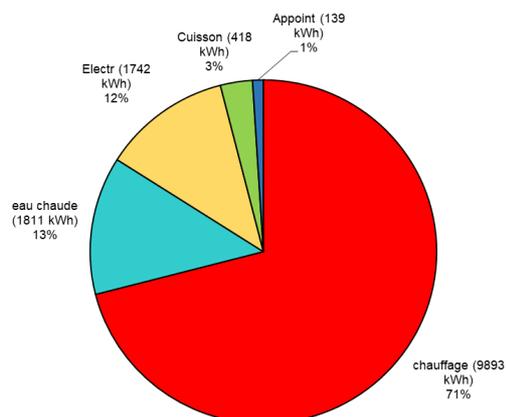
→ Tous les autres appareils de la maison



Répartition selon les usages

Consommation moyenne d'un ménage bruxellois - logement
total = 14000 kWh

(source : bilan énergétique 2016, paru en octobre 2018)



Consommations de référence (chauffage)

| Si chauffage au gaz | kWh/m2/an | €/m2 au tarif normal | €/m2 au tarif social |
|-------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| hab. récente isolée | 50 | 3 €/an | 2 €/an |
| hab. rénovée | 100 | 6 €/an | 3 €/an |
| hab. faiblement rénovée | 150 | 9 €/an | 5 €/an |
| hab. non-rénovée | 200 | 12 €/an | 6 €/an |

Si on ne connaît pas la surface du logement, on peut aussi se référer aux chiffres indicatifs suivants :

| Type de logement | kWh/an | €/an tarif normal | €/an tarif social |
|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1 chambre non-rénové | 9000 | 540 €/an | 279 €/an |
| 2 chambres non-rénové | 15000 | 900 €/an | 465 €/an |
| 3 chambres non-rénové | 22000 | 1320 €/an | 682 €/an |
| 1 chambre rénové | 4500 | 270 €/an | 140 €/an |
| 2 chambres rénové | 7500 | 450 €/an | 233 €/an |
| 3 chambres rénové | 11000 | 660 €/an | 341 €/an |

Consommations moyennes

Tableau 1: Consommation annuelle moyenne d'électricité et de gaz naturel de ménages belges consommant de l'électricité et du gaz naturel au sein de leur logement, en fonction du nombre de personnes dans le ménage (2018)

| Nombre de personne(s)/ménage | Consommation d'électricité (kWh) | Consommation de gaz naturel (kWh) |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1.781 | 10.886 |
| 2 | 2.869 | 14.715 |
| 3 | 3.434 | 16.262 |
| 4 | 3.902 | 17.876 |
| 5 | 4.204 | 18.512 |
| 6 | 4.060 | 18.235 |
| 7+ | 4.148 | 19.051 |

Source: données d'un des principaux fournisseurs actifs sur le marché belge, sur base d'une enquête réalisée auprès de 240.000 ménages.

Source : Etude CREG, (F)2012, 14 novembre 2019

Flux énergétiques en Région bruxelloise

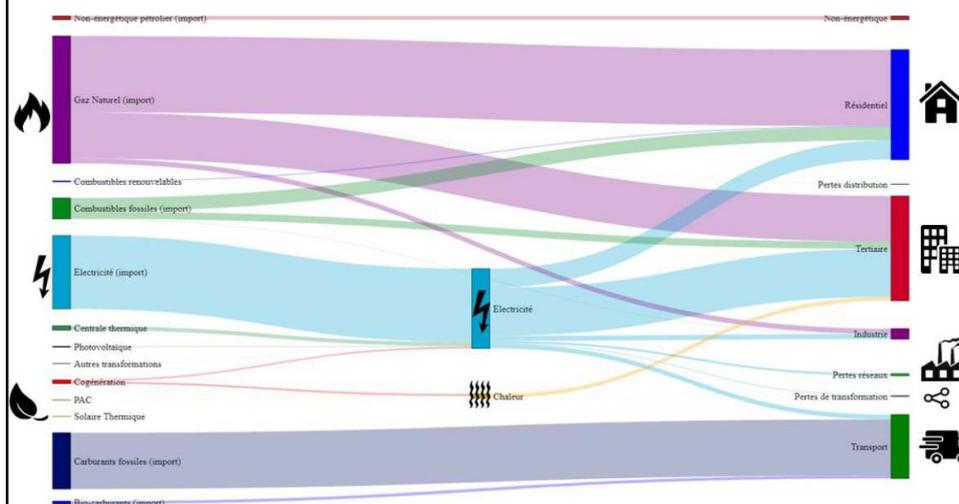


Figure 32 - Flux énergétiques en RBC en 2016

Source : Bilan énergétique 2016, paru en oct 2018

Une conso en baisse dans le logement

Evolution de la consommation

La consommation des logements a connu en 2016 une hausse de près de 8% par rapport à 2015 et ce, compte tenu de l'évolution croissante du nombre de logements occupés (+1% en 2016 par rapport à 2015) et du climat. Toutefois, en tenant compte de la correction climatique, la consommation des logements en 2016 continue de diminuer, de l'ordre du 1% par rapport à 2015 et de près de 15% par rapport à 1990. Cette observation nous invite à conclure à une diminution réelle de la consommation d'énergie du secteur résidentiel.

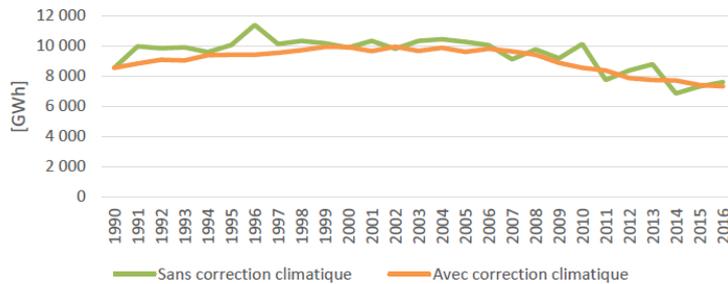


Figure 17. Evolution de la consommation finale du secteur résidentiel en RBC, avec et sans correction climatique

Source : Bilan énergétique 2016, paru en oct 2018

Détails de votre consommation

Électricité sur la période du 07-09-2018 au 08-10-2019

Code EAN : 54
Relevé: Annuel

Détails de votre consommation

| | du 07-09-2018 | au 08-10-2019 | Conso sur 397 jours |
|------------|---------------|---------------|---------------------|
| Index JOUR | 0 5 2 5 4 1 0 | 0 5 3 4 2 7 0 | 886 kWh |
| Index NUIT | 0 2 8 4 5 1 0 | 0 2 9 4 9 7 0 | 1046 kWh |



Gaz sur la période du 07-09-2018 au 08-10-2019

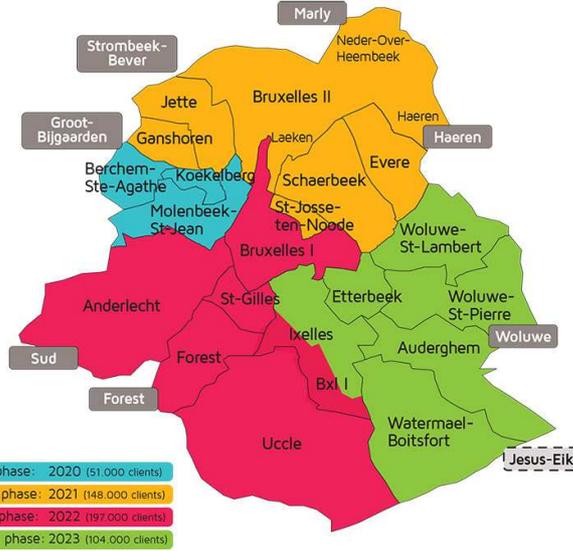
Code EAN : 5414
Relevé: Annuel

Détails de votre consommation

| | du 07-09-2018 | au 08-10-2019 | Conso sur 397 jours | Conversion m ³ → kWh |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| Index Compteur n°08 | 0 4 7 4 2 0 0 | 0 4 8 1 0 5 0 | 6980,07 kWh | 10,1899 |



Passage du gaz pauvre au gaz riche



<https://legazchange.brussels/>

Gaz pauvre :
10,3 kWh par m³

Gaz riche :
11,4 kWh par m³

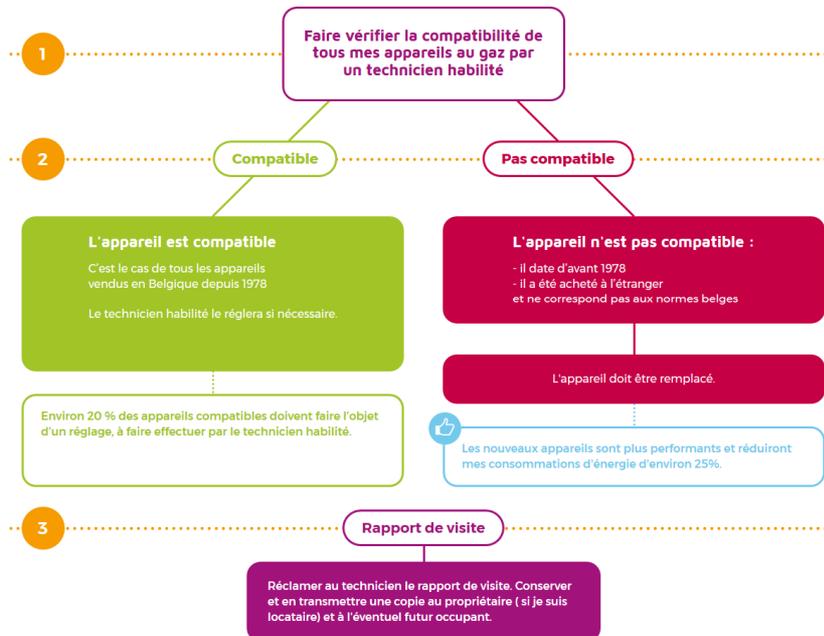
Pas d'influence sur la facture (ce sont des kWh qui sont facturés)

Certains appareils (20%) doivent être réglés

Les appareils d'avant 1978 ou achetés à l'étranger doivent être remplacés.

<https://legazchange.brussels/>

3 étapes à suivre :



Comment connaître votre consommation ?

Adresse de consommation : Rue Saint-Mathieu, 4 à 1050 Louvain-la-Neuve
N° d'installation : 1000901795

| Compteur | Ancien index | Nouvel index | Consommation | Relevé par |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
| 509232-4 | 30.04.2014 : 917 m ³ | 28.04.2015 : 987 m ³ | 70 m ³ | par le client |

A Bruxelles : tarification progressive

Tarifs en vigueur à ce jour (d'application depuis le 1er janvier 2014) :

* TVA de 6 % incluse

| Consommations domestiques* | Par habitant | Distribution | Assainissement communal | Assainissement régional (SBGE) | Prix moyen de l'eau en 2019 | |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Tranche 1 | De 0 à 15 m ³ | 1,1401 €/m ³ | 0,5996 €/m ³ | 0,3237 €/m ³ | 2,0634 €/m ³ | 2 €/m ³ |
| Tranche 2 | De 16 à 30 m ³ | 2,0860 €/m ³ | 1,0356 €/m ³ | 0,5590 €/m ³ | 3,6806 €/m ³ | 3,68 €/m ³ |
| Tranche 3 | De 31 à 60 m ³ | 3,0914 €/m ³ | 1,5262 €/m ³ | 0,8239 €/m ³ | 5,4415 €/m ³ | 5,44 €/m ³ |
| Tranche 4 | + de 60 m ³ | 4,5890 €/m ³ | 2,1805 €/m ³ | 1,1770 €/m ³ | 7,9465 €/m ³ | 7,94 €/m ³ |
| Tarif moyen pour une consommation annuelle de 40 m ³ par personne | | 1,98 €/m ³ | 1,00 €/m ³ | 0,54 €/m ³ | 3,52 €/m ³ | 3,52 €/m ³ |

À cela s'ajoute la redevance annuelle d'abonnement fixée par logement :
25,23 €

<https://customers.vivaqua.be/nos-tarifs/tarifs-ordinaires-de-fourniture-et-dassainissement/>

Exemples de puissances et énergie correspondante

| | Puissance | Énergie = puissance x temps |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Ampoule économique | 10 W | 10 kWh/an (3h/jour) |
| Bouilloire | 2000 W ou 2 kW | 120 kWh/an (10 min/jour) |
| Chaudière domestique gaz ou mazout | 20 kW | 15000 kWh/an 1500m ³ gaz ou 1500 litres de mazout |
| Tihange 2 | 1008 MW (1 GW) 1008000 kW | 7,1 TWh/an 7,1 milliards de kWh en 2017 (7043 h de fonctionnement, 80% de disponibilité) |

1 kW = 1000 W
1 MW = 1000 kW
1 GW = 1000 MW
1 TW = 1000 GW

Que peut-on faire avec 1 kWh ?

une ½ heure de sèche-cheveux



2000W

un cycle de lave-linge



2000 W
60°C

Laisser un modem allumé 4 jours



333 W ou 200 W

1 heure de fonctionnement d'un radiateur de 1 000 W



3 à 5 h de télévision



10 W

1 journée de réfrigérateur



150 W

4 mois environ de smartphone



7 km en (petite) voiture électrique



et 2 km en voiture diesel (5L/100)

1 à 1,5 jour d'éclairage dans un logement



240 W à 360 W

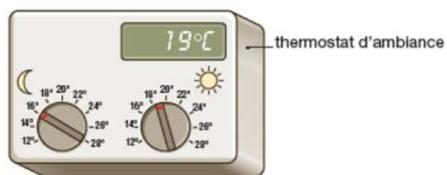
100 km à vélo électrique



Sources de illustrations : EDF

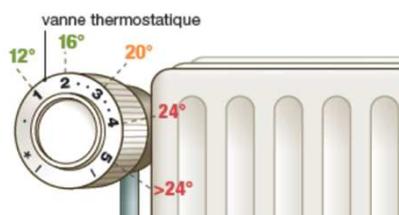


Régulation du chauffage



Le **thermostat** communique avec la chaudière.

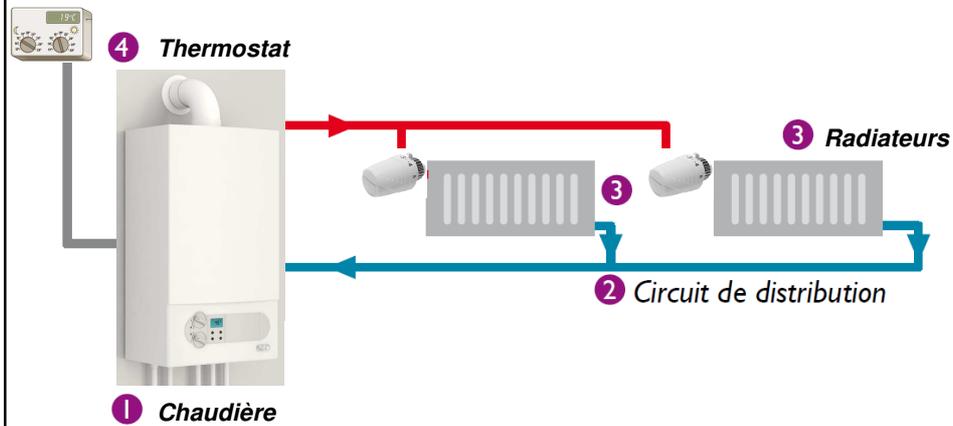
La chaudière s'allume en fonction de la température de la pièce où le thermostat est installé.



Les **vannes thermostatiques** gèrent l'entrée de l'eau chaude dans les radiateurs

Source : Renovas

Eléments d'un chauffage central



Source : ADEME

Régler le thermostat



Source : Renovas

Modifier le mode de fonctionnement :

| Mode | Description |
|------|---|
| ☀ | Mode Confort : sélectionnez ce mode si vous souhaitez maintenir en permanence la température de confort sans utiliser de programme horaire. Il est utilisé par exemple pendant les heures de présence. |
| 🌙 | Mode Économie : sélectionnez ce mode si vous souhaitez maintenir en permanence la température économique sans utiliser de programme horaire. Il est utilisé lorsque vous vous absentez ou la nuit par exemple. |
| 🕒 | Mode Automatique : il permet d'alterner automatiquement entre les 2 modes de fonctionnement Confort et Économie selon les réglages du programme horaire. |

Réglages usine du programme hebdomadaire

| Valeur par défaut | Jour/s | Mode Confort | Mode Économie |
|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Lun (1) – Ven (5) | 6:00 – 8:00 17:00 – 22:00 | 22:00 – 6:00 8:00 – 17:00 |
| | Sa (6) – Di (7) | 7:00 – 22:00 | 22:00 – 7:00 |

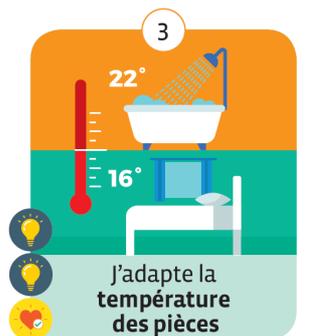
limiter la température de chauffe



Baisser la température de 1 ou 2°C
= économie de **50**
à **150 €** /an

(1°C en moins = économie de 7%)

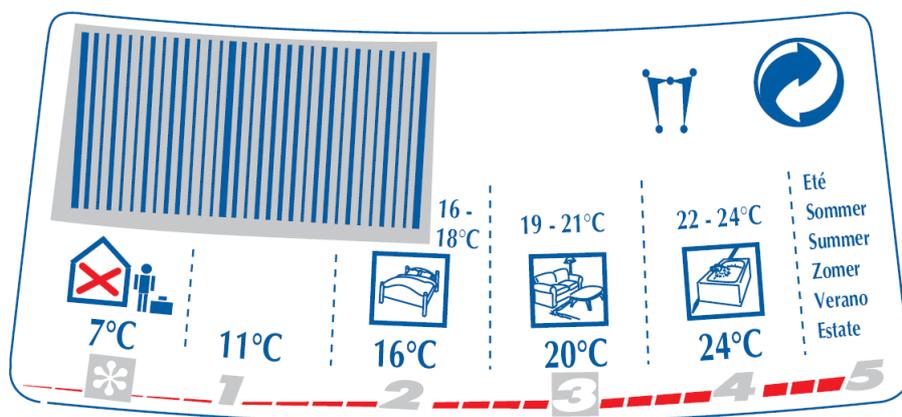
Réglage des vannes thermostatiques



Position des vannes thermostatiques

- Dans la pièce avec thermostat : sur **5 (grandes ouvertes)**.
- Dans les autres pièces : sur **1 (12°C)**, sur **2 (16°C)** ou sur **3 (20°C)** suivant occupation.
- Dans la salle de bains : sur **4 (24°C)** quand elle est occupée.

Vanne thermostatique

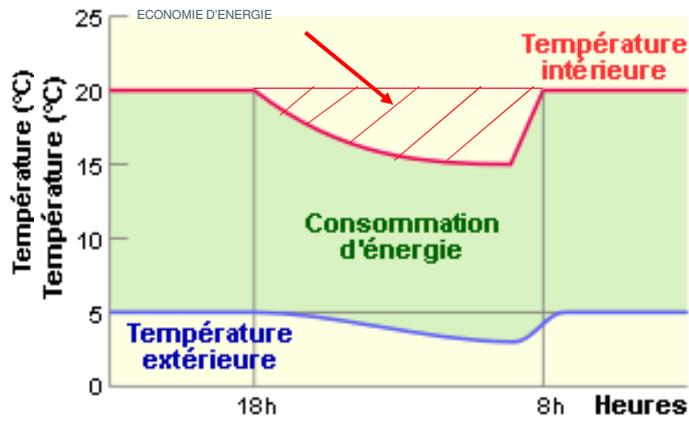


Diminuer ou couper le chauffage pendant la nuit et pendant les absences



50 à 150 €
économisés
par an

Economies de chauffage par intermittence

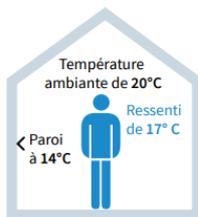


Source : energieplus-lesite.be

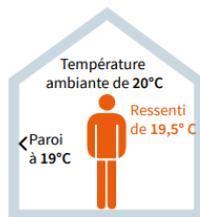
Confort thermique

À QUELLE TEMPÉRATURE SE SENT-ON BIEN CHEZ SOI ?

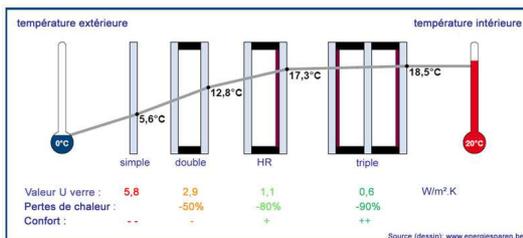
SITUATION INCONFORTABLE



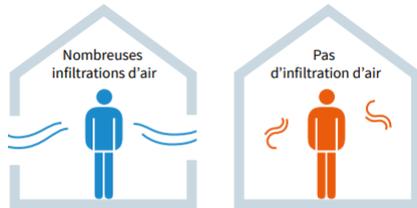
SITUATION DE CONFORT



Un mur froid « aspire » la chaleur du corps.
Une paroi à 14°C et un air ambiant à 20°C entraînent une température ressentie de 17°C.

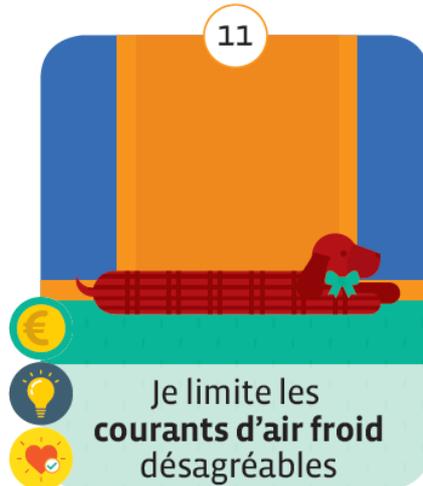


Confort thermique



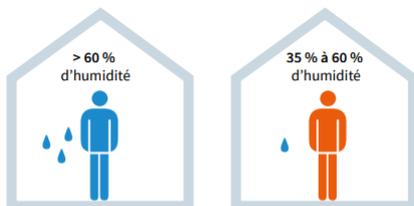
Les mouvements d'air dus aux infiltrations non contrôlées entraînent une sensation d'inconfort dans le logement.

Source : ademe.fr



Je limite les courants d'air froid désagréables

Confort thermique



Un air trop humide ou trop sec provoque une sensation d'inconfort (sensation de froid ou sensation de sécheresse dans les voies respiratoires...). Pour se sentir bien, le taux d'humidité doit être compris entre 35 et 60 %.

Source : ademe.fr

Éteindre le chauffage avant d'aérer !



J'aère mon logement

Optimiser les radiateurs

- Enlever les obstacles
- Dépoussiérer
- Purger
- Panneaux réflecteurs

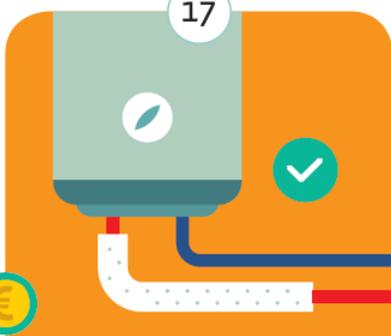


Panneaux réflecteurs

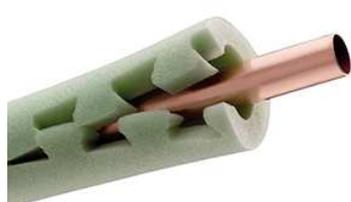


Coût : 2 €/m²
gain 5 €/m²/an
= rentabilisé en 1 hiver

17



J'isole les tuyaux d'eau chaude



14



Je fais entretenir ma chaudière par un chauffagiste

Tous les 2 ans (sauf s'il est spécifié dans le contrat de bail de le faire chaque année)

Attention au chauffage électrique

7



J'évite le chauffage électrique

- 2000 W x 1h = 2 kWh (environ **0,40€**)
- Chauffer 1h par jour pendant 3 mois = **40 €** pour 1 radiateur)



Economiser l'eau chaude

Boiler électrique

100 litres
À
70°C

1200W
2700 kWh/an
540 €/an

19

Je branche une
minuterie
sur mon boiler

Réglez la température du
chauffe-eau entre 55°C à 60°C.

Source : ADEME Guide économiser l'eau
et l'énergie chez soi

Chaudière mixte



Qu'est-ce qui consomme le plus d'eau ?

→ Un bain ?



→ Une douche ?



Réduire la durée et le débit



Pommeau économique :
gain de 40 €/an



Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie ?

→ Lave-vaisselle



7 à 13 litres pour 12 couverts



→ Vaisselle à la main



30 à 80 litres

Lave-vaisselle



J'utilise les programmes éco de mes appareils

| Programme | Lavage °C | Consommation ²⁾ | | | Durée ²⁾ | |
|-------------------|---|---|---|--|------------------------------|------------------------------|
| | | Énergie électrique | | Eau Litres | Eau froide 15 °C h:min | Eau chaude 55 °C h:min |
| | | Eau froide 15 °C kWh | Eau chaude 55 °C kWh | | | |
| ECO ¹⁾ | 52 | 0,75 ³⁾ / 0,74 ⁴⁾ | 0,45 ³⁾ / 0,44 ⁴⁾ | 9,7 | 3:46 | 3:40 |
| Automatic | Programme variable à la quantité 45-65 | 0,75 ⁵⁾ - 1,10 ⁶⁾ | 0,50 ⁵⁾ - 0,65 ⁶⁾ | 6,5 ⁵⁾ - 15,0 ⁶⁾ | 1:54-2:52 | 1:37-2:47 |
| Intensif 75 °C | 75 | 1,35 | 0,90 | 14,5 | 2:59 | 2:49 |
| QuickPower Wash | 65 | 1,30 | 0,80 | 11,5 | 0:58 | 0:58 |
| Fragile ♣ | 45 | 0,95 | 0,45 | 13,5 | 2:06 | 1:51 |
| Normal 55 °C | 55 | 1,05 | 0,60 | 13,5 | 2:17 | 2:03 |

⁵⁾ Demi-charge peu sale

⁶⁾ Pleine charge très sale

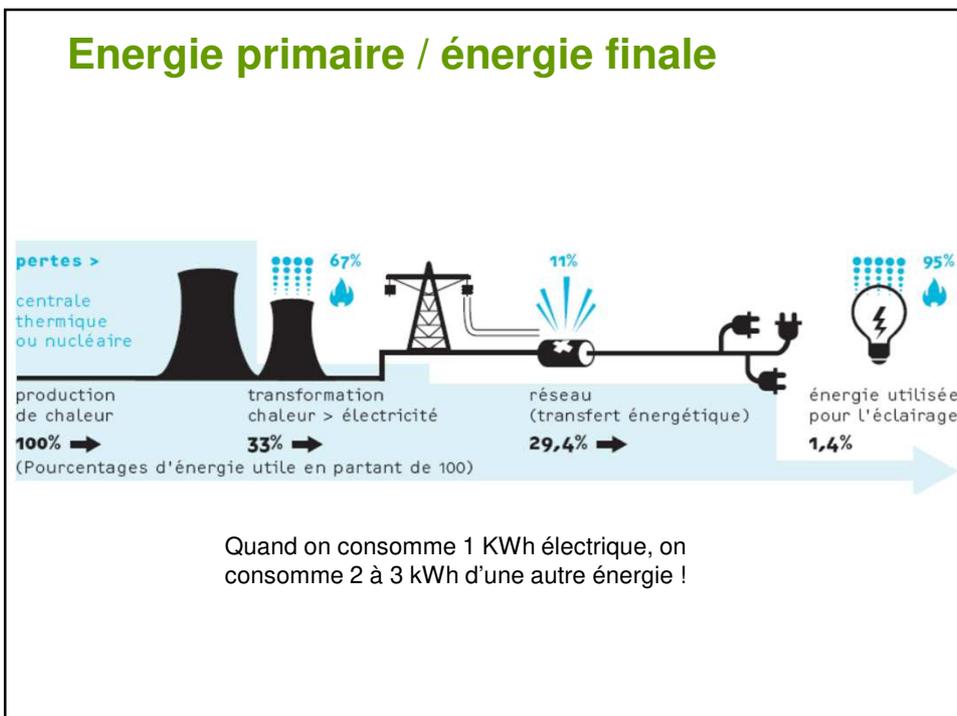
Lave-vaisselle

- Bien remplir
- **Ne pas rincer** la vaisselle à l'eau claire avant de la mettre dans la machine.

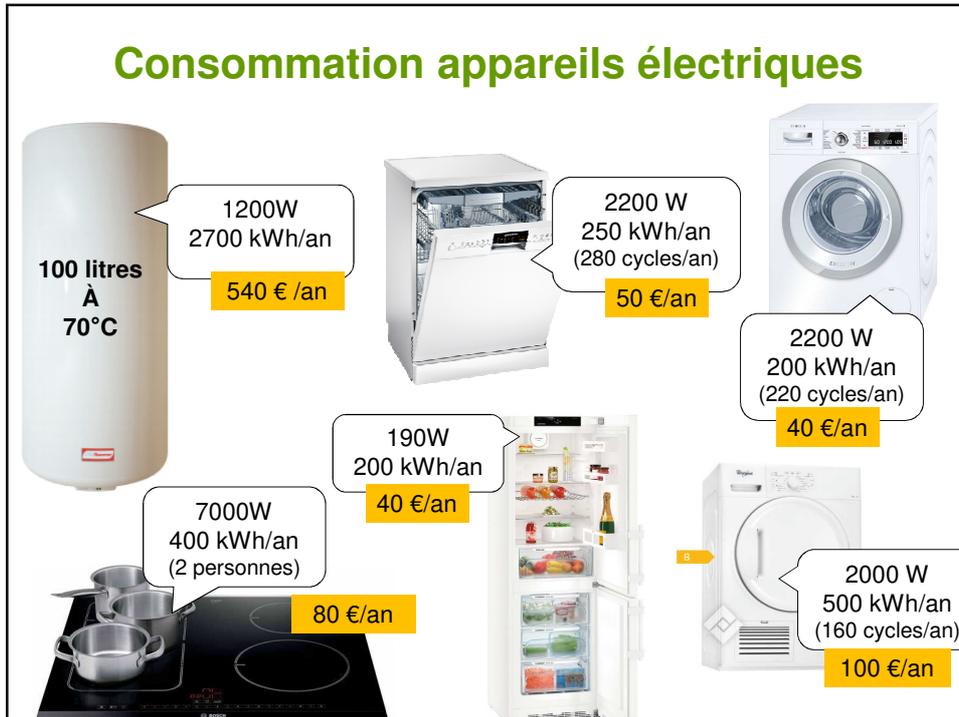


7€/an

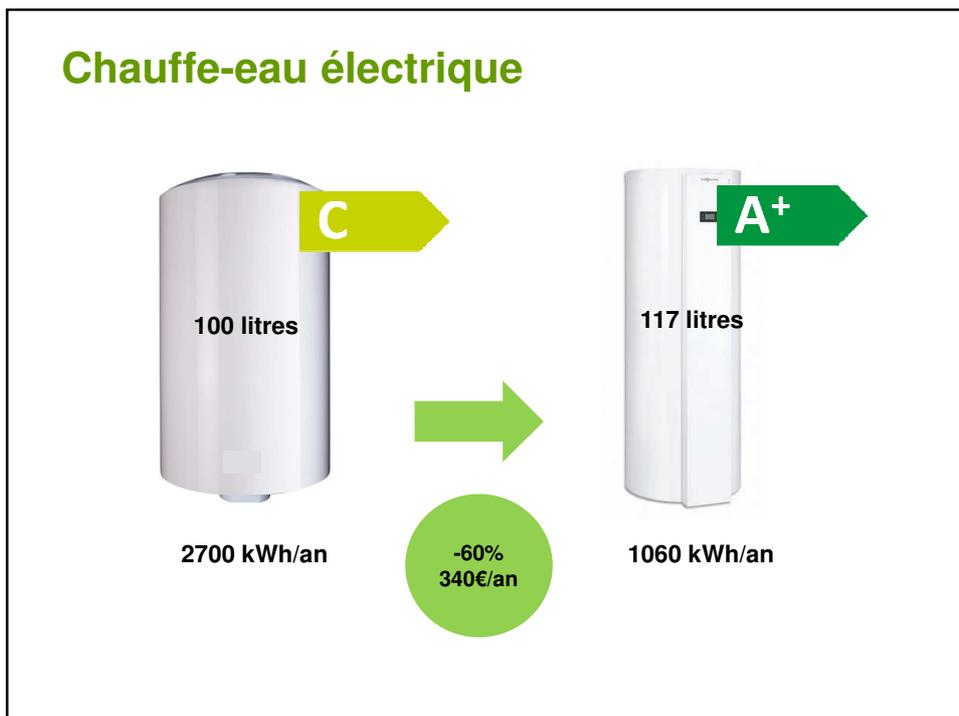
42€/an



Consommation appareils électriques



Chauffe-eau électrique



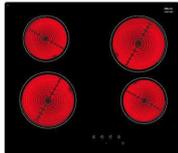
Qu'est-ce qui coûte le plus cher ?

→ Cuisiner au gaz



→ Cuisiner à l'électricité



| Gaz | Induction | Vitrocéramique (Radiant) | Fonte |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Energie nécessaire pour chauffer 1,5 litre d'eau de 20 à 95°C *: | | | |
| 295 Wh | 162 Wh | 233 Wh | 252 Wh |
| Energie primaire (x 2,5 pour l'électricité) : | | | |
| 295 Wh | 418 Wh | 601 Wh | 650 Wh |
| Consommation moyenne par an **: | | | |
| 600 kWh | 300 kWh | 400 kWh | 400 kWh |
| Coût moyen par an : | | | |
| 36 € | 75 € | 100 € | 100 € |
| Coût d'achat **: | | | |
| 300 € | 900 € | 500 € | 150 € |
| Sources : *ADEME et **Test-Achats | | | |

Placer un couvercle sur les casseroles



Un couvercle = cuisson plus rapide et moins d'énergie consommée

Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie ?

→ Un sèche-linge

→ Un lave-linge



Lave-linge



→ Laver à basse température

- 20°C
- 30°C
- 40°C



- Programme économique (très long)
- Machine bien remplie
- Profiter des heures creuses (**attention aux voisins**)
- Essorer à grande vitesse

Lave-linge

Données de consommation

| | | Chargement | Énergie | Eau | Durée | Humidité résiduelle |
|--------------------------|-------|------------|---------|--------|-------------|---------------------|
| | | kg | kWh | Litres | Heures:Min. | % |
| Coton | 90 °C | 8,0 | 2,30 | 58 | 2:29 | 50 |
| | 60 °C | 8,0 | 1,35 | 58 | 2:29 | 50 |
| | 60 °C | 4,0 | 1,15 | 49 | 2:19 | 50 |
| | 60°C* | 8,0 | 0,92 | 48 | 2:59 | 44 |
| | 60°C* | 4,0 | 0,80 | 46 | 2:59 | 44 |
| | 40 °C | 8,0 | 1,10 | 54 | 2:39 | 50 |
| | 40°C* | 4,0 | 0,60 | 39 | 2:59 | 44 |
| | 20 °C | 8,0 | 0,42 | 54 | 2:39 | 46 |
| Synthétique | 30 °C | 4,0 | 0,50 | 52 | 1:59 | 30 |
| Délicat | 30 °C | 3,0 | 0,40 | 40 | 1:09 | - |
| Laine | 30 °C | 2,0 | 0,23 | 35 | 0:38 | - |
| Express 20 ¹⁾ | 40 °C | 3,5 | 0,34 | 30 | 0:20 | - |
| Chemises ²⁾ | 60 °C | 2,0 | 0,77 | 40 | 1:31 | - |

Sèche-linge (avec pompe à chaleur)

13.1 Données de consommation

| Programme | Vitesse d'essorage / humidité résiduelle | Temps de séchage | Consommation énergétique |
|---------------------|--|------------------|--------------------------|
| Coton 8 kg | | | |
| Prêt à Ranger | 1 400 tr/min / 50% | 147 min. | 2,03 kWh |
| | 1 000 tr/min / 60% | 179 min. | 2,60 kWh |
| Prêt à repasser | 1 400 tr/min / 50% | 113 min. | 1,47 kWh |
| | 1 000 tr/min / 60% | 135 min. | 1,79 kWh |
| Synthétiques 3,5 kg | | | |
| Prêt à Ranger | 1 200 tr/min / 40% | 58 min. | 0,71 kWh |
| | 800 tr/min / 50% | 72 min. | 0,90 kWh |

Lave-linge

→ Consomme facilement 40 litres par lessive



38,5€/an

30€/an

Sèche linge à pompe à chaleur



→ Utilisation moyenne : 160 cycles/an



→ La consommation est divisée par 2 ou par 3

Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie ?

→ Chauffer 1L d'eau dans une bouilloire électrique



→ Chauffer 1L d'eau au micro-ondes



La bouilloire demande **2X moins** d'énergie !

Si on chauffe 1L/jour cela coûte 10€/an contre 22€/an

Comment chauffer 1 litre d'eau ?

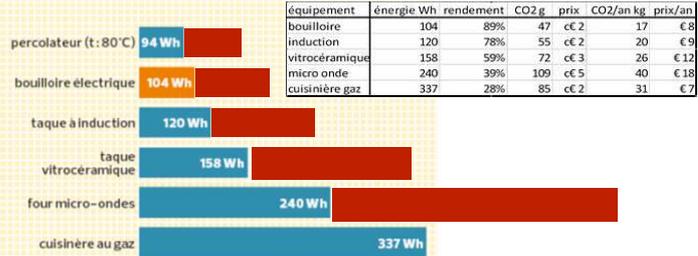
LA BOUILLLOIRE PLUTÔT QUE LE MICRO-ONDES

Le graphique est éloquent : la bouilloire électrique est la solution la plus économe pour chauffer de l'eau.

ENERGIE NÉCESSAIRE POUR CHAUFFER 1L D'EAU DE 15 À 95°C

Certes, le percolateur consomme un peu moins, mais il ne porte l'eau qu'à 80°C, alors que nous avons poussé jusqu'à 95°C avec les autres modes de chauffe.

Lorsque vous préparez p. ex. des pâtes, mieux vaut préchauffer l'eau dans la bouilloire avant de la mettre dans la casserole.



Source : Test-achats janvier 2010

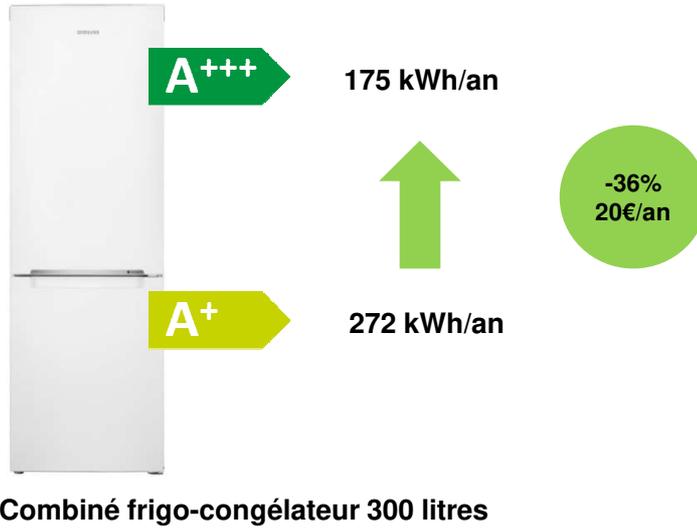
Dégivrer le congélateur



2 mm de givre = 10% de consommation en plus



Réfrigérateur



Qu'est-ce qui consomme le + d'énergie ?

→ Une TV à écran plat



→ Une TV cathodique



La télévision



300 W – 90€/an

Utilisation
moyenne :
4h/jour



70 W – 20€/an

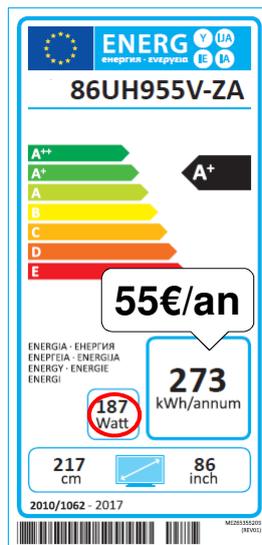
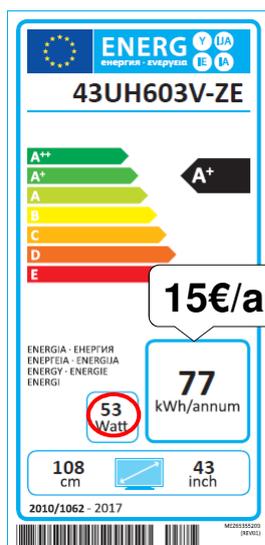


120 W – 35€/an

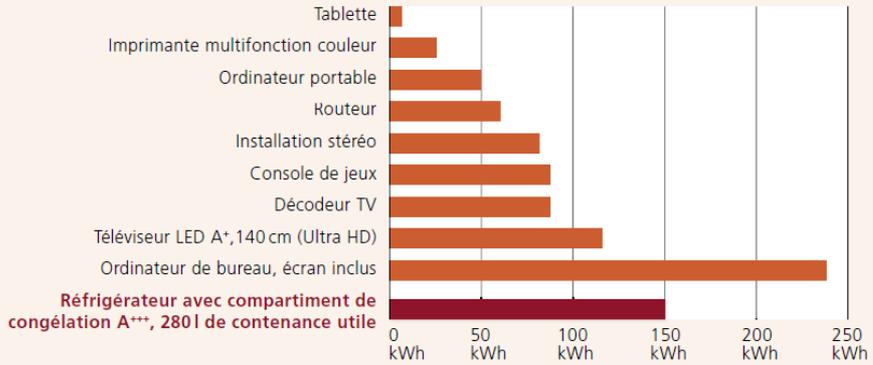


50 W – 15€/an

Attention à la taille de l'écran !



Consommation électrique annuelle des appareils électroniques par rapport à un réfrigérateur



Sources: www.compareco.ch; étude OFEN Stand-by-Verbrauch im Haushaltsbereich, Aktualisierte Bestandsaufnahme, rapport final, 1^{er} juin 2015

Source : « L'efficacité des appareils électroniques », Office fédéral de l'énergie, OFEN (Suisse), nov 2016

Consommation d'énergie

Consommation électrique moyenne

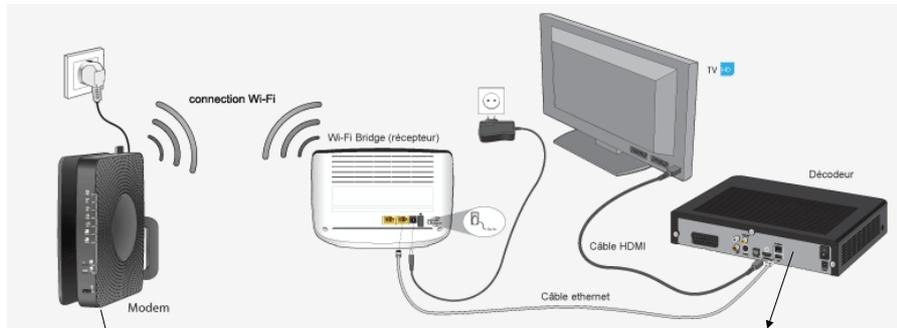
250 kWh/an

1 ordinateur de bureau
=
5 ordinateurs portables
=
50 tablettes

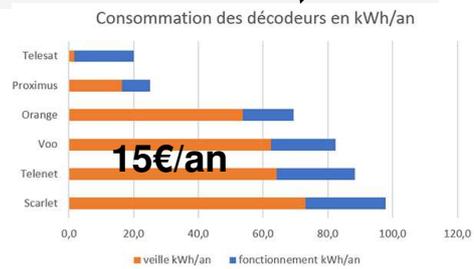


Source : « L'efficacité des appareils électroniques », Office fédéral de l'énergie, OFEN (Suisse), nov 2016

Eteindre les périphériques



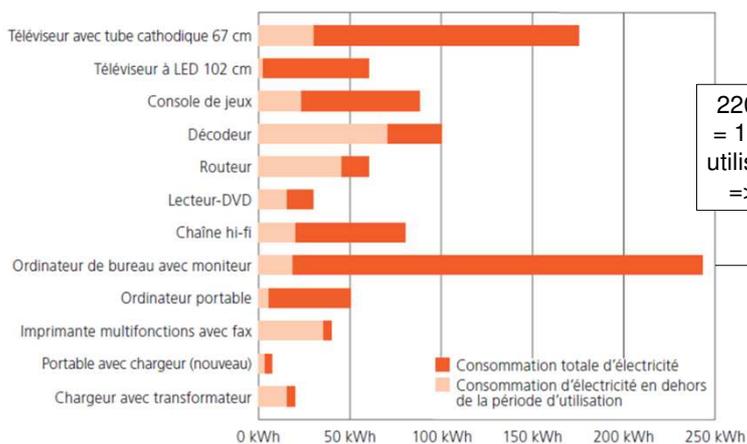
10 W
x 20h/jour
= 73 kWh/an
ou **15€/an**



Test-achats, janv. 2018

Consommation de veille

CONSUMMATION D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLE EN KWH

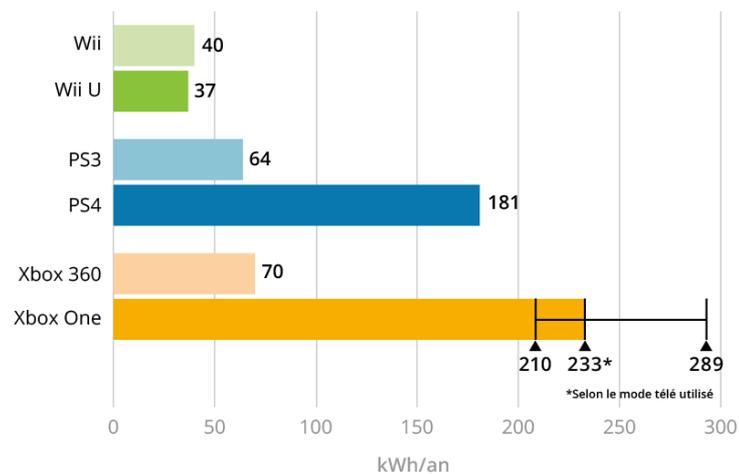


220 kWh/an
= 1 kWh/jour
utilisé 8 h/jour
=> 125 W

*Schéma n°6 : consommation d'électricité des appareils, y compris en dehors des périodes d'utilisation
(Source : étude de l'OFEN sur la consommation des appareils en mode veille dans les foyers, S.A.F.E.)*

Source : « L'efficacité des appareils électroniques »,
Office fédéral de l'énergie, OFEN (Suisse), nov 2016

Consoles de jeux



<https://www.nrdc.org/sites/default/files/video-game-consoles-IP.pdf> mai 2014

Utiliser un multiprise à interrupteur



Les consommations en veille peuvent représenter **500 kWh/an** (100 €/an).

Qui coûte le plus cher en un an ?

Une ampoule classique



Ampoule économique



Une ampoule LED



Comparaison des ampoules

| E | A | A++ |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Prix : 1€ Durée de vie : 1 an | 5€ 10-15 ans | 10€ 15-20 ans |
| 760 lumens | 745 lumens | 806 lumens |
| 60 W | 12 W | 6,5 W |
| = 60 kWh/an | = 12 kWh/an | = 6,5 kWh/an |
| 12€/an | 2,4 €/an | 1,3 €/an |
| 130€/10 ans | 29€/10 ans | 23€/10 ans |



Fournisseurs de gaz et/ou d'électricité



Prix des énergies

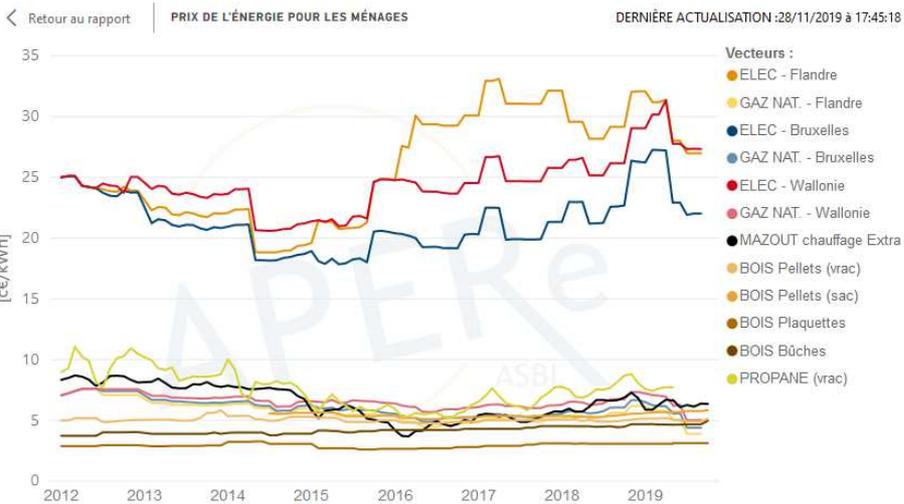
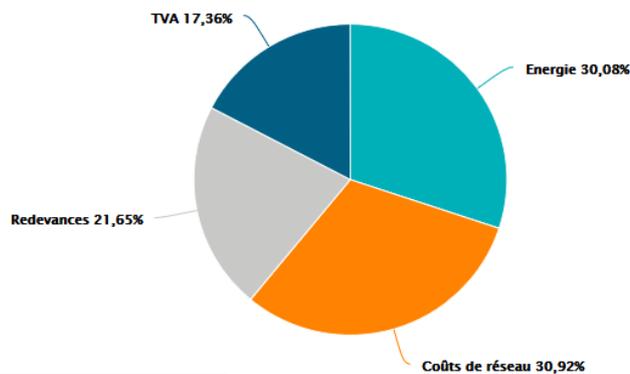


Fig. Evolution des prix de l'énergie achetée par les ménages ces dernières années. Valeur à monnaie courante. Source CREG, SPF économie, ValBiom ; Graphe APERe.

<http://www.apere.org/fr/observatoire-prix>

Composition du prix de l'électricité

Electricité à Bruxelles - Résidentiel

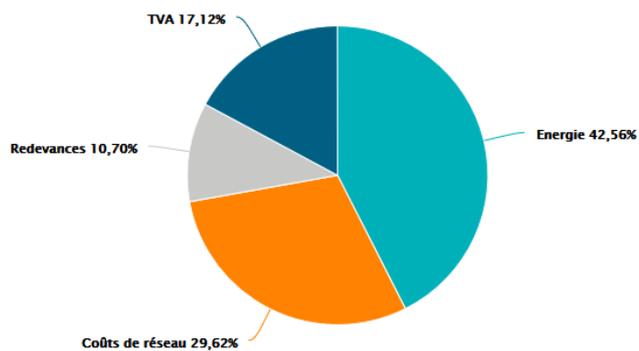


Dernière mise à jour 01/10/2019

Source : CREG
(régulateur fédéral)

Comment est composé le prix du gaz ?

Gaz naturel à Bruxelles - Résidentiel



Dernière mise à jour 01/10/2019

Source : CREG
(régulateur fédéral)

Attention aux fausses bonnes affaires

 Je cherche : iPhone 11   

Luminus fournit de l'électricité, du gaz naturel et des services énergétiques à 1,8 million de clients en Belgique. Cet acteur majeur investit aussi continuellement dans les énergies renouvelables et des solutions innovantes. L'entreprise est notamment le plus grand constructeur d'éoliennes, et leader sur le marché de l'énergie hydraulique en Belgique. Pour les consommateurs, ce fournisseur est très avantageux de par ses **prix compétitifs** qui le classent **parmi les moins chers du marché**.

De plus, Luminus accueille tous ses nouveaux clients par une réduction de bienvenue. Avec son large éventail de services énergétiques, tels que l'entretien de chaudière ou le Service confort, Luminus prend soin de votre bien-être et vous aide à faire des économies d'énergie.

Greenfix

Pourquoi choisir Greenfix de Luminus ?

-  100 €* de bons d'achat MediaMarkt
-  Tarif fixe grâce aux 2 ans** de garantie des prix
-  Votre électricité est 100% verte



Si vous habitez à Bruxelles, vous payez un tarif encore plus élevé !

- **220€ plus cher** par rapport à la fourniture d'électricité fixe la moins chère, promotion comprise, et
- **325€ plus cher** pour le gaz.

Test-achat, octobre 2019

www.brusim.be

 FR NL EN

Comparateur des offres de fournisseurs

Comparez l'ensemble des offres proposées par les fournisseurs d'électricité et de gaz en Région de Bruxelles-Capitale.

[Comment procéder ?](#)

1. Mon profil 2. Ma consommation 3. Mes résultats 4. Détails

Définissez votre profil consommateur

Je veux procéder à une simulation pour :

- électricité
- gaz
- gaz et électricité

Je suis un :

- client résidentiel
- client professionnel

Mon code postal est :

Votre gestionnaire de réseau électrique est Sibelga.

[Continuer >](#)

1. Mon profil | **2. Ma consommation** | 3. Mes résultats | 4. Détails

Introduisez vos données de consommation

Les champs obligatoires sont indiqués par (*)

ÉLECTRICITÉ

Mon fournisseur actuel : ?

Je connais ma consommation d'électricité : Oui Non

?

GAZ

Mon fournisseur actuel : ?

Je connais ma consommation de gaz : Oui Non

?

Gaz (2300 m³ ou 23260 kWh) le 28/11/2019

→ 20 offres de gaz trouvées :

| Fournisseur | Produit | Type de contrat | Durée du contrat | Conditions | Prix annuel |
|--------------------------|--|-----------------|------------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tarif Social <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 0 an(s) | | € 680,70 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel ENGIE Electrabel Direct <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 3 an(s) | | € 898,55 |
| <input type="checkbox"/> | MEGA MEGA SUPER 1 an <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 0 an(s) | | € 903,54 |
| <input type="checkbox"/> | Octa + ACTIV <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 3 an(s) | | € 904,61 |
| <input type="checkbox"/> | Octa + Smart Variable <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 3 an(s) | | € 1004,19 |
| <input type="checkbox"/> | Lampiris Lampiris Online <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 3 an(s) | | € 1053,43 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel ENGIE Electrabel Easy Indexed <input checked="" type="checkbox"/> | variable | 3 an(s) | | € 1230,23 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel ENGIE Elec | | | | € 1234,60 |
| <input type="checkbox"/> | Lampiris Lampiris T | | | | € 1258,60 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel ENGIE Elec | | | | € 1310,88 |
| <input type="checkbox"/> | Luminus #BeGreen Fix Gaz 3 ans <input checked="" type="checkbox"/> | fixe | 3 an(s) | | € 1318,68 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel ENGIE Electrabel Up <input checked="" type="checkbox"/> | fixe | 4 an(s) | | € 1462,47 |

Tous les prix affichés sont tva comprise (21%)

5 offres les moins chères

6 offres les plus chères

Obligations des offres les plus chères :

- Obligation de domiciliation ou Zoomit
- Condition spécifique du fournisseur
- Obligation de gérer ses factures en ligne
- Souscription au contrat en ligne
- Obligation de souscrire une action dans une société (coopérative)

Electricité (bihoraire 1600 kWh et 1900 kWh) 28/11/2019

Heures pleines Heures creuses

→ 26 offres d'électricité trouvées :

| <input type="checkbox"/> | Tarif Social | Tarif Social | variable | 0 an(s) | | € 574,69 |
|--------------------------|------------------|--|----------|---------|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | MEGA | MEGA Super variable 1 an | variable | 0 an(s) | | € 645,02 |
| <input type="checkbox"/> | MEGA | MEGA Easy variable 1 an | variable | 0 an(s) | | € 680,03 |
| <input type="checkbox"/> | Octa + | ACTIV | variable | 3 an(s) | | € 693,47 |
| <input type="checkbox"/> | Octa + | Smart Variable | variable | 3 an(s) | | € 721,82 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel | ENGIE Electrabel Direct | variable | 3 an(s) | | € 725,70 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel | ENGIE Electrabel Easy Indexed | variable | 3 an(s) | | € 807,04 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel | ENGIE Electrabel Easy Fixed | fixe | 3 an(s) | | € 819,37 |
| <input type="checkbox"/> | Lampiris | Lampiris Solar | | | | € 824,70 |
| <input type="checkbox"/> | Lampiris | Lampiris Tip | | | | € 826,46 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel | ENGIE Electrabel Easy Fix - 100% Belge | | | | € 831,61 |
| <input type="checkbox"/> | Luminus | Luminus #BeGreen Fix Electricité 3 ans | fixe | 3 an(s) | | € 877,37 |
| <input type="checkbox"/> | Engie Electrabel | ENGIE Electrabel Up | fixe | 4 an(s) | | € 966,47 |

5 offres les moins chères

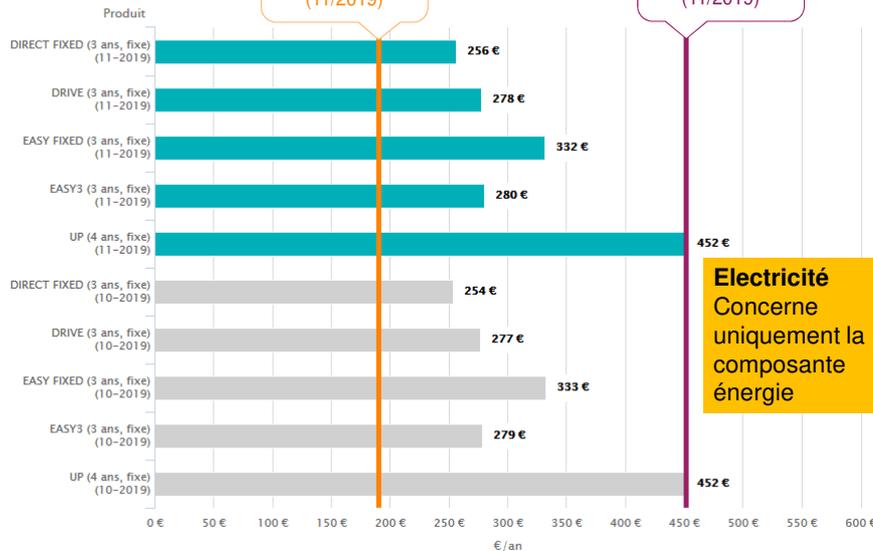
7 offres les plus chères

- Obligation de domiciliation ou Zoomit
- Condition spécifique du fournisseur
- Obligation de gérer ses factures en ligne
- Souscription au contrat en ligne
- Obligation de souscrire une action dans une société (coopérative)
- Uniquement pour les clients détenteurs de panneaux photovoltaïques

Tous les prix affichés sont tva comprise (21%)

CREG Scan

Dernière mise à jour 11/2019



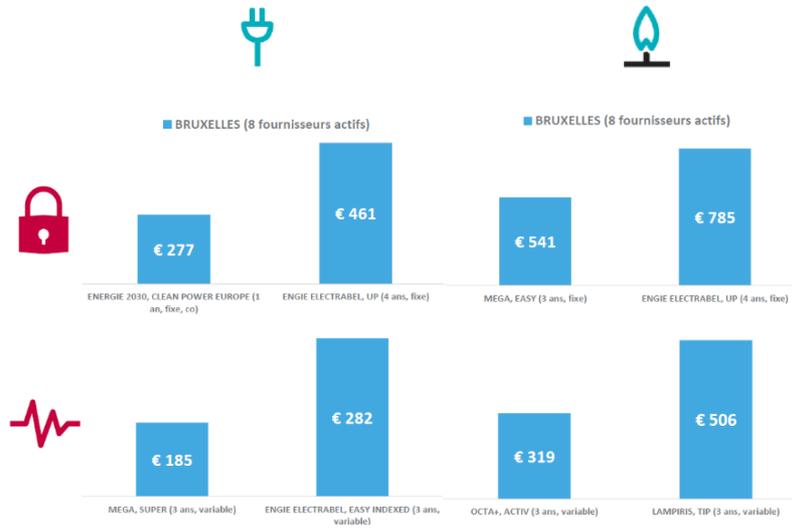
Produit le moins cher du marché (11/2019)

Produit le plus cher du marché (11/2019)

Electricité
Concerne
uniquement la
composante
énergie

<https://www.creg.be/fr/cregscan/>

Offre la moins chère et la plus chère (€/an**): 09/2019



<https://www.creg.be/fr/publications/etude-f1996>

Monitoring annuel des prix du marché de l'électricité et du gaz pour les ménages et les petits consommateurs professionnels, octobre 2019

Changer de fournisseur d'énergie

50 à 300 € d'économie/an

www.brusim.be

www.inforgazelec.be

02/209 21 90

Classement électricité verte - Greenpeace

RECOMMANDÉ

ACCEPTABLE

DÉCONSEILLÉ

Classement basé sur la production actuelle et les investissements futurs.
Revu en septembre 2019

<http://monelectriciteverte.be>

DÉCONSEILLÉ

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Poster 35 gestes pour économiser l'énergie



Sites ressources

- www.homegrade.brussels (petites interventions, accompagnement), tout GRATUIT n° **1810**
- www.inforgazelec.be (changement de fournisseur)
- www.reseauhabitat.be (associations de terrain à Bxl)
- www.energuide.be (Sibelga)
- www.apere.org (énergies renouvelables)
- <http://www.energieplus-lesite.be> (technique)
- www.socialenergie.be (ressources pour Travailleurs Sociaux)
- <https://www.energieinfowallonie.be/fr> (en Wallonie)

Merci pour votre attention !



Jonas MOERMAN
Conseiller énergie

jmoerman@ecoconso.be

Pour des animations énergie :

☎ : 02/502.29.96

E-mail : animationsenergie@environnement.brussels