

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

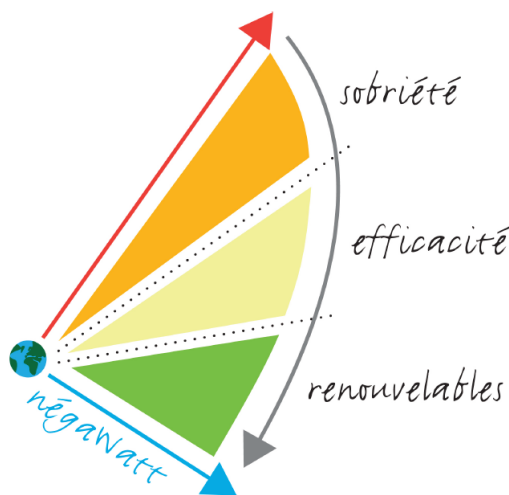
A la clé : des centaines d'euros
économisés par an !

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

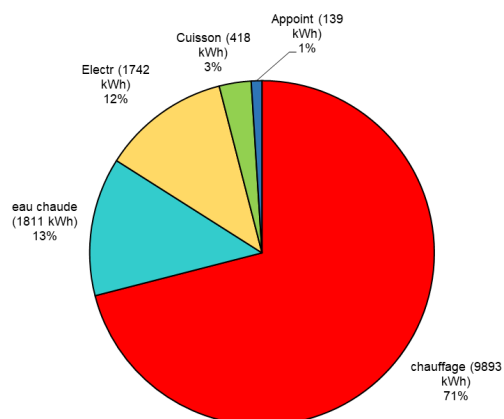
→ Tous les autres appareils de la maison



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

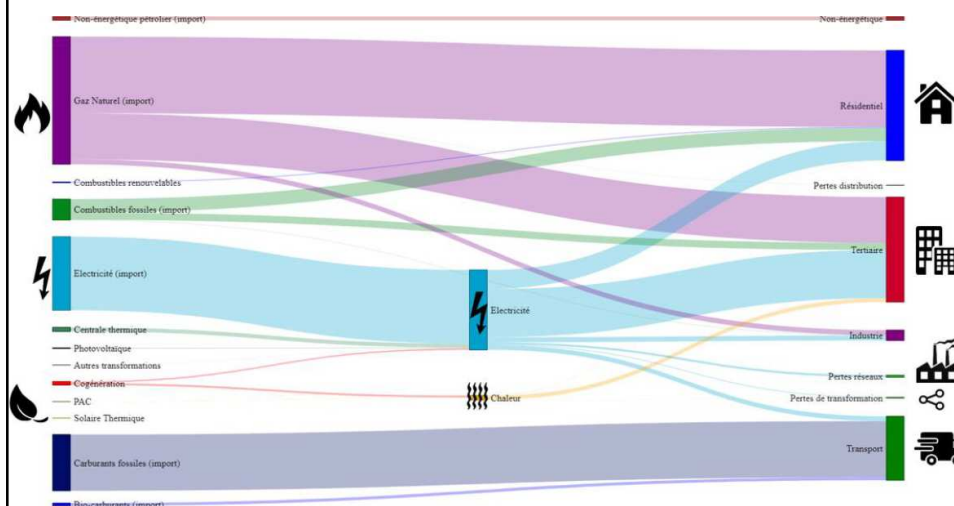


Figure 32 - Flux énergétiques en RBC en 2016

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.

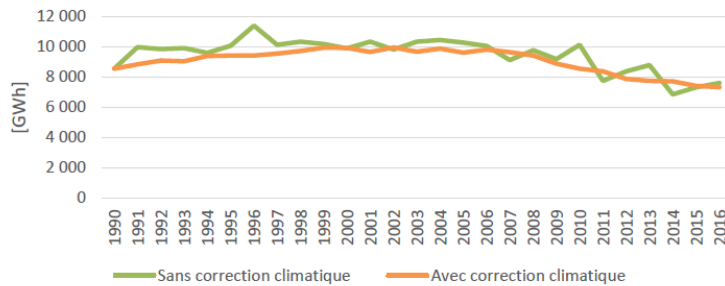


Figure 17. Evolution de la consommation finale du secteur résidentiel en RBC, avec et sans correction climatique

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

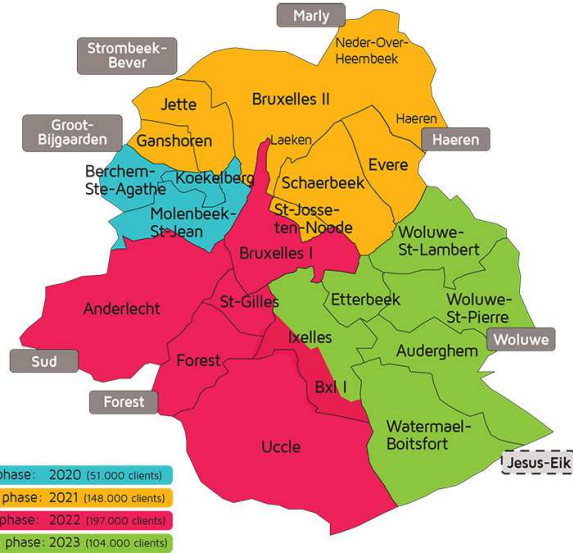
Code EAN : 5414
Relevé: Annuel

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



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)

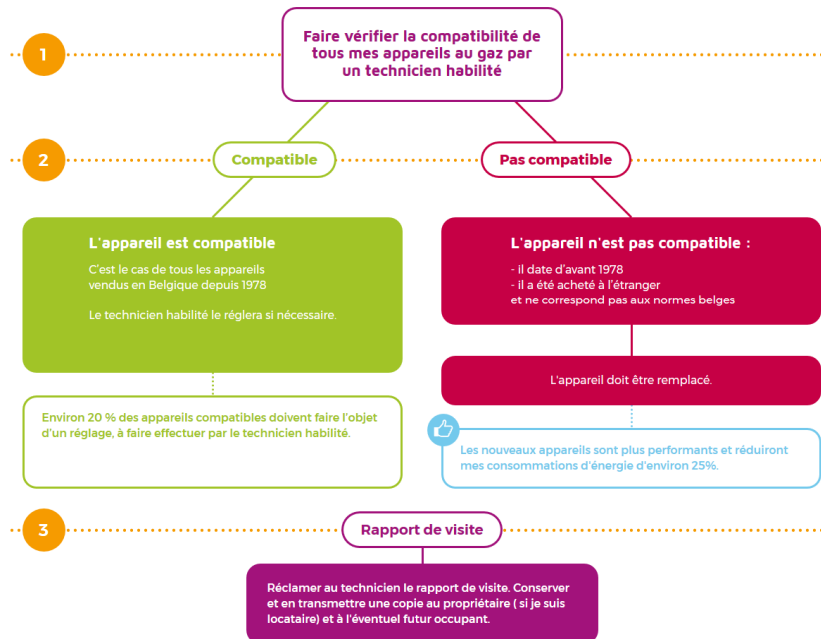
Certains appareils (20%) doivent être réglés

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

<https://legazchange.brussels/>

<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

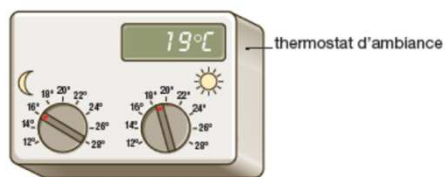
100 km à vélo électrique



Sources de illustrations : EDF

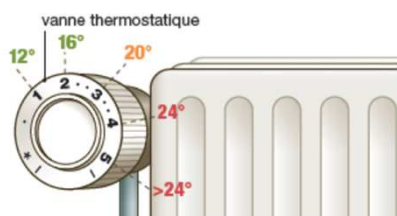


Régulation du chauffage



Le **thermostat** communique avec la chaudière.

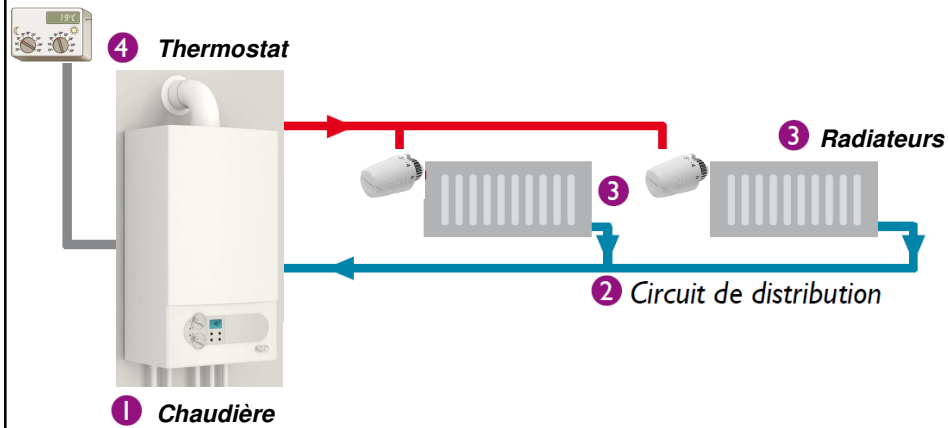
La chaudière s'allume en fonction de la température de la pièce où le thermostat est installé.



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

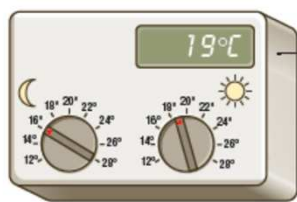
Source : Renovas

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

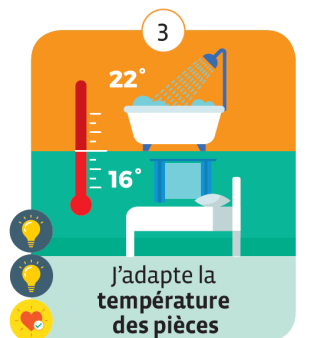
limiter la température de chauffe



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

(1°C en moins = économie de 7%)

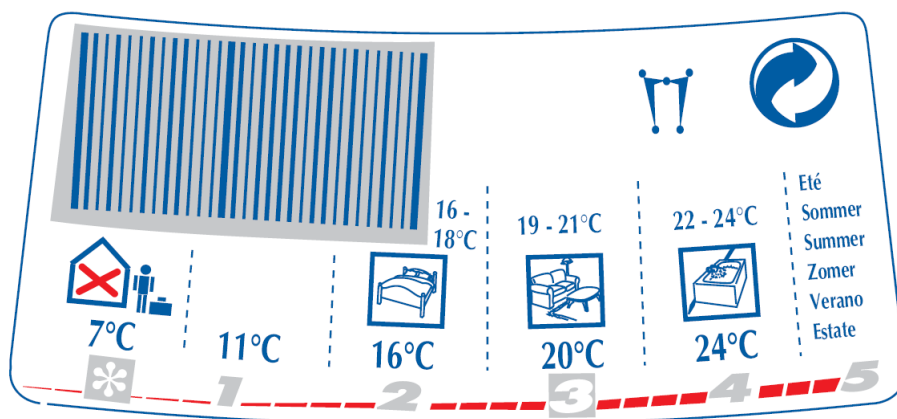
Réglage des vannes thermostatiques



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

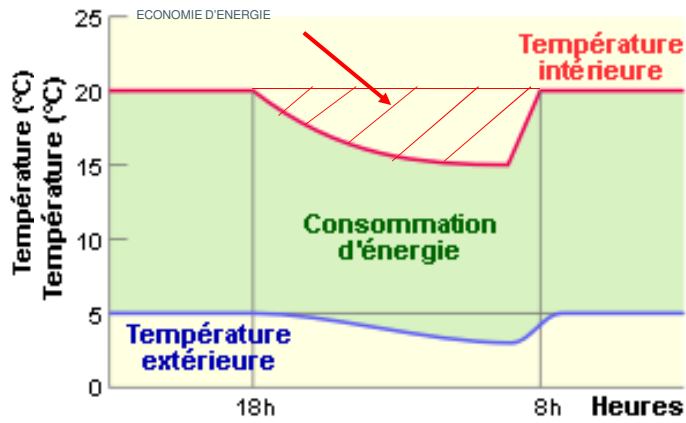


Diminuer ou couper le chauffage pendant la nuit et pendant les absences



50 à 150 €
économisés
par an

Economies de chauffage par intermittence

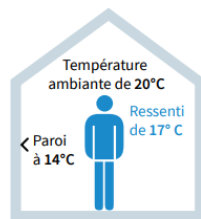


Source : energieplus-lesite.be

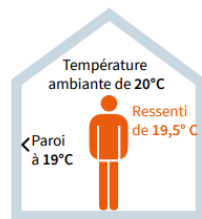
Confort thermique

À QUELLE TEMPÉRATURE SE SENT-ON BIEN CHEZ SOI ?

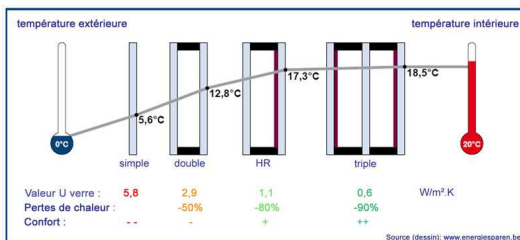
SITUATION INCONFORTABLE



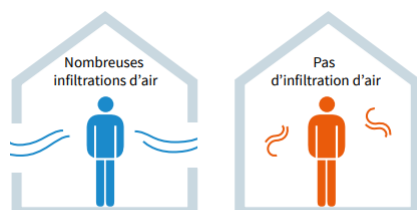
SITUATION DE CONFORT



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.

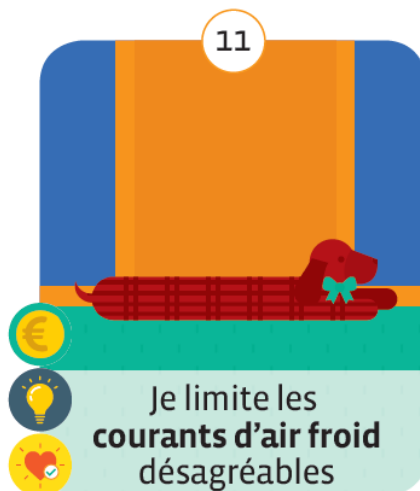


Confort thermique



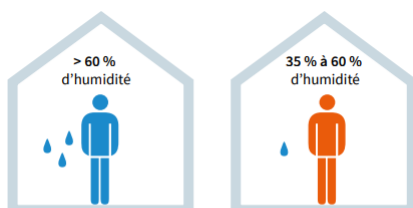
Les mouvements d'air dus aux infiltrations non contrôlées entraînent une sensation d'inconfort dans le logement.

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

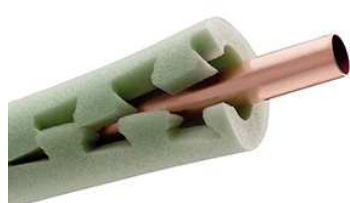


Coût : 2 €/m²
gain 5 €/m²/an
= rentabilisé en 1 hiver


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

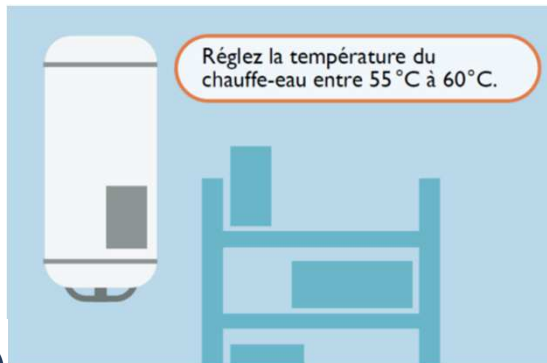
1200W
2700 kWh/an

540 €/an

100 litres
À
70°C

19

Je branche une
minuterie
sur mon boiler



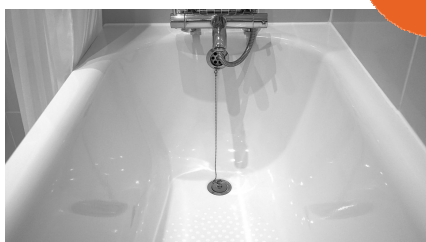
Source : ADEME Guide économiser l'eau et l'énergie chez soi

Chaudière mixte



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

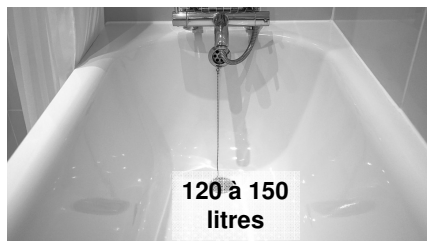
→ Un bain ?



→ 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 ⁵⁾	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

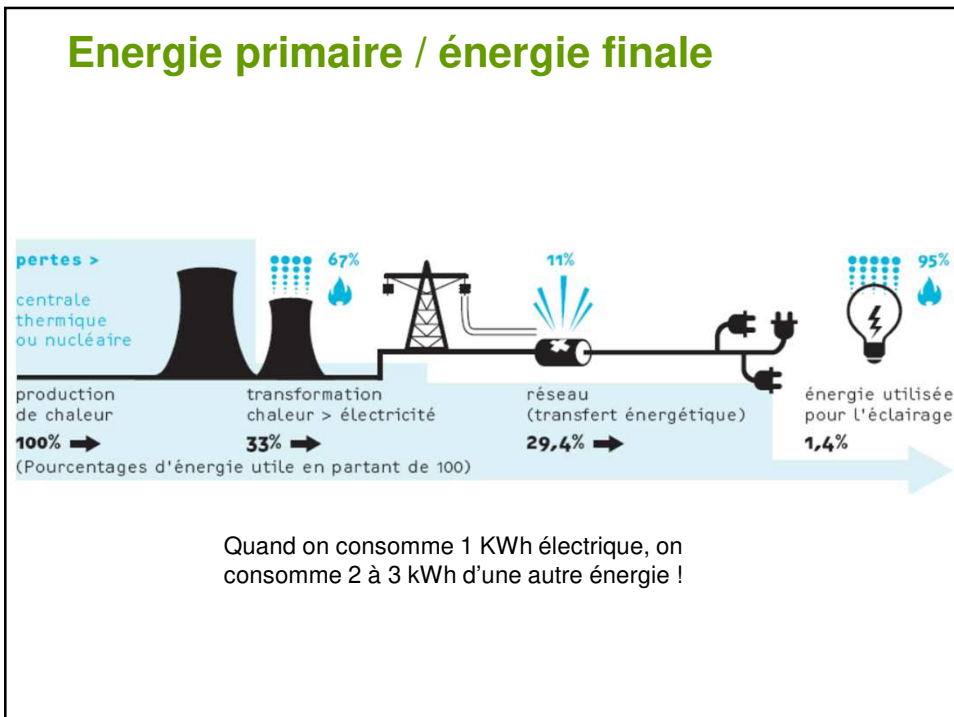
Lave-vaisselle

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

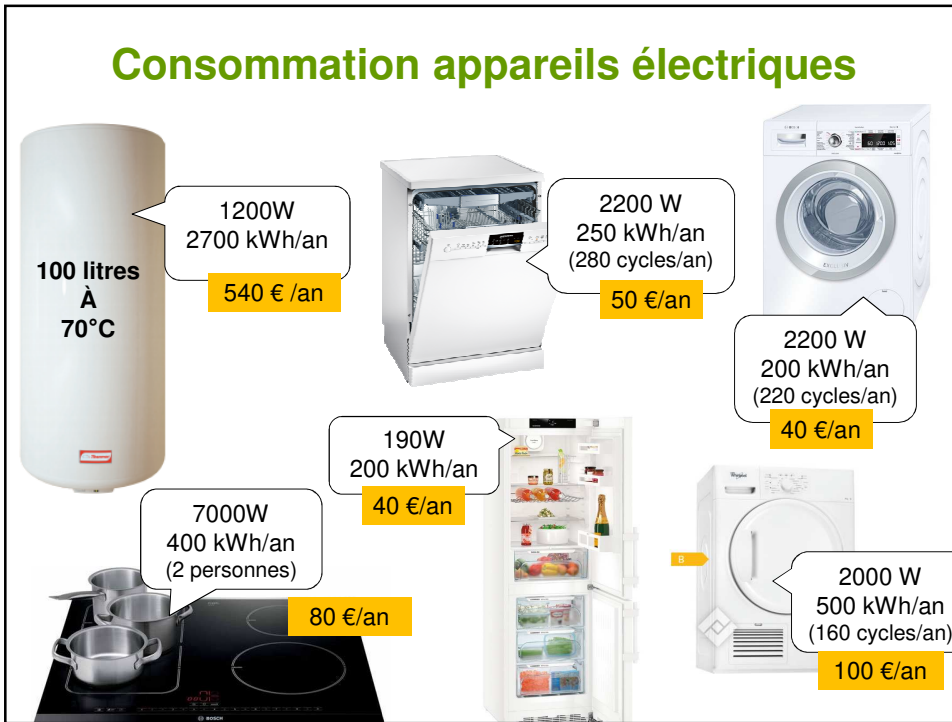


7€/an

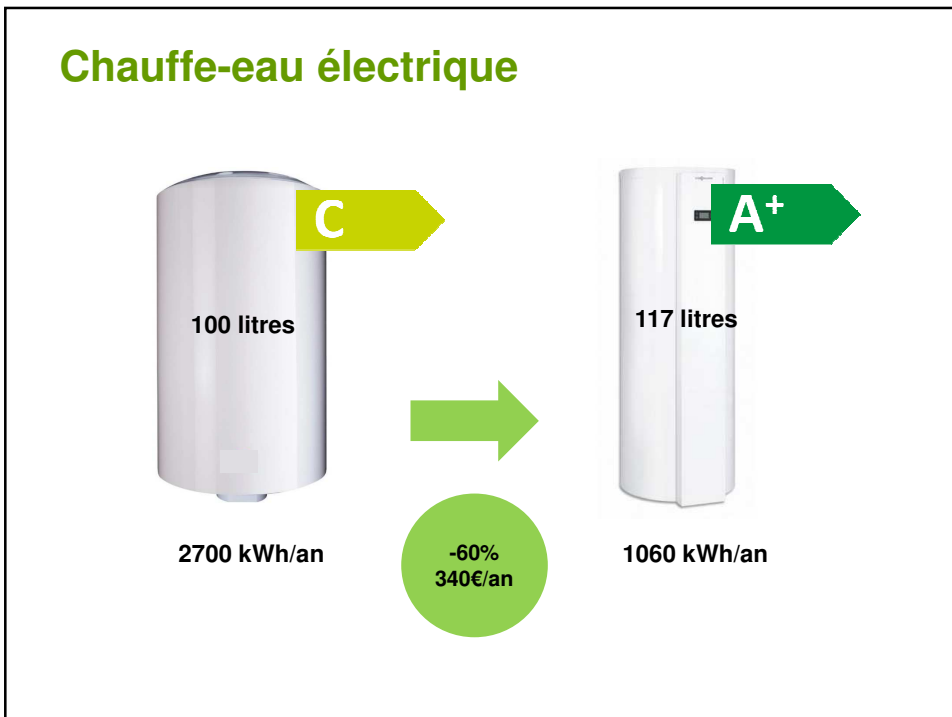
42€/an



Consommation appareils électriques



Chauffe-eau électrique





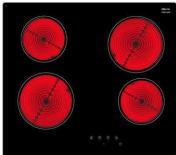

Qu'est-ce qui coûte le plus cher ?

→ 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	-

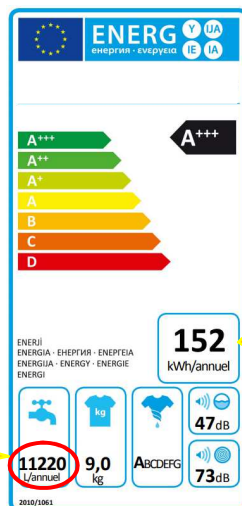
Sèche-linge (avec pompe à chaleur)

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



2000 W
500 kWh/an
(100 €/an)

→ Utilisation moyenne : 160 cycles/an



900 W
240 kWh/an
(48 €/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 ?

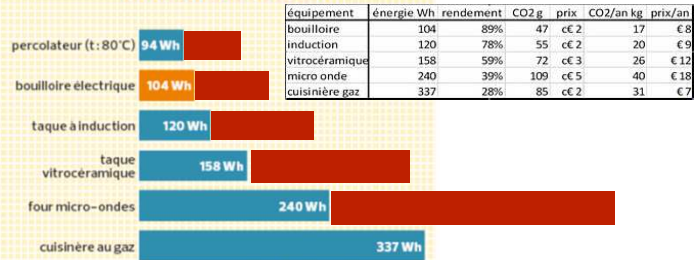
LA BOUILLOIRE PLUTÔT QUE LE MICRO-ONDES

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

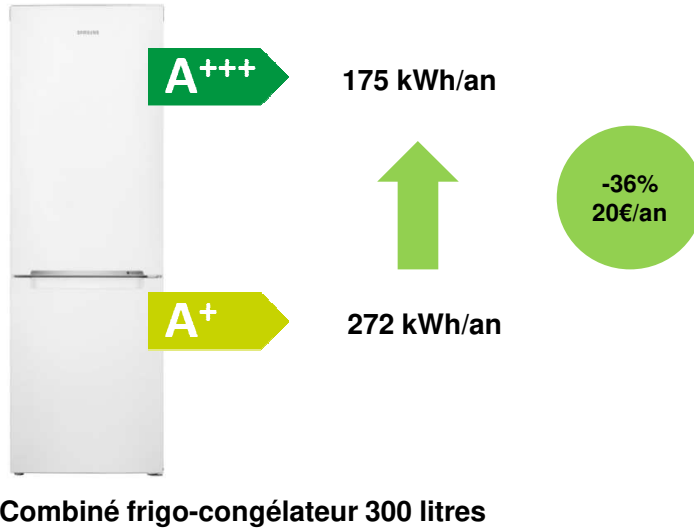
Dégivrer le congélateur



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

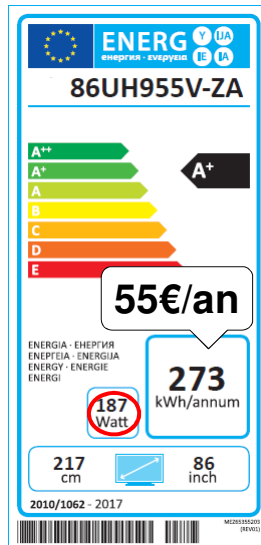
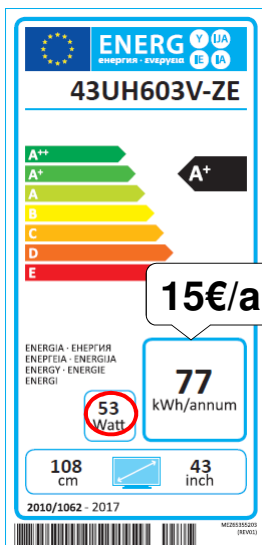


120 W – 35€/an

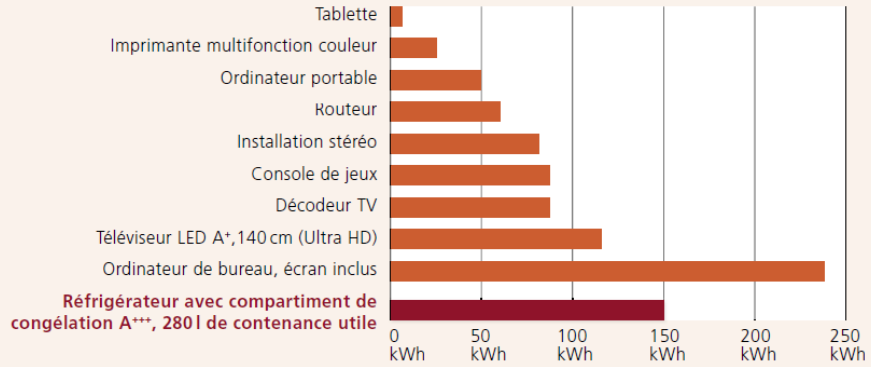


50 W – 15€/an

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

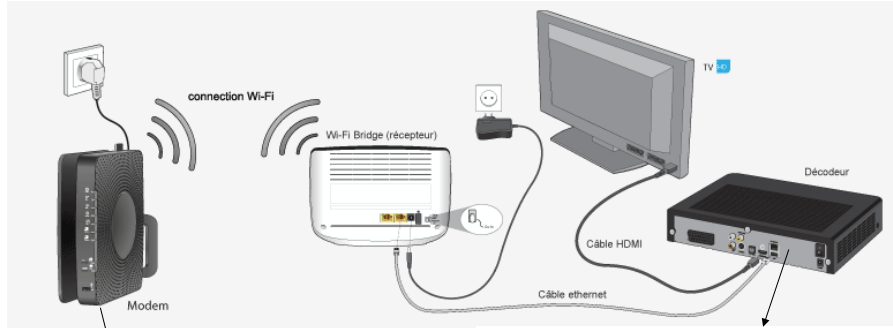
250 kWh/an

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**

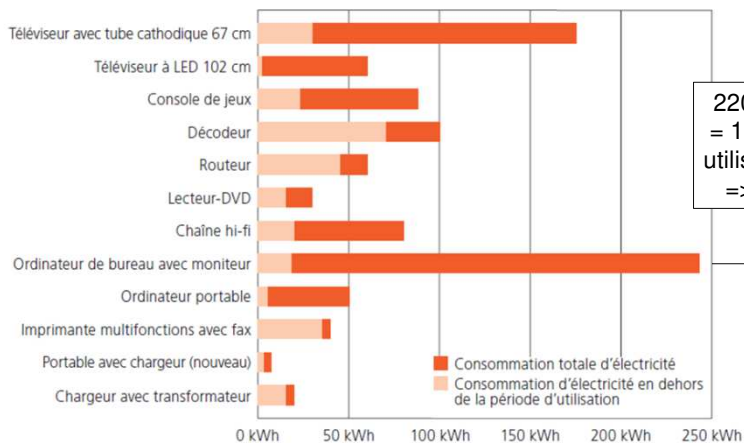
Consommation des décodeurs en kWh/an



Test-achats, janv. 2018

Consommation de veille

CONSUMPTION D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLE EN KWH

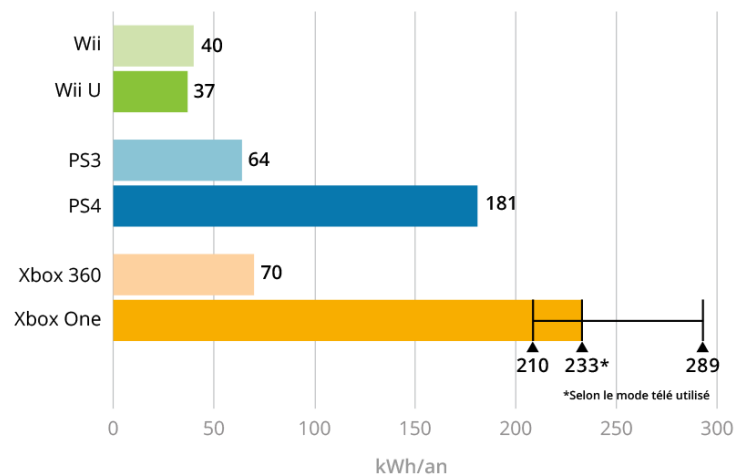


220 kWh/an
= 1 kWh/jour
utilisé 8 h/jour
=> 125 W

*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

< Retour au rapport | PRIX DE L'ÉNERGIE POUR LES MÉNAGES | DERNIÈRE ACTUALISATION : 28/11/2019 à 17:45:18

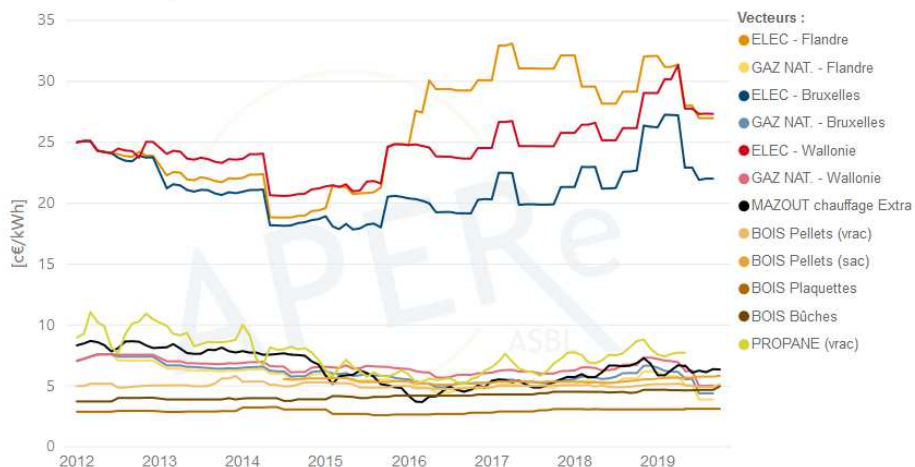
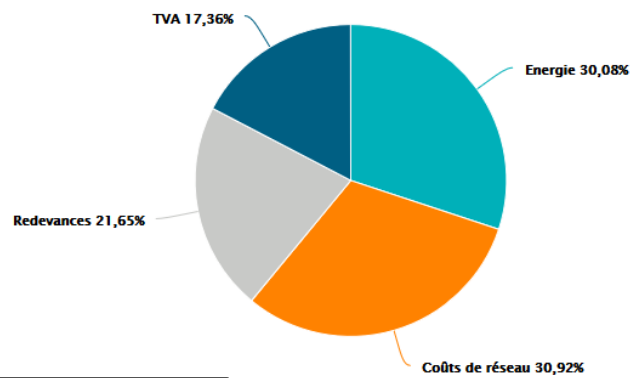


Fig. Evolution des prix de l'énergie achetée par les ménages ces dernières années. Valeur à monnaie courante. Source CREG, SPF économie, ValBiom ; Graphe APERE.

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

Composition du prix de l'électricité

Electricité à Bruxelles - Résidentiel

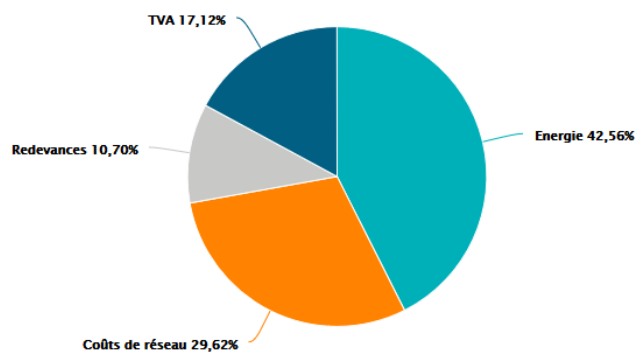


Dernière mise à jour 01/10/2019

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 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

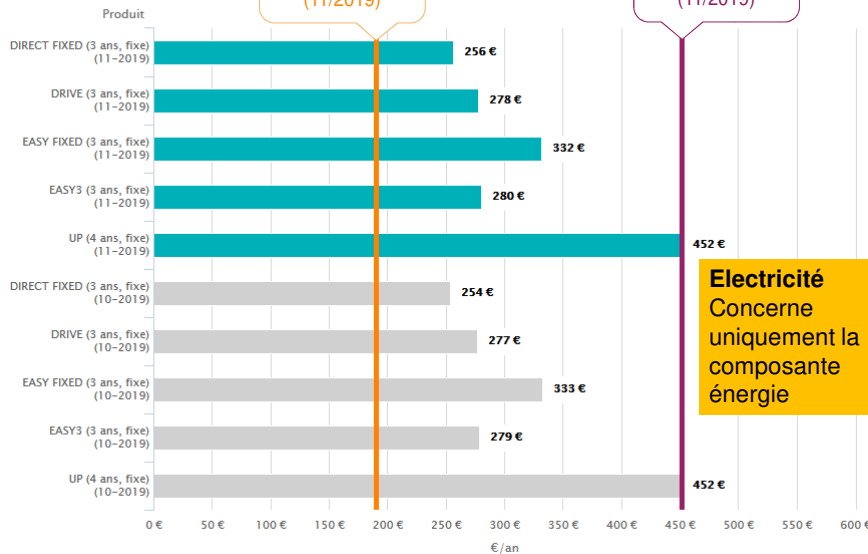
7 offres les plus chères

- 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



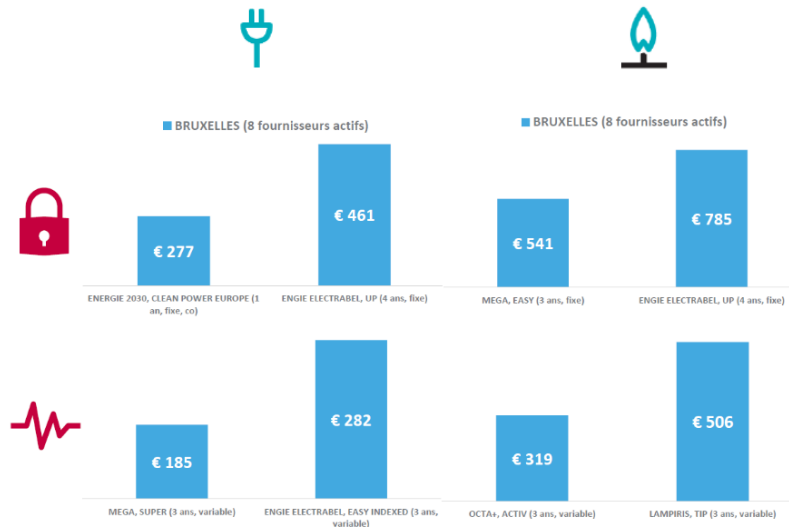
Produit le moins cher du marché (11/2019)

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

InforgazElec | 51 Chêne de Haecht, 1210 BXL
www.inforgazelec.be | info@gazelec.info

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