

LE CENTRE URBAIN asbl
ABEA-Agence Bruxelloise de l'Energie

Halles St-Géry, 1 place St-Géry
BE-1000 Bruxelles
Tél.: 02/ 512 86 19
Fax: 02/219 35 91
E-mail : info@curbain.be
TVA: 435.722.317



DE STADSWINKEL vzw
ABEA- Brussels EnergieAgentschap

Sint-Gorikshallen, Sint-Goriksplein 1
BE-1000 Brussel
Tel.: 02/ 512 86 19
Fax: 02/219 35 91
E-mail : info@curbain.be
BTW: 435.722.317

Check-up ENERGETIQUE



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Date de la visite :

Nom :

Adresse :

Tél :

Année de construction :

Année de rénovation :

Type de logement : Appartements – nombre :
 Maison unifamiliale

Nombre de façades : 2 / 3 / 4

Surface chauffée :

Nombre d'habitants :

**Exemplaire pour réaliser la guidance sociale énergétique
(à compléter et garder)**



1 Objectifs et attentes

- ☛ **Souhaits et problèmes de l'habitant** : inconfort, courant d'air, forte consommation, surchauffe, trop froid, régulation, ...

1

2

3

- ☛ **Objectif de ce Check-up**

L'objectif de ce document est d'aider l'assistant social :

- à déterminer des problèmes de consommations anormalement hautes chez l'habitant
- à localiser les causes d'une consommation haute
- à proposer des solutions à l'habitant et ce principalement à niveau comportementale

- ☛ **Limite de ce Check-up**

Ce check-up est réalisé par un non « expert en énergie ». Néanmoins il a acquis suffisamment de connaissances pour conseiller correctement l'habitant dans sa maîtrise de l'énergie.

Les résultats et recommandations de ce Check-up sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur des estimations de consommations moyennes et ne tiennent pas compte de paramètres non connus ou non chiffrables comme certains comportements de l'occupant.

L'assistant social réalisant la visite, Riso vzw et Le Centre Urbain asbl ne peuvent en aucun cas être tenu pour responsable si les économies escomptées ne sont pas atteintes et si des dommages sont causés suite à la réalisation de travaux.

2 Relevé des consommations

2.1. Facture d'électricité

- ☛ Dernière facture électrique reprenant les relevés et le bilan des consommations de l'année.

→ Quelle est la consommation électrique ?

☛ **Utilisation** : Eclairage & appareils électriques Eau chaude Chauffage

Période : du/...../..... au/...../.....

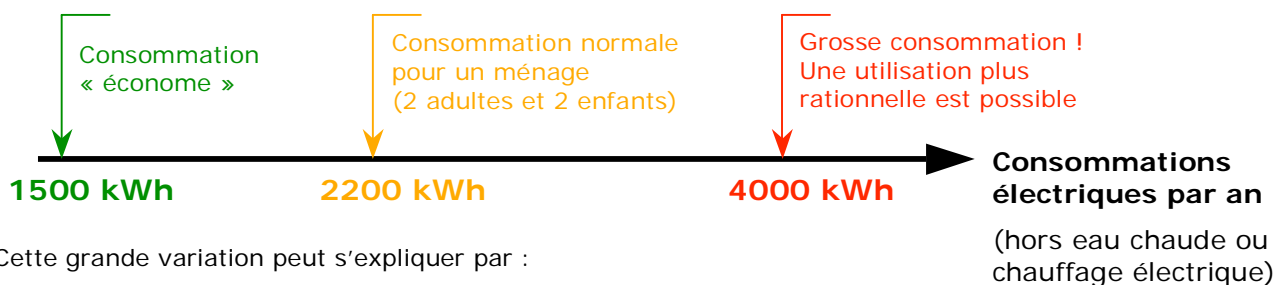
La période correspond à mois (généralement 12 mois)

Nombre de kWh consommés = kWh (+ kWh de nuit, si vous avez un compteur bihoraire) = kWh

☛ **Consommation annuelle** = $\frac{\text{..... kWh consommés}}{\text{..... nombre de mois}} \times 12 = \boxed{\text{..... kWh par an}}$

→ Est-ce que la consommation électrique est normale ?

☛ La facture électrique des ménages est très variable. Elle se situe entre 1500 kWh et 4000 kWh par an. Soit une variation de plus de 40%.



Cette grande variation peut s'expliquer par :

- le nombre d'appareils électriques utilisé dans le logement,
- l'efficacité énergétique de ces appareils électriques,
- le nombre de personnes présent dans le ménage,
- le comportement des habitants !

→ Astuces pour réduire facilement la facture électrique !

☛ Vous pouvez réduire facilement votre facture d'électricité en éteignant tous les appareils inutilement allumés et en choisissant des appareils économes en énergie :

- N'oubliez pas d'éteindre les lampes, TV, ordinateurs et coupez le mode veille de vos appareils ;
- Avant l'achat, repérez les labels énergétiques : frigo et congélateur de classe A++ , lampes économiques et lave-linge avec label énergétique ;
- N'abusez pas des chauffages électriques d'appoint et des lampes halogènes sur pied ;
- Évitez de produire votre eau chaude avec un boiler (ou ballon) électrique.

→ Consommations des principaux appareils électriques

Coût de l'électricité = 0,1709 Euro/kWh (en 2005)

0,0883 Euro/kWh (en 2005), la nuit avec un compteur bihoraire

	Type d'appareil	Puissance de l'appareil (en Watt)	Période d'utilisation	Fréquence d'utilisation	Consommation annuelle moyenne*	Coût en Euros
Froid	Frigo	DE 150 à 200 W	335 jours	En continu	350 kWh	59,82 EUR
	Surgélateur	DE 200 à 350 W	365 jours	En continu	550 kWh	94,00 EUR
	Combiné	DE 200 à 250 W	365 jours	En continu	450 kWh	76,91 EUR
	Conditionnement d'air	DE 2600 à 4000 W	60 jours	5h/jour	960 kWh	164,06 EUR
Loisir	TV couleur en service	DE 80 à 100 W	335 jours	4h/jour	121 kWh	20,68 EUR
	TV couleur en mode veille	De 4 à 10 W	335 jours	En continu	59 kWh	10,08 EUR
	Vidéo en service	DE 15 à 25 W	335 jours	1.5h/jour	10 kWh	1,71 EUR
	Vidéo en mode veille	De 4 à 10 W	335 jours	En continu	56 kWh	9,57 EUR
	Radio secteur	De 15 à 30 W	335 jours	1.5h/jour	11 kWh	1,88 EUR
	Lecteur CD en service	DE 25 à 30 W	335 jours	1 h/jour	9 kWh	1,54 EUR
	Lecteur CD en mode veille	De 4 à 10 W	335 jours	En continu	56 kWh	9,57 EUR
	Ordinateur	De 100 à 120 W	240 jours	4 h/jour	106 kWh	18,12 EUR
	Ordinateur en mode veille	DE 40 à 60 W	335 jours	En continu	400 kWh	68,36 EUR
Entretien du linge	Machine à laver 60° (couleur)	DE 2500 à 3000 W	48 semaines	1 fois/semaine	77 kWh	13,16 EUR
	Machine à laver 90° (blanc)	DE 2500 à 3000 W	48 semaines	2 fois/semaine	250 kWh	42,73 EUR
	Sèche-Linge	DE 2500 à 3000 W	32 semaines	2 fois/semaine	192 kWh	32,81 EUR
	Fer à repasser	De 750 à 1100 W	48 semaines	5h/semaine	260 kWh	44,43 EUR
	Machine à coudre	De 70 à 100 W	48 semaines	1h/semaine	4 kWh	0,68 EUR
Entretien habitat	Aspirateur	De 650 à 800 W	48 semaines	2h/semaine	70 kWh	11,96 EUR
Toilette	Rasoir électrique	De 8 à 12 W	335 jours	5 min./jour	0,3 kWh	0,05 EUR
	Sèche cheveux	De 300 à 600 W	48 semaines	30 min./jour	11 kWh	1,88 EUR
Éclairage	Lampadaire avec lampe économique	De 15 à 25 W	335 jours	5 h/jour	34 kWh	5,81 EUR
	Autre éclairage: 3 ampoules 3h/jour	De 100 à 200 W	335 jours	3 h/jour	151 kWh	25,81 EUR
	Lampe halogène 300 W	300 W	335 jours	5 h/jour	503 kWh	85,96 EUR
	Aquarium	De 100 à 300 W	365 jours	en continu	876 kWh	149,71 EUR
Cuisine	Cuisinière (taque classique) à four	De 8000 à 10000W	335 jours	35 min./jour	928 kWh	158,60 EUR
	Four classique	De 2000 à 2500 W	48 semaines	1.5 h/semaine	162 kWh	27,69 EUR
	Four micro-ondes	De 1000 à 1500 W	48 semaines	1.5 h/semaine	90 kWh	15,38 EUR
	Friteuse	De 1500 à 2000 W	48 semaines	1 h/semaine	84 kWh	14,36 EUR
	Grille-viande	1000 W	48 semaines	10 min./semaine	8 kWh	1,37 EUR
	cafetière	De 500 à 1000 W	335 jours	10 min./jour	42 kWh	7,18 EUR
	Gaufrier	De 800 à 1200 W	15 jours	1h/jour	15 kWh	2,56 EUR
	Grille-pain	De 500 à 1000 W	48 semaines	10 min./semaine	5 kWh	0,85 EUR
	Mixer/mixe soupe	De 100 à 150 W	48 semaines	10 min./semaine	1 kWh	0,17 EUR
	Hotte	de 70 à 150 W	335 jours	40 min./jour	25 kWh	4,27 EUR
	Lave-vaisselle	De 1200 W	48 semaines	5 fois/semaine	288 kWh	49,22 EUR
Eau chaude	Boiler 100 l (tarif bihoraire)	DE 2000 à 2500 W	335 jours	80l/jour	2469 kWh	218,01 EUR
	Boiler 5l, sous évier	2000 W	335 jours	10l/jour	332 kWh	56,74 EUR
	Adoucisseur (3 W permanent, 15W/cycle)	15 W	335 jours	1 cycle par jour	31 kWh	5,30 EUR
Chauffage	Circulateur chauff. Cent. (permanent)	De 40 à 60 W 240 jours	240 jours	En continu	288 kWh	49,22 EUR
	Circulateur chauff. Cent. (non-permanent)	De 40 à 60 W 240 jours	240 jours	6h/jour	72 kWh	12,30 EUR
	Appoint électrique	De 1000 à 2000 W	240 jours	30 min./jour	180 kWh	30,76 EUR
Divers	Radio-réveil	De 3 à 6 W	365 jours	En continu	20 kWh	3,42 EUR
	Tondeuse électrique	De 1000 à 1500 W	32 semaines	1h/semaine	40 kWh	6,84 EUR

* Ces consommations sont des consommations moyennes évaluées sur la base de puissances réelles moyennes, et non sur des puissances mesurées sur place.

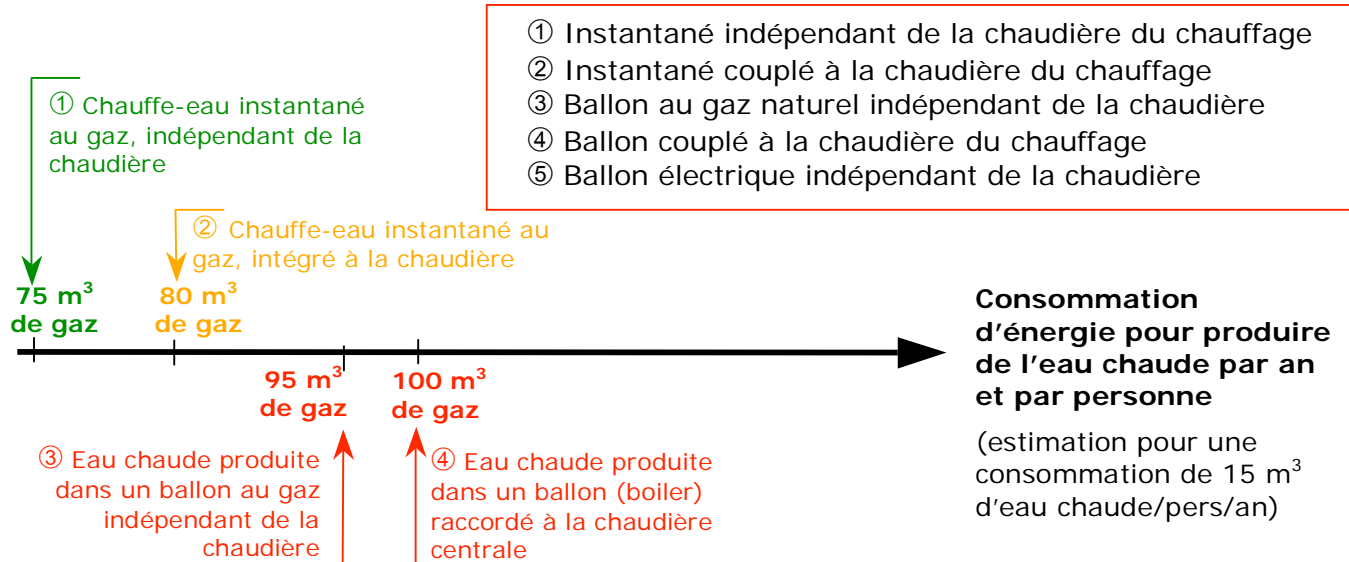
Il est possible de déterminer plus précisément les consommations des appareils électriques en les mesurant à l'aide d'un compteur d'énergie. Des compteurs d'énergie sont disponibles à notre guichet Info-Energie, situé dans les Halles St-Géry (1 place Saint Géry à 1000 Bruxelles, près de la Bourse).

2.2. Facture d'eau chaude

Cas 1 (facture type Sibelga) : La facture pour un logement individuel et commune à l'eau chaude et au chauffage.

→ Quelle est la consommation pour la production d'eau chaude ?

☛ (1) Identifiez le type d'appareil qui produit de l'eau chaude dans le logement :



⑤ → Production d'eau chaude par un boiler électrique = 800 kWh par an et par personne

☛ (2) Estimez la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude :

Consommation d'énergie annuelle pour la production d'eau chaude (voir (1) ci-dessus)

= (consommation de votre appareil) x nombre d'habitants

= + 60 m³ de gaz pour la veilleuse permanente du chauffe-eau*

= m³ de gaz par an

(*) À ne prendre en compte que si l'eau chaude est produite par un chauffe-eau sans allumage automatique de la veilleuse.

☛ Notez qu'à cette consommation d'énergie, s'ajoute votre consommation d'eau.

On considère qu'une consommation normale d'eau (chaude + froide) est de 30 à 60 m³ par an et par personne.

2.2. Facture d'eau chaude (suite)

Cas 2 (facture pour logement collectif): Le coût de la facture d'eau chaude est fournie séparément de celle du chauffage.

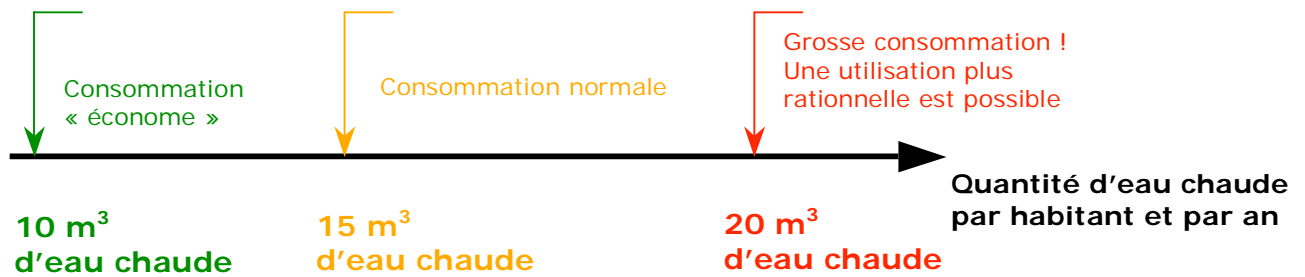
→ Quelle est la consommation pour la production d'eau chaude ?

☛ Quantité d'eau chaude consommée par personne et par an

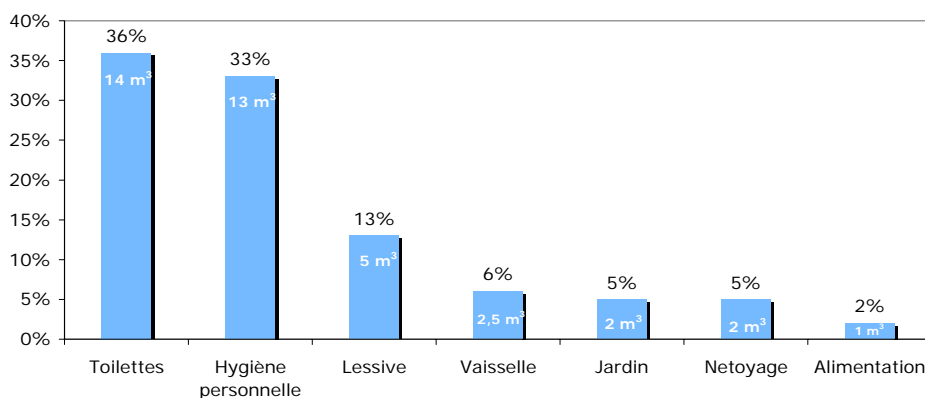
$$= \frac{\text{..... HI (Quantités eau chaude)}}{\text{..... nombre d'habitant}} = \text{.....HI} / 10 = \text{..... m}^3 \text{ d'eau chaude par personne}$$

(Notez que $1 \text{ m}^3 = 10 \text{ HI} = 1000 \text{ l}$)

☛ Comparaison la quantité d'eau chaude à une consommation normale :



Répartition de la consommation d'eau dans un logement
(consommation moyenne = 40 m³ par personne et par an)



→ Astuces pour réduire facilement la facture d'eau chaude !

- Prenez une douche (40 litres) plutôt qu'un bain (80 litres) ;
- Limitez votre consommation d'eau avec des limiteurs de débit et des pommeaux de douche économique (40 à 50 % d'économie) ;
- L'utilisation d'un capteur solaire permet de diminuer de 50 à 60 % vos consommations d'énergie pour la production d'eau chaude.

2.3. Facture de chauffage

Cas 1 (facture Sibelga) : La facture de gaz est commune à l'eau chaude et au chauffage.

→ Quelle est la consommation propre au chauffage ?

- ☛ Dernière facture de gaz qui reprend les relevés et le bilan de vos consommations de l'année ; pour le mazout, compilez les dernières factures.
- ☛ Si des factures manquent, faites une estimation des dépenses.

Attention : Aujourd'hui, le prix du gaz est indiqué sur les factures en kWh. Pour obtenir l'équivalent en m³, il faut diviser le prix en kWh par 10 (1 m³ de gaz = ± 10 kWh de gaz).

☛ **(1) Utilisation :** Chauffage Eau chaude Cuisinière

☛ **(2) Période :** du/...../..... au/...../.....

La période correspond à mois (généralement 12 mois)

☛ **(3) Si vous utilisez le gaz pour votre chauffage :**

..... m³ de gaz*
Facture annuelle = ----- x 12 = m³ de gaz par an
..... nombre de mois

(* si vous n'avez que le coût annuel en euros, divisez-le par le prix du gaz (0,40 €/m³ en 2005)

☛ **(4) Consommation de chauffage pour l'année des factures**

= ^(3 ou 3') facture annuelle
– m³ de gaz pour produire l'eau chaude**
– 120 m³ pour la cuisinière***
= m³ de gaz par an pour le chauffage

(**) À ne prendre en compte que si vous utilisez le même combustible pour votre chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire (reprenez la valeur calculée précédemment).

(***) À ne prendre en compte que si vous utilisez le même combustible pour votre chauffage et pour votre cuisinière.

2.3. Facture de chauffage (suite)

Cas 2 (facture Ista ou Energy Control): La facture de chauffage est commune à plusieurs appartements et répartie avec des calorimètres.

→ Quelle est la consommation du chauffage ?

☛ Utiliser la dernière facture reprenant la répartition des frais de chauffage.

$$(4) \text{ Consom. de chauffage} = \frac{\text{..... (..... Montant frais fixe chauf. + montant frais chauf.)}}{\text{..... Prix du gaz en €/m}^3 \text{ (= 0,5 €/m}^3 \text{ en 2006)}} =$$

$$= \text{..... m}^3$$

Cas 1 et cas 2 : Évaluation de l'indice de performance du chauffage

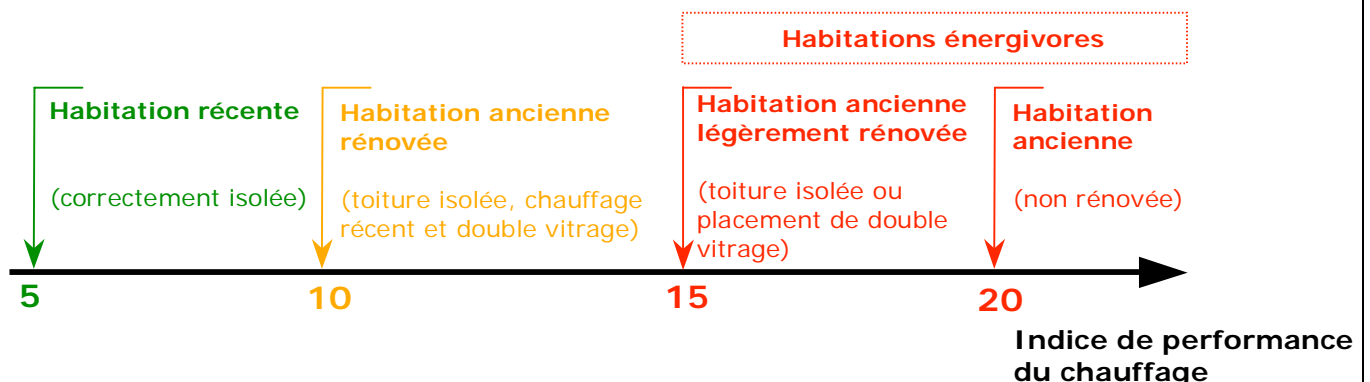
→ Est-ce que la consommation du chauffage est normale ?

☛ Il est très utile d'évaluer l'« indice de performance » de la consommation du chauffage. Cet indice peut se calculer, simplement, en divisant la consommation de chauffage par le nombre de m² de surface au sol chauffée (comptez toutes les pièces qui possèdent au moins un radiateur).

$$\text{Indice de performance du chauffage} = \frac{(4) \text{ Consommation annuelle du chauffage (en m}^3 \text{ ou litre)}}{\text{..... Surface au sol chauffée (en m}^2\text{)}}$$

=

☛ Comparez l'indice obtenu aux valeurs normales :



3 Eclairage et appareils électriques

o Eclairage

Type d'éclairage principal :

- Lampes incandescentes
- Petits spots halogènes au plafond
- Lampes économiques
- Gros spots halogènes sur pied

Utilisation :

- Eclairage en permanence
- Uniquement les pièces utilisées

Appareils ou comportements pouvant entraîner de grosse consommation :

- Utilisation excessive d'un gros spot halogène sur pied (de 500 à 1000 kWh)
- Utilisation excessive de petits spots halogènes en plafond (+/- 700 à 1000 kWh avec 15 petits spots de 40 W)



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

Appareils électroménagers

Nombre d'appareils:

- Installation classique (ex. 1 TV, 1 chaîne HiFi, 1 ordinateur ...)
- Multiplication d'appareils (plusieurs TV, ...)

Utilisation :

- > Extinction des appareils non utilisés : Oui Non
- > Extinction des veilleuses : Oui Non

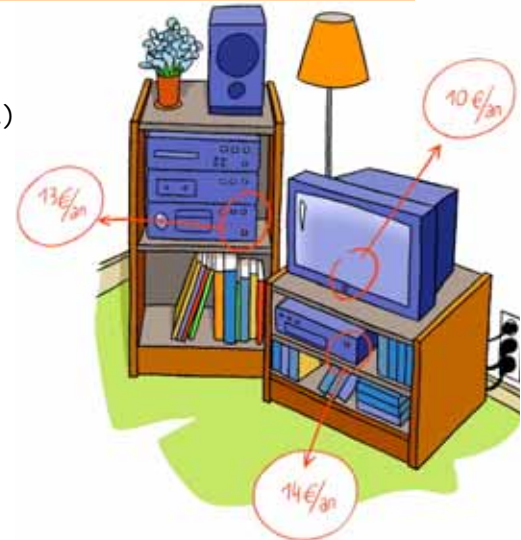


Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Appareils ou comportements pouvant entraîner de grosses consommations :

- Production de l'eau chaude avec un ballon électrique (+/- 800 kWh par personne)
- Frigos très ancien ou très volumineux (+/- 350 à 500 kWh)
- Utilisation de chauffage électrique d'appoint
(de 200 à plus de 1000 kWh en fonction du temps d'utilisation)
- Machine à café laissée allumer pendant plusieurs heures (+/- 500 kWh, voir plus)

Remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

Cuisine

Appareils présents:

- Frigo ou combi (frigo + petit surgélateur)
- Congélateur indépendant
- Cuisinière électrique
- Four électrique
- Four micro-onde
- Lave-vaisselle



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Utilisation :

- > Utilisation des couvercles de casseroles: Oui Non
- > Utilisation importante du four électrique: Oui Non
- > Décongeler des aliments dans le four micro-onde: Oui Non
- > Dégivrage du frigo et congélateur lorsqu'il y a du givre : Oui Parfois Non
- > Nombre de lave-vaisselle par semaine:
- > Mise en marche du lave-vaisselle uniquement lorsqu'il est plein: Oui Non

Appareils ou comportements pouvant entraîner de grosses consommations :

- Ne pas mettre de couvercle sur les casseroles (30% de pertes)
- Frigo très ancien ou très volumineux (+/- 350 à 500 kWh)
- Ouvrir souvent la porte du frigo (70% d'énergie perdue en ouvrant la porte)
- Avoir beaucoup de givre dans son frigo (5 mm de givre = 30% de consommation en plus)
- Les joints du frigo ne sont plus étanches (10% de surconsommation)
- Utilisation importante du four (cuisiner au four consomme plus que sur les taques)
- Dégivrer les aliments dans le micro-onde (il est préférable de laisser les aliments se dégivrer dans le frigo)
- Utilisation excessive du lave-vaisselle (il est préférable d'attendre qu'il soit plein pour le mettre en marche – faites les petites vaisselles à la main)

Remarques :

.....

.....

.....

.....

o Entretien du linge

Appareils présents :

- Machine à laver
- Séchoir
- Sèche-linge (séchage sur fil)
- Fer à repasser

Utilisation :

- > Nombre de machine à laver par semaine:
- > Programmes couramment utilisés: 90° 60° 40° Eco
- > Utilisation d'un séchoir: Oui Non
- > Séchage du linge sur des fils: Non Oui
 - à l'intérieur à l'extérieur



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Appareils ou comportements pouvant entraîner de grosses consommations :

- Utilisation des programmes à température élevée « 90 et 60° » (préférer une température plus basse : 60° pour le blanc et 30 / 40° pour la couleur = 35% d'économie – utiliser également le programme « éco » de votre machine)
- Le séchoir est un gros consommateur d'énergie = +/- 200 kWh (préférer un séchage sur fil, mais attention à bien ventiler la pièce pour évacuer l'humidité)
- Grand nombre de machines par semaine (essayer de bien remplir la machine avant de la mettre en route)
- Fer à repasser laissé allumer pendant plusieurs heures (+/- 500 kWh, voir plus)

Remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

4 Enveloppe du logement

4.1. Parois



➔ Murs

L'appartement est-il mitoyen à d'autre : Oui Non

Nombre de côtés mitoyens avec à un autre appartement : 0 / 1 / 2 / 3 / 4

Est-ce que les murs non mitoyens sont-ils isolés : Oui Non

Cause d'une surconsommation :

- La présence de parois froides (murs peu épais '18 cm' et non isolés) entraîne un inconfort et demande une température moyenne plus élevée pour un même confort.
- La présence d'humidités dans les murs est souvent causée par une ventilation insuffisance du logement.
Un logement humide est plus difficile à chauffer et entraîne une surconsommation.

Remarques :

.....
.....
.....
.....
.....

➔ Toiture et sol

Plafond : Mitoyen Toiture non isolée Toiture isolée

Sol : Mitoyen Sur espace non chauffé sans isolation
 Sur espace non chauffé avec isolation

Cause d'une surconsommation :

- Un sol ou un plafond froid entraîne un inconfort et demande une température moyenne plus élevée pour un même confort.

Remarques :

.....
.....
.....
.....

3.5. Fenêtres

➡ Vitrage

Pourcentage de fenêtres à double vitrage %

Cause d'une surconsommation :

- Un simple vitrage (= parois froide) entraîne un inconfort et demande une température moyenne plus élevée pour un même confort.

Remarques :

.....
.....
.....
.....
.....

➡ Châssis

- Etanchéité**
- étanche
 - léger courant d'air
 - fort courant d'air

Cause d'une surconsommation :

- Un courant d'air froid venant du châssis entraîne un inconfort et demande une température moyenne plus élevée pour un même confort.

Attention, notez que pour des raisons d'hygiène et évacuation de l'humidité, une ventilation minimum est indispensable. La ventilation se réalise soit avec la grille de ventilation se trouvant dans le haut de la fenêtre, ou soit en ouvrant grand les fenêtres pendant 10 minutes (matin et soir)



Remarques :

.....
.....
.....
.....
.....

4 Installation de chauffage



➔ Chaudière

- Individuelle
- Commune à plusieurs appartements

Fonctionnement toute l'année éteinte en été régime seulement eau chaude en été

Remarque : Que la chaudière soit individuelle ou commune, n'entraîne généralement pas de différence de consommation

Cause d'une surconsommation :

- Une chaudière qui reste allumée en été alors qu'elle n'est pas utilisée pour produire l'eau chaude aura une consommation d'énergie inutile non négligeable
- Une chaudière qui n'est pas mise en régime « eau chaude seul » en été va surconsommer inutilement.
- Une chaudière non entretenue consommera plus. L'entretien est obligatoire tous les ans pour les chaudières au mazout et recommandé tous les deux ans pour les chaudières au gaz.



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Remarques :

.....
.....
.....
.....
.....

➔ Radiateurs et convecteurs

Type d'émetteurs de chaleur

- radiateurs
- convecteurs
- surfacique (sol ou mur)
- autre.....

Encombrement des radiateurs ou convecteurs

- Bien dégagé
- Légèrement encombré
- Fort encombré

Cause d'une surconsommation :

- L'encombrement des radiateurs entraîne une mauvaise diffusion de la chaleur dans la pièce d'où une surconsommation pour atteindre la température souhaitée.
- Mettre le rideau devant le radiateur, l'empêche de diffuser correctement sa chaleur et entraîne une surconsommation
- Encombrer le radiateur avec des objets (livres, revues, vêtements, ...), l'empêche de diffuser correctement sa chaleur et entraîne une surconsommation
- Un radiateur mal purgé reste en partie ou totalement froid et ne fonctionne pas correctement.



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

➔ Régulation (thermomètre, thermostat, vannes)

- Appareils de régulation présents**
- Thermomètre
 - Thermostat d'ambiance
 - Vannes manuelles sur radiateur
 - Vannes thermostatiques
 - Autre.....



Thermostat d'ambiance

Local dans lequel il est placé :

Emplacement dans le local

Programmation

Correct

Utilisée

Incorrect

Non utilisée

Température

Température de jour : °C (Idéalement 20°C)

Température de nuit : °C (Idéalement 15°C)

Vannes thermostatiques

Montage

Correct

Incorrect

Utilisation

Correcte

Incorrecte

	Numérotation sur la vanne	Température équivalente	
	*	7°C	
	1	12°C	
	2	16°C	←Chambres
	3	20°C	←Séjour
	4	24°C	
	5	Vanne ouverte	



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Coupure du chauffage la nuit et pendant les absences :

- Toujours Parfois Jamais

Cause d'une surconsommation :

- Chauffer à plus de 20°C son séjour est la principale cause de surconsommation.
- Ne pas avoir d'indicateur de température (thermomètre ou sur le thermostat) rend difficile le contrôle de la température dans les pièces. (Chauffer à 1°C en plus, c'est consommer 7% en plus !)
- Ne pas couper les radiateurs ou diminuer la température à 15°C pendant la nuit et durant les absences (= 10 à 20% de surconsommation par an).
- Mettre ses vannes thermostatiques sur 5 entraîne une surchauffe et une surconsommation.
Attention dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance, les vannes thermostatiques peuvent être mises sur 5 (car la température est régulée par le thermostat).

Remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5 Production d'eau chaude

☛ Température de l'eau

- Trop froid
- Correct
- Très chaud

☛ Temps d'attente

Temps pour que l'eau soit chaude au robinet :

- rapide
- plus d'une minute
- plusieurs minute

☛ Hygiène

Généralement : Bain Douche Evier

Pommeau de douche : Gros débit Normal Economique



☛ Vaisselle

Générale : Sous le robinet ouvert Dans évier rempli d'eau Avec un lave-vaisselle



Illustration: Frédéric Thiry
© Entr'Aide des Marolles asbl

Cause d'une surconsommation :

- Prendre des bains (80l) plutôt que des douches (40 l)
- Faire la vaisselle sous le robinet ouvert
- Laisser le robinet ouvert en se lavant les mains ou en se lavant les dents ou encore en se rasant.

Remarques :

.....
.....
.....
.....
.....