

FACTURES D'ENERGIE A LA HAUSSE ?

FAITES UN CHECK-UP !

Factures {
Électricité
Eau chaude
Chauffage

AVEZ-VOUS DES CONSOMMATIONS NORMALES ?

*Version pour factures d'énergie collectives**

() une version pour une analyse avec des factures individuelles est également disponible sur notre site Internet ou à notre centre d'information – www.curbain.be*

Ce document a été réalisé par l'ABEA dans le cadre de la mission de sensibilisation et d'information des habitants de la Région de Bruxelles-Capitale à l'Utilisation Rationnelle de l'Energie et aux Energies Renouvelables.

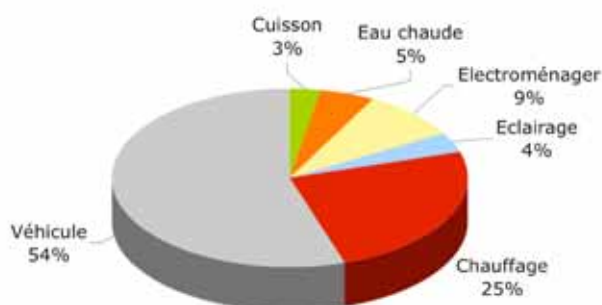


Comprendre ses factures d'énergie, pour mieux les maîtriser !

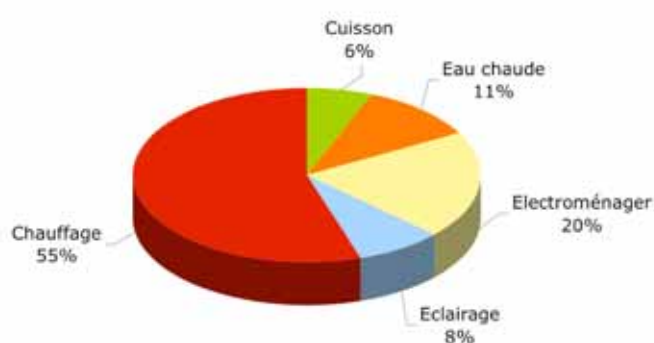
Nous déplacer, nous chauffer, nous éclairer, faire fonctionner nos équipements, ... Discrètement, l'énergie alimente en permanence bon nombre de nos activités journalières, au point que la disponibilité énergétique nous paraît aller de soi.

Cette disponibilité ne doit cependant pas nous faire oublier son coût et ses effets sur l'environnement, la santé, l'économie et l'emploi. L'énergie est une ressource à utiliser avec parcimonie, non pas nécessairement en s'en privant, mais en l'utilisant de manière rationnelle.

Une bonne approche commence par une analyse de ses consommations énergétiques.



Exemple de facture d'énergie d'un ménage bruxellois



Exemple de facture d'énergie d'un ménage bruxellois, hors transport

Ce check-up, facile à utiliser, vous guidera pas à pas pour tester la performance énergétique de votre logement et l'impact de vos gestes quotidiens sur votre facture annuelle.

Prenez vos dernières factures annuelles d'électricité, de gaz et/ou de mazout.

En 10 minutes, vous découvrirez si vos consommations sont dites normales, grosses ou au contraire économes.

Pour faciliter l'utilisation de ce check-up, utilisez les codes couleurs et les chiffres des cases à remplir

Pour aller plus loin

Pour obtenir un complément d'information ou des conseils suite à l'analyse de vos résultats, n'hésitez pas à prendre contact avec l'un des conseillers de l'Agence Bruxelloise de l'Energie (ABEA). Il vous conseillera gratuitement.

L'Agence Bruxelloise de l'Énergie (ABEA)



Le Centre Urbain asbl - ABEA

Dans les Halles Saint-Géry
Place Saint-Géry 1
1000 Bruxelles,

Tél.: 02 512.86.19

Fax : 02 219 35 91

E-mail: info@curbain.be,

Internet: <http://www.curbain.be>

Le Guichet "Info Energie" de l'ABEA est situé au cœur de Bruxelles dans les Halles Saint Géry. Ouvert du mardi au vendredi (de 10h à 18h) et le samedi (14h à 17h).

1. Consommation de gaz ou de mazout

→ Facture collective de gaz ou mazout

Utilisation : Chauffage Eau chaude Cuisinière

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

La période correspond à mois (généralement 12 mois)

☛ Facture annuelle de chauffage pour votre appartement :

Utilisez votre dernière facture reprenant la répartition annuelle des frais de chauffage. Généralement, les frais de chauffage sont répartis en frais fixes (20 à 30% pour les communs et les apports entre appartements) et en frais directs (80 à 70% sur base des relevés de votre appartement). Faites attention à bien prendre les montants correspondants à votre appartement et non ceux de l'immeuble.

Consom. de chauffage = € Montant frais chauff. fixes + € Montant frais chauff. direct
= (1) € de gaz ou de mazout par an

→ Consommation de gaz

☛ Consommation annuelle de chauffage pour votre appartement :

Consom. de chauffage = $\frac{(1) \text{ €}}{\text{..... Prix du gaz en €/kWh}^*}$ =
= (2) kWh de gaz par an

(*) Pour connaître le prix du gaz, contactez votre propriétaire ou votre fournisseur d'énergie. Vous pouvez également prendre contact avec l'Agence Bruxelloise de l'Énergie (voir coordonnées en fin de feuillet).

Attention, aujourd'hui, le relevé du gaz est indiqué sur les factures en kWh (1 m³ de gaz = 10 kWh)

→ Consommation de mazout

☛ Consommation annuelle de chauffage pour votre appartement :

Consom. de chauffage = $\frac{(1) \text{ €}}{\text{..... Prix du litre de mazout €/litre}^*} \times 10^{**}$ =
= (2') kWh de mazout par an

(*) Pour connaître le prix du mazout, contactez votre propriétaire ou votre fournisseur d'énergie. Vous pouvez également prendre contact avec l'Agence Bruxelloise de l'Énergie (voir coordonnées en début de feuillet).

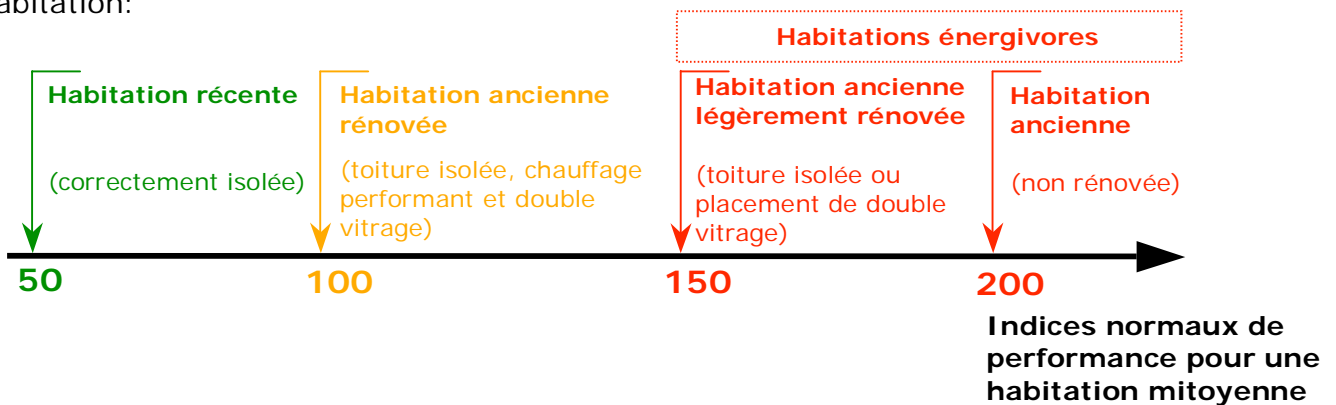
(**) Pour obtenir l'équivalence en kWh, il faut multiplier les litres de mazout par dix (1 litre de mazout = 10 kWh)

→ Avez-vous des consommations de chauffage normales ?

☛ Il est très utile d'évaluer l'« indice de performance » de vos consommations de 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).

$$\begin{aligned} \text{Indice de performance} &= \frac{\text{Consommation annuelle du chauffage (en kWh)}}{\text{Surface au sol chauffée (en m}^2\text{)}} \\ &= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \boxed{\dots\dots\dots} \end{aligned}$$

☛ Comparez l'indicateur obtenu aux valeurs normales en fonction du type de votre habitation:



- ☛ Si votre indice de performance est fortement déviant de la valeur normale, sachez que :
- Pour une habitation à trois façades, il faut majorer l'indice de 15%, et de 30% pour une quatre façades
 - La régulation du chauffage (température des pièces, ralenti nocturne, portes fermées) influence jusqu'à 30% votre facture

Astuces pour passer à l'action

→ Réduire votre consommation de chauffage !

- ☛ Prférez une habitation compacte et mitoyenne :
- Une maison mitoyenne consomme 30 % de moins qu'une maison quatre façades, et 15% de moins qu'une trois façades.
- ☛ En rénovant correctement une ancienne habitation, vous pouvez diminuer de 50 % votre facture de chauffage :
- Le travail prioritaire est l'isolation de la toiture avec une épaisseur suffisante d'isolant.
 - Remplacez votre ancienne chaudière de plus de 20 ans par un modèle récent.
 - Isolez par l'extérieur les murs latéraux non mitoyens (isolant + bardage ou enduit).
 - Faites placer du double vitrage (en priorité dans les pièces de séjour).
- ☛ Ne négligez pas votre comportement, il influence jusqu'à 30% votre consommation:
- 1°C en plus, c'est 7% de consommation en plus ! Essayer de diminuer la température des pièces (par exemple, 20°C dans le living et 17°C dans les chambres).
 - Diminuer la température de votre chauffage à 15°C durant la nuit et en journée si vous êtes absent (jusqu'à 20% d'économie).
 - Faites placer un thermostat d'ambiance et des vannes thermostatiques sur vos radiateurs.

2. Consommation pour l'eau chaude

→ Si vous connaissez la quantité d'eau chaude consommée par an et par habitant

☛ Consommation annuelle d'eau chaude pour votre appartement :

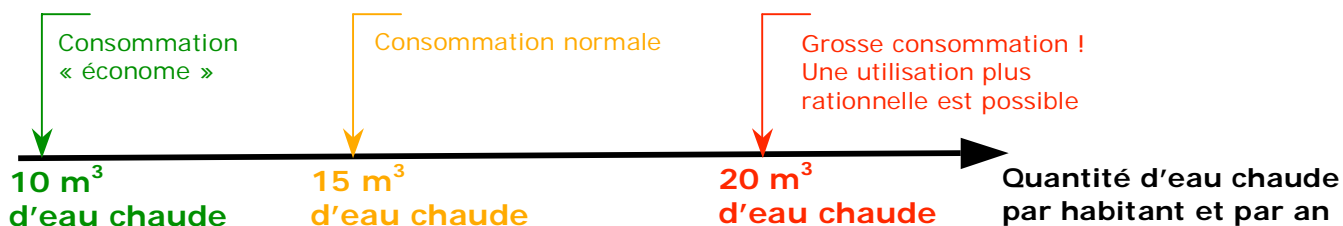
Utilisez votre dernière facture reprenant la répartition annuelle des frais d'eau chaude. La quantité d'eau chaude consommée est généralement donnée en hectolitres.

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

$$\text{Consom. d'eau chaude} = \frac{\text{..... Hectolitre (hl) d'eau chaude}}{10} = (3) \text{ } \text{m}^3 \text{ d'eau chaude par an}$$

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

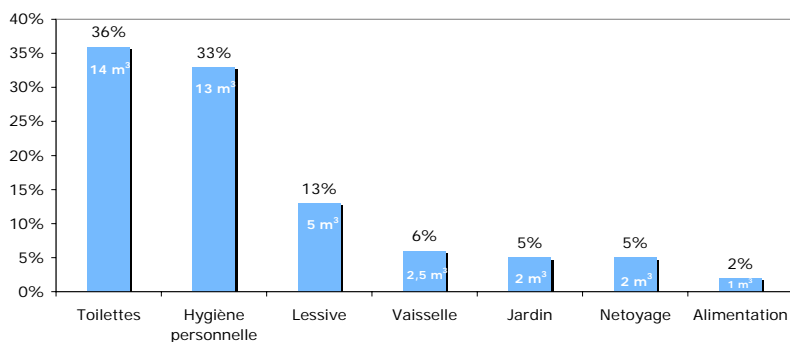
$$\begin{aligned} \text{Quantité d'eau chaude par an et par habitant} &= (3) \text{ } \text{m}^3 \text{ d'eau chaude} / \text{..... nbre d'habitant} \\ &= \text{..... } \text{m}^3 \text{ d'eau chaude par an et par habitant} \end{aligned}$$



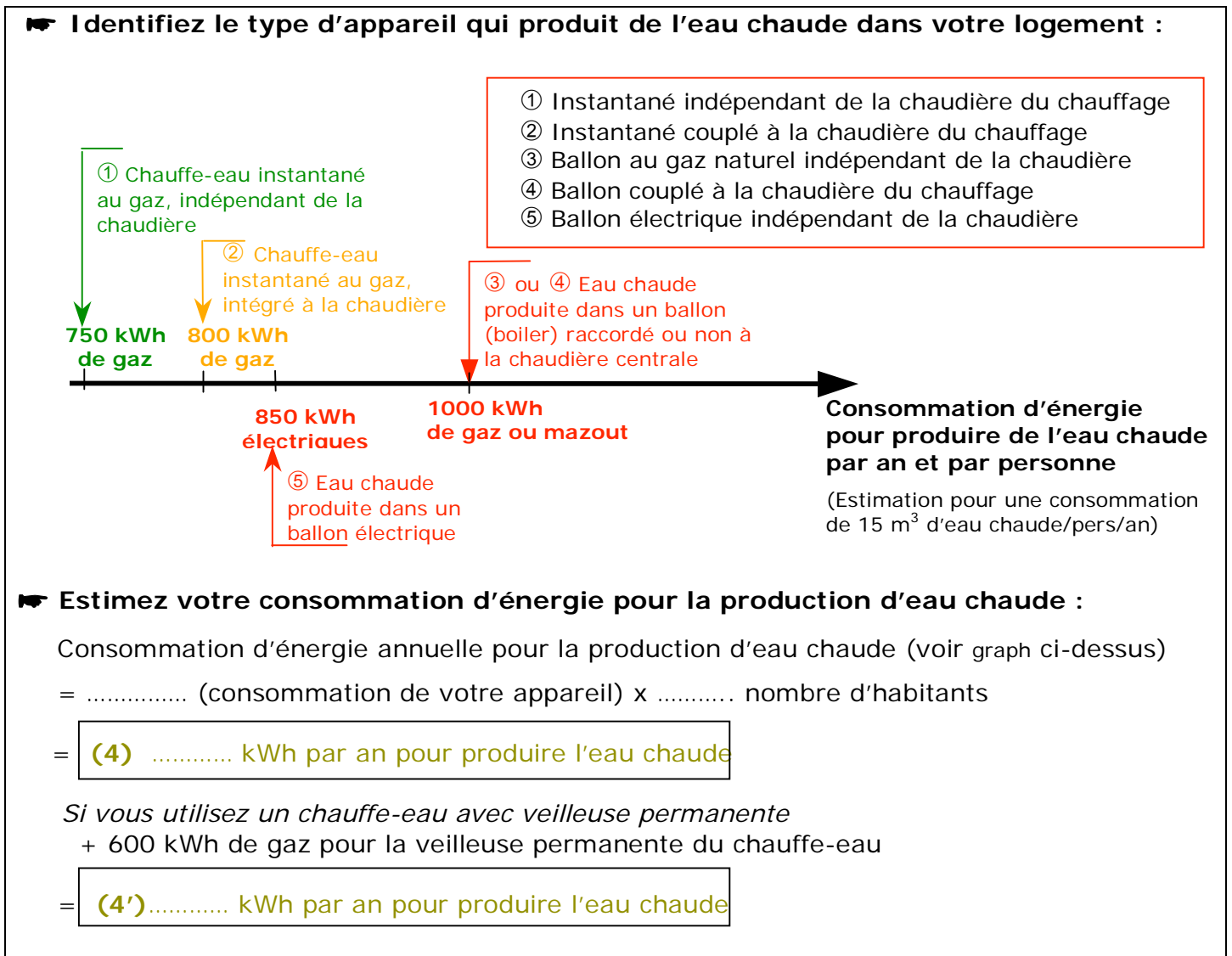
☛ Notez que s'ajoute à la consommation d'énergie, la consommation d'eau.

On considère qu'une consommation normale d'eau (chaude et froide) est de 30 à 60 m³ par an et par personne. (= 90 litres à 180 litres par jour)

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



→ Si vous voulez estimer la consommation d'énergie pour produire l'eau chaude en fonction du mode de production



Astuces pour passer à l'action

→ Réduire sa consommation 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 économiques (40 à 50 % d'économie)
- Faites la vaisselle dans un évier rempli d'eau, plutôt que sous un robinet ouvert
- Mettez votre chaudière en position « eau chaude seule » en été : soit directement via un bouton sur la chaudière, soit en coupant le chauffage via le thermostat d'ambiance
- Si vous possédez une boucle de circulation d'eau chaude, limitez ses heures de fonctionnement en faisant placer une horloge sur la pompe de circulation
- Sachez que l'utilisation d'un capteur solaire permet de diminuer de 50 à 60 % vos consommations d'énergie pour la production d'eau chaude.

3. Facture électrique

- ☉ Prenez votre dernière facture électrique reprenant les relevés et le bilan de vos consommations de l'année.

→ Que vous coûte votre électricité ?

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

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

☛ Si l'eau chaude est produite avec un boiler électrique :

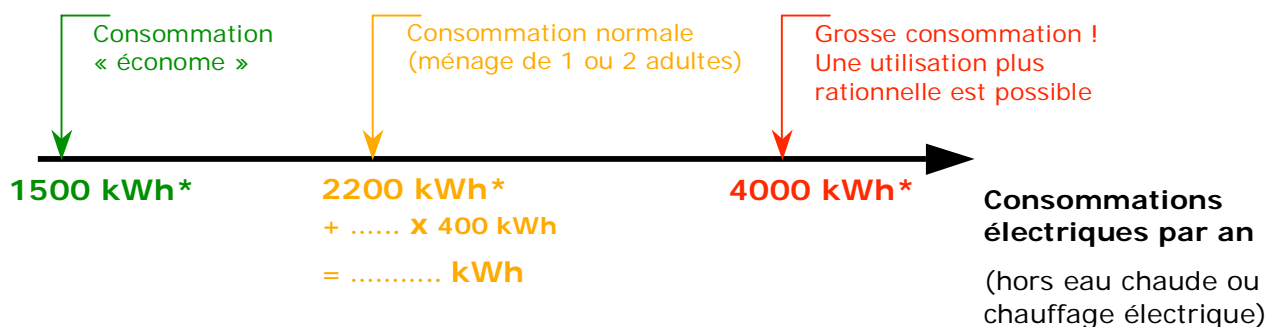
Consommation annuelle (hors eau chaude)

=kWh/an (consom. élect. annuelle) – ⁽⁴⁾ kWh (consom. élect. pour l'eau chaude*)

= $\boxed{\text{..... kWh par an (hors eau chaude)}}$

* voir consommation (4) dans « Consommation eau chaude », ci-avant

→ Avez-vous des consommations électriques normales ?



(*) Valeurs pour un ménage de 1 ou 2 adultes.
Rajouter 400 kWh par personne supplémentaire.

Astuces pour passer à l'action

→ Réduire votre facture électrique !

☛ Vous pouvez réduire facilement votre facture électrique 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 A et lave-linge avec label AAA
- N'abusez pas des chauffeuses électriques et des lampes halogènes sur pied
- Évitez le placement de nombreux petits spots halogène au plafond
- Évitez de produire votre eau chaude avec un boiler électrique

☛ Déterminer plus précisément les consommations de vos appareils électriques

- Retrouvez la liste des consommations des principaux appareils électriques sur le site Internet de l'ABEA – www.curbain.be
- Si vous désirez connaître les consommations exactes de vos appareils électriques, vous pouvez emprunter un compteur d'énergie disponible au guichet « Info Energie » de l'ABEA, situé dans les Halles St-Géry (voir heures d'ouverture et coordonnées en fin de feuillet)