

Consommations « autres usages »

Extrait de la méthode de calcul des consommations énergétiques tous usages confondus développée par Enertech pour l'appel à projet de la région Bourgogne

Consommation d'énergie des usages privés en logement

Cuisson en Logement

Les consommations de **cuisson** considérées (sources : [1], [4]) seront de :

- ✓ 10.7 kW.h/(m².an) de gaz si les logements sont alimentés en gaz de ville.
- ✓ 5.05 kW.h/(m².an) de gaz et 2,47 kW.h/(m².an) d'électricité pour des plaques gaz + four électrique.
- ✓ 4.7 kW.h/(m².an) d'électricité si les logements ne sont pas alimentés en gaz de ville.

Electricité spécifique en Logement

Les consommations d'électricité spécifiques seront prises en compte forfaitairement sur la base des équipements prévus :

Poste	Amélioration possible	Consommation
Froid	Base	7.9 kW.hEF/m ² .an
	Pré-équipé en réfrigérateur - congélateur de classe A	3.2 kW.hEF/m ² .an
Audio-visuel (site audiovisuel principal et autres)	Sans prise commandée	6.8 kW.hEF/m ² .an
	Avec prise commandée – logement collectif	5.1 kW.hEF/m ² .an
	Avec prise commandée – maison individuelle et comportement vertueux	4.8 kW.hEF/m ² .an
Informatique (ordinateurs + périphériques)	Moyenne constatée : l'échantillon comporte des fixes et des portables	3.1 kW.hEF/m ² .an
Eclairage	Base	4.2 kW.hEF/m ² .an
	Pré-équipé en LBC	2.0 kW.hEF/m ² .an
Lave vaisselle	Base	1.9 kW.hEF/m ² .an
	Double alimentation eau chaude + eau froide – logement collectif	1.8 kW.hEF/m ² .an
	Double alimentation – maison individuelle équipée d'un lave vaisselle compatible	1.3 kW.hEF/m ² .an
Lave linge	Lave-linge individuel et pas d'espace de séchage naturel*	6.3 kW.hEF/m ² .an
	Lave-linge individuel et espace de séchage naturel	2.6 kW.hEF/m ² .an
	Laverie collective classe A et sèche-linge	5.1 kW.hEF/m ² .an
	Laverie collective classe A et espace de séchage naturel	1.9 kW.hEF/m ² .an

* Espace hors volume chauffé et protégé de la pluie

Sources : [1], [5], [6]

Autres équipements (à prendre en compte le cas échéant pour les maisons individuelles) :

Equipements divers	Consommation annuelle (kW.h/an)
Aquarium	610
Cadre photo numérique	31,9
Balnéothérapie	30,4
Adoucisseur d'eau alimenté en électricité	20,5
Lits et sièges électriques	8,4
Machines à fabriquer les glaces	6,3
Porte automatique de garage	4,2
Robot ménager	1,5
Machine à pain	0,35 kW.h par pain

Pour les usages informatiques professionnels à domicile, se rapporter aux tableaux concernant les bâtiments tertiaires.

Sources : [6]

Bibliographie

La méthode de calcul a été établie principalement sur la base de campagnes de mesures, ce qui reste le moyen le plus sûr de se rapprocher de la réalité des phénomènes et donc de prédire avec justesse les consommations énergétiques. Les sources à partir desquelles la méthode et ses valeurs ont été établies sont les suivantes :

[1] Programme Restart – Suivi lourd d'évaluation des performances de bâtiments de logements économes en énergie et en eau – Avril 2004 – Enertech. Téléchargeable sur www.enertech.fr.

[4] Programme SAVE – Projet ECUEL – Maîtrise de la demande d'électricité – Etude expérimentale des appareils de cuisson, de froid ménager et de séchage dans 100 logements – Juin 1999 – Enertech. Téléchargeable sur www.enertech.fr.

[5] Programme SAVE – Projet Ecodrôme – Etude expérimentale des appareils électroménagers à haute efficacité énergétique placés en situation réelle – Janvier 1998 – Enertech. Téléchargeable sur www.enertech.fr.

[6] Projet Remodece – Mesure de la consommation des usages domestiques de l'audiovisuel et de l'informatique – Rapport final Juillet 2008 – Enertech. Téléchargeable sur www.enertech.fr.