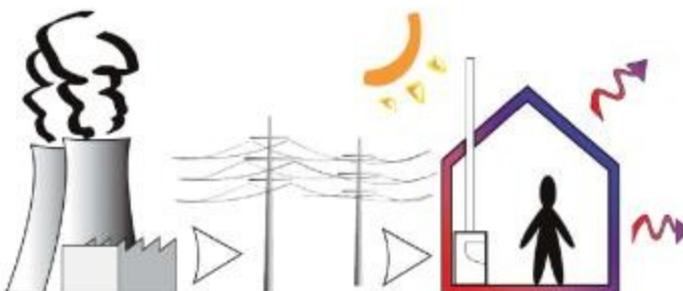


Énergie primaire = Énergie finale x vecteur énergétique

Reprenons pour exemple une maison qui aurait un besoin brut de 10000 kWh/an.

Sa consommation finale pour le chauffage serait de 11100 kWh ef/an dans le cas d'une chaudière bois de 90% de rendement. Sa consommation



primaire pour le chauffage serait de 6660 kWhep/an (Vecteur biomasse de 0.6 en BBC). Sa consommation finale pour le chauffage serait de 3300 kWh ef/an dans le cas d'une pompe à chaleur de 300% de rendement (COP de 3). Sa consommation primaire pour le chauffage serait de 8514 kWhep/an (Vecteur Électricité de 2.58 en BBC).

Les besoins en énergie primaire sont utilisés comme valeurs de référence dans la plupart des démarches, mais en associant des vecteurs énergétiques différents.

Type d'énergie	France RT 2005 / RT 2012	France Effinergie	Suisse Minergie	Europe Passif
Convention utilisée pour le dossier	kWhep	kWhepp	kWhepp	kWhepnr
Électrique	2,58	2,58	2	2,6 (2.7 avant 2010)
Bois	1	0,6	0.7 (0,5 avant 2010)	0,2
Gaz / Fioul	1	1	1	1,1
Photovoltaïque	0	2.58	2	0,7
Solaire	0	0	0	0

Tableau des facteurs de conversion (réalisé par Fiabitat Concept)

Coefficient de conversion Energie primaire / Energie finale

(Source <http://www.fiabitat.com/labels-basse-energie.php#1b>)