Hypothèses & méthodologie

Version du 01/09/2021

I. Remarques méthodologiques

› Calcul du prix unitaire

Les prix unitaires moyens sont calculés en divisant la facture d'achat TVAC par la quantité d'énergie fournie exprimée en kWh. L'énergie des combustibles fait référence à leur pouvoir calorifique (voir remarque PCI – PCS ci-après). Ils sont établis pour des profils de consommation définis.

› Le taux de croissance annuel moyen (TCAM)

Les tendances moyennes d'évolution observées sont mesurées avec le TCAM. Il s'agit du pourcentage équivalent à un index annuel de type $Xn = X0\ (1+index)^n$. La courbe de tendance moyenne est calculée par la méthode des moindres carrés sur les dernières périodes d'un an et de cinq ans.

› [22]

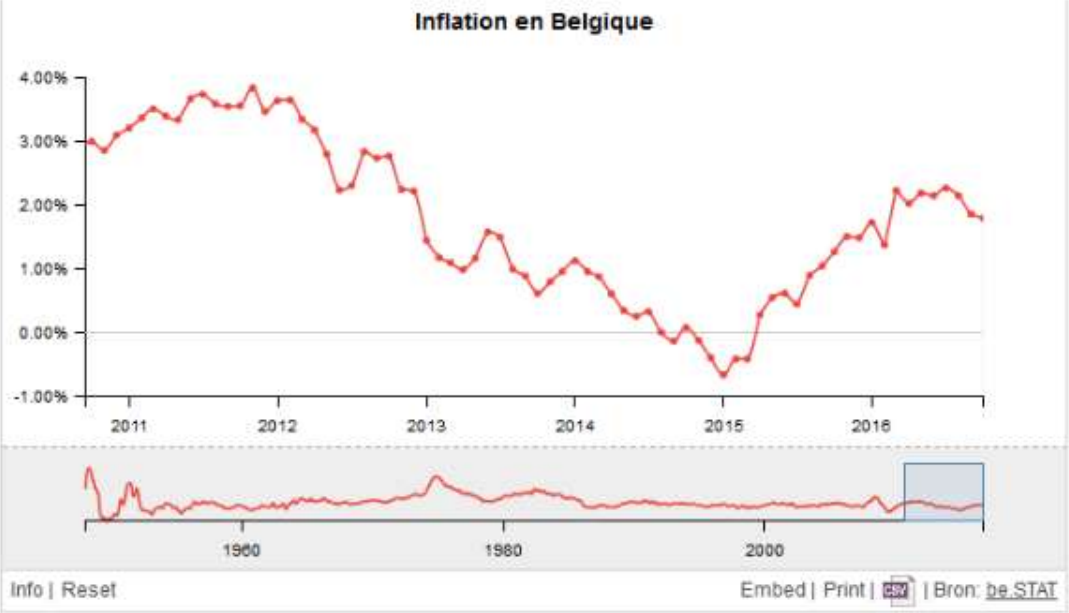
Le pouvoir calorifique est la quantité de chaleur libérée par la combustion du combustible. Il est utilisé pour calculer l'énergie contenue par quantité de combustible. Afin de comparer les prix des différents combustibles par kWh, nous utilisons la valeur du PCS car c'est la référence utilisée pour le gaz naturel par les régulateurs du marché de l'énergie.
Le PCS tient compte de l'énergie latente de condensation de la vapeur d'eau produite lors de la combustion.

Combustible	PCI	PCS
Bois bûches	1 800 kWh/stère	-
Bois plaquettes	800 kWh/map	-
Bois pellets	5 kWh/kg	
Gasoil	9,95 kWh/l	10,64 kWh/l
Propane	6,76 kWh/l	7,279 kWh/l
Butane	13,75 kWh/kg	14,95 kWh/kg
Gaz naturel pauvre - L	mesuré chaque mois par les GRD	10,1-10,4 kWh/Nm³
Gaz naturel riche - H		11,1-11,9 kWh/Nm³

Remarque : Généralement, les rendements des équipements de combustion repris dans les notices techniques font référence au PCI.

II. Inflation : indice des prix à la consommation (IPC)

Source : SPF Economie



III. Vecteurs

Les prix sont exprimés en € TVAC

A. Bûches, plaquettes, pellets

Source : ValBiom asbl

Prix de vente au détail en Wallonie. Ils sont établis par une étude de marché réalisé par ValBiom.

Les prix incluent une livraison à proximité (vrac) ou hors livraison (sac).

Conversion de la quantité de bois en énergie (kWh) sur base du PCI selon un degré d'humidité défini :

Bûches : 1 800 kWh/stère

Plaquettes 800 kWh/map

Pellets 5 kWh/kg

A défaut des données de ValBiom les valeurs sont estimées par l'APERe à partir du baromètre économique de l'Office économique wallon du bois.

B. Gasoil de chauffage

Source : SPF Economie

Prix de vente au détail en Belgique.

Le prix du gasoil de chauffage est directement influencé par les cours internationaux du pétrole brut et du dollar. Ils évoluent par vagues au gré des évènements géopolitiques.

Il s'agit des prix maximaux définis par le SPF Economie et incluant la livraison.

Le litre de gasoil est converti en kWh en faisant référence à son PCS, même méthodologie que pour le gaz naturel.

C. Gaz naturel

Sources :

Depuis septembre 2012, CREG (depuis 2012).

Avant août 2012 : moyenne de la fourchette des prix min. et max. (hors valeurs extrêmes) calculés à partir des simulateurs régionaux (CWaPE, BRUGEL, VREG) sur l'ensemble des GRD de chacune des Régions, pour les consommations annuelles d'un ménage de quatre personnes (23 260 kWh PCS).

Prix de vente sur le réseau de distribution belge.

Les prix du gaz naturel diffèrent selon le type de consommateur, les GRD et les Régions.

Le m^3 de gaz naturel est converti en kWh selon le PCS, conformément à la méthodologie des régulateurs.

D. Electricité

Sources :

Depuis septembre 2012, CREG.

Avant août 2012, le prix est la moyenne de la fourchette des prix min. et max. (hors valeurs extrêmes) calculés à partir des simulateurs régionaux (CWaPE, BRUGEL, VREG) sur l'ensemble des GRD de chacune des Régions, pour les consommations annuelles d'un ménage de 4 personnes : (simple comptage - 13/18 kVA) 3 500 kWh; Electricité (bihoraire - 13/18 kVA) 3 200 kWh (jour) et 1 600 kWh (nuit).

Prix de vente sur le réseau de distribution basse tension belge.

Les prix de l'électricité diffèrent selon le type de consommateur, les GRD et les Régions.