

Bois-énergie

Suivi des prix des combustibles bois

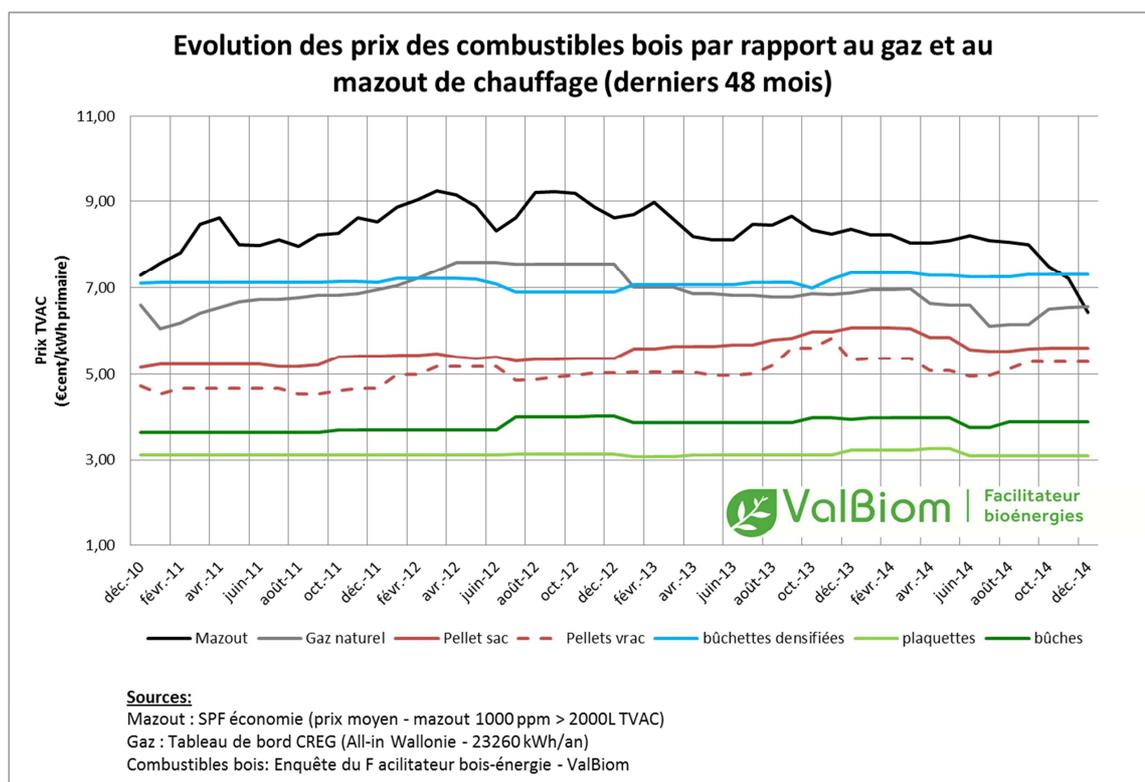
Pierre MARTIN

t 081 62 71 88

p.martin@valbiom.be

Des prix stables et avantageux

Dans le cadre de sa mission de Facilitateur Bois-énergie, ValBiom réalise un suivi des prix des combustibles bois. L'évolution des prix sur ces 48 derniers mois montre stabilisation pour l'ensemble de ces combustibles, sauf pour les pellets qui enregistrent une légère hausse. Paradoxalement, ce sont ces derniers qui présentent la diminution la plus importante sur les derniers 12 mois. Malgré la chute des prix du gaz et du mazout, le bois sous toutes ses formes reste le combustible le moins cher.



Evolution des prix des combustibles et de l'électricité (c€/kWh primaire)

| | Electricité | Mazout | Gaz naturel | Pellet sac | Pellet vrac | Plaquettes | Bûchettes densifiées | Bûches |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| déc-13 | 23,44 | 8,53 | 6,90 | 6,07 | 5,25 | 3,26 | 7,32 | 3,98 |
| déc-14 | 20,14 | 7,24 | 6,27 | 5,47 | 5,17 | 3,03 | 7,28 | 3,86 |
| derniers 12 mois | -14,05% | -15,1% | -9,21% | -9,94% | -1,42% | -7,27% | -0,64% | -3,16% |
| déc-10 | 25,59 | 8,57 | 7,00 | 5,19 | 4,65 | 3,12 | 7,05 | 3,68 |
| déc-14 | 21,76 | 8,09 | 6,77 | 5,87 | 5,39 | 3,13 | 7,24 | 4,00 |
| derniers 48 mois | -5,26% | -1,89% | -1,10% | 4,23% | 5,05% | 0,15% | 0,90% | 2,87% |



Tableau 1 : Notez que les prix affichés dans le tableau pour les mois de décembre 2010, 2013 et 2014 correspondent aux prix obtenus par estimation de la tendance linéaire via la méthode des moindres carrés (cfr. § Méthode), et non pas aux prix moyen mensuels observés sur le graphique.

Méthode

ValBiom effectue le suivi des prix des différents combustibles bois en Région Wallonne ¹ en réalisant une enquête téléphonique et en consultant les sites internet de divers fournisseurs. Un prix moyen est ensuite calculé pour chaque mois, par type de combustible et selon le conditionnement. Pour les prix du mazout, nous reprenons les prix mensuels moyens fournis par le SPF économie (mazout de chauffage 1000 ppm, commande de plus de 2000 L). Pour le gaz et l'électricité, nous nous référons au tableau de bord fourni par la CREG pour la période après 2012, tandis que pour la période antérieure les prix correspondent à une moyenne calculée avec le simulateur de la CWAPE (source : APERE).

Les prix sont exprimés en centimes d'Euro par kWh primaire, correspondant à l'énergie livrée à l'entrée de l'appareil de chauffage. Ce prix au kWh ne tient donc pas compte du rendement de l'appareil de chauffage ni du réseau de distribution du bâtiment.

Afin de convertir une quantité de combustible en kWh, nous utilisons le Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI), qui exprime la quantité d'énergie contenue dans une unité de combustible. Seul le gaz est converti en kWh selon son pouvoir calorifique supérieur (PCS), qui tient compte de la chaleur latente contenue dans la vapeur d'eau produite lors de la combustion, et qui ne peut être exploitée que dans des chaudières à condensation, plus courantes pour ce type de combustible (pour obtenir le prix au kWh de mazout calculé selon le PCS, il suffit de diviser le prix indiqué par 1,07). Les prix de l'électricité sont donnés à titre indicatifs et ne sont pas représentés sur le graphique par souci de lisibilité.

Pour le bois, les facteurs de conversion utilisés sont : 1 tonne de pellets = 5 MWh ; 1 tonne de bûchettes de bois densifié = 4,5 MWh ; 1 map de plaquettes sèches = 0,8 MWh et 1 stère de bois dur sec = 1,8 MWh. Ces facteurs de conversion peuvent fortement varier suivant le type et l'état du combustible, surtout pour ceux traditionnellement commercialisés sur base du volume (map, stère).

Ces prix s'entendent TVAC et sont tous exprimés en monnaie courante, ils correspondent donc à ce que paye le consommateur final.

Les tendances (linéaires) sont estimées par la méthode des moindres carrés pour les 12 et 48 derniers mois et le taux de croissance annuel moyen des prix est exprimé par un pourcentage équivalent à un index annuel de type $X_n = X_0 (1 + \text{index})^n$.

Commentaire

De manière générale, l'ensemble des combustibles bois montre une diminution de prix par rapport au début de l'année 2014. Malgré une chute vertigineuse des prix du mazout, et dans

¹ ValBiom remercie les professionnels qui ont répondu à l'enquête pour leur collaboration.



une moindre mesure du gaz naturel, le bois reste le combustible le moins cher. Sur ces quatre dernières années, le bois montre aussi une grande stabilité de prix, même si une hausse globale est observée pour les pellets.

Les bûchettes de bois densifié restent par contre plus chères que le gaz et le mazout. Ce produit qui tend à se développer reste encore confiné à un marché confidentiel, d'où son prix plus élevé.

Concernant les **pellets**, les prix correspondent à l'achat de minimum une palette tandis que pour le vrac, les prix sont valables pour l'achat de 4 tonnes, livraison à proximité comprise, par camion souffleur ou big-bags. La tendance générale depuis l'hiver dernier est à la baisse, surtout pour les pellets en sac (-10 %), malgré une remontée des prix ces derniers mois suite à l'arrêt des promotions d'été, plus rapide et remarquable pour le vrac. L'automne exceptionnellement chaud que nous venons de vivre faisant suite à un hiver des plus cléments n'incite pas à faire de grandes réserves, et les stocks restent importants chez les producteurs.

Pour les plaquettes, les prix correspondent à l'achat de **plaquettes forestières** sèches (< 25 H%) de type G30-G50, hors livraison. Les plaquettes restent le combustible bois le meilleur marché, et font preuve d'une grande stabilité de prix sur ces quatre dernières années, et une baisse est observée sur ces derniers mois. Les plaquettes restent à des prix bas à cause d'une demande qui ne parvient pas à croître aussi vite que l'offre et de la mise ponctuelle sur le marché de produits à très bas prix mais de qualité très hétérogène.

Le prix pour les **bûches** vaut pour l'achat d'au moins 3 stères secs de bois dur (chêne, hêtre, charme), recoupées en 33 ou 50 cm. Malgré une augmentation globale légère mais constante ces 4 dernières années, le bois bûche reste un combustible bon marché qui fait preuve d'une bonne stabilité de prix. Une légère baisse est observée depuis l'an dernier, certains producteurs ayant pratiqué des promotions d'été afin de liquider une partie du stock vieillissant. Il faut toutefois noter que les prix sont ceux des distributeurs et ne tiennent pas compte du prix, très variable, qu'on peut obtenir selon qu'on se trouve plus ou moins proche de la ressource.

