

Chauffage info

Le magazine du secteur du chauffage au mazout

N° 153
Mars 2011

Trimestriel d'Informazout
1ère trimestre 2011
Bureau de dépôt Gent X - P608369



DOSSIER

BATIBOUW

Un chauffage
tourné vers
l'avenir et sûr



► 6-7

INNOVATION

Appareil
compact à
la zéolithe



► 5

B2B

Cedical
inaugure son
labo (gaz)
dernier cri



► 10

Innovier et investir dans la formation



Un nouveau Batibouw, la "grand-messe annuelle du secteur de la construction belge", vient de s'achever. Informazout y a exposé les solutions au mazout d'aujourd'hui et de demain, des solutions accueillies très favorablement par le public, qu'il s'agisse des chaudières à haut rendement ou de l'approche hybride combinant différents systèmes de chauffage. Et fidèle à sa démarche, Chauffage Info est allé à la recherche des innovations marquantes pour notre secteur. Dans la rubrique "Marché", nous vous proposons ainsi quelques innovations remar-

quables découvertes parmi la vaste offre du salon.

L'innovation est sans fin et sans limite. Ce magazine se penche sur un ambitieux projet de recherche lancé pour une nouvelle technologie au mazout. IWO, notre consœur allemande, met au point en collaboration avec plusieurs partenaires un appareil de chauffage compact à la zéolithes et au mazout. Il s'agit du troisième projet initié dans le cadre de 'l'initiative technologique' par le secteur allemand du mazout. Ce projet combine la technique de combustion du mazout à une pompe à chaleur à adsorption, soit une nouvelle technologie pour le marché du chauffage. Une solution efficace et tournée vers le futur.

Avec le nouveau labo pratique inauguré par Cedicol le mois dernier, nous voilà plongés au cœur du quotidien de l'installateur. Pour offrir aux entreprises ainsi qu'à leurs techniciens une 'solution de guichet unique' pour les différentes énergies, techniques et régions, le centre de formation mazout du Cedicol a été complété, depuis février 2011 – grâce à l'appui de plusieurs partenaires, d'un laboratoire gaz et d'une installation "multi-énergie" de démonstration. Outre le mazout, les différentes techniques gaz ont leur place dans ce labo. Ainsi, les techniciens peuvent suivre leur formation intermédiaire obligatoire (tant concernant le mazout que le gaz) pour la région bruxelloise dans un seul et même centre. Par cet investissement, Cedicol entend compléter sa mission principale – en tant que centre de référence pour le chauffage aux combustibles liquides – avec d'autres énergies classiques et nouvelles, et offrir sous un même toit une réponse aux besoins de formation du technicien. Ce premier numéro de Chauffage Info de l'année vous informe en outre sur les primes à l'énergie accordées en 2011 tant aux utilisateurs professionnels que privés. Pour ces derniers, les autorités fédérales prévoient une déduction fiscale majorée **jusqu'à 2.830 €/an** pour des investissements économisateurs d'énergie.

WARD HERTELEER
General Manager

DANS CE NUMÉRO

ACTUALITÉS

- "Événement Mazout" nouvelle formule
- Primes et avantages financiers en 2011
- Vente des systèmes de chauffage en croissance
- Nos guides renouvelés et actualisés 3

RESERVOIR

Les accessoires de réservoir améliorent le stockage de mazout: partie 1 4

INNOVATION

Nouvelle technologie mise au point par nos confrères allemands: Appareil compact à la zéolithes et au mazout 5

DOSSIER BATIBOUW 2011

Les démos d'Informazout au salon: Un chauffage tourné vers l'avenir et sûr 6-7

LE MARCHÉ

Les nouveautés de Atlantic, Baxi, Buderus, Elco, Testo et Weishaupt à Batibouw (partie 1) 8

B2B

Primes à l'énergie pour utilisateurs professionnels 9

LA PRATIQUE

Installation multi-énergie en démonstration: Cedicol inaugure son labo (gaz) dernier cri 10

FORMATION & SERVICES

- L'agenda du Centre de formation Cedicol
- Action: commandez vos guides et fiches gratuits
- Tableau des types d'agrément selon les Régions 11

Vos coordonnées personnelles sont reprises dans les dossiers d'Informazout, elles sont utilisées pour les communications entre nos organisations et leurs membres. Conformément à la loi du 8 décembre 1992, vous pouvez consulter les données et, le cas échéant, les faire corriger en vous adressant à l'adresse ci-dessous.

Pour plus d'informations: (32) 02.558.52.20

Merci à nos partenaires pour le prêt des illustrations reprises dans ce numéro.

Les articles de 'Chauffage Info' peuvent être repris sans autorisation préalable pour autant que leur source soit citée.

Création: Perplex | Aalst

Réalisation: Kluwer, Motstraat 30, 2800 Mechelen

Editeur responsable: Ward Herteleer,
c/o Informazout,
Rue de la Rosée 12, 1070 Bruxelles,
tél. (32) 02.558.52.20, fax (32) 02.523.97.88,
info@informazout.be
www.informazout.be

Notez dans
votre agenda:

23 juin:
"Événement Mazout":
nouvelle date et
nouveau concept

Le 'cocktail Batibouw' annuel du secteur du mazout aura lieu cette année les après-midi/soir du jeudi 23 juin. En organisant cet événement à cette nouvelle date et nouvelle heure, Informmazout entend ne pas désorganiser le 'planning d'hiver' des distributeurs et des ExpertMazouts et leur épargner les files de trafic, inhérentes à Batibouw en cette période. En adaptant le contenu du concept, nous voulons répondre efficacement au souhait de plus de transparence et appuyer davantage la valeur ajoutée proposée par Informmazout et Cedicol au secteur. L'équipe mazout attend ses partenaires pour cet événement de réseautage exclusif.

L'après-midi s'articulera autour de 2 thèmes:

- **Que pensent les professionnels d'Informmazout?** Les résultats et les enseignements d'une vaste enquête organisée auprès des professionnels seront ici mis en perspectives.
- **Quelle stratégie de marketing vis-à-vis de nos consommateurs?** Nous accorderons une attention spéciale à la place qu'occupe le marketing direct dans le plan de communication d'Informmazout avec le professionnel. Que faisons-nous et que pouvons-nous faire ensemble? Tant dans le domaine du 'print-marketing' que de l' 'e-marketing'.

En soirée, place au cocktail et aux rencontres professionnelles.

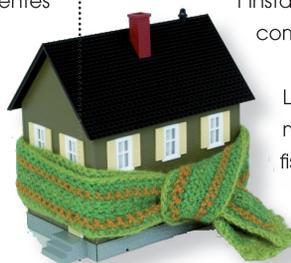
Vente des systèmes de chauffage au mazout: +8,5%

Le nombre de chaudières au mazout vendues a atteint en 2010 près de 32.000 unités, soit une croissance de 8,5% par rapport à 2009. Parmi ces nouvelles chaudières, 8.233 sont des chaudières haut rendement à technique de condensation qui peuvent bénéficier de la déduction fiscale (fédérale) en cas de rénovation (40% de l'investissement avec un maximum de 2.830 € en 2011). Le nombre de chaudières à condensation vendues a crû de 31% et s'élève à présent à 27% du nombre total de nouvelles chaudières. Le nombre de brûleurs vendus a augmenté de 6% à plus de 45.000 unités.

Malgré les prix du pétrole en hausse, la facture de consommation du chauffage au mazout a été très compétitive dans les différentes régions en 2010. Il ressort d'une étude de marché que les installateurs sont actifs à 90% pour des systèmes au mazout et au gaz naturel et que les énergies renouvelables occupent une place encore très limitée dans leur portefeuille d'activités. S'ils s'intéressent davantage aux énergies renouvelables, cela ne se traduit pas encore par un choix et une installation effectifs.

Primes et avantages financiers en 2011

Cela vaut vraiment la peine de chercher à quelles primes et à quels avantages financiers vous avez droit en 2011 avec le mazout. Tant le gouvernement fédéral, les régions, les provinces que les communes proposent des interventions. Quelques exemples: le remplacement d'une vieille chaudière par un modèle à condensation (Optimaz-elite) permet des réductions fiscales ou un crédit d'impôts de 40%. L'entretien d'une chaudière/du brûleur est également déductible fiscalement. Les autorités régionales même communales proposent également des primes pour l'installation de chauffe-eau solaires combinés au mazout entre autres.



Les installateurs doivent utiliser les nouveaux modèles d'attestation pour la déclaration fiscale d'un remplacement de chaudière.

Vous trouverez un exemple d'attestation sur le site web du SPF Finances.

<http://minfin.fgov.be>

Pour consulter les primes et avantages octroyés en 2011, plus d'infos sur www.informmazout.be, *Primes* ou pour commander la fiche 'Primes 2011', rendez-vous en page 11.

2011: Les nouveaux guides sont disponibles

Chaque nouvelle année apporte son lot de guides entièrement renouvelés et actualisés, destinés à l'utilisateur du mazout. Fidèle au rendez-vous: le 'Guide Chaudières/brûleurs' (labels Optimaz et Optimaz-elite). Sans oublier un nouveau 'Guide du technicien ExpertMazout', qui explique 'pourquoi choisir cette expertise' et décrit les deux spécialisations au sein de ce label de qualité technique (chaudière/brûleur et réservoir). Les guides ont entièrement été remis à jour avec toutes les nouvelles informations possibles et contiennent aussi les indispensables conseils techniques.



Pour consulter les guides, rendez-vous sur www.informmazout.be, *publications* ou commandez-en gratuitement en page 11,

Des accessoires de réservoir améliorent le confort de stockage

Protection supplémentaire du stockage de mazout

Avant de commencer ses travaux, pour un stockage durable des combustibles liquides, le spécialiste consulte les instructions de placement et raccordement du réservoir avant de commencer ses travaux. C'est une évidence! Par ailleurs, des techniques et accessoires efficaces, tels que la mesure du niveau, la protection antidébordement et le système de détection de fuite, confèrent une plus-value en matière de confort et de sécurité.

Mesurer le niveau du combustible: jauge, mécanique ou à ultrasons

Il existe différentes méthodes et/ou différents appareils pour déterminer le stock de combustible présent dans un réservoir.*

Le système le plus simple, le plus fiable et le plus connu reste celui de la jauge graduée.

La jauge mécanique est un appareil placé sur le réservoir via lequel un système à flotteur détermine le niveau du liquide. Les systèmes de jaugeage, qui permettent de lire le résultat à distance sur un écran, ont amélioré le confort de l'utilisateur. Ensuite les systèmes de mesure pneumatiques mesurant la pression hydrostatique sur le fond - déterminée par le niveau du liquide et le poids spécifique -, des appareils de mesure à ultrasons encore plus avancés sont apparus sur le marché suivis par les systèmes tels que la jauge pneumatique qui requièrent un raccordement entre le réservoir et la partie de la jauge indiquant le volume restant. Des appareils de mesure à ultrasons offrent davantage de possibilités grâce au placement d'une jauge sans liaison physique entre le réservoir et l'écran. L'émetteur est placé sur le réservoir, le récepteur à n'importe quel endroit. L'émetteur émet un signal acoustique dans le réservoir qui est répercuté sur le

niveau de combustible. Le niveau de combustible est déterminé en fonction de l'intervalle de temps. Cette technique connaît un certain succès parce qu'on peut y coupler des applications supplémentaires comme l'enregistrement pour le remplissage, la protection et l'alarme automatiques en cas de vol du combustible ou fuite.

Exclure le débordement: antidébordement acoustique ou mécanique

Les pollutions par des combustibles liquides sont souvent causées par le renversement de combustible lors du (sur-)remplissage des réservoirs. Pour éviter ce désagrément, la réglementation prévoit le placement d'un système d'avertissement à signal acoustique ou d'un système de protection antidébordement automatique.

Le premier système (acoustique) avertit le livreur dès que le réservoir est rempli à 95 % et consiste dans le placement d'un sifflet dans la conduite de purge, directement à la sortie du réservoir. Ce système présente quelques limites. Le livreur doit intervenir rapidement de manière manuelle pour arrêter le remplissage. De plus, la technique est sensible à la pollution, de ce fait le système peut tomber en panne. Le bon fonctionnement est difficile

à contrôler à l'avance surtout si le système n'a pas été placé de façon professionnelle, dans ces conditions, le risque de débordement n'est alors pas à exclure.

Une deuxième option propose le système de protection antidébordement automatique, dans lequel l'opération de remplissage est automatiquement interrompue via un signal d'alarme mécanique ou électrique, lorsque le réservoir est rempli à 98 %. Le système sur le camion citerne doit être compatible avec la sonde de mesure ou le commutateur de valeur limite sur le réservoir. Une sonde électronique correspond à un tel système de protection.

Comment fonctionne la protection antidébordement électronique?

Une protection antidébordement électronique se compose d'une part, d'une sonde électronique et d'autre part, d'un récepteur placé sur le camion citerne, chargé d'assurer la protection. Il existe différents modèles de sondes pour tous les types d'installations: sur un réservoir enfoui ou dans la cave via un orifice de remplissage situé à proximité ou à distance du réservoir (voir fig. 1 et 2).

La sonde (fig. 3 n°1) est le seul élément de l'appareil qui est monté sur le réservoir. Lors de chaque livraison, la sonde est reliée électriquement au camion citerne ou à un boîtier de signalisation électronique portable. La sonde applique un courant continu (fig. 3 n°2) sur l'élément sensible (la résistance thermique). La résistance thermique se réchauffe et change de valeur, suite à quoi la vanne s'ouvre et l'alimentation en combustible peut commencer. Lorsque le niveau du combustible dans le réservoir entre en contact avec la résistance lors du remplissage, celle-ci se refroidit brusquement et change à nouveau de valeur, ferme la vanne et coupe alors l'alimentation en combustible. La livraison est interrompue par la coupure automatique de la pompe d'approvisionnement du camion citerne. En cas de panne éventuelle d'un des composants de la protection antidébordement électronique, la vanne du camion citerne reste fermée. Aujourd'hui, tous les camions citernes en Belgique sont en principe équipés de ce système.

*calculez le volume de votre réservoir à mazout sur <http://www.informmazout.be>. Cliquez sur Réservoir puis sur Calcul de volume.

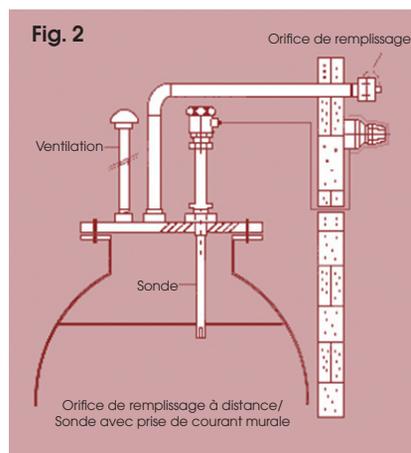
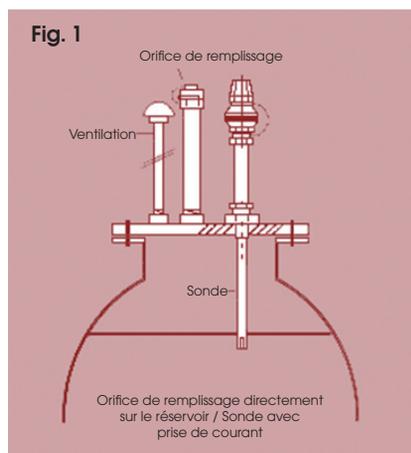


Fig. 3

Une nouvelle technologie au mazout mise au point

Appareil compact à la zéolithe combinant chaleur environnementale à efficacité

L'IWO, notre consœur allemande développe, en collaboration avec plusieurs partenaires, un appareil compact à la zéolithe et au mazout. Projet initié par le secteur du mazout allemand dans le cadre de l'initiative technologique de l'industrie pétrolière (Mineralölwirtschaft). Il combine la technique de combustion au mazout à une pompe à chaleur à adsorption, soit une nouvelle solution pour le chauffage.

Efficace et financièrement intéressante: la technique de combustion moderne permet déjà un rendement de près de cent pour cent (Hs) pour les installations de chauffage au mazout. Des rendements de plus de 120 pour cent sont même possibles si on ajoute également la chaleur environnementale. Le nouvel appareil compact à zéolithe combinera les avantages des deux techniques de chauffage et sera donc très intéressant pour le chauffage des bâtiments.

Pionniers dans le secteur

L'appareil développé comporte un module de pompe à chaleur qui couvre la charge de base des besoins en chaleur d'un bâtiment. Pour les pics de puissance et le fonctionnement de la pompe à chaleur, on utilise un appareil à pouvoir calorifique au mazout intégré. Un appareil à la zéolithe, mis au point par Viessmann dans le cadre d'un autre projet de recherche, est adapté à l'utilisation de combustibles liquides. Pour ce faire, les ingénieurs élaborent un petit brûleur modulable à mazout d'une puissance entre 4 et 17

kW. Ce brûleur doit pouvoir fonctionner à l'aide de mazout pauvre en soufre avec ou sans composants biologiques. "En tant que pionniers dans notre branche, nous développons continuellement des systèmes de chauffage efficaces et peu polluants", dit Uwe Engel, directeur de la recherche et du développement chez Viessmann. "En tant que numéro un dans la fabrication de systèmes de chauffage à base de combustibles liquides, il est naturel que nous développions une pompe à chaleur utilisant un combustible primaire tel que le mazout. Les exigences pour un brûleur, adapté à cet appareil, sont donc très hautes. La technique de combustion requise n'est pas encore totalement aboutie, mais c'est une question de temps. Voilà pourquoi nous avons recours aux compétences de partenaires expérimentés et renommés".

Système avec procédé de pompe à chaleur

L'appareil compact utilise une des propriétés spécifiques de la zéolithe. Ce minéral peut absorber et fixer (adsor-

Appareil compact à la zéolithe

- 1 Chaudière à condensation
- 2 Echangeur thermique circuit de chauffage
- 3 Condenseur
- 4 Evaporateur
- 5 Vanne de réglage



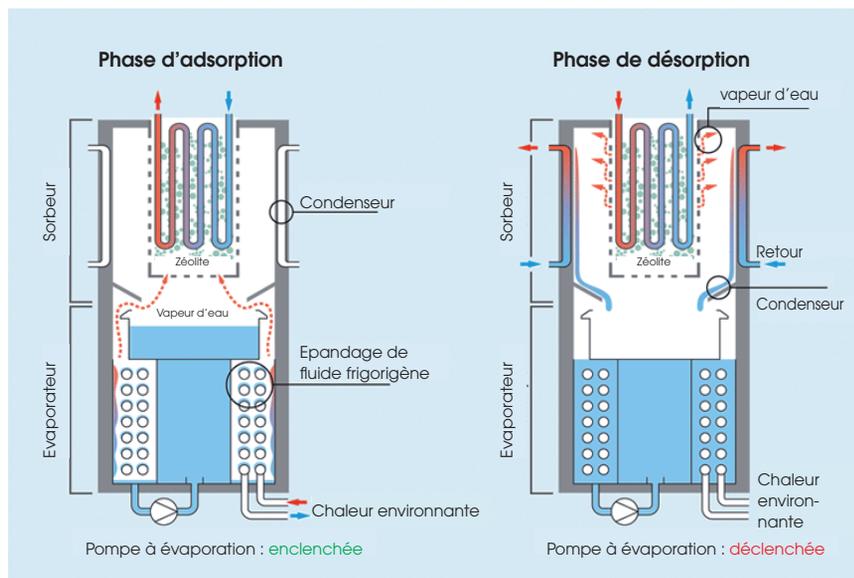
ber) les molécules d'eau. Grâce à ces molécules d'eau fixées – sous la forme de vapeur, la chaleur environnante, nécessaire à l'évaporation, peut être récupérée. La pompe à chaleur dans l'appareil fonctionne en deux phases:

- **phase d'adsorption** (schéma de gauche): la zéolithe et l'eau sont introduites dans un réservoir sous vide. L'eau s'évapore grâce à la chaleur environnante puis est piégée et se fixe sur la zéolithe (adsorption). La chaleur d'adsorption, dégagée par la zéolithe, est alors utilisée dans le circuit de chauffage.
- **phase de désorption** (schéma de droite): lorsque la zéolithe est saturée en eau, elle est chauffée par le brûleur à mazout et libère l'eau sous forme de vapeur (désorption). La vapeur se condense et la chaleur alors produite est envoyée dans le circuit de chauffage.

+ avantages +

Grâce à la combinaison du réservoir à zéolithe pour la charge de base avec un appareil de combustion au mazout pour la charge maximale, l'appareil à la zéolithe est également adapté à un système de chauffage atteignant de hautes températures.

L'eau, utilisée comme moyen de refroidissement, et la zéolithe utilisée comme moyen d'adsorption sont non toxiques et donc sans aucun risque pour l'environnement.



Les démos d'Informazout au salon

Un chauffage tourné vers l'avenir et sûr

Les primes à l'énergie et les avantages fiscaux des pouvoirs publics nous incitent à rechercher les solutions de chauffage les plus économiques et durables. Mais le chauffage représente encore toujours un poste d'environ 2.000 euros dans le budget annuel d'une famille belge moyenne. A Batibouw, Informazout a proposé des solutions durables que seul un combustible sûr comme le mazout peut offrir.

Economiser l'énergie en pratique

Un éventail complet de solutions envisageables a été présenté sur le stand flamboyant neuf d'Informazout (comme d'habitude au palais 12): de l'installation d'une chaudière à haut rendement à concept 'instantané' à une approche hybride qui combine différents moyens de chauffage et avec stockage d'eau chaude ou tampon. A l'aide de simulateurs conviviaux, les nombreux visiteurs ont pu calculer "en temps réel" les gains générés par les différentes solutions tant au niveau de l'économie d'énergie, d'émission de CO₂ que du budget.

En toute sécurité et en respectant l'environnement

Le mazout présente plusieurs atouts. Annick De Coninck, Area Manager Informazout: "Le mazout peut être acheté à un prix connu à l'avance. Cette énergie peut être utilisée et stockée d'une manière sûre. Grâce à cette réserve, le consommateur ne dépend ni d'un réseau de distribution, ni d'un décompte final, souvent imprévu. Celui-ci peut décider lui-même quand et combien d'argent il met de côté pour le budget chauffage. De plus, le combustible stocké offre quelque chose qui n'a pas de prix: la sécurité car il ne peut ni exploser, ni s'enflammer en dessous de 55°C".

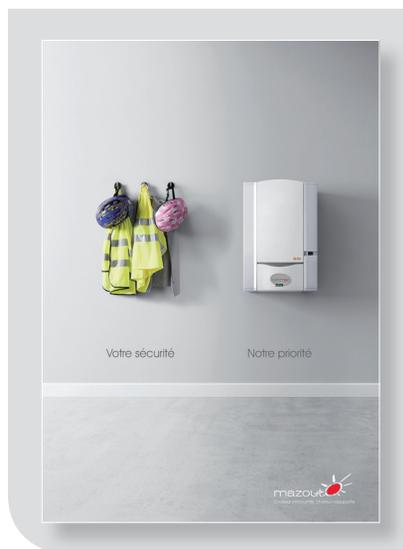
Pour économiser sur sa consommation d'énergie, l'installation d'une chaudière à mazout à haut rendement est l'un des investissements le plus rapidement amorti pour le consommateur. Lors du remplacement d'une chaudière de 20 ans ou plus, une chaudière à haut rendement munie du label Optimaz peut rapporter une économie de 30% et même de 40% si elle est labellisée Optimaz-elite. En outre, ce type de chaudières à condensation bénéficie d'une réduction fiscale de 40% avec un montant maximum de 2.830 €/an, pendant quatre ans.

"En complément à l'installation d'une chaudière à haut rendement au mazout, il est conseillé d'investir dans une isolation efficace de l'habitation, à laquelle

peuvent être intégrés d'autres systèmes de chauffage complémentaires – renouvelables ou pas – tels que des panneaux solaires, un poêle à bois ou une pompe à chaleur. Plusieurs de ces systèmes ont été exposés de façon didactique à Batibouw et illustrés par des exemples de gains d'énergie et d'investissement", souligne encore Annick De Coninck.

Les simulateurs proposent des conseils sur mesure

A l'aide des simulateurs d'Informazout, on peut calculer de façon simple l'impact des différentes mesures d'économie d'énergie sur la consommation de chauffage. Annick De Coninck: "Ces outils démontrent de façon pratique la manière de diminuer la consommation de moitié. Le premier simulateur calcule, en fonction de chaque consommateur, l'économie réalisée lorsqu'on décide de remplacer une vieille chaudière par une nouvelle chaudière à haut rendement à mazout. Le choix de panneaux solaires thermiques (pour la production de l'eau chaude sanitaire) est proposé en option. Le deuxième simulateur combine les économies faites avec l'utilisation du premier calcul et l'impact de différents investissements visant à limiter les déperditions de chaleur comme l'isolation des



murs, du toit ou du sol, l'installation de vitrage à haut rendement ou l'installation d'une pompe à chaleur".

Trucs et astuces

Les deux simulateurs sont également disponibles toute l'année sur le site www.informazout.be, via le bouton "Simulateur Mazout". A tout moment, le consommateur peut calculer de quelles façons sa consommation d'énergie peut être réduite (du coup sa facture aussi). Les calculs se font sur la base de

paramètres réels que l'utilisateur fournit. Le résultat immédiat affiche la nouvelle consommation, l'économie en litres, en euros, en émissions de CO² et en énergie primaire. Le menu "Mix des énergies" fournit encore des informations pratiques pour un chauffage efficace au mazout, les avantages d'une bonne isolation, les combinaisons possibles entre mazout et une source d'énergie renouvelable ainsi que les gains que peuvent engendrer les changements de comportement des occupants.

Réduisez de moitié votre consommation

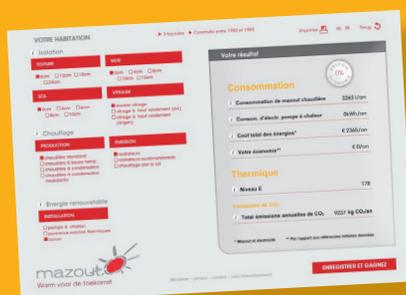
Lors de cette édition de Batibouw, Informazout a encore organisé un concours spécial. Tous les consommateurs qui ont calculé une réduction de moitié de leur consommation énergétique (tant à domicile que sur le stand) ont eu l'occasion de gagner, pendant la durée du salon, 1.500 litres de mazout, soit la moitié d'une consommation annuelle moyenne.

Pour participer, il suffisait de calculer son potentiel personnel d'économies, à l'aide du simulateur d'économie d'énergie www.economisezlamoitie.be lors d'une des journées Batibouw.

Un simulateur intelligent

Le simulateur d'économie d'énergie calcule l'économie réalisée en remplaçant une ancienne installation au mazout par une nouvelle chaudière Optimaz ou Optimaz-élite, combinée ou non à des panneaux solaires thermiques (www.informazout.be, *Simulateur Mazout*). Ce module de calcul intelligent a encore été complété par un deuxième simulateur intégré permettant au consommateur de calculer quelle économie rapporte chaque intervention sur le 'triangle énergétique' (trias energética). Il s'agit ici (www.economisezlamoitie.be) d'un complément concret de l'économie à réaliser:

- en limitant la demande de chaleur – par l'isolation du toit, des murs ou du sol ou le remplacement des châssis;
- en utilisant les techniques de chauffage les plus performantes, en l'occurrence, les chaudières à haut rendement de type basse température ou condensation;
- en recourant à des énergies alternatives comme chauffage d'appoint ou production d'eau chaude sanitaire, par exemple, au moyen de panneaux solaires thermiques.





à Batibouw 2011 (partie 1)

Elco: condenseur externe et nouveau relais brûleur

La technique de condensation devenant de plus en plus la norme, Elco lancera encore avant l'été sur le marché un condenseur externe pour chaudières Altron jusqu'à 80 kW. Le modèle qu'on pouvait admirer à Batibouw avait une hauteur d'environ 80 cm et un diamètre de 30 cm. Le kit est réalisé en Inox et peut être raccordé de façon simple à des chaudières même existantes. Une deuxième nouveauté réside dans le fait que les brûleurs Elco



sont actuellement équipés d'un relais brûleur disposant d'un écran d'information. Le statut du brûleur peut être lu à l'aide de cet écran. Des brûleurs à plusieurs allures et modulateurs peuvent également être réglés de façon très simple à l'aide de ce système.

www.elcobelgium.be

Monobloc pour Baxi

Depuis 2010, Baxi, qui héberge les marques Brötje et Chappée, fait partie du groupe BDR, Baxi-De Dietrich-Remeha. La structure de distribution des différentes marques ne subira pas de changements significatifs. La conséquence de cette fusion: une position européenne de numéro 3 pour le groupe BDR.



Lors de ce Batibouw, aucune innovation importante n'a été présentée le "Système Universel Monobloc" ou bloc SUM a cependant spécialement été mis sous les feux de la rampe. Ce bloc chaudière est unique car il est coulé d'une seule pièce. Il en résulte

non seulement un corps de chaudière plus compact avec un rendement thermique élevé, mais en outre, le risque de fuites est minimisé. Cette chambre de combustion en fonte sphérique est disponible sur les deux chaudières à mazout à condensation de la gamme: Chappée Bora HTE et Novocondens SOB de la filiale Brötje, avec des puissances de 21 à 32 kW. Les deux types sont équipés d'un brûleur à gazéification à deux allures. Le condenseur en Inox peut être ouvert tout à fait latéralement, ce qui facilite l'entretien et garantit donc une plus longue durée de vie. Ces appareils fonctionnent au mazout ordinaire. Dirk Gijpen, sales manager de Baxi, nous a tout de même dévoilé que nous pouvions nous attendre sous peu, via Brötje, à un appareil mural modulant au mazout d'une puissance jusqu'à 25 kW et d'une plage de modulation de 50 à 100 %. Une solution idéale donc pour les habitations basse énergie.

www.baxi.be

Solutions hybrides chez Atlantic

Atlantic, un des acteurs majeurs sur le marché français, joue à fond la carte du multi-énergie et des systèmes intelligents. Il opte pour des solutions 'hybrides' puisant l'énergie dans des sources variées: tant renouvelables que fossiles. La combinaison avec la pompe à chaleur occupe ici une place centrale. Atlantic propose un produit unique l'Alféa Hybrid Duo, qui intègre une pompe à chaleur avec un ballon sanitaire de 125 litres, combinés à une chaudière au mazout. En fait, cet appareil ne sera disponible qu'en 2012 sur le marché, mais les installateurs se pressent déjà pour le tester.

La pompe à chaleur permet de travailler jusqu'au point bivalent, celui où la valeur COP n'est plus suffisante. Lorsqu'il devient économiquement plus intéressant de travailler avec le mazout, le système peut automatiquement passer à la chaudière



classique pour puiser la chaleur indispensable. La pompe à chaleur est commandée par sonde et un réservoir tampon n'est plus nécessaire en raison du travail par chaleur modulante.

www.atlantic.fr

Buderus met aussi le concept hybride en valeur



Chez Buderus, le principe hybride ou multi-énergie occupait également une place de choix. Les combinaisons dont le réservoir tampon est l'élément central de l'installation sont omniprésentes. Par exemple, une chaudière au mazout raccordée à un réservoir tampon auquel sont également raccordés une pompe à chaleur et un poêle à bois. Ainsi, différentes combinaisons étaient visibles au salon de la construction. Les produits éprouvés comme les chaudières à mazout à condensation GB125 et SB105 occupent encore toujours une place de premier plan sur le stand de Buderus.

www.buderus.be

Chaudière murale à condensation chez Weishaupt

C'était il y a deux ans déjà: Weishaupt proposait la première chaudière au mazout à condensation modulante: la WTC ÖW15. Cet appareil idéal pour le marché résidentiel basse énergie a une puissance modulante de 5,8 à 15,8 kW. Aujourd'hui, la gamme à condensation accueille une nouvelle version au sol fonctionnant à deux allures, disponible jusqu'à une puissance de 35 kW et pouvant fonctionner avec du mazout normal. L'échangeur de chaleur est composé d'un alliage en aluminium-silicium et présente donc de très bonnes propriétés de transfert de chaleur. L'appareil peut être raccordé concentriquement du côté fumées et est livré de série avec une régulation extérieure.

www.weishaupt.be



L'analyseur de combustion avec écran couleur de Testo

Testo propose depuis 1985 déjà des analyseurs de combustion et a toujours été un partenaire très apprécié de Cedicol. Le dernier modèle proposé, l'analyseur de combustion 330-LL, frappe une nouvelle fois par sa simplicité. Non pas que ce soit un simple appareil; au contraire, il cache une technologie très avancée qui simplifie, pour le technicien, le réglage correct de brûleurs.

Le nouvel appareil est désormais équipé d'un écran couleur et a la possibilité d'afficher graphiquement les mesures, ce qui donne au technicien une vision bien plus claire de la façon dont évolue la combustion en fonction de son réglage. Grâce à la technologie Bluetooth®, les valeurs mesurées obtenues peuvent directement être envoyées vers un PDA ou laptop et des attestations peuvent être imprimées sur place.

www.testo.be



Aperçu des avantages

Primes à l'énergie pour utilisateurs professionnels en 2011

Une nouvelle année est souvent synonyme de changements en matière de primes et subsides pour les économies d'énergie. Vos clients mazout "particuliers" peuvent encore toujours bénéficier de la réduction d'impôts de 40% pour le remplacement de leur chaudière. Mais il existe également des primes ou avantages financiers en faveur des utilisateurs de mazout 'professionnels' tels que les indépendants, entreprises, écoles, administrations locales, etc. Ci-dessous, vous trouverez un aperçu des principales 'primes énergie' en 2011, qui s'adressent à ces groupes cibles.

Déduction fiscale majorée (Fédéral)

Les autorités fédérales prévoient une déduction fiscale majorée de 13,5% (revenus 2011 - exercice d'imposition 2012) pour investissements économiseurs d'énergie dans les entreprises.

Sur le plan des chaudières et appareils de chauffage, ceci implique:

- Les investissements exclusivement réalisés pour l'amélioration du rendement énergétique d'appareils de combustion et de chauffage existants;
- Les investissements dans de nouveaux appareils de combustion et de chauffage en remplacement d'appareils existants.

Cette mesure est destinée aux entreprises, mais également aux professions libérales et autres activités à but lucratif. La déduction est effectuée sur le bénéfice de la période imposable durant laquelle les investissements ont été effectués.

La demande doit être introduite auprès des Régions au moyen d'un formulaire spécifique. Vous trouverez également les formulaires de demande sur notre site www.informazout.be, utilisateurs professionnels, primes.

Primes d'énergie (Régions)

Région wallonne:

En Région wallonne, les primes sont accordées par la Région même; depuis le 1er mai 2010, un nouveau régime de primes est entré en vigueur. Celui-ci sera poursuivi en 2011. Ci-dessous, un aperçu de l'offre. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le site Web www.energie.wallonie.be.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire bâtiment existant	1.500 €/installation (2-4 m ²) - 100 €/m ² supplémentaire
Chauffe-eau solaire nouvelle construction	500 €/installation (2-4 m ²) - 100 €/m ² supplémentaire
Isolation toiture d'un bâtiment existant	5 €/m ² réalisée par demandeur, 10 €/m ² réalisée par entrepreneur; + 3 €/m ² si isolant de type naturel - max. 200 m ² /an
Isolation des murs d'un bâtiment existant	Par l'intérieur: 20 €/m ² ; dans le creux: 10 €/m ² ; par l'extérieur: 30 €/m ² ; + 3 €/m ² si isolant naturel max. 240 m ² /an + audit imposé
Isolation des sols d'un bâtiment existant	Par cave: 10 €/m ² ; sur dalle: 27 €/m ² ; + 3 €/m ² si isolant naturel; max. 160 m ² /an + audit imposé
Micro cogénération ou cogénération	20% de la facture/max. 15.000 €

Région bruxelloise:

En Région bruxelloise, les primes URE sont accordées par l'IBGE (Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement). Le principal changement du régime de primes bruxelloises est l'adaptation du montant de la prime en fonction du revenu des ménages. Les utilisateurs professionnels bénéficient toujours de la prime de base (cat. A) qui est valable pour tous les types de demandeurs (personnes physiques et morales). Vous trouverez de plus amples informations sur le site Web www.ibgebim.be, professionnels.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	2.500 €/installation jusqu'à 4 m ² + 200 €/m ² au-delà de 4m ² - max. 50% de la facture
Isolation toiture d'un bâtiment existant	15 €/m ² d'isolant, +10 €/m ² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Isolation des murs d'un bâtiment existant	Par l'intérieur: 20 €/m ² ; dans le creux: 8 €/m ² ; par l'extérieur: 35 €/m ² ; + 10 €/m ² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Isolation des sols d'un bâtiment existant	20 €/m ² ; + 5 €/m ² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Système de ventilation avec récupération de chaleur	30% de la facture
Vitrage haut rendement dans bâtiments existants	10 €/m ² ; + 15 €/m ² si utilisation d'intercalaires thermiquement améliorés, + 15 €/m ² si vitrage k = 1.0 (ou 1.2 si châssis existants), - 5 €/m ² de vitrage dans châssis PVC/ALU, + 30 €/m ² de vitrage dans châssis en bois certifié durable
Vannes thermostatiques	5 €/pièce - max. 50% de la facture
Thermostat d'ambiance, sonde extérieure	25 €/pièce - max. 50% de la facture
Cogénération	3.500 € x √ de la puissance électrique (kW) - max. 30% de la facture

Région flamande:

En Région flamande, les primes URE sont accordées par les gestionnaires de réseau. Sur le site Web de "www.energiesparen.be, entreprises, subsides", vous pouvez retrouver qui est votre gestionnaire de réseau pour savoir de quelles primes URE vous pouvez bénéficier en tant que consommateur professionnel ou entreprise. En 2011, le régime des primes ne subit presque pas de changements. Ci-dessous, vous trouverez un aperçu des primes URE les plus courantes:

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	75 €/m ² min. 525 €
Isolation toiture bâtiment existant	2 €/m ² réalisée par demandeur, 4 € réalisée par entrepreneur
Isolations murs bâtiment existant	2 €/m ² réalisée par demandeur, 4 € réalisée par entrepreneur
Système de ventilation avec récupération de chaleur	1 €/m ³ de débit de pulsion
Vitrage haut rendement dans bâtiments existants	10 €/m ²
Vannes thermostatiques	5 €/pièce

Plus d'infos: 02/558.52.33 ou gsa@informazout.be

L'agrégation "technicien gaz" désormais également possible

Cedicol inaugure son labo (gaz) dernier cri

Début de cette année, le Centre de Formation Cedicol s'est vu enrichi d'un laboratoire gaz avec une installation "multi-énergie" de démonstration. L'ensemble de l'équipement est opérationnel depuis le mois de février dernier. Il s'agit d'une étape dans l'histoire de Cedicol, car pour la première fois, le centre de formation peut également délivrer des agrégations pour technicien gaz.

Cedicol continue à optimiser son infrastructure de formation multifonctionnelle. Le Centre de Formation qui comprend une salle de cours, un local de pratique et un laboratoire électricité, renoué en 2006, vient de se voir doter d'un laboratoire gaz dernier cri. Cedicol entend ainsi offrir aux installateurs un service encore plus complet. L'équipement est également des plus exemplaires. On y trouve tous les types de chaudières possibles: chaudières murales, chaudières au sol, chaudières basse



température, chaudières à condensation, brûleurs à gaz pulsé, chaudières fermées et ouvertes. L'évacuation des gaz de cheminée des chaudières fermées s'effectue au moyen d'un système CLV.

Installation multi-énergie

Wilfried De Greef, Training Manager de Cedicol, explique: "Tant la technique conventionnelle du gaz que les tout derniers appareils au gaz, sont abordés de manière très avancée dans notre labo. L'installation compte sept chaudières au gaz murales, 3 chaudières "sol", une chau-

Merci à nos partenaires

Ce projet a pu être mené à bonne fin grâce à nos partenaires, tous membres de Cedicol: ACV, Baxi, Buderus, Elco Heating Solutions, Nathan, Oertli, Riello, Saint Roch Couvin, Ubbink, Vaillant, Viessmann, Weishaupt

dière de 100 kW ainsi que des brûleurs à gaz à une allure, deux allures et modulables. Le laboratoire a une superficie d'environ 40 m² et peut accueillir une vingtaine d'élèves. L'aménagement flexible de cet espace permet une disposition dynamique et une rotation rapide autour des différents types de chaudières".

Le laboratoire gaz s'est également vu doter d'une installation multi-énergie de démonstration. De Greef, sur un ton convainquant: "Cette installation comprend tout le matériel récent nécessaire, entre autres une pompe à chaleur air/eau, des panneaux solaires (un collecteur à tubes et un panneau plat), une chaudière murale au mazout et un ballon tampon".

Premières agrégations comme technicien gaz

Cedicol prévoit également de nouvelles formations et de nouveaux examens pour le technicien mazout et gaz. "Chaque installateur, qui suit ces formations et réussit avec succès les épreuves d'examen, peut alors réaliser lui-même des réceptions et diagnostics. En d'autres mots, pour la première fois, notre centre de formation peut également délivrer des agrégations pour technicien gaz", conclut fièrement le Training Manager de Cedicol.

B2B - ERRATUM

Dans notre précédent numéro (n° 152 - décembre 2010), une erreur s'est glissée dans l'article "Le nouvel Arrêté sur le contrôle des installations de chauffage dans la Région de Bruxelles-Capitale et les exigences de 'comptage d'énergie' pour les installations ≥ 100 kW (type 2)".

Comptages d'énergie

L'exigence de réaliser un comptage d'énergie sur des installations à partir de 100 kW est non seulement d'application aux nouvelles installations (= avec réception) à partir de 100 kW comme il a été mentionné dans l'article, mais vaut aussi pour les installations de chauffage existantes. Il s'agit d'une obligation s'appliquant de manière générale à partir de l'entrée en vigueur de l'Arrêté de contrôle bruxellois (1/1/2011).

Le tableau récapitulatif suivant doit par conséquent être adapté comme suit :

Générateur(s) de chaleur*	Combustible utilisé	Comptage de combustible?	Comptage d'énergie transmise à l'eau
$P_{\text{chaudière(s)}} < 100 \text{ kW}$	mazout/ gaz naturel	/	/
$100 \text{ kW} < P_{\text{chaudière(s)}} \leq 500 \text{ kW}$	mazout gaz naturel	au moyen d'un débitmètre au moyen d'un compteur à gaz compagnie de gaz	/ /
$P_{\text{chaudière(s)}} \geq 500 \text{ kW}$	mazout gaz naturel	au moyen d'un débitmètre au moyen d'un compteur à gaz compagnie de gaz**	+ calorimètre + calorimètre

*Installations neuves et existantes (cf. Art. 16 de l'arrêté)

**n'est acceptable que s'il dessert uniquement les chaudières.

Plus d'infos : 02/558.52.33 ou gsa@informmazout.be.

Agenda

Centre de formation cedicol



Technicien Brûleur:

Session 1: 7-8-9-14-15-20-21-23-29 juin

Certificats: Wallonie: Technicien agréé type L (CEDICOL)

Prix: 750 € (syllabus inclus)

Renouvellement technicien brûleur:

Session 1 : 29 avril

Certificats: Wallonie: Technicien agréé type L (CEDICOL)

Prix: 250 € (syllabus inclus)

Technicien réservoir:

Session 1 : 14-15-18-26 avril

Certificats: Flandre-Wallonie Technicien réservoir

Prix: 550 € (syllabus inclus)

Chauffagiste agréé

Session 1: 29-30-31 mars

Certificats: Bruxelles chauffagiste agréé

Prix: 450 € (syllabus inclus)

Conseiller chauffage PEB/audit de chauffage > 100 kW

Session 1: 29 mars, 13-14-15 avril et 13 mai

Certificats:

- **Bruxelles:** Conseiller chauffage PEB Bruxelles

- **Flandre:** Erkend technicus verwarmingsaudit

Prix: 600 € (syllabus inclus)

Remarques

- Les sessions les "modules Bruxelles/Wallonie" pour techniciens existants et le module pour obtenir le certificat de la région Flandre sont tous complets pour le premier semestre. N'hésitez pas à vous inscrire sur la liste d'attente pour être certain d'avoir une place au second semestre.
- La première journée de "chauffagiste agréé" et "conseiller de chauffage PEB" est commune, donc vous pouvez vous inscrire pour les deux formations.

- Pour obtenir l'agrégation de "chauffagiste agréé" et/ou "conseiller de chauffage PEB" vous devez d'abord avoir le certificat de "technicien chaudières type L-G1-G2".
- Pour être reconnu comme "technicien d'audit de chauffage > 100 kW" en Flandre vous devez avoir le certificat "technicien agréé" en combustibles liquides et/ou gazeux.

Visitez régulièrement notre site internet www.cedicol.be/formations pour avoir l'information la plus actuelle de nos formations.

Action spéciale

Gratuit ! Commandez vos "Guide Chaudières/ Brûleurs", "Guide Technicien ExpertMazout" et les fiches "Primes et avantages financiers liés au mazout (2011)"

Je désire recevoir gratuitement

- 1 exemplaire de la brochure **Guide Chaudières/ Brûleurs**
- 1 exemplaire de la brochure **Guide du Technicien ExpertMazout**
- 1 exemplaire de la fiche "Primes et avantages fiscaux liés au mazout 2011"



NOM: _____

RUE + N°: _____

CODE POSTAL: _____ VILLE/COMMUNE: _____

Bon à faxer au 02.523.97.88 ou commandez vos exemplaires per mail: info@informazout.be



Tableau récapitulatif par Région et types d'agrégations

Type de technicien	Acte
Wallonie	
Technicien agréé type L (CEDICOL)	Entretien, réception < 400 kW (2) combustible liquide
Technicien agréé type G1	Entretien, réception < 400 kW (2) sauf ceux avec un brûleur au gaz pulsé
Technicien agréé type G2	Entretien, réception < 400 kW (2) chaudières au gaz équipé d'un brûleur au gaz pulsé
Technicien agréé diagnostic approfondi type 1	Diagnostic approfondi ≤ 100 kW
Technicien agréé diagnostic approfondi type 1	Diagnostic approfondi > 100 kW
Bruxelles	
Techniciens chaudière agréés, type L (CEDICOL)	Entretien chaudières combustibles liquides
Techniciens chaudière agréés type G1	Entretien toute chaudière au gaz, sauf ceux avec un brûleur au gaz pulsé
Techniciens chaudière agréés type G2	Entretien chaudières au gaz équipé d'un brûleur au gaz pulsé
Chauffagiste agréé	Réception et diagnostic < 100 kW
Conseiller chauffage PEB	Réception et diagnostic > 100 kW
Flandre	
Erkend technicus vloeibare brandstoffen (CEDICOL)	Entretien, réception et audit de chauffage ≤ 100 kW
Erkend technicus gasvormige brandstoffen type G1	Entretien, réception et audit de chauffage ≤ 100 kW Chaudières au gaz atmosphérique
Erkend technicus gasvormige brandstoffen type G2	Entretien, réception et audit de chauffage ≤ 100 kW Chaudières au gaz prémix et condensation
Erkend technicus gasvormige brandstoffen type G3	Entretien, réception et audit de chauffage ≤ 100 kW Brûleur à gaz pulsé
Erkend technicus verwarmingsaudit	Audit > 100 kW

- 1) L'entretien et la réception peuvent se faire sur toutes les puissances, uniquement l'audit de chauffage est limité à 100 kW.
- 2) La réception est limitée à 400 kW, au-delà de cette puissance, la réception doit se faire par un organisme de contrôle.



Votre sécurité



Notre priorité

Se chauffer au mazout c'est choisir le combustible sûr par excellence. Parce qu'il est ininflammable à température ambiante et peut donc être stocké en grande quantité en toute sécurité. Alors pas de doute, le bon choix c'est le mazout !

SURFEZ SUR WWW.INFORMAZOUT.BE POUR PLUS D'INFOS.

mazout 
Chaleur innovante, chaleur rassurante