

Le magazine du secteur du chauffage au mazout

Trimestriel d'Informazout  
2ème trimestre 2010  
Bureau de dépôt Gent X - P608369

# ★ azout

# 150<sup>e</sup> numéro

## TOMBOLA GÉANTE

Un voyage et  
de centaines de  
prix à gagner...



► 3

## INNOVATION

Tout le monde  
en parle,  
mais personne  
ne la voit...  
La micro-  
cogénération



► 6-7

## DOSSIER «150»

Dates clés,  
confrères  
européens et  
2030



► 8-11

150 éditions et plus en forme que jamais !

## Chauffage Info : un magazine tourné vers l'avenir



Cette 150e édition de Chauffage Info est l'occasion rêvée non seulement de faire le bilan, mais également de définir le rôle joué par notre magazine dans notre politique d'information. Que notre ligne de conduite soit claire : informer sur les 'meilleures pratiques' d'aujourd'hui et sur l'avenir du chauffage au mazout.

Pour ce faire, nous procédons par plusieurs paliers. En premier lieu, nous accordons une attention toute particulière au recyclage du professionnel afin qu'il

puisse fournir un travail de qualité. A cet égard, le rafraîchissement de thèmes connus est un des moyens utilisés en plus de sujets développés qui sont susceptibles de vous intéresser, dans un contexte plus large.

Les technologies évoluent rapidement, la législation aussi. Chauffage Info entend avoir une vue d'ensemble et dispenser une information claire, à la portée de chaque professionnel. En l'occurrence, nous tenons compte d'un monde technologique toujours plus complexe où "le travail multidisciplinaire" occupe une place centrale. Quant aux mondes législatifs et réglementaires belges, ils ne sont pas des plus simples et accessibles au commun des professionnels. Les régions ont fait augmenter le nombre de règles de façon exponentielle. Parfois, faut-il le préciser, nous sommes gagnés par l'impression d'un législateur plus soucieux de sa propre image de marque que de la simplicité des règles destinées au consommateur et au professionnel.

Bien entendu, les développements actuels n'échappent pas à l'attention de Chauffage Info. Nous entendons être une plate-forme d'information pour différentes initiatives qui accordent leur attention au mazout et au marché du chauffage, en général. Mais plus que jamais, nous sommes également tournés vers l'avenir. Nous informerons, comme toujours, nos lecteurs sur les nouvelles techniques qui s'annoncent et arrivent sur le marché belge, ainsi que sur les études qui sont encore en pleine phase de développement.

Bref, l'avenir de notre secteur est un défi captivant sur nombre de terrains, qu'il s'agisse d'économiser l'énergie, d'acheter au meilleur prix, de respecter l'environnement ou de réaliser le travail professionnellement sur le plan technique. Et pour relever ce défi, Chauffage Info vous propose l'information la plus actualisée.

**WARD HERTELEER**  
General Manager

### DANS CE NUMÉRO

#### TOMBOLA GÉANTE

Un voyage et de centaines de prix à gagner... 3

#### ACTUALITÉS

- Nouveau directeur technique Cedicol
- Nouvelles versions des guides
- 5 ans ExpertMazout: événement en roues libres
- Congrès de la chaleur à Berlin 4

#### RESERVOIRS

*Poleyn installe un Titan*  
Floriculteur opte pour l'Optitank en matière synthétique 5

#### INNOVATION

*Tout le monde en parle, mais personne ne la voit...*  
La micro-cogénération 6-7

#### DOSSIER «150»

- Dates clés pour Informmazout et Cedicol 8-9
- 5 confrères européens de Chauffage Info 10
- 2030 - Mazout: ...de chauffage principal à chauffage d'appoint en toute sécurité... 11

#### B2B

«Garder la tête froide lorsque vous choisissez votre chauffage» 12

#### LA PRATIQUE

Rendements et technique de condensation (partie 2) 13

#### LE MARCHÉ

Les nouveaux produits 14

#### FORMATION & SERVICES

- Nouveaux cours 15
- Agenda 15

Vos coordonnées personnelles sont reprises dans les dossiers d'Informmazout, 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 Informmazout,  
Rue de la Rosée 12, 1070 Bruxelles,  
tél. (32) 02.558.52.20, fax (32) 02.523.97.88,  
info@informmazout.be  
www.informmazout.be



TOMBOLA  
GÉANTE

Le **150<sup>e</sup>** numéro de chauffage info est en **fête!**

*Envoyez-nous vos coordonnées et gagnez de superbes prix!*

Votre magazine célèbre ce mois-ci son 150<sup>e</sup> numéro. Soyez de la fête!

Envoyez-nous vos coordonnées afin que nous puissions vous informer à l'avenir de façon encore plus rapide et plus ciblée. En outre, vous aurez ainsi la chance de gagner

**un week-end de rêve ou des billets d'avion aux choix**, des **bons cadeaux** découvertes, gastronomiques, relaxants **Bongo** ou **CadeauBox** ou pratiques **Vanden Borre** ainsi que des billets **Win for Life**. Des cadeaux pour tous!

#### PREMIER PRIX : chèque-voyage

Pour un merveilleux week-end de rêve ou des billets d'avion vers votre destination favorite.

Valeur de 500 €.



#### 10 cadeaux Bongo ou Cadeaubox aux choix (valeur 50 € x 5 et valeur 25 € x 5)

##### • Découverte active

Optez pour une aventure sur terre, sur l'eau ou dans les airs. Tentez votre chance au casino ou profitez avec toute la famille d'une escapade (culturelle).

##### • Relax

Le choix Relax vous donne droit à un superbe arrangement relax dans un des centres de bien-être sélectionnés.

##### • Gastronomie

Un cadeau pour les fins gourmets. Dîner intime ou gastronomique, dégustation de vins, siroter un cocktail, profiter de saveurs sucrées, etc. Par ce choix, votre appétit culinaire sera assouvi.

#### Vanden Borre-vouchers

Faites votre choix parmi la vaste offre d'appareils multi-médias ou électro-ménagers (valeur de 50 ou 25 €).

#### 150 billets Win for Life

Pour chaque année de ce numéro jubilé, nous offrons 1 billet Win for Life ! 150 gagnants auront ainsi la chance de gagner 2.000 euros par mois, à vie!



**Informazout désire compléter et mettre à jour ses bases de données\* pour pouvoir encore mieux vous informer et plus rapidement.**

#### Comment participer ?

Complétez vos coordonnées ci-contre et envoyez ce coupon à **Informazout** au fax 02 523 97 88 ou via e-mail [info@informazout.be](mailto:info@informazout.be) (intitulé: Tombola Chauffage Info 150<sup>e</sup>) ou encore dûment affranchi à Informazout, rue de la rosée 12, 1070 Anderlecht.

Les gagnants seront déterminés par tirage au sort. Clôture de la tombola, le 1/09/10. Les gagnants seront avertis personnellement au 8 septembre. Les noms de tous les gagnants seront également publiés dans le prochain numéro du Chauffage Info septembre.



**Complétez ici vos coordonnées et envoyez-les nous par poste, fax ou e-mail.** Ainsi, nous pourrons à l'avenir vous informer de façon encore plus rapide et plus ciblée.

NOM :

PRENOM :

ADRESSE PRIVEE :

NUMERO DE TELEPHONE OU DE GSM :

E-MAIL :

ENTREPRISE :

ADRESSE DE L'ENTREPRISE :

NUMERO DE TELEPHONE OU FAX :

E-MAIL DE L'ENTREPRISE :

SECTEUR / ACTIVITE :

NUMERO DE TVA :

**A renvoyer par e-mail à [info@informazout.be](mailto:info@informazout.be),  
par la poste: Informazout, Rue de la Rosée, 12, 1070 Anderlecht  
ou par fax au 02.523.97.88**

**150<sup>e</sup>** numéro



## Un nouveau directeur technique pour Cedicol



Kurt Van Campenhout a pris ses fonctions le 12 avril 2010 en tant que futur directeur technique de Cedicol. Il succède ainsi à Jean-Michel Lavergne qui reste encore conseiller technique pour l'organisation jusqu'à fin juin.

Agé de 39 ans, Kurt Van Campenhout habite à Sint-Maria-Lierde.

En tant qu'ingénieur industriel

électromécanicien, il était entre autres actif comme R&D manager chez Vergokan/Vergo Data Systems (goulottes à câble) à Oudenaarde, plus tard en tant qu'ingénieur principal au sein de l'équipe Future World (automobile) à Hemiksem. Kurt a ensuite été directeur technique au Royal Automobile Club of Belgium à Bruxelles. Dans cette dernière fonction, il dirigeait la commission technique et était également responsable de la formation et du support technique des membres, de la réglementation et des homologations.

Dans un premier temps, il suivra des formations en interne et en externe pour se familiariser avec les aspects spécifiques des systèmes de chauffage au mazout et des autres systèmes qui peuvent y être combinés. Ensuite, Kurt sera chargé de différents projets, dont notamment une actualisation du label Optitank, pour progressivement prendre pleinement en charge ses fonctions.

Pour joindre Kurt: [kvc@cedicol.be](mailto:kvc@cedicol.be) et 02/558.52.38 ou 0474/899 632

## Congrès de la chaleur à Berlin

Quels sont les grandes implications et tendances à venir ? Informazout et Cedicol prennent la température à Berlin\*, les 14 & 15 septembre 2010 où s'y tiendra le 'Congrès de la chaleur mobile et stockable'. Le congrès sera placé sous le signe de la mutation du marché du chauffage. Dans les années futures, intégrer de nouvelles techniques, produits et services sera un challenge. Le congrès abordera des innovations dans les domaines de la production de chaleur, du droit, de la technique, de l'informatique, de l'environnement et de la logistique. Le "Prix de l'innovation du marché du chauffage 2010" sera décerné lors de la soirée de gala du 14 septembre.

[www.heat-kongress.de](http://www.heat-kongress.de)

«Heat convention for mobile and storable heat»

\*traduction simultanée en anglais

## Nouvelles versions des guides !

Les guides ont été mis à jour selon les nouveautés du marché. La chaudière Optimaz-elite FCX de Geminox est à présent distribuée par Junkers. En tant que nouveau membre Optimaz, Junkers est repris dans le guide Informazout chaudières/brûleurs 2010/version 2. DeDietrich a obtenu le label Optimaz-elite pour ses chaudières SFC25 et SFC 1025. Oertli a également reçu le label Optimaz-elite pour les chaudières à condensation PLU 150 et CLU 150. Ces quatre chaudières sont reprises dans le guide Informazout chaudières/brûleurs 2010/version 2.

Quant au guide du réservoir 2010/version 2, il compte en plus trois types de réservoirs de fabrication Schuetz (en 5 modèles différents) qui ont reçu le label Optitank.

Pour consulter gratuitement ces nouveaux guides 2010/ version 2, cliquez sur 'documentation' sur le site Web [www.informazout.be](http://www.informazout.be)

Si vous souhaitez un exemplaire pour vous ou pour vos clients: Service Center au 02.558.52.20 ou via [info@informazout.be](mailto:info@informazout.be)



## Événement en roues libres pour les ExpertMazouts: 'Back on track'



Un cadeau en pole position pour les ExpertMazouts! A l'occasion du cinquième anniversaire du label, et pour placer sous les honneurs tous les ExpertMazouts de Belgique, une fin de journée époustouflante sera organisée pour les techniciens et leur patron



### Programme:

- 'Back on track', un cours antidérapage au volant de voitures de luxe en exclusivité: Porsche 996 GT3, Porsche 997 GT3, Audi TT, Nissan 350Z et Nissan S13
- Les cinq ans du label ExpertMazout : retrospective et perspective.
- Repas des pilotes 'techniciens'
- Et, en extra, un special guest du monde de l'automobile!

### Quand?

Fin août (les invitations vous parviendront fin juillet), 3 après-midi + soirs (2 en Flandre et 1 en Wallonie)

**Ne tardez pas à vous inscrire ainsi que vos techniciens car le nombre de places sera limité!**



Poleyn | Tank Technics bvba



# Un floriculteur opte pour l'Optitank en matière synthétique

*L'entreprise Poleyn | Tank Technics de Zwevegem a reçu, d'un floriculteur, la mission de neutraliser un ancien réservoir enfoui à simple paroi de 30.000 litres. Pour le remplacer, le client a opté pour un réservoir labellisé Optitank en matière synthétique de 5.000 litres. La détection de fuites et la garantie de plusieurs années ont joué un rôle important dans ce choix.*

"Je représente la quatrième génération de notre entreprise familiale," déclare le gérant Peter Poleyn. "L'affaire a été créée en 1905 par mon arrière-grand-père. Au fil des ans, nos activités n'ont cessé de s'étendre. Après avoir commencé comme fournisseur de charbon et plus tard également comme distributeur de mazout, l'entreprise s'est focalisée sur tout ce qui touche la technique de la citerne. A la demande de plusieurs plombiers, négociants en combustibles, notaires, agences immobilières ... nous veillons aujourd'hui à apporter la meilleure solution à chaque problème de réservoir".

"Notre offre en ce domaine est très vaste", enchaîne Poleyn. "Elle englobe notamment divers contrôles indispensables, l'entretien et le nettoyage de réservoirs enfouis et aériens, la neutralisation et le déterrement d'anciens réservoirs, la démolition de citernes de cave et de chaudières. Nous disposons de notre propre camion spécialisé dans le mousage de citernes enfouies qui ne peuvent être enlevées".

## Des coûts d'adaptation trop élevés

"Notre client (le floriculteur) se trouvait face à un choix difficile : adapter son ancienne citerne à mazout aux nouvel-



les réglementations ou procéder à son remplacement par une toute nouvelle citerne. Les indispensables adaptations à la nouvelle réglementation auraient coûté beaucoup d'argent. Nous avons finalement pu le convaincre d'installer une nouvelle citerne aérienne ; au préalable, nous avons complètement nettoyé et moussé l'ancienne.

Notre client avait précédemment une citerne de 30.000 litres, d'où un surplus de capacité en permanence. A défaut de remplir entièrement de temps en temps un tel réservoir métallique, il y a un risque croissant de corrosion due à la condensation. Les gouttelettes de condensation qui se forment sur la face intérieure du réservoir se transforment en particules de rouille qui tombent dans le combustible. Du coup, le mazout prend une couleur noire et se trouble".

## Citerne Titan

Une citerne de 5.000 litres était, dans ce cas, largement suffisante pour chauffer les serres. "La citerne Titan a été installée sur le sol en béton dans une des serres. Le client était surtout intéressé par un réservoir labellisé Optitank en raison de

la détection de fuites visuelle et de la garantie de plusieurs années".

Pour la livraison de la citerne, Peter Poleyn a fait appel à 'Kingspan Environmental', pour sa marque de citernes de stockage Titan. Cette entreprise est une division distincte au sein du groupe Kingspan, coté en bourse. La marque Titan, créée en Pologne, est devenue ces dernières années la plus grande fonderie par rotation en polyéthylène en Europe. "Nous aimons beaucoup travailler avec Kingspan. Leurs réservoirs sont produits suivant la toute dernière technologie avec la plus haute qualité de polyéthylène qui résiste aux rayons U.V. et à des fluctuations de température très extrêmes et brusques. L'entreprise collabore tant sur le plan national (en Belgique avec Vinçotte) que sur le plan international avec différents organismes de contrôle pour leurs certifications de qualité. La diversité de formes, volumes et d'équipements disponible offre la possibilité d'une adaptation optimale de l'installation au mazout. D'ailleurs, le fait qu'ils portent le label Optitank témoigne de leur bonne qualité".

## A quand la grande percée?

"Par ailleurs, la percée des Optitanks se fait encore attendre. Celui qui en a installé un en est toujours très satisfait. Mais je remarque que la demande d'Optitanks se fait quelque peu attendre. Sur le plan de la promotion, il y a donc certainement encore du pain sur la planche", conclut Peter Poleyn.

## FICHE TECHNIQUE

**Dimension du réservoir de stockage à double paroi :** 2,38 mètres de hauteur et 2,23 mètres de diamètre

**Prix de cette citerne Titan,** complètement installée et raccordée au brûleur + contrôle : 3.000 euros

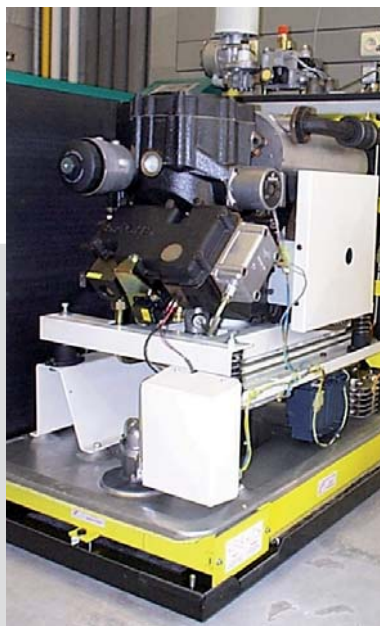


Tout le monde en parle, mais personne ne la voit...

## La micro-cogénération

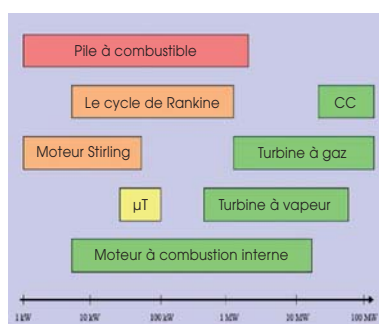
*En entrant le mot micro-cogénération sur Google, 31.400 résultats s'affichent ; les fabricants de chaudière amorcent l'entrée en matière ... mais quel installateur a déjà de fait placé une installation de micro-cogénération ? Qui plus est, savons-nous réellement ce qu'est une installation de micro-cogénération ?*

L'objectif de la micro-cogénération est non seulement de générer de la chaleur, mais également de l'électricité à usage domestique. Pourquoi soudainement se mettre en tête de générer de l'électricité ? Lors d'une production d'électricité à grande échelle, la majeure partie de cette énergie se perd en chaleur résiduelle et en transport. C'est pourquoi des solutions sont envisagées afin que la production d'électricité puisse aussi se faire localement, donc chez le consommateur final. L'application la plus courue étant celle des panneaux solaires photovoltaïques sur le toit. Ceux-ci se limitent toutefois à fournir de l'électricité alors qu'une installation de micro-cogénération peut produire en plus de l'électricité, de la chaleur.



Installation de micro-cogénération  
(photo VITO)

Il existe différentes techniques pour y parvenir :



(source: VITO)

Intéressons-nous à l'application utilisant le moteur Stirling. D'une part, à moyen-long terme, elle a le plus de chances de faire son apparition sur le marché des particuliers et d'autre part, parce que cette technique est la plus avancée en terme de développement continu.

### Comment ça marche ?

Les systèmes de micro-cogénération qui sont actuellement disponibles ou en développement fonctionnent essentiellement au moyen de la technique de Stirling, également appelée moteurs à air chaud ou moteurs à combustion externe. Cette technique a été développée en 1816 par Robert Stirling pour remplacer celle de la machine à vapeur. En synthèse, le principe de base du concept de cogénération reste, encore et toujours, celui d'une chaudière dont on pourrait récupérer la partie chauffante en énergie primaire (tant du combustible liquide, gazeux que solide). Les gaz de fumée chauds qui sont produits dans ces chaudières sont utilisés comme énergie qui actionne le moteur Stirling. Ce moteur se compose d'un cylindre constitué d'une

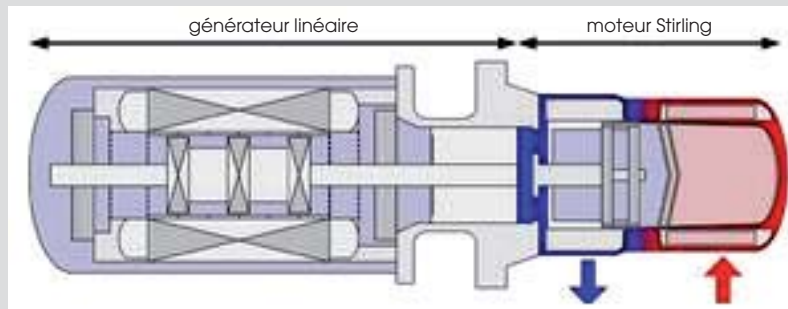
quantité de gaz (par exemple de l'air, mais aussi de l'hélium, de l'hydrogène ou de l'azote). Cette substance dans le cylindre est réchauffée par les gaz de fumée, ce qui la dilate. Cette dilatation actionne un piston qui est couplé à un générateur, lequel assure la production d'électricité.

Les moteurs Stirling fonctionnent selon deux grands principes :

**Stirling cinématique :** le mouvement des pistons est réglé par un système de bielles et par un vilebrequin. Ce système présente quelques inconvénients importants: le mécanisme d'entraînement doit être lubrifié et les pistons doivent être rendus étanches pour maintenir les lubrifiants à l'extérieur et le gaz à l'intérieur. En outre, le système d'entraînement est bruyant et requiert un entretien régulier.

**Stirling libre :** Les pistons sont suspendus à des ressorts. Ils montent et descendent librement. Ces ressorts sont flexibles en direction axiale, mais très rigides en direction radiale. Les pistons peuvent ainsi bouger sans contact, dans leurs cylindres, avec une distance intermédiaire minimale, d'où une absence d'usure. Les joints sont superflus, parce que le moteur Stirling et son générateur électrique linéaire sont logés ensemble dans un récipient de pression fermé. Les installations Stirling à piston libre sont efficaces, très fiables, sans entretien, ont une longue durée de vie et sont très silencieuses. En outre, ce sont des appareils à combustion externe, c.-à.-d. que le gaz de fonctionnement est réchauffé de l'extérieur. Ce faisant, de très nombreux et différents combustibles gazeux, liquides et solides peuvent être utilisés. Aussi, les conditions de combustion sont généralement bien maîtrisables, ce qui permet une combustion très propre.

En raison de ses indéniables avantages, c'est essentiellement ce type de moteurs Stirling qui est utilisé dans les systèmes de micro-cogénération.



### Quels rendements attendre ?

Pour les applications de chauffage, il n'y a pas de différence avec celles des chaudières à condensation conventionnelles : sur base de la valeur supérieure, on approche ici également les 100 %. Par ailleurs, le "plus" réside dans la production d'électricité, absente sur une chaudière à condensation classique.

Deux puissances se trouvent systématiquement dans les micro-installations de cogénération : la puissance électrique

générée et celle thermique. Exemple : une puissance électrique de 1 kW et une puissance thermique de 13 kW. S'il n'existe pas encore de consensus clair sur le gain réalisé grâce à un tel concept de micro-cogénération, on estime néanmoins que l'apport sur base du besoin total en énergie (électricité et chauffage) fluctue entre 15 à 20 % par rapport à une seule chaudière à condensation.

### Conditions secondaires lors de l'application

Deux conditions secondaires doivent être remplies lors de l'application d'une installation de cogénération. Primo, la demande de chaleur doit être suffisamment élevée et sera, de préférence, répartie uniformément tout au long de l'année. Dès lors entrent surtout en considération, des applications dans les grands immeubles ou dans les habitats groupés, également dans des logements affichant une mauvaise efficacité énergétique.

Cette technique n'est donc pas destinée aux maisons passives ou à celles 'basse énergie' comme le démontre l'exemple suivant. Si on considère les valeurs mentionnées plus haut (1 kW<sub>e</sub> et 13 kW<sub>th</sub>), ceci se traduit donc par 13000 W de chaleur développée et 1000 W d'électricité fabriqués. Une maison basse énergie d'une superficie chauffée de 150 m<sup>2</sup> avec un niveau E de 60 n'avoisinerait pas encore les 13000 W de besoin de chauffage.

Deuxio, l'utilisation d'un grand réservoir-tampon d'eau chaude devra être envisagée et, plus particulièrement

pour réduire au minimum le nombre de starts-stops.

### Pas encore pour demain chez le particulier

Actuellement, la plupart des fabricants se trouvent encore dans la phase de développement ou sont en train de réaliser des essais pratiques de terrain. Les problèmes qui restent encore à résoudre se situent essentiellement au niveau de la technique de réglage et du couplage au réseau. Le coût de ces appareils oscille entre 10.000 et 25.000 €. La combinaison à un réservoir-tampon étant également souhaitable, l'installation d'une telle technique chez le particulier ne semble donc pas encore pour demain ...

### Micro-cogénération au mazout?

Notre confrère allemand IWO est en train de tester un produit très prometteur, à savoir un brûleur à mazout à "flamme froide" modulant couplé à une production de vapeur. Ce concept unique offre une plage de modulation sur le plan électrique de 0,3 à 2 kW et sur celui du chauffage de 3 à 16 kW. Le concept se compose d'un brûleur qui chauffe un circuit fermé de vapeur. La vapeur formée dans ce circuit fermé fait bouger un piston linéairement et ce mouvement est converti en électricité. La chaleur résiduelle des gaz de fumée est utilisée pour alimenter le système de chauffage.

Les essais ont déjà prouvé que l'absence d'éléments ou paliers rotatifs, combinée à la combustion extrêmement pure, garantit une fiabilité élevée.



Installation de micro-cogénération (photo VITO)





## 150 numéros de Chauffage Info et...

## Dates clés pour Informmazout et Cedicol

## Cedicol asbl



Cedicol ASBL a été créée en 1962. Le Ministère de la Santé publique accorde très rapidement à Cedicol le titre de Centre d'information des Combustibles liquides agréé. Trois ans plus tard, le Centre de formation de Cedicol voit le jour.

“ André Steppé: ancien directeur de Cedicol, revient sur les premières années du centre de formation: “Aucune école technique ne proposait une option qui étudiait les possibilités du mazout. Nous avons alors pris de nous-mêmes cette initiative. Et avec succès, car depuis lors, des milliers d'installateurs chauffage ont suivi un cours de perfectionnement chez Cedicol”.

Le secteur du chauffage au mazout dispose déjà depuis 1969 d'un stand à Bati-bouw. Chaque année, un concept original qui attirait l'attention était mis sur pied. En 1975 trônait au centre du stand un grand réservoir à mazout, qui représentait une source inépuisable de conseils pour le public, l'installateur et l'architecte.

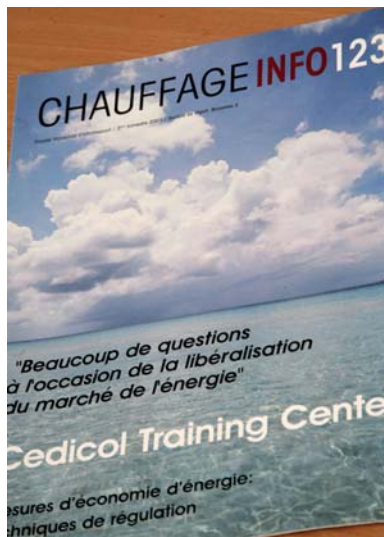


## Informmazout ASBL



Un an plus tard naissait le fameux Arrêté Royal de 1978 qui fut LA référence, pendant de nombreuses années, pour des milliers de professionnels du chauffage.

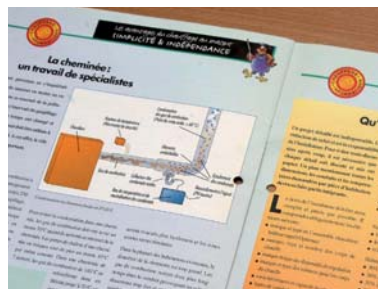
Vous souvenez-vous encore du bus **Informmazout** ? Dans les années 80, ce bus apparaissait dans tous les recoins du pays. Le bus Informmazout, alors déjà équipé d'un ordinateur, était un centre d'information mobile destiné à promouvoir l'utilisation rationnelle du mazout.



## Optimaz



En décembre 1984, nous pouvons lire dans **Chauffage Information**: “La qualité et les performances des chaudières au mazout actuelles sont remarquables. Elles permettent un rendement exceptionnel, mieux, elles offrent le rendement optimal à l'état actuel de la technique. Et pour faciliter le choix du public, un nouveau label, qui cautionne cette technologie, voit le jour: **le label Optimaz**”.



## Internet propose déjà depuis 1996 des informations d'Informmazout !

L'année du nouveau millénaire, la législation sur les réservoirs en Wallonie est détaillée dans le Chauffage Info. Informmazout et Cedicol se félicitent que l'on travaille d'arrache-pied à des prescriptions destinées à harmoniser stockage de mazout et environnement.

Aussi les années 2000 voient les perspectives d'Informmazout et de Cedicol s'élargir : création à Bruxelles d'Eurofuel, juxtaposition du management des 2 asbls et structure du Service Center plus étoffée pour mieux répondre aux demandes.

## 3 labels en plus



En 2004 est lancé le label **Optimaz-elite**, le label “condensation” qui garantit un haut rendement des installations de chauffage assorti d'un avantage fiscal.

Un an plus tard est créé le label **Optitank**: des réservoirs de stockage de mazout à double protection et avec une longue durée de vie.

Toujours en 2005, Chauffage Info annonce fièrement la naissance du label **ExpertMazout**. Informmazout vise à promouvoir tous les techniciens de chauffage compétents et professionnels et offre aux professionnels qui le souhaitent la chance de le souligner en tant qu'ExpertMazouts.





Depuis déjà une bonne dizaine d'années, Informazout et Cedicol organisent des **Soirées d'information** pour les installateurs. Ces soirées ont lieu tant en Flandre qu'en Wallonie et connaissent à chaque fois un très grand succès. La formule accroche, car après l'exposé, les installateurs peuvent se parler dans un cadre agréable, découvrir les produits de partenaires, gagner des prix, etc. bref, **réseauter** efficacement. **Centraliser toutes les infos, en quelques heures, de manière didactique et agréable, le tout à proximité de chez soi sont les clés du succès croissant de ces fameuses « soirées info » !**

#### business-to-business



Pour répondre à la demande croissante d'informations spécifiques pour les utilisateurs professionnels, Informazout a mis sur pied en 2005 un nouveau service 'business-to-business' pour aider les utilisateurs professionnels à mieux gérer leur budget chauffage.

“ **Laurent Vercruysse:** *technical manager chez Cedicol de 2003 à 2008 : “Cedicol est une plateforme qui regroupe des informations techniques. Ces dernières années, beaucoup de choses ont changé: chaudières à condensation, appareils de mesure améliorés, législation changeante, etc. Comme nous sommes une organisation indépendante et liée à aucune marque, nous pouvons dispenser des informations d’une manière objective”.* ”

#### Campagne média Pol



**2007: “Pol”, mascotte du mazout, lance la nouvelle campagne média**

En 2009, [www.informazout.be](http://www.informazout.be) a été renouvelé. Le site Web a été élargi avec un module au moyen duquel le consommateur peut calculer durant toute l'année de quelle manière il peut réduire sa consommation d'énergie, afin de réduire le poids de sa facture de chauffage dans son budget. Pol a aussi évolué et est devenu un personnage 3D qui conseille les consommateurs.

#### Programme de formations



**Cedicol propose des cours sur l'intégration des énergies renouvelables et programme des formations sur le mix énergétique**

“ **Wilfried De Greef:** *Nous devons proposer et adapter des formations qui correspondent à la réalité du terrain mais aussi à la demande des consommateurs. La technologie du mazout est en constante évolution, il faut que les professionnels se forment”.* ”

En parallèle, Informazout développe son module Simulateur Mazout en proposant [www.economisezlamoitie.be](http://www.economisezlamoitie.be) et prodigue des conseils d'isolation, de choix technologiques à haut rendement et de combinaisons d'énergies renouvelables au mazout.

Enfin, Batibouw de cette année, envisage déjà le futur sous la thématique : **Horizon 2030 !**

Quelque 150 numéros de Chauffage Info et 35 ans plus tard, on s'était dit rendez-vous dans 20 ans...



#### De 1975 à 2010 et plus encore !

En septembre 1975, *Chauffage Informations* voit le jour. Son but est de publier un "magazine d'information sur le chauffage au mazout".

Pendant longtemps, les lecteurs de *Chauffage Informations* se font conseiller par Monsieur Calories, un personnage qui n'est lié à aucune société du secteur privé. C'est un expert dans le domaine de l'énergie, fonctionnaire du Ministère de Affaires économiques, chargé de dispenser des informations objectives sur le chauffage et l'isolation dans le cadre de l'économie de combustible.

En juillet 1987, *Chauffage Information* est relifté: plus d'espace, le magazine compte désormais huit pages au lieu de six. Au premier semestre de l'année 2000, place à "Chauffage Info" ! Depuis l'année dernière, les informations s'étalent en colonnes sur 12 pages. Et pour cette édition spéciale, nous avons mis les petits plats dans les grands, 16 pages d'informations...et des cadeaux pour nos lecteurs !

“ **Greet Dekocker:** *qui a pendant longtemps été responsable de la communication chez Informazout, a vu évoluer Chauffage Info: “L'aspect technique est toujours resté un élément essentiel. Mais nous voulions également donner au mazout une place dans le cadre plus large des possibilités de chauffage. Chauffage Info est devenu toujours davantage un instrument de travail pour spécialistes du chauffage et pour tous ceux qui sont concernés par le chauffage au mazout”.* ”

Au fil des ans, Chauffage Info a toujours jeté un regard sur le futur. Ainsi, **des informations sont régulièrement données** sur les possibilités de combinaison du mazout avec d'autres sources de chauffage. La combinaison du mazout et de l'énergie solaire en est un exemple. Il s'intéresse aussi régulièrement aux techniques de chauffage de demain et d'après-demain comme, par exemple, une micro-installation de cogénération à pétrole. **Une chose est sûre: Chauffage Info approfondit les connaissances techniques actuelles et garde à l'esprit une perspective d'avenir où utilisation rationnelle et durable de l'énergie sont les mots clés.**

## France, Suisse, Autriche, Allemagne et Royaume-Uni

## Faites connaissance avec cinq confrères européens de Chauffage Info

## OIL INSTALLER

"Oil Installer" ([www.oilinstaller.co.uk](http://www.oilinstaller.co.uk)), volumineux magazine qui paraît quatre fois par an, informe le marché du mazout anglais et est publié en collaboration avec l'Oil Fired Technical Association - OFTEC. De très nombreux articles courts s'alternent autour d'articles plus développés. L'Installer regorge d'informations notamment sur les formations, la législation, des sujets techniques, des questions environnementales, de tuyaux pour les installateurs, d'informations industrielles, etc. Ainsi, le lecteur est au fait des derniers développements du secteur.



## ARGUMENTS FIOUL



Avec un tirage de 25.000 exemplaires, "Arguments Fioul" ([www.lefioul.com](http://www.lefioul.com)) est le pendant français de notre Chauffage Info. À côté d'informations sur les réglementations, l'actualité y est suivie de près. Il présente à chaque fois aussi un cas pratique avec des explications sur le choix de chauffage d'un particulier. Une grande attention est accordée aux techniques innovatrices telles que, par exemple, la technique de condensation. À l'aide de tableaux comparatifs, le magazine illustre judicieusement les besoins en chaleur de différents types d'habitations.

## IWONEWS

"IwoneWS" de l'Institut für Wirtschaftliche Ölheizung ([www.iwo-austria.at](http://www.iwo-austria.at)) est publié en Autriche. L'an dernier, l'IWO a fêté son vingtième anniversaire. Pour l'institut autrichien, l'augmentation de l'efficacité énergétique constitue aujourd'hui la priorité la plus importante... Le format est plus condensé et l'information est développée de manière moins magazine que celui de son homologue anglais.



## ÖLHEIZUNG AKTUELL

En Allemagne, le magazine professionnel de l'IWO "Ölheizung aktuell" ([www.iwo.de](http://www.iwo.de)) fournit des informations sur les développements essentiels du marché du chauffage en accordant une attention spéciale au mazout. La revue trimestrielle se focalise notamment sur les différents systèmes de chauffage au mazout, présente des études de cas de bâtiments neufs et existants. Elle rend aussi compte d'accords de coopération signés entre différents partenaires du marché. "Ölheizung aktuell" est diffusé parmi les professionnels du secteur avec un contenu dont le "gründlichkeit" est un secret allemand.



## PLEINS FEUX/BRENNPUNKT

En Suisse, "Pleins Feux/Brennpunkt" est distribué trois fois par an. Avec une part de marché de 40 %, le mazout demeure en Suisse, le principal fournisseur d'énergie du secteur privé. Les informations techniques (sur les produits), des explications sur les certificats d'énergie, participations aux foires, etc. occupent une place centrale dans Pleins Feux/Brennpunkt ([www.mazout.ch](http://www.mazout.ch)). Le magazine informe régulièrement sur les éventuelles combinaisons du mazout avec d'autres sources d'énergie. Ainsi, la combinaison d'un chauffage au mazout avec une installation solaire est stimulée en tant que solution respectueuse de l'environnement et économisatrice d'énergie.



# 2030: un rôle évolutif pour le chauffage au mazout

*Comment envisager le rôle du chauffage au mazout à long terme (2030)? Chauffage Info a demandé l'analyse de Ward Herteleer, general manager d'Informazout. En tout cas, une chose saute aux yeux: le secteur du chauffage au mazout occupera également à l'avenir une place importante, mais cette position sera différente dans l'offre énergétique.*

**Pouvez-vous esquisser le contexte dans lequel le secteur du chauffage au mazout opère actuellement?**

**Ward Herteleer:** "Le contexte est dominé par deux facteurs. En premier lieu, la politique 20/20/20 européenne qui se focalise sur les économies d'énergie, la renouvelabilité et les sources d'énergie pauvres en carbone. Et à côté de cela, il faut aussi considérer la vulnérabilité de l'approvisionnement et l'évolution des prix des énergies, dont la tendance est fluctuante mais à la hausse. Dans ce contexte, nous devons tenir compte d'un certain nombre de 'phénomènes'. La construction neuve évoluera rapidement vers des habitations basse énergie avec une demande thermique faible dans laquelle les combustibles fossiles (gaz naturel, mazout, etc.) jouent le rôle de chauffage d'appoint et non plus de chauffage principal. Par ailleurs, la demande d'indépendance énergétique va augmenter. Ce souci peut notamment être rencontré en diminuant la demande, par exemple par une meilleure isolation des bâtiments. En outre, le besoin de stocker l'énergie ne fera que croître. Si un ballon d'eau chaude est une solution de base bon marché, sa capacité est, en revanche, relativement limitée. Un réservoir de mazout offre la solution la plus efficace, en l'occurrence une grande concentration d'énergie de haute qualité dans un petit volume: dans un volume de 1.000 litres, l'eau permet de stocker 90 kWh d'énergie, une batterie lithium-ion 400 kWh et le mazout 10.680 kWh, et ce sans perte d'énergie dans le temps".



**Quelles sont les principales techniques qui peuvent être appliquées dans un mixte de sources d'énergie?**

**Ward Herteleer:** "Tout commence par le concept: optez pour un système de chauffage qui permet de stocker la chaleur. Le système de chauffage au mazout est un système 'à eau' qui le permet, contrairement à l'air ou au chauffage direct. L'eau dans un ballon est une solution pratique, assez bon marché, et qui prend relativement peu d'espace (une habitation peut accueillir un volume de 300 litres). Cet accumulateur thermique peut être alimenté par de l'énergie renouvelable (panneaux solaires thermiques), une récupération de la chaleur du poêle ou par la chaudière à condensation au mazout. L'avantage de ce concept est que l'on peut investir pas à pas et qu'il peut être étendu au mazout bio, combiné à une pompe à chaleur ou encore à la micro-cogénération au mazout. Le tout commandé et réglé au moyen de compteurs et capteurs intelligents qui choisissent la solution la plus efficace/la meilleur marché. La notion d'"électricité renouvelable" jouera également un plus grand rôle dans la maison du futur".

*"de chauffage principal à chauffage d'appoint, en toute sécurité"*

Ward Herteleer

**Comment adapter aujourd'hui la demande d'énergie?**

**Ward Herteleer:** "Dans tous les cas, une meilleure isolation des habitations basse énergie dans la construction neuve et une meilleure isolation ainsi qu'une meilleure étanchéité au vent dans les habitations existantes sont définitivement des must. La généralisation de chaudières à haut rendement est également prioritaire. Les chaudières basse température avec/sans technique de condensation sont à présent proches de leur maximum technologique et économique. On atteint aujourd'hui des rendements proches de 100%. Le marché de remplacement renferme encore un très grand potentiel d'anciennes chaudières à remplacer. En outre, nous pouvons de plus en plus explorer la piste de l'énergie renouvelable: les panneaux solaires thermiques sont aujourd'hui techniquement mûrs et économiquement réalisables grâce aux primes".

**Comment le chauffage au mazout peut-il contribuer à la demande d'énergie en constante évolution ?**

**Ward Herteleer:** "Ceci est déjà pleinement le cas grâce à une offre toujours plus large de chaudières à condensation et à une optimisation du combustible, notamment grâce à une baisse accrue de la teneur en soufre. Les pompes à chaleur et la micro-cogénération au mazout qui sont aujourd'hui développés dans les instituts de recherche et de développement et qui arriveront demain à maturité sont la prochaine génération. Parallèlement, il faut également développer des systèmes de gestion 'intelligents' (notamment avec les 'smart grids') pour que toutes ces nouvelles solutions deviennent économiquement les choix les plus rentables".



## Ignace Wils, gérant de De Duurzame Drukker:

# “Gardez la tête froide lorsque vous choisissez votre chauffage”

*Il y a deux ans, 'De Duurzame Drukker' (L'Imprimeur Durable) de Sint-Amands (Termonde) envisageait de procéder à de profondes transformations. En même temps, fallait-il remplacer l'installation au mazout existante ou n'était-ce pas indispensable? Le gérant Ignace Wils a demandé au conseiller en énergie d'Informazout un conseil de 1<sup>ère</sup> ligne. Son analyse l'a convaincu de garder son installation au mazout, de poser une isolation supplémentaire et d'installer des aérothermes.*

“Lors de transformations et du choix du type de chauffage, les gens ont parfois tendance à perdre la tête. Ils veulent surtout comparer des offres et se laissent souvent convaincre sans qu'une analyse en profondeur ne soit faite. Je ne voulais pas tomber dans ce piège. Mais mon fournisseur de mazout m'a conseillé de faire appel à l'expertise d'Informazout,” explique Ignace Wils.

Les transformations étaient nécessaires pour augmenter la capacité de production de l'imprimerie. “L'ancien bâtiment avait une superficie de 12 sur 26 mètres, pour une hauteur de 4 mètres. Nous avons ajouté une nouvelle section de 16 x 30 m avec une hauteur de 5,5 m. En même temps que la transformation, nous voulions également nous attaquer à la problématique du chauffage. Nous nous sommes toujours chauffés au mazout et passer au gaz n'était pas une option. De plus, nos bâtiments sont situés loin de la rue et le raccordement serait à nos propres frais. En 2000, suite au nouveau permis d'environnement de classe IV, nous avons déjà remplacé un réservoir enfoui métallique à simple paroi d'une capacité de 10.000 litres par un réservoir aérien d'une capacité de 5.000 litres. L'installation de chauffage au mazout même se composait de deux chaudières de 1987.”

### Meilleur rendement global

**Quelles étaient les recommandations d'Informazout?** Ignace Wils: “Les chau-



dières existantes au mazout ne devaient pas être remplacées; la puissance des 2 chaudières suffisait largement pour couvrir nos besoins calorifiques mais aussi en tenant compte d'un renforcement de l'isolation du bâtiment. Enfin, Informazout proposait de faire évaluer le système de radiateurs pour l'émission de chaleur. La solution consistait à les remplacer par des aérothermes.

Et Ignace Wils d'ajouter encore: “Pour compléter le tableau, nous récupérons en outre encore de la chaleur des presses, des compresseurs, de l'installation frigorifique et du four. Grâce à toutes ces mesures et bien que les pièces à chauffer aient doublé en surface, la consommation de mazout totale est restée identique. Actuellement, nous évaluons encore si des panneaux solaires photovoltaïques seraient judicieux pour pourvoir à notre approvisionnement en électricité”.

### Rapport de durabilité

“Nous optons en permanence pour l'innovation et pour un processus d'impression plus durable par respect pour les gens et l'environnement”, poursuit le gérant. “Nous sommes la première PME et la première imprimerie en Belgique avec un rapport de durabilité. Dans ce rapport, nous devons rendre des comptes sur notre impact sur l'environnement, sur notre engagement social et sur nos données économiques. Ainsi, notre choix en faveur d'un processus d'impression fortement réduit en alcool voire sans alcool a un effet positif sur l'environnement ainsi que sur le lieu de travail des imprimeurs et de l'ensemble de l'équipe. Nous avons rédigé ce rapport en suivant les normes GRI. GRI est le standard international pour tout rapport concernant la durabilité dans la vie économique”.

Notre nom De Duurzame Drukker (qui se traduit par l'Imprimeur durable) n'est bien sûr pas le fruit du hasard. Comme si cela allait de soi... Ignace Wils recommande d'avoir en tête cette règle d'or: “Utilisez votre bon sens et ne prenez une décision que sur la base d'informations vraiment fondées”.

Merci donc au conseiller en énergie d'Informazout.

### L'INSTALLATION EN PRATIQUE

#### CHAUDIERE 1

SAINT ROCH COUVIN

Année de construction: 1987

OPTIMAJOR 90

Puissance: 75,56 kW

#### CHAUDIERE 2

SAINT ROCH COUVIN

Année de construction: 1987

OPTIMAJOR 90

Puissance: 50,45 kW

## Question de l'installateur: 2ème partie

# Rendements et technique de condensation

Aujourd'hui, l'on peut affirmer que les chaudières à condensation sont devenues la norme. Ces chaudières présentent néanmoins un aspect qui interpelle. Des rendements supérieurs à ... 100%, est-ce vraiment possible? Et le fait que les chaudières au mazout affichent invariablement des rendements inférieurs aux chaudières à gaz, cela signifie-t-il qu'elles sont moins efficaces?

### Mais comment se fait-il que les chaudières à condensation au gaz affichent des rendements toujours supérieurs à celles au mazout?

Faut-il pour autant en déduire que la condensation au gaz est plus performante que celle au mazout; ceci n'est effectivement PAS le cas. Comme le montre cet exemple. Supposons que la chaudière soit équipée d'un condenseur; dans le premier cas, elle est équipée d'un brûleur à mazout et dans le second cas, d'un brûleur à gaz pulsé.

### Mazout

Supposons que cette chaudière affiche une perte de 2% dans les gaz de fumée + 2% de pertes de chaudière et que le brûleur consomme 10 l/h. Sur la base du pouvoir calorifique inférieur, cela signifie 100 kWh (1 l ≈ 10 kWh), mais sur la base du pouvoir calorifique supérieur 106 kWh (1 l ≈ 10,6 kWh). Compte tenu de la perte totale de 4%, cela signifie que 102 kWh de chaleur sont transmis à l'eau; donc, le calcul du rendement sur la base du pouvoir calorifique inférieur revient à :

$$\eta \text{ rendement utile sur base Hi} = \frac{102 \text{ kWh}}{100 \text{ kWh}} = 1,02 \text{ of } 102\%$$

102% est le chiffre qu'on retrouvera dans le dépliant commercial; mais en réalité, le calcul doit se faire suivant le *pouvoir calorifique supérieur* :

$$\eta \text{ rendement utile sur base Hs} = \frac{102 \text{ kWh}}{106 \text{ kWh}} = 0,96 \text{ of } 96\%$$

### Gaz naturel

Si on adopte la même logique, mais cette fois avec le gaz naturel, la chaudière affiche une perte identique (102 kWh sont transmis à l'eau). La quantité d'énergie que le brûleur reçoit en plus, sur la base du pouvoir calorifique inférieur s'élève pour le gaz naturel à 96 kWh (± 11% de différence entre les pouvoirs calorifiques supérieur et inférieur).

Le calcul sur la base du *pouvoir calorifique inférieur* :

$$\eta \text{ rendement utile sur base Hi} = \frac{102 \text{ kWh}}{96 \text{ kWh}} = 1,06 \text{ of } 106\%$$

Avec la même chaudière mais équipée d'un brûleur au gaz, les déliants commerciaux annonceront 106%; on a donc l'impression que la chaudière équipée d'un brûleur à gaz est plus efficace, bien que la charge et la puissance transmise à l'eau soient identiques.

Si on effectue le calcul sur la base du *pouvoir calorifique supérieur*, on obtient le même résultat qu'avec le mazout :

$$\eta \text{ rendement utile sur base Hs} = \frac{102 \text{ kWh}}{106 \text{ kWh}} = 0,96 \text{ of } 96\%$$

On peut donc finalement conclure que cette chaudière est aussi efficace, quel que soit le combustible utilisé.



### Le pouvoir calorifique supérieur a de l'avenir

Pour avoir une idée de ce que l'avenir nous réserve, nous avons dressé un tableau avec le rapport entre Hi et Hs pour les deux combustibles

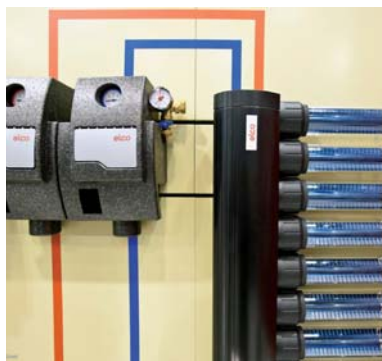
Rendement Hs	Rendement Hi	
	Mazout	Gaz naturel (G25)
79	84,4	87,6
80	85,5	88,7
81	86,6	89,8
82	87,6	90,9
83	88,7	92,0
84	89,8	93,1
85	90,8	94,2
86	91,9	95,3
87	93,0	96,4
88	94,0	97,6
89	95,1	98,7
90	96,2	99,8
91	97,2	100,9
92	98,3	102,0
93	99,4	103,1
94	100,4	104,2
95	101,5	105,3
96	102,6	106,4
97	103,7	107,5
98	104,7	108,6
99	105,8	109,8
100	106,9	110,9

### Comment faut-il alors interpréter ce tableau?

Lorsqu'on avance un rendement utile maximum de 97,2% (Hi) pour une chaudière à mazout, cela correspond, en réalité, à 91% au pouvoir calorifique supérieur (Hs). On peut donc conclure que ce combustible ne fournit pas de valeurs de rendement meilleures ni plus mauvaises, bien que cette impression soit parfois donnée. A brève échéance, on s'attend à ce que les rendements seront exprimés sur la base du pouvoir calorifique supérieur; dans ce cas, la différence de rendement ne sera alors plus que fonction de la chaudière et non plus du combustible, ce qui offrira une image beaucoup plus transparente et plus claire tant pour le professionnel que pour l'utilisateur final.

## Elco: une approche systémique requiert des connaissances spécialisées supplémentaires

Elco souligne son approche systémique, fournit 'des solutions de chauffage' sur mesure et fait appel à différentes technologies. La gamme comprend aussi bien des panneaux solaires thermiques plats allemands 'Solatron' que des capteurs à tubes sous vide 'Auron' de sa propre production. Elco propose également des pompes à chaleur avec une puissance de 6 à 54 kW, qui peuvent être mises en œuvre dans les grands immeubles. La construction de la pompe à chaleur et le choix du réfrigérant assurent des valeurs



COP ou valeurs de rendement élevées. Avec le réfrigérant R134a et les compresseurs Copland, le système retire désormais jusqu'à 65 °C de ses pompes à chaleur HT ou haute température pour l'eau chaude sanitaire. Ceci représente pas moins de 10% de plus que ses concurrents. Elco lance cette solution en avril sur ses modèles dès 22 kW et d'ici la fin de l'année, elle équipera l'ensemble de sa gamme.

Les nouveaux développements requièrent des connaissances spécialisées supplémentaires. C'est pourquoi Elco a sélectionné un certain nombre d'installateurs belges pour une formation supplémentaire. L'entreprise encadre chaque projet de pompe à chaleur et suit l'installateur pas à pas. Ce faisant, Elco enrichit son expérience afin d'élargir l'an prochain son service. Entre-temps, elle offre la possibilité à ses installateurs d'établir rapidement une offre de matériel à l'aide de l'application Internet 'Elconsult'. Pendant Batibouw, Elco a lancé une garantie omnium de 5 ans sur toutes les technologies à condensation et alternatives.

[www.elco.net](http://www.elco.net)

## Uponor: régulation individuelle radioélectrique

Uponor lance avec sa Gestion Dynamique d'Energie (GDE/DEM) une nouvelle régulation thermique radioélectrique pour le chauffage par le sol. En principe, chaque circuit d'un chauffage par le sol doit être réglé séparément, mais c'est rarement le cas. Il en résulte que des circuits plus courts surchauffent et que des circuits plus longs ne chauffent pas assez. D'où un manque de confort. Avec le nouvel équilibrage hydraulique automatique d'Uponor, le servomoteur de régulation est ouvert pendant un bref moment et le système mesure quel temps il faut pour envoyer une pulsion sur un circuit individuel. La vanne est alors maintenue automatiquement ouverte plus longtemps ou moins longtemps. Ces mesure et régulation s'effectuent en continu et sont fonction de la température extérieure. L'information entre le thermostat d'ambiance et le module de base, qui est couplé au servomoteur de régulation, est transmise de façon radioélectrique. L'utilisateur ne gagne pas seulement en confort, mais consommera également



jusqu'à 10% en moins. Autre nouveauté: les collecteurs sous vide équipés de vannes de réglage 'd'Oventrop' qui seront lancés plus tard cette année sur le marché belge.

[www.nathan.be](http://www.nathan.be)

## Weishaupt: chaudière mazout à condensation avec brûleur mazout prémix modulant

Weishaupt lancera prochainement sur le marché la chaudière mazout à condensation WTC-OW avec brûleur mazout prémix intégré. Grâce à la régulation extérieure, et à un brûleur modulant de 5,5 kW à 15 kW, la consommation de mazout en chauffage et production d'eau chaude sanitaire est réduite au maximum. Le mazout est amené, sous pression via le filtre, vers la pompe de dosage qui injecte le combustible par impulsions sur une coupelle rotative placée dans le brûleur. Le brûleur contient un élément chauffant permettant que le combustible gazéifié, se mélange à l'air et s'enflamme. La gazéification continue d'être stimulée par la recirculation des gaz de fumée. La détection de flamme se fait par ionisation, tout comme pour un brûleur gaz. La condensation est une technologie éprouvée. L'appareil, avec vase d'expansion intégré, atteint un rendement de 104% (Hi), présente un fonctionnement pratiquement silencieux et peut être combiné à un préparateur ECS placé en-dessous ou à côté. Il peut également être combiné avec des systèmes solaires ou des pompes à chaleur. Cet appareil fonctionne uniquement avec du mazout à faible teneur en soufre (max. 50 mg/kg) et sans additifs. En cas de rénovation, il faut veiller à ce que le réservoir et les conduites soient nettoyés et éventuellement adaptés afin d'éviter l'apparition de toute contamination.

[www.weishaupt.be](http://www.weishaupt.be)

## Schuetz, membre de Cedicol et réservoirs labellisés Optitank

La société allemande Schuetz est devenue membre de Cedicol et a également obtenu pour 3 de ses réservoirs le label Optitank. Schuetz est une entreprise opérant



à l'échelle mondiale qui fournit depuis plusieurs décennies déjà la plus haute qualité en technique des bâtiments et d'installation. En parallèle aux réservoirs à mazout et aux citernes d'eau de pluie, l'entreprise commercialise des systèmes de chauffage par le sol extrêmement modernes. En Belgique, Distritank importe les réservoirs à mazout de Schuetz. Il s'agit en l'occurrence notamment du 'tank-in-tank' tant en matière synthétique qu'en métal. Ce système 'tank-in-tank' de réservoir intérieur et de bac collecteur garantit une double protection et rend superflues des mesures architectoniques supplémentaires. Info : [www.schuetz.net](http://www.schuetz.net)





# Agenda

## Centre de formation cedicol

trainingcenter



### Technicien brûleur

**Durée:** 8 jours**Droit d'inscription:** 695 € (avec syllabus)**Diplôme:** Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides. Ce certificat permet d'obtenir une agrégation par les Régions wallonne et bruxelloise**Session 1:** 25, 26, 30, 31 août et 6, 7, 8, 13 septembre 2010**Session 2:** 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21 et 25 octobre 2010**Session 3:** 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16 et 17 décembre 2010

### Technicien brûleur - module complémentaire pour la Région flamande

**Durée:** 2 jours**Droit d'inscription:** 245 € (avec syllabus)**Diplôme:** Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides. Certificat délivré uniquement si l'agrégation pour les Régions wallonne et bruxelloise sont en ordre.**1 Session:** 28 et 29 octobre 2010

### Renouvellement technicien brûleur/chaudière (WAL+BXL)

**Durée:** 1 journée**Droit d'inscription:** 235 € (avec syllabus), 155 € (sans syllabus)**Diplôme:** Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides valable en Régions wallonne et bruxelloise**4 Sessions:** 2 septembre, 7 octobre, 24 novembre et 11 décembre (samedi)

### Renouvellement technicien brûleur/chaudière avec audit (WAL+BXL+FL)

(pas encore suivi audit chauffage)

**Durée:** 2,5 jours**Droit d'inscription:** 430 € (avec syllabus), 350 € (sans syllabus),**Diplôme:** Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides valable en Régions wallonne et bruxelloise**1 Session:** 27, 28 octobre et 8 novembre 2010

### Renouvellement technicien brûleur/chaudière (WAL+BXL+FL) (déjà suivi audit chauffage)

**Durée:** 1,5 jours**Droit d'inscription:** 215 € (avec syllabus), 135 € (sans syllabus)**Diplôme:** Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides valable en Régions wallonne, bruxelloise et flamande**1 Session:** 15 et 16 novembre 2010

### Technicien réservoir

**Durée:** 3 jours**Droit d'inscription:** 395 € avec syllabus**Diplôme:** Certificat de 'Technicien dans le stockage des combustibles liquides' pour les Régions flamande et wallonne**1 Session:** 8, 15 et 22 octobre 2010

### Renouvellement technicien réservoir

**Durée:** 0,5 jour**Droit d'inscription:** 185 € (avec syllabus), 135 € (sans syllabus)**Diplôme:** Certificat de 'Technicien dans le stockage des combustibles liquides' pour les Régions flamande et wallonne**1 Session:** le 25 novembre 2010

### Initiation Energies renouvelables (voir infos ci-contre)

**Durée:** 1 journée**Droit d'inscription:** 155 € avec syllabus**Diplôme:** Certificat «Initiation Energies Renouvelables»**1 Session:** le 3 décembre 2010

### SOIREEES D'INFORMATION

Informazout organise cette année à nouveau, en collaboration avec Cedicol, une série de **soirées d'information pour les installateurs** dans toutes les provinces du pays. Les précédentes soirées d'information ont réuni pas moins de 1.800 installateurs. Les thèmes 'Technique de condensation en pratique' en Flandre, et 'La nouvelle législation en matière d'entretien obligatoire d'installations de chauffage en Wallonie' ont alors été largement expliqués. Un franc succès si on en juge l'importante participation.

Le thème de cette année est: *"La combinaison du chauffage au mazout et d'une pompe à chaleur dans le marché de la rénovation"*.

Ces soirées se tiendront aux dates suivantes:

Les **6, 7, 8, 9, 13, 20, 21, 22, 27 septembre et le 4 octobre** dans nos dix provinces (Limbourg, Flandre orientale, Flandre occidentale, Anvers, Brabant flamand, Liège, Luxembourg, Namur, Hainaut, Brabant wallon).

### Nouvelle formation: "Initiation énergie renouvelable"

La combinaison de différentes sources d'énergie offrira certainement à l'avenir la meilleure garantie de chauffer économiquement et durablement. Aujourd'hui déjà, le mazout peut être parfaitement combiné à des sources d'énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, la pompe à chaleur, etc. Cette nouvelle formation ('Initiation énergie renouvelable') a pour but d'offrir une meilleure vision de l'intégration d'énergies renouvelables dans une situation existante'.

Lors de cette formation d'un jour, vous acquerrez une meilleure vision des principes de base du fonctionnement des panneaux solaires thermiques et pompes à chaleur. La manière dont ils peuvent être intégrés (hydraulique et électrique) dans une situation existante ainsi qu'une analyse coûts/profits de différentes possibilités de combinaison seront largement abordées.

### A qui est-elle destinée?

Cette formation s'adresse principalement aux personnes qui travaillent de manière 'conceptuelle'. Donc principalement employeurs et personnel des bureaux d'étude, mais également chefs de chantier et autres catégories professionnelles.

### Nouvelle formation Audit de chauffage > 100 kW'

La durée de cette formation n'était pas encore connue lors de la mise sous presse de ce magazine. Cedicol attend ici la décision des autorités. Vous pouvez d'ores et déjà vous inscrire sur une liste d'attente via le site Web ou au moyen du formulaire d'inscription. Vous serez informé des dates définitives lors de la clôture de cette liste.

Pour de plus amples informations sur les nouveaux cours proposés, visitez notre site internet: [www.cedicol.be/formations](http://www.cedicol.be/formations)



Avec le Mazout,  
économisez jusqu'à la moitié  
de votre consommation.



[www.economisezlamoitie.be](http://www.economisezlamoitie.be)

**mazout**   
Chaleur innovante, chaleur rassurante

