



Informazout à Batibouw

Marc Verwilghen
a soufflé le chaud!

02
ACTUALITÉ

• **Gaz à effet de serre**

Actualisation de l'étude de RDC Environnement.

03
EVENT

• **Informazout à Batibouw 2005**

Le ministre Verwilghen expose sa vision du mazout.

06
MEMBRES

• **Aperçu de quelques nouveautés techniques**

07
FAQ

• **Question de l'installateur**

Influence de la viscosité sur la combustion.

08
NEWS

• **Informations, formations,...**

Gaz à effet de serre et choix énergétique

MIEUX VAUT AGIR SUR L'UTILISATION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE

Le *Chauffage Info* n°127 a publié les principaux résultats d'une analyse réalisée par le bureau d'études RDC Environment destinée à vérifier s'il était justifié de favoriser l'utilisation d'une énergie par rapport à une autre pour réduire les risques de changements climatiques dus à l'effet de serre. La réponse était clairement « non » ! Qu'en est-il aujourd'hui, suite à l'actualisation de l'étude par l'intégration de paramètres supplémentaires? Réponses avec le bureau d'études.

Chauffage Info : Pourquoi avoir apporté des modifications à votre étude publiée en juin 2004, intitulée *Bilan énergétique et des émissions de gaz à effet de serre (GES) tout au long du cycle de vie du gaz naturel et du mazout comme combustible pour le chauffage domestique* ?

RDC Environment : Il s'agit davantage d'une actualisation que d'une modification de l'étude. Il s'agissait aussi de répondre à des remarques émises suite à la publication de cette étude. Nous avons ainsi mis une série de données à jour : parts de marché et niveaux de rendement des chaudières, nouvelles hypothèses concernant le mix énergétique, pour ne citer que les principales.

Qu'en est-il des parts de marché et du rendement des chaudières ?

En ce qui concerne les chaudières gaz naturel, nous nous sommes basés sur des parts de marché de 40,6% pour les chaudières traditionnelles, 40,6% pour les chaudières HR+ basse température et 18,7% pour les chaudières HRTop condensation. Quant aux chaudières mazout, nous avons considéré les chaudières traditionnelles (10%) et les chaudières Optimaz (90%). Pour le calcul des rendements, nous avons repris les rendements moyens mesurés en laboratoire, fournis respectivement par Figaz et Cedicol, et nous y avons appliqué une 'décote' afin de



modéliser les pertes de rendement intervenant lors des conditions réelles d'utilisation. Nous avons obtenu 76,8% de rendement moyen pour les chaudières gaz naturel et 76,7% pour les chaudières mazout. C'est donc quasiment équivalent.

Quid des nouvelles données concernant le mix énergétique ?

Comme pour la première étude, nous avons retenu l'hypothèse d'une politique favorisant le gaz naturel. Si tel est le cas, une demande plus importante de cette source énergétique devrait être absorbée par des importations en provenance de Russie, comme l'a confirmée la Commission européenne. Alors que nous considérons une distance de transport de 7000 km depuis la Russie, nous avons modulé nos calculs en intégrant des distances inférieures pour une partie de ces importations, soit 5000 km pour le gaz naturel en provenance des régions de la Mer Caspienne. En ce qui concerne le gaz naturel liquéfié (GNL), la nouvelle étude intègre un plus grand nombre de sources d'approvisionnement. Il est non seulement question de l'Algérie, mais aussi d'Oman, du Qatar et de toute la région du Moyen-Orient.

Ceci influence les résultats concernant les émissions dues aux procédés en amont de la combustion ?

Oui, puisque les distances sont plus courtes, la consommation d'énergie pour transporter le gaz et les pertes de méthane afférentes sont donc moins importantes. Mais dans l'ensemble, la proportion des émissions de GES en amont de la chaudière demeure plus importante pour la filière gaz (30,8%) que pour la filière mazout (14,2%).

Et qu'en est-il des résultats finaux ?

L'un des principaux changements concerne

l'augmentation des GES à 100 ans. L'étude initiale démontrait l'équivalence de l'effet de serre entre les deux énergies avec une probabilité d'augmentation de l'ordre de 5% suite au passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel. L'étude actualisée montre une équivalence quasiment stricte entre les deux énergies, soit 0,1% en faveur du mazout. Cela ne signifie donc pas que l'on puisse en déduire l'avantage environnemental d'un combustible par rapport à l'autre (gaz/mazout).


Quel est le résultat pour les autres périodes de référence pour ce type d'étude ?

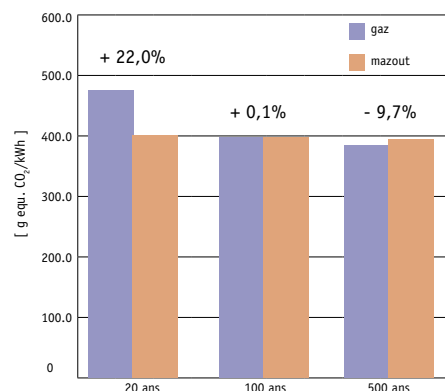
+ 22% en faveur du mazout à 20 ans et - 10% en défaveur du mazout à 500 ans.

Est-il encore justifié de prétendre qu'il convient de ne pas faire de promotion d'une énergie au détriment d'une autre ?

Bien sûr ! Plus que jamais et l'actualisation de l'étude renforce cette conclusion. Que l'on soit à + 5% en faveur du mazout (première étude) ou à quasiment 0% (étude actualisée), il sera toujours beaucoup plus utile de favoriser le remplacement du vieux parc de chaudières – ce qui permettrait des gains directs de 10 à 15% de rendement – et de promouvoir les mesures d'Utilisation Rationnelle de l'Énergie (URE). Les marges de progression sont ici beaucoup plus importantes.

L'étude de RDC Environment et les adaptations qui y ont été apportées peuvent être consultées sur www.informazout.be.

 Contribution à l'effet de serre à 20 ans, 100 ans et 500 ans des chaudières au gaz et au mazout.



L'unité fonctionnelle est le kWh de chaleur produit par une chaudière au gaz et au mazout

Informazout à Batibouw

MARC VERWILGHEN A SOUFLÉ LE CHAUD !

Informazout a une nouvelle fois mis les petits plats dans les grands pour marquer l'ouverture de Batibouw. Cette année, Marc Verwilghen, Ministre fédéral en charge notamment de l'Economie et de l'Energie, est venu en personne présenter sa vision du secteur du mazout. Son discours clair et sans équivoque a séduit ! Morceaux choisis...

C'est avec sa double casquette de Ministre fédéral de l'Energie et de l'Economie que Marc Verwilghen a successivement abordé les thèmes de la sécurité d'approvisionnement, de l'infrastructure de stockage, du respect de l'environnement – avec une intervention remarquée sur l'étude de RDC Environment (étude comparative de l'impact du gaz naturel et du mazout sur l'effet de serre) –, des biocarburants et de l'utilisation rationnelle de l'énergie. Le Ministre s'est dit soucieux d'assurer un développement économique harmonieux et une saine concurrence entre tous les acteurs. Deux points ont toutefois retenu tout spécialement notre attention : il s'agit du *Fonds social mazout* et du *Fonds réservoirs à mazout* des particuliers.

Fonds social mazout

Invoquant les hausses successives des prix du mazout qui ont, selon le Ministre, causé de sérieux problèmes financiers à des nombreux consommateurs, voici ce qu'il a expliqué : *Contrairement au secteur du gaz naturel, il n'existait pas de filet social pour les utilisateurs de mazout jusqu'à cet automne. Il ne fait aucun doute que vous êtes aujourd'hui au courant de la décision du Gouvernement de créer un Fonds social mazout. (...) Je dois encore agréer l'asbl créée par vos différentes fédérations sectorielles pour gérer les fonds issus de ce mécanisme de solidarité à l'instar de ce qui existe pour le secteur du gaz et de l'électricité. Le système est maintenant opérationnel et devrait faire l'objet d'une première évaluation dans les prochaines semaines. Et d'ajouter : J'ai pu me réjouir de la très bonne collaboration avec le secteur pétrolier, pour laquelle je vous remercie vivement.*

Fonds réservoirs à mazout

Marc Verwilghen estime que les problèmes pouvant survenir de l'utilisation d'un réservoir à mazout par un particulier, qui s'est toujours comporté en bon père de famille, doivent être couverts. *Aujourd'hui, il est trop fréquent qu'il ne soit pas ou pas assez assuré. En concertation avec les régions et le secteur, je veux trouver une solution structurelle. Sous mon impulsion, un groupe de travail représentant des représentants du pouvoir fédéral,*



☞ Pour une bonne application de la politique du futur Fonds des réservoirs des particuliers, le Ministre Verwilghen en appelle à la collaboration active de tous les professionnels du secteur du chauffage.

des régions et du secteur a été mis en place au début de l'année. Ce groupe se rassemble une fois par semaine pour arriver à un accord de principe répondant aux attentes de toutes les parties et offrant une solution simple au consommateur. Une première synthèse avec les grandes lignes d'un accord me parviendra prochainement. L'accord de collaboration qui doit en déboucher pourra être affiné techniquement et traité aux parlements fédéral et régionaux.

Dans le cadre de cet accord, je soutiens le principe selon lequel l'effort financier doit être supporté, via le principe de mutualité, par tous les consommateurs. Et ceci tout en maintenant la responsabilité individuelle de chaque exploitant.

Il me semble également tout à fait normal que ce futur fonds ne se limite pas à l'élimination des problèmes du passé. Il faut également investir dans l'encouragement d'une politique préventive augmentant fortement la qualité du stockage et réduisant autant que possible les risques pour l'environnement. Le succès de l'application de la politique du fonds dépendra de la collaboration active des différents acteurs sur le terrain : les distributeurs et les professionnels du secteur du chauffage.

La mise en place de ce fonds nous rapproche encore un peu plus d'un traitement égal des principaux combustibles fossiles de chauffage dans notre pays.



☞ Questionné sur l'étude de RDC environment, le Ministre a expliqué avoir beaucoup appris. De g. à d. : Ward Herteleer (General Manager Informazout), Thierry Van Coppenolle (Président d'Informazout), le Ministre Verwilghen.

Informazout à Batibouw

BIENTÔT UN NOUVEAU CONCEPT POUR LES INSTALLATEURS

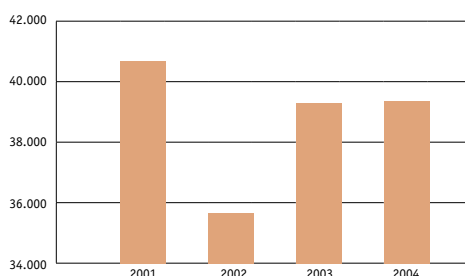
Outre les nouveautés à découvrir sur le stand d'Informazout, le salon est toujours l'occasion de glaner des informations sur le marché. Thierry Van Coppenolle, Président d'Informazout, a ainsi fait des révélations intéressantes au sujet des ventes d'appareils et de la communication à l'égard de partenaires tels que les architectes et les installateurs.

Selon Thierry Van Coppenolle, il est encourageant de constater que les ventes de combinaisons chaudière/brûleur en 2004 sont restées au

même niveau qu'en 2003. *Cela signifie que les gens continuent à croire en l'avenir du mazout.*

Le Président d'Informazout a également dévoilé la mise en place de nouveaux moyens de communication à l'attention des installateurs, des architectes, des entreprises et des mouvements actifs dans la défense de l'environnement. Concernant les installateurs,

■ Nombre de chaudières vendues 2001-2004



■ Thierry Van Coppenolle, Président d'Informazout, entend proposer un partenariat « sur le terrain » aux installateurs.

plus précisément, on sait déjà qu'il s'agit d'intensifier la coopération sur le terrain via le concept « MazoutExpert ». *Ce projet devrait être finalisé pour la fin de l'année, a précisé Thierry Van Coppenolle. L'objectif est de travailler avec tous les installateurs de brûleurs/chaudières et de réservoirs. Ce ne sera pas une collaboration théorique, mais bien une coopération sur le terrain. Par le biais d'un sondage, nous vérifierons sur place la manière dont le travail est effectué et le bon travail sera récompensé. Il ne s'agira pas d'un système de primes comme pour le gaz naturel, ce sera autre chose...*

« Hot & cool » RÉACTION À CHAUD

Pour des centaines de professionnels de la distribution de combustibles, le cocktail qui suit traditionnellement le workshop d'Informazout est l'occasion d'échanges de vues conviviaux à propos du marché. Réaction à chaud, autour d'un buffet « hot & cool » !

Distributeur de mazout et contrôleur réservoirs dans la Province d'Anvers, Cis Kenis a un point de vue bien défini sur les propos qui ont été tenus par les différentes personnalités au cours de la soirée, entre autres...



■ Cis Kenis : « on a posé les bonnes questions au Ministre Verwilghen. »



Vos premières réactions sur le workshop d'Informazout ?

Utile et intéressant ! Surtout la comparaison entre le gaz naturel et le mazout. Comparaison dont le mazout se sort d'ailleurs très bien.

Que retenez-vous des propos du Ministre Verwilghen et des représentants d'Informazout ?

Le mazout a encore de beaux jours devant lui, principalement pour les grandes maisons et dans les régions rurales. C'est un combustible très fiable, depuis longtemps.

Auriez-vous encore posé d'autres questions au Ministre Verwilghen ?

Je pense qu'on lui a posé les bonnes questions. Les réponses qu'il a données prouvent qu'il possède une connaissance approfondie des différents dossiers en question.

Il est actuellement beaucoup question des normes de rendement et du label Optimaz.

Pensez-vous que ce label reçoit assez de soutien de la part des autorités ?

A en croire le Ministre, il y a beaucoup réfléchi. Il a très bien parlé des avantages du gasoil extra, des chaudières spéciales et du label Optimaz. C'est positif.

Il fut encore question aujourd'hui de l'étude de RDC Environment. Quel est votre avis à propos des conclusions de cette étude qui ont déjà fait couler beaucoup d'encre ?

Nous avons toujours été confrontés aux affirmations selon lesquelles le gaz naturel était propre et respectueux de l'environnement tandis que le mazout était sale. Cette étude vient maintenant de nous démontrer que l'effet de serre du mazout ne sera pas supérieur à celui du gaz pour celui qui remplace sa chaudière.

A propos du stand Informazout ?

C'est le premier que j'ai visité. Très agréable. On pouvait y voir toutes sortes d'installations modernes.

... et de la dernière campagne télévisée du mazout ?

Elle suggère une longue réflexion. Il faut l'avoir vue plusieurs fois pour la comprendre tout à fait.

Conseillez-vous parfois à vos clients de se rendre sur le site www.informazout.be ?

Cela arrive. Ils peuvent y trouver des solutions à des questions concernant le contrôle de leur réservoir.

Informazout à Batibouw

LA DEMANDE DU CONSOMMATEUR ÉVOLUE

De mieux en mieux informé, le consommateur qui s'est rendu sur le stand d'Informazout était surtout à la recherche de renseignements sur les nouvelles techniques, les réglementations environnementales relatives aux réservoirs et au stockage, ainsi que sur les prix et les économies possibles grâce au mazout.

P rincipal enseignement de ce Batibouw 2005 : les demandes des consommateurs ont évolué. Aujourd'hui, le particulier hésite moins sur le type de combustible que sur le type de chaudière à utiliser. Une tendance anticipée par Informazout qui exposait sur son stand les différentes techniques de chaudières à mazout à condensation et à basse température. Les chaudières sans cheminée (en versions au sol et murales) occupaient aussi une place importante.

Promouvoir Optimaz auprès du consommateur

Dans le cadre de la promotion du nouveau label Optimaz, Informazout avait organisé deux concours sur son stand... Les visiteurs étaient invités par un animateur à reconstituer un puzzle du logo Optimaz présentant les principaux avantages de ce label, à savoir la hausse du rendement, le respect de l'environnement, l'utilisation rationnelle du mazout, l'avantage fiscal et la baisse de la consommation. Le moins que l'on puisse dire est que les jeux de société, les écharpes et les girafes en peluche qui étaient à gagner ont remporté un franc succès!

En plus de ces cadeaux, les visiteurs pouvaient également gagner une installation d'une valeur de 2.500 euros en recomposant un autre puzzle du logo Optimaz à l'aide de trois autocollants. Deux des trois pièces étaient disponibles sur le stand Mazout-Optimiz tandis que la dernière était à rechercher sur l'un des 13 stands de constructeurs de chaudières et brûleurs participant au concours.



Oui, le mazout peut aussi être compact !

Le système de chauffage "tout en un" présenté sur le stand d'Informazout répond à la demande de pouvoir combiner les avantages spécifiques du chauffage au mazout avec une solution de stockage pratique de plus de 1.000 litres tout en pouvant y coupler des énergies renouvelables. L'installation regroupe la production d'eau chaude sanitaire, un réservoir à mazout à double paroi, une combinaison chaudière/brûleur, ainsi que la commande et le contrôle du système.

Le consommateur est généralement frappé par la simplicité d'utilisation de l'installation. Le système est livré prêt à être branché et est en outre modulaire, de sorte à pouvoir répondre de manière flexible aux besoins spécifiques de mazout stocké. Sur le plan



Aujourd'hui, le consommateur est beaucoup mieux informé. Il vient plutôt chercher une confirmation qu'une information.

esthétique, l'installation s'intègre sobrement dans l'habitation. Son fonctionnement est silencieux et le concept ne nécessite pas de cheminée classique.

Un écran disposé sur la face avant de l'armoire permet de contrôler les fonctions de surveillance ainsi que l'apport calorifique des panneaux solaires et de connaître le niveau de mazout. Le système peut aussi afficher la date à laquelle il faut réapprovisionner la citerne, en fonction de la consommation moyenne. En option, l'appareil peut être relié à une ligne téléphonique permettant de commander automatiquement du mazout. Le système avertit aussi lorsqu'un entretien est nécessaire. Bref, une nouvelle installation au mazout innovante et performante à plus d'un titre!



Cette armoire d'à peine 1,75 m² présente beaucoup d'avantages, notamment pour les personnes vivant en appartement.

DANFOSS : Pression sur les pompes à mazout

Les besoins en brûleurs à mazout, et donc en pompes à mazout, sont toujours aussi importants. La société Danfoss met la pression - dans tous les sens du terme - sur les pompes à mazout : investissements importants dans de nouvelles chaînes de production de pompes de petite taille, nouvelles puissances de pompes et lancement de nouveaux types de pompes. Désormais, la gamme proposée est vaste et complète, et les pompes Danfoss constituent le choix optimal en matière d'équipement pour brûleurs à mazout. La gamme BFP, qui comptait deux versions de 24 et 42 litres/heure, a été élargie à des modèles d'une capacité de 60, 80, 110 et 130 litres/heure. On a tenu compte, pour ces versions, de l'emplacement des orifices, de façon à pouvoir procéder facilement à un changement éventuel de conception de pompe. Avec ce nouveau concept global de pompes de petite et grande tailles, Danfoss a choisi d'offrir des solutions aussi simples que possible à ses clients ou techniciens chargés de la maintenance. Ils n'ont désormais plus besoin de disposer du produit de remplacement exact à l'atelier ou dans leur camionnette, pourvu qu'ils disposent du bon type.

Danfoss - Tél : +32 (0)2 525 07 55 • www.danfoss.be



SAINT-ROCH COUVIN: La chaudière Junior F ventouse



Saint Roch Couvin a présenté quelques nouveautés intéressantes comme la chaudière Junior F ventouse. Cette chaudière est en fonte, avec brûleur intégré, et est livrée complètement montée et équipée d'un vase d'expansion (18 litres), d'une pompe de chauffage, d'un clapet de sécurité et d'un manomètre. Disponible en deux puissances (25 et 32 kW), cette combinaison chaudière/brûleur est agréée Optimaz nouvelle version et est aussi proposée en version sanitaire, grâce à un ballon d'eau chaude intégré de 100 litres. Par ailleurs, le constructeur a également prévu un logo spécial 'Low NOx' pour indiquer clairement les chaudières/brûleurs conformes à la nouvelle législation.

Saint-Roch
Tél : +32 (0)60 34 56 51
www.saintrochcouvin.com

ISOLECO : Design contemporain pour la sortie de toit Axioma

En tant que fabricant innovateur de conduits d'évacuation de gaz brûlés et d'amenée d'air frais, le groupe interActive a développé une sortie de toit s'adaptant à toutes les chaudières à condensation et les chaudières traditionnelles, l'Axioma. Ce produit est disponible en finitions excentrique et concentrique. Pour ces différentes applications, la sortie de toit est réalisée en matière synthétique. L'emploi de matériaux synthétiques permet au produit de rester facilement maniable et transformable sans altérer ses qualités. L'Axioma élimine également les problèmes de glaciation. Notons que les modèles pour les chaudières à condensation ou les chaudières traditionnelles conservent un aspect extérieur quasiment identique. Parmi la gamme de produits d'Isoleco, nous avons également relevé le conduit de fumée avec joint Viton®. Ce joint élastomère ou polymérique résiste à une température de 200 °C et offre une étanchéité parfaite au condensat du mazout. Ce conduit est disponible dans des diamètres de 80 et 100 mm.

Isoleco - Tél : +32 (0)16 76 80 00 • www.interactiveholding.com



SHMIC : Chaudière murale Low NOx très compacte



Parmi les nouveautés de Batibouw, la société Shmic annonce la mise sur le marché d'une chaudière murale à mazout Low NOx pour le second semestre de l'année. Cette chaudière est actuellement en cours de certification pour l'obtention du nouveau label Optimaz. Voulant répondre aux demandes modernes en termes de design, le constructeur a mis au point un produit compact entrant dans l'encombrement d'une chaudière murale classique au gaz. Sa puissance nominale devrait tourner autour de 25 kW. Concernant les avantages de cette chaudière, signalons que tous les composants sont conventionnels et standardisés et que deux versions ECS (eau chaude sanitaire) sont disponibles : avec production par accumulation ou instantanée (échangeur à plaques). De plus, le brûleur sera installé à l'avant de sorte à faciliter son entretien. De l'avis du distributeur, le marché de la chaudière à mazout murale sans cheminée classique présente un potentiel énorme mais l'installateur et le consommateur méconnaissent encore de trop ce produit. A suivre...

Shmic - Tél : +32 (0)2 380 90 74
www.shmic.net

LA QUESTION DE L'INSTALLATEUR

Quelle est l'influence de la viscosité sur la combustion ?

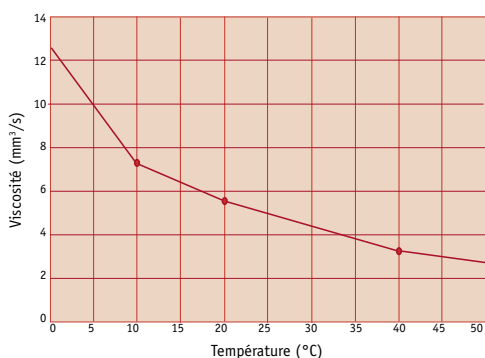
Installateurs, pour que vos questions et les réponses que Cedicol y apporte profitent à tous, nous avons décidé d'en sélectionner certaines et de les publier dans votre *Chauffage Info*. Nous inaugurons cette nouvelle rubrique avec la question d'un installateur au sujet de l'encrassement d'une chaudière.

Quelle est donc l'influence de la viscosité sur la combustion ?

Pour obtenir une combustion correcte du mazout, il est nécessaire de le pulvériser en de très fines gouttelettes par l'intermédiaire d'un gicleur. Le fonctionnement du gicleur est caractérisé par trois éléments, à savoir le débit nominal, l'angle de pulvérisation et le type de cône de pulvérisation.

Le débit réel du gicleur, quant à lui, dépend de deux paramètres :

- la pression de pulvérisation, qui est réglable au niveau de la pompe, et
- la viscosité, qui n'est pas directement réglable.



La température exerce une grande influence sur la viscosité

Source: Manuel pour la conception d'installations de chauffage au mazout, Cedicol.



Viscosité correcte



Viscosité trop élevée

La viscosité correspond au degré de fluidité d'un liquide et est fonction de la température. Plus la température est faible, plus la viscosité est élevée, et donc plus le liquide aura des difficultés à s'écouler. On pourrait donc en déduire que le débit du gicleur augmente lorsque la viscosité diminue, mais en fait c'est l'inverse : le débit augmente avec la viscosité.

Les brûleurs de faible puissance sont souvent combinés à un préchauffeur électrique qui a pour but d'amener le mazout au gicleur à une température constante (comprise entre 50 et 90°C suivant le fabricant). Cela permet de maintenir la viscosité du mazout à un niveau constant.

Quels sont les avantages d'un préchauffeur ?

Les avantages du préchauffeur sont multiples :

- **Combustion de qualité uniforme toute l'année** : Le préchauffeur permet de maintenir le mazout à une température constante, indépendamment des conditions climatiques, et donc d'assurer une viscosité constante. Les conditions climatiques n'ont donc plus d'effet sur le débit de mazout délivré par le gicleur, ce qui est suffisant pour garantir une combustion constante tout au long de l'année.
- **Amélioration du rendement de la combustion** : Le préchauffeur, en diminuant la viscosité du mazout, va diminuer la taille des gouttelettes formées lors de la pulvérisation du combustible. Cette diminution de la taille des gouttelettes de mazout va se traduire dans la chambre de combus-

tion par un mélange plus homogène de combustible, et donc par une meilleure combustion.

- **Réduction de la pression de la pompe** : Une diminution de la viscosité entraîne une diminution de la taille des gouttelettes de mazout. Il est donc possible d'obtenir des gouttelettes de combustible d'un même diamètre moyen en diminuant la pression de la pompe, pour autant que le combustible soit réchauffé. Cette réduction de pression permet de diminuer l'usure du gicleur, l'usure de la pompe et le niveau acoustique de la flamme.
- **Amélioration du démarrage du brûleur** : L'encrassement du système d'allumage est dû en grande partie aux gaz de combustion propulsés dans le gueulard du brûleur par la soudaine hausse de pression qui accompagne chaque allumage. La hausse de pression associée à la pulvérisation de petites gouttelettes de mazout étant moins importante que lorsque les gouttelettes sont grosses, les électrodes s'encrasseront moins vite et le démarrage s'effectuera plus en douceur.

Chaque mois Cedicol répondra à une question d'un installateur. Si vous aussi vous avez une question à poser à notre expert, n'hésitez pas à l'envoyer à : info@cedicol.be.

Formations Cedicol



« Un bon musicien parfait sa technique en permanence »
Formations du 2^{ème} trimestre 2005

Technicien brûleur	Renouvellement Technicien brûleur
Durée : 8 jours soit 64 heures Droit d'inscription avec syllabus : 595€ Session : 13,14,15,20,21,22,27 et 28 juin.	Durée : 1 journée soit 8 heures Droit d'inscription : avec syllabus : 223€ sans syllabus : 112€ Sessions : 31 mars, 16 avril, 28 avril, 4 mai, 17 mai, 8 juin et 30 juin.
Technicien réservoir	Renouvellement technicien réservoir
Durée : 2 jours + 1/2 journée pour les épreuves Droit d'inscription avec syllabus : 347€ Session : 9, 10 et 12 mai.	Durée : 1/2 journée soit 4 heures Droit d'inscription : avec syllabus : 124€ sans syllabus : 75€ Session : 21 avril.

Inscrivez-vous sans tarder.

Plus d'informations ? Contactez Cedicol au 02/558.52.20 ou via www.cedicol.be

3 nouvelles brochures réservoirs

• Le Guide du réservoir – édition 2005

Réservoir métallique, en polyéthylène, enfoui, aérien, simple ou double paroi... Lequel choisir ? L'assortiment de réservoirs à mazout est relativement large. Guider et faciliter l'utilisateur final dans le choix du réservoir adéquat, c'est l'objectif du nouveau Guide du réservoir. Le Guide, largement illustré, reprend les caractéristiques techniques, les prix publics ainsi que les distributeurs de réservoirs à mazout pour la Belgique.



• Mon réservoir est passé au vert

(réservoirs placés avant le 29/11/03)

• Ensemble, choisir un stockage respectueux de l'environnement

(réservoirs placés après le 29/11/03)

Mon réservoir est passé au vert et Ensemble, choisir un stockage respectueux de l'environnement sont 2 des nouvelles brochures éditées par Informazout asbl. Ces guides reprennent entre autres la législation pour le placement et le contrôle de réservoirs.



Commande d'attestations



	Code	Prix TVAC
<input type="checkbox"/> Ex. d'une série de 5 carnets de 50 attestations d'entretien en triple exemplaire	22	75 €
<input type="checkbox"/> Ex. d'une série de 5 carnets de "conformiteitsattesten stookoliereservoirs" *	35	87 €
<input type="checkbox"/> Ex. d'un carnet de formulaires "meldings-formulier stookoliereservoirs" *	36	25 €
* Existe uniquement en Néerlandais.	Sous-total : €

A remplir (en majuscules svp) et renvoyer à Cedicol, Rue de la Rosée 12, 1070 Bruxelles - ou à faxer au 02/523 97 88

Nom : Prénom :

Société :

Rue : N° : Bte :

Code postal : Commune :

Tél. ou GSM :

TVA :

Date :

Signature :

Montant total en euros à verser au compte N° 210-0873046-01 de Cedicol, Bruxelles : indiquez en communication le(s) numéro(s) de code et/ou le numéro de facture. L'expédition des marchandises commandées ne sera effectuée qu'après l'enregistrement du paiement.

Commande de brochures



Formulaire à renvoyer à Informazout asbl, rue de la Rosée 12, 1070 Bruxelles ou à faxer au 02/523 97 88

Nom :

Adresse :

Tél : Fax :

E-mail :

Je souhaite recevoir 5 ex. gratuits :

du « Guide du réservoir – édition 2005 »

de « Mon réservoir est passé au vert »

de « Ensemble, choisir un stockage respectueux de l'environnement »

Date et signature

COLOPHON

Vos coordonnées personnelles sont reprises dans les dossiers d'Informazout-Cedicol, 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 : 02/558 52 20.

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

Réalisation : Decom SA, Gossetlaan 32, 1702 Groot-Bijgaarden

Editeur responsable : Ward Herteleer, c/o Informazout, rue de la Rosée, 12, 1070 Bruxelles. Tel (32) 02-558-52-20. Fax. (32) 02-523-97-88

Internet : <http://www.informazout.be>, E-mail : info@informazout.be