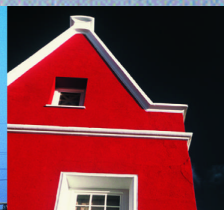


# CHAUFFAGE INFO127

Dossier trimestriel d'Informazout / 3<sup>ème</sup> trimestre 2004 / Bureau de dépôt: Bruxelles X



## dossier Gaz à effet de serre

### Sommaire

Cedicol: les nouveautés des membres p.2

Intoxications au monoxyde de carbone (CO).

En cause: le combustible, l'appareil ou le professionnel? p.7

Optimaz p.8



Le système solaire auroSTEP pour la production d'eau chaude sanitaire est une autre nouveauté capitale. L'auroSTEP sera disponible dès le mois de septembre.

Le système auroSTEP a deux atouts importants: il s'agit d'un système fort complet qui est en outre très facile à installer et à combiner avec les chaudières de Vaillant.

L'auroSTEP comprend 3 éléments principaux :

- le collecteur solaire VFK (collecteur plat à écoulement libre)
- le préparateur sanitaire solaire VIH SN (préparateur sanitaire mono de 150 litres ou duo de 250 litres)
- La régulation



Ces 3 éléments sont présentés comme un tout complété par une pompe, une vanne de sécurité ainsi que des robinets de vidange et de remplissage (éléments standard déjà incorporés dans le même habillage que le préparateur sanitaire). La régulation à écran numérique est également incorporée dans le préparateur sanitaire et réglée d'usine. Le préparateur sanitaire solaire est livré prérempli de liquide pour le collecteur. Pas de problème d'installation donc.

Quatre modèles au total sont proposés selon la grandeur de la famille et de l'habitation et selon qu'il s'agit d'une habitation avec toit plat ou en pente.

Le système étant livré complet, le travail de l'installateur est considérablement simplifié. Il n'y a plus d'éventail d'accessoires. Même un installateur sans expérience des panneaux solaires peut apprendre rapidement comment installer ce système.

#### INFO

*Demandez  
de plus amples  
informations  
à l'adresse  
info@vaillant.be  
ou au numéro  
02-334 93 00*



# Cedicol

membres

## Testo Les nouveaux analyseurs de combustion Testo 330-1 et Testo 330-2: plus fiable et plus simple

L'analyseur de combustion intègre tous les paramètres nécessaires aux diagnostics d'une chaudière au mazout. Toute la maintenance peut être réalisée par vos soins!

### Plus de pannes intempestives

Le temps est révolu où l'analyseur se mettait en défaut sans prévenir. Le Testo 330-1 est un équipement qui intègre un diagnostic de l'état général de l'appareil. C'est une innovation majeure. Par simple impulsion sur une touche, toutes les fonctions principales sont testées ainsi que l'état des consommables (durée de vie restante des cellules, capacité des accus). Vous pouvez enfin planifier vos tournées avec sérénité.

### Plus de confort d'utilisation

Le Testo 330 possède des accus de forte capacité, rechargeables aussi bien dans l'appareil que par l'intermédiaire d'un chargeur externe. Les accus Lithium Ion très compacts permettent une autonomie en continu de plus de six heures. Ils ne possèdent pas d'effet mémoire et peuvent donc être rechargés indépendamment de leur état. Le remplacement s'effectue aussi simplement que des piles.

### Plus simple de mise en oeuvre

Plus qu'un seul connecteur à brancher sur l'analyseur. En effet, la sonde de fumée est équipée d'une fiche métallique unique très robuste. L'appareil est équipé d'un menu spécifique suivant le type de chaudières rencontrées. Toutes les mesures sont présentées sur un afficheur rétro-éclairé très grand format.

### Plus fiable

Les nouvelles cellules Testo (consommables) se remplacent par vos soins sans gaz étalon. Elles ont une durée de vie encore plus longue. Les accus possèdent une puissance de charge qui ne s'affaiblit pas dans le temps. Toutes les opérations de maintenance (remplacement des consommables) s'effectuent aussi simplement que le changement des piles.

### Mise en service plus rapide

Jamais un analyseur n'aura été aussi rapide de mise en service: en 30 secondes il est opérationnel. Le Testo 330 reconnaît automatiquement le type de sonde raccordé (kit pression gaz, sonde de détection de fuites, kit Delta T) et donne accès automatiquement au menu retenu.

### Plus de robustesse

Un design complètement nouveau, un boîtier très ergonomique qui n'est pas simplement tape à l'oeil mais qui possède un revêtement spécial qui protège l'analyseur des bris et chocs éventuels. L'afficheur grand format rétro-éclairé est placé d'une manière optimale, de façon spécialement conçue pour le sécuriser au maximum.



INFO Testo Schapenbaan 1 · 1741 Ternat  
Tél.: 02-582 03 61 · Fax: 02-582 62 13 · [www.testo.be](http://www.testo.be)

## ELCO-KLOCKNER nouvelle série de brûleurs

### Elco-Klöckner Tectron E5.600 L-Z2

Lors de BATIBOUW 2004, ELCO-MAT a levé le voile sur la nouvelle gamme de brûleurs TECTRON de ELCO-KLÖCKNER. Le brûleur E5-600 LZ2 d'une puissance de 250 à 650 Kw constitue le premier brûleur de cette série innovatrice.

Bien qu'en pleine phase de développement, cette série de brûleurs a été lauréate du "Innovation Award - Trophées de l'Innovation" dans la catégorie "petit et moyen" du secteur tertiaire.

ELCO-KLÖCKNER a parfaitement réussi à combiner la conception compacte du brûleur cubique avec le rendement performant du ventilateur. La position inclinée de la turbine du ventilateur engendre une ventilation efficace et réduit la consommation électrique ainsi que l'émission acoustique.

Ce brûleur a fait l'objet d'une attention toute particulière au niveau de son entretien. En effet, le nombre de pièces a été fortement

réduit par rapport aux brûleurs de la même génération, renforçant ainsi sa fiabilité.

Tous les composants sont visibles et accessibles. Les prestations de dépannage et d'entretien s'effectuent au moyen de 7 outils standard. Une grande plaque de base démontable donne un accès rapide à la turbine du ventilateur.

La ligne gicleur est aisément démontable et à entretenir, sans déconnecter la tuyauterie mazout. En ce qui concerne les prestations à la pompe même, un récipient prévu à cet effet récupère le mazout éventuel.

Grâce à sa conception modulaire, le brûleur peut être équipé aussi bien de la tête de combustion classique "flamme jaune" que s'adapter aux techniques les plus performantes "low nox".

La commande du brûleur s'effectue au moyen d'un relais digital équipé du système

MDE (Mémoire des Données d'Exploitation). Celles-ci (position, tension, intensité de la flamme et signalement d'erreurs) sont stockées dans le relais digital et peuvent être lues et visualisées au moyen d'un Palm compatible PDA, un PC ou un ELCO-PEN.

A terme, le relais pourra être équipé d'un système BurnerW@tch grâce auquel en cas de dépannage ou d'événements librement programmables (par exemple après un certain nombre d'heures de fonctionnement), il contactera automatiquement le serveur central au moyen d'un modem GSM ou d'une connexion internet.

A son tour, le serveur entreprendra les démarches nécessaires, (par ex. informer le technicien de garde, le service planning entretiens), suivant la nature de l'appel.

Les brûleurs TECTRON E5, versions 450 et 600 KW, seront disponibles début 2005.



#### INFO

Elco-mat  
Pontbeeklaan 53  
1731 Zellik  
Tél.: 02-463 19 05  
Fax: 02-463 17 05  
[www.elcomat.be](http://www.elcomat.be)

## Metaaldecor constructeur de réservoirs produit un assortiment de réservoirs métalliques

Des modèles cylindriques, rectangulaires, à simples et doubles parois, aériens ou à enfouir. Disponibles dans les dimensions standard ainsi que sur mesure. Leur point fort est la flexibilité, du fait que la production et les livraisons sont effectuées en gestion propre.

Depuis peu, Metaaldecor a accru sa gamme de réservoirs rectangulaires. Les modèles à simples et doubles parois sont maintenant également disponibles avec une hauteur ou largeur de 500 et 750 mm. Particulièrement adaptés pour passer par une ouverture de porte ou à placer dans un espace étroit.

Metaaldecor a remplacé le système traditionnel de détection de fuites par une sonde, sur base d'un liquide dans l'intervalle du réservoir avec

de surcroît, un appareil sonore. Après contact avec le liquide, l'alarme optique se met en marche et peut également s'accroître d'un signal acoustique. Ce nouveau système appartient à l'équipement de base de leurs réservoirs aériens à doubles parois de capacité supérieure à 5000L.

Par leur adaptabilité et le fait qu'ils prennent peu de place, ces réservoirs rectangulaires utilisés pour le chauffage sont très fonctionnels et conviviaux.



#### INFO METAALDECOR BVBA

Industrieweg 2063 · 3520 Zonhoven  
Tel 011/81.52.78 · Fax: 011/81.70.66  
[www.metaaldecor.be](http://www.metaaldecor.be) · [info@metaaldecor.be](mailto:info@metaaldecor.be)

*Est-il justifié, de la part des autorités publiques, de favoriser l'utilisation des chaudières au gaz naturel pour réduire les risques de changements climatiques dus à l'effet de serre? Si on prend en considération la nature des approvisionnements énergétiques de demain et le fait que les gaz à effet de serre (GES) sont émis sur l'ensemble du cycle de vie des produits énergétiques, la politique du 'tout au gaz naturel' ne semble pas pertinente ...*

Que le protocole de Kyoto nous fasse prendre conscience de l'impact des émissions atmosphériques sur notre climat est une excellente chose. Que sur base de ce même protocole, nos autorités mènent une politique de substitution du chauffage au mazout par le chauffage au gaz naturel est par contre loin d'être pertinent.

Pour le démontrer, un bureau d'étude a réalisé une étude du *Bilan énergétique et des émissions de GES tout au long du cycle de vie du gaz naturel et du mazout comme combustible pour le chauffage domestique*. Les conclusions vont à l'encontre des idées reçues... et trop souvent admises.

Réalisée par le bureau d'études RDC-Environnement, l'étude a fait l'objet d'une analyse de la part du comité de revue critique dirigée par le professeur Albert Germain, de l'Université de Liège, et composé de personnalités du monde scientifique :

- Euan Nisbet : Professeur au Royal Holloway and Bedford New College of London ;
- Ari Rabl: Professeur à l'Ecole des Mines de Paris – Centre Energétique ;
- Luc Hens : Professeur à la VUB (Vrije Universiteit Brussel) – Ecologie Humaine ;
- Wim Dewulf: chercheur à la K.U.L. (Katholieke Universiteit Leuven) – Mécanique.

La neutralité du bureau d'études et de ces experts cautionne la méthodologie employée et garantit la rigueur de cette étude.

### Champ de l'étude

Deux types de combustibles ont été considérés dans cette étude – le mazout de chauffage et le gaz naturel – ainsi que trois types de chaudières domestiques au gaz naturel (chaudière traditionnelle, chaudière HR+, chaudière à condensation HR TOP) et deux types de chaudières domestiques au mazout (chaudière traditionnelle et chaudière Optimaz). De même, cette étude s'est limitée à étudier deux impacts sur l'environnement, à savoir la consommation de ressources énergétiques non renouvelables et la contribution à l'augmentation de l'effet de serre par le biais des émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de méthane (CH<sub>4</sub>).

## Gaz à effet de serre & consommation énergétique

Pour permettre une comparaison objective des performances, l'analyse du cycle de vie entre les produits gaz naturel et mazout exigeait de préétablir une 'unité fonctionnelle', à savoir la fonction remplie par les produits étudiés. Cette unité fonctionnelle est "la production de 1 kWh de chaleur utile à partir de chaudières domestiques installées en 2005 en Belgique, et fonctionnant au gaz naturel ou au mazout."

### Impacts environnementaux des décisions politiques

Toute politique en faveur d'une source énergétique va entraîner une augmentation de la demande qui devra être compensée par de nouvelles sources d'approvisionnement. Selon de nombreux observateurs, dont la Commission Européenne, le surplus de la

demande en gaz naturel sera satisfait au niveau européen par une augmentation des importations de gaz naturel russe. D'autre part, dans son rapport: "*Plan indicatif de l'approvisionnement en gaz naturel*", la CREG souligne l'importance stratégique du gaz naturel liquide (GNL) pour la Belgique. Dès lors, l'étude a pris comme hypothèse raisonnable que les gestionnaires veilleront à maintenir la part actuelle de gaz liquide, soit 25%.

Pour le mazout, les sources futures d'approvisionnement supplémentaires sont le Moyen-Orient et la Russie.

Dans son rapport *Perspectives énergétiques pour la Belgique à l'horizon 2030*, le Bureau fédéral du Plan explique que la dépendance énergétique croissante de la Belgique vis-à-vis du gaz naturel interpelle. Et ce, parce que ses

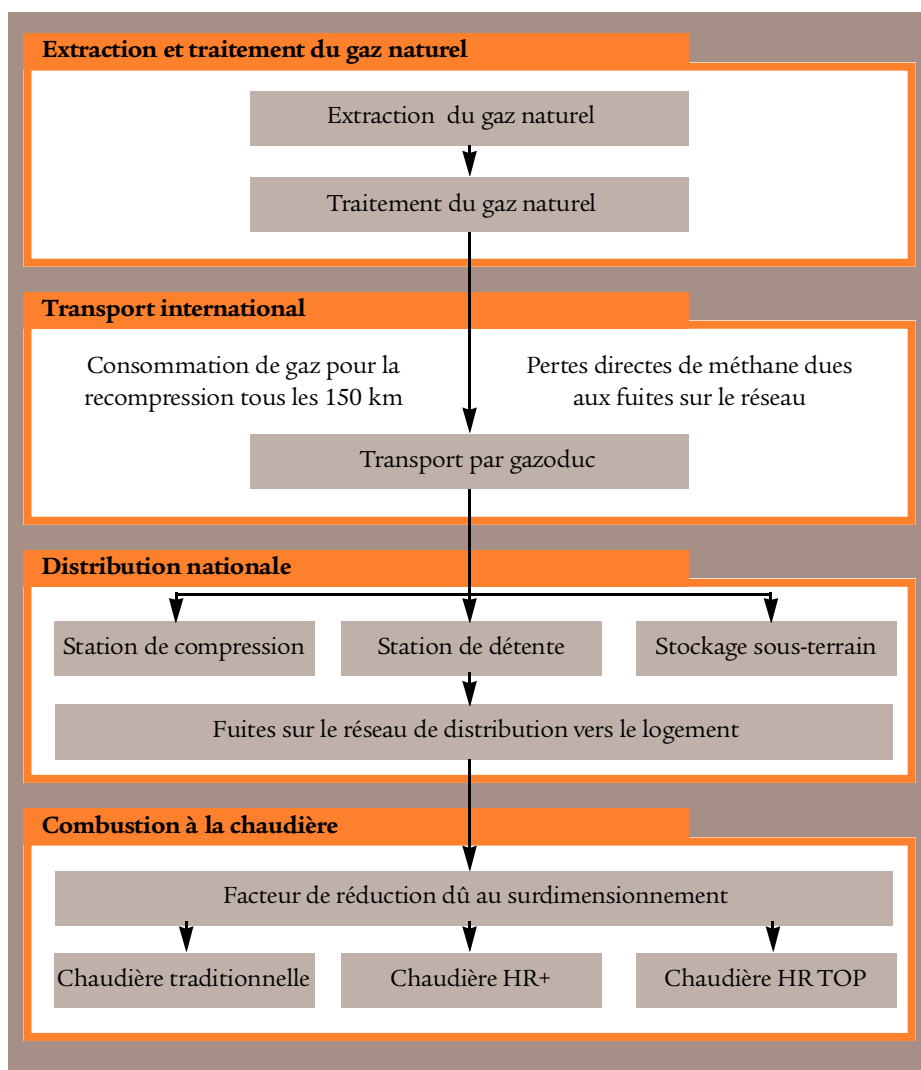


figure 1 – Système du cycle de vie du gaz naturel



## A propos de la pertinence du 'tout au gaz naturel'

deux principaux fournisseurs, les Pays-Bas et la Norvège, verraient leur production diminuer progressivement à partir de 2010-2020. Comme les autres européens, la Belgique dépendrait alors davantage du gaz naturel produit hors Europe : Afrique, Russie et Moyen Orient. L'opérateur gazier Fluxys prévoit quant à lui une évolution des tendances vers des cargaisons de GNL en provenance d'autres sources que l'Algérie.

L'étude a donc pris les sources d'approvisionnement (le 'mix énergétique') suivantes

- pour le gaz naturel : 75% de gaz naturel russe et 25% de GNL d'Algérie ;
- pour le mazout de chauffage : 50% du Moyen-Orient et 50% de Russie.

Le rapport du bureau d'étude RDC-Environnement fait près de 90 pages et s'illustre d'une cinquantaine de graphiques et tableaux. Cet article reprend les plus parlants. L'étude complète peut être commandée chez RDC-Environnement via [om@rdcenvironnement.be](mailto:om@rdcenvironnement.be).

La **figure 1** correspond au cycle de vie complet du gaz naturel comme combustible de chauffage, depuis l'extraction du gaz naturel en passant par le transport international, la distribution nationale, jusqu'à la combustion à la chaudière. Notons que l'étude publie aussi le système du cycle de vie du gaz naturel liquide (GNL), comprenant la liquéfaction du gaz naturel avant son transport par méthanier et sa regazéification ensuite.

La **figure 2** illustre le cycle de vie complet du mazout de chauffage, depuis l'extraction du pétrole brut, en passant par le transport international, le raffinage, la distribution nationale, jusqu'à la combustion à la chaudière.

### Pour la production de 1 kWh de chaleur utile, le mazout consomme moins de ressources naturelles non-renouvelables

Sur l'ensemble du cycle de vie, en moyenne, la production d'un kWh de chaleur utile via une chaudière au gaz naturel consomme

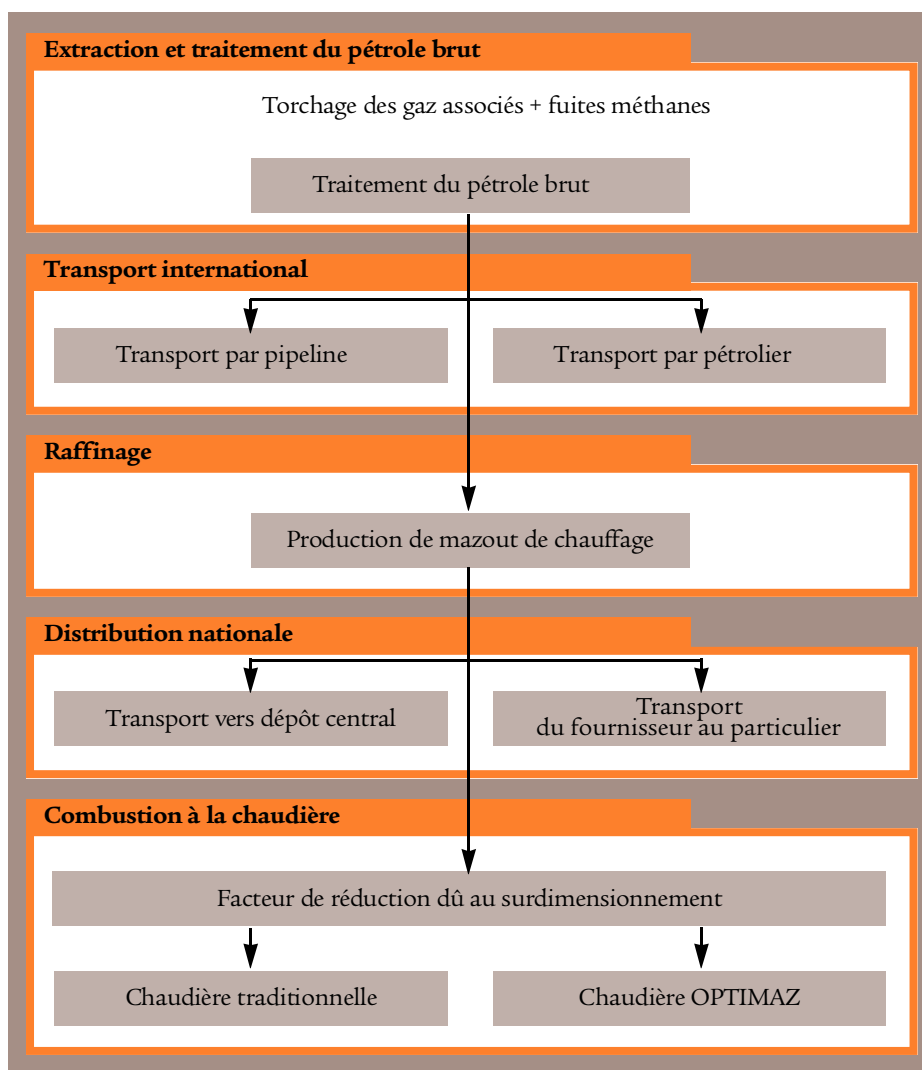


figure 2 – Système du cycle de vie du mazout de chauffage

11,3% de ressources énergétiques en plus qu'une chaudière au mazout. Pour la combustion à la chaudière, rappelons que l'étude a formulé un scénario des parts de marché des chaudières mises sur le marché en 2005, de leurs rendements utiles respectifs et du facteur correctif dû au surdimensionnement et aux conditions d'installation, ce qui donne un rendement utile moyen de 74,4% pour les chaudières au gaz naturel et de 76,4% pour les chaudières au mazout.

## Production de GES sur le long terme

Les principaux gaz à effet de serre des combustibles étudiés sont le CH<sub>4</sub> (méthane) et le CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone). Par kWh utile par an produit à partir de 2005, une chaudière au gaz naturel sera responsable de ± 10.500 g éq. CO<sub>2</sub> en 2025 contre 8.359 pour une chaudière au mazout, soit 26% de plus. Cette différence s'atténue graduellement ensuite (au fur à mesure que le méthane s'oxyde en CO<sub>2</sub>) mais pendant 50 ans, la quantité de GES présents dans l'atmosphère reste supérieure pour une chaudière au gaz naturel. Ce n'est qu'à partir de 2055 que la situation s'inverse.

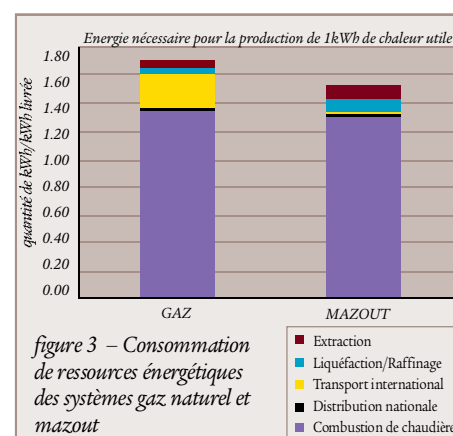


figure 3 – Consommation de ressources énergétiques des systèmes gaz naturel et mazout

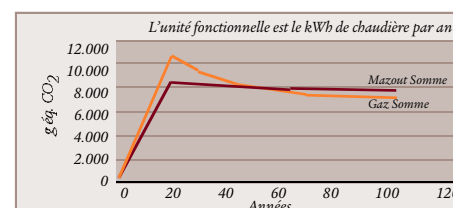


figure 4 – Emission des GES des chaudières au gaz naturel ou au mazout fonctionnant pendant 20 ans

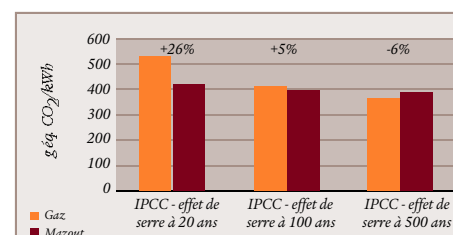


figure 5 – Contribution à l'effet de serre à 20 ans, 100 ans et 500 ans des chaudières au gaz naturel et au mazout

Depuis sa publication, début juillet 2004, l'étude de RDC Environment a suscité de très nombreux articles et commentaires. Bouleverser les idées reçues – et qui plus est, sur une base scientifique – suscite le débat. Nous n'en attendions pas moins. Afin d'étayer certains points de cette étude et d'en discuter plus en profondeur, un colloque se tiendra le 19 octobre de 10h00 - 13h00 à l'auditorium des Musées Royaux d'Art et d'Histoire du Parc du Cinquenaire en présence, entre autres, du bureau d'étude RDC Environment et des scientifiques du comité de revue.

La **figure 5** présente la contribution à l'effet de serre d'une chaudière au gaz naturel et au mazout en moyenne sur 20 ans, 100 ans et 500 ans. Les émissions de GES sont exprimées en g éq. CO<sub>2</sub> par kWh de chaleur utile. La différence (exprimée en %) correspond à l'évolution des émissions de GES en cas de passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel.

### Pertes de méthane sur le réseau russe

On observe sur la **figure 6** qu'en prenant des pertes de méthane sur le réseau russe équivalent à 1% du gaz naturel transporté, le passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel n'entraîne pas de variation des émissions de GES sur 100 ans. Le rapport gaz naturel/mazout représente l'évolution moyenne sur 100 ans des émissions de GES (toujours exprimée en g. éq. CO<sub>2</sub>) en cas de passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel. Les résultats varient de 0% à + 17% en fonction des hypothèses retenues par les auteurs de l'étude pour les pertes de méthane sur le réseau russe et lors de l'extraction du gaz naturel algérien.

### Le 'tout au gaz naturel' désormais une hérésie scientifique

En ne s'attachant pas seulement aux émissions lors de la combustion à la chaudière, mais en dressant le bilan énergétique des gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie des deux principales sources d'énergie de chauffage domestique, l'étude du bureau RDC-Environment jette un regard neuf sur la consommation d'énergie domestique et leur influence sur l'effet de serre.

Le passage d'une chaudière au mazout à une

chaudière au gaz naturel en 2005 en Belgique n'entraîne pas de diminution des émissions de GES à 100 ans : ce passage risque même d'augmenter les émissions de GES à 100 ans de 5%. En considérant l'ensemble du cycle de vie des deux combustibles, depuis l'extraction jusqu'à la combustion dans une chaudière domestique achetée en 2005 et fonctionnant pendant 20 ans, la moyenne de la quantité de GES dans l'atmosphère sur les 100 prochaines années sera plus élevée (+5%) pour une chaudière au gaz naturel. Actuellement, il n'est donc pas pertinent de mener des politiques favorisant les chaudières au gaz naturel sur base des deux critères étudiés : bilan des émissions de GES et consommation de ressources énergétiques non renouvelables.

### L'impact sur l'effet de serre avant la combustion est significatif

Pour le gaz naturel, les émissions dues aux procédés en amont de la combustion contribuent de façon substantielle au bilan des GES. Dans le cas du gaz naturel, environ 2/3 des émissions de GES (67,9%) ont lieu lors de la combustion à la chaudière. Le tiers restant (32,1%) provient surtout de l'extraction, du transport (consommation des gazoducs et des méthaniers) et de la liquéfaction/évaporation du GNL. Dans le cas du mazout, une part plus importante des émissions de GES a lieu lors de la combustion à la chaudière

(85,7%). Le reste (14,3%) provient surtout du raffinage (8,4%) et de l'extraction (4,3%). Les émissions de GES en amont de la chaudière sont donc relativement plus importantes pour la filière gaz naturel (32,1%) que pour la filière mazout (14,3%).

La répartition dans le temps des impacts de GES émis est stable pour le mazout et est plus concentrée sur les 50 premières années pour le gaz naturel. A court terme, le gaz naturel a un impact beaucoup plus important que le mazout sur l'effet de serre (+ 40%), reste plus élevé pendant 50 ans et devient inférieur ensuite (- 8% en 2105).

### L'utilisation de chaudières à haut rendement présente des marges de diminution des émissions de GES importantes, contrairement au changement de combustible

- La part de marché des chaudières traditionnelles reste élevée, alors que la différence de rendement avec des chaudières HR+, à condensation ou Optimaz est de l'ordre de 15%.
- Le dimensionnement correct, l'installation de brûleurs à deux allures ou modulateurs ou l'installation de chaudières en cascade pour qu'elles fonctionnent à un haut rendement (de façon à maintenir le rendement réel proche du rendement théorique) sont quasi inexistantes, alors qu'ils devraient pouvoir permettre un gain de rendement de l'ordre de 10 à 30%.
- L'augmentation des émissions de GES à 100 ans, suite au passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel risque d'être de l'ordre de 5%.

Ces considérations montrent qu'une amélioration des rendements des chaudières est une solution à plus gros potentiel que le changement de combustible et qu'elle devrait être appliquée prioritairement.

## Faits marquants

L'augmentation des gaz à effet de serre lors du passage d'une chaudière au mazout vers une chaudière au gaz naturel est de l'ordre de 5%.

Dans le cas du gaz naturel, environ 32,1% des GES proviennent de l'amont: extraction, transport (consommation des gazoducs et des méthaniers) et de la liquéfaction/évaporation du GNL.

Dans le cas du mazout, 14,3% des GES proviennent de l'amont: raffinage et extraction.

A court terme, le gaz naturel a un impact beaucoup plus important que le mazout sur l'effet de serre (+ 40%), reste plus élevé pendant 50 ans et devient inférieur ensuite.

La part des chaudières traditionnelles reste élevée, alors que la différence de rendement avec des chaudières HR+, à condensation ou Optimaz est de l'ordre de 15%.

Le dimensionnement correct permettrait un gain de rendement de l'ordre de 5%.

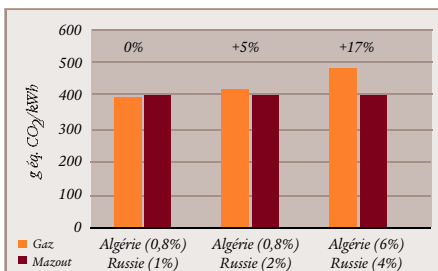


figure 6 – Evolution des résultats en fonction des estimations de pertes de méthane pour la Russie et l'Algérie

# CO

## Intoxications au monoxyde de carbone

### En cause : le combustible, l'appareil ou le professionnel ?

Comme l'illustrent le graphique ci-joint reprenant la répartition des victimes et des accidents par cause présumée – d'après les données les plus récentes du Centre Antipoisons (2002) –, la responsabilité du mazout est très modeste et même nulle en ce qui concerne les accidents mortels. Pourtant, rien ne permet d'affirmer que le mazout est moins vecteur de refoulement que d'autres combustibles. Alors, comment expliquer qu'il y ait moins d'accidents avec le mazout ?

Incolore et inodore, le monoxyde de carbone est absolument indétectable par l'homme. En cas de mauvaise combustion provenant d'un appareil fonctionnant au mazout, du CO se forme mais l'utilisateur perçoit également l'odeur irritante des dérivés soufrés (dioxyde de soufre) aussi présents dans le produit. Ce qui lui permet de réagir à temps. Dans le cas d'une combustion sans émissions de résidus, comme c'est le cas pour le gaz naturel par exemple, le refoulement de CO ne sera pas détecté par l'utilisateur.

La plupart des accidents se passe dans les salles de bains et ont pour origine les chauffe-eau et les chauffe-bains. Par définition petite, mal ventilée et chargée en vapeur d'eau, la salle de bain rassemble toutes les conditions propices à une intoxication rapide et grave.

Le Dr Tissot, responsable du Département Education pour la santé au Centre Antipoisons, étudie de près la problématique CO depuis le milieu des années 80. A l'époque, la majorité des problèmes venait des chauffe-eau de 5 litres non raccordés, explique-t-elle. On y a désormais placé un contrôle d'atmosphère et le nombre d'intoxications venant de ces appareils a chuté. Quant aux chauffe-bains, autre cause importante d'intoxications, on y a placé des systèmes anti-refoulement coupant automatiquement l'appareil en cas de refoulement des gaz brûlés.

Aujourd'hui, on constate une progression – en faible proportion – des problèmes pro-

venant des appareils individuels au gaz. Mais attention, également, aux poêles à mazout non-raccordés ! A l'instar des chauffe-eau non raccordés, les poêles à mazout non-raccordés, dit aussi 'mobiles', libèrent directement le produit de combustion dans la pièce. A l'approche de l'hiver, le Dr Tissot redoute certaines publicités tapageuses faites pour ce produit : ce type de chauffage d'appoint est malheureusement très recherché par les ménages à faibles revenus qui l'utilisent comme chauffage principal, à tort.

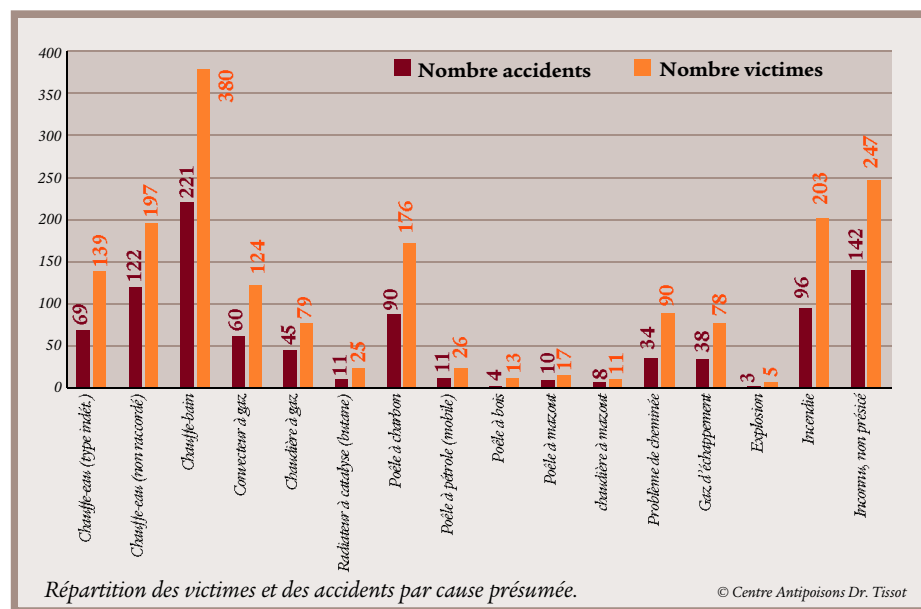
### Importer l'expérience allemande ?

La fédération allemande des ramoneurs (Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks) a publié des chiffres qui ne laissent pas indifférent. Lorsqu'il s'agit de retrouver la cause du mauvais fonctionnement d'une installation de chauffage, toutes installations confondues (nouvelles installations, installations modifiées ou installations existantes), les statistiques de

la fédération démontrent que le mazout vient loin derrière d'autres combustibles. Plus intéressant encore, sur 14.000.000 de cheminées contrôlées en 2002 (toutes énergies confondues), 1.600.000 ont malgré tout connu des problèmes. Forte de cette constatation, la fédération allemande conseille à ses membres de ne plus seulement ramoner mais également de contrôler les cheminées.

Bien que ces chiffres soient édifiants, le Dr Tissot n'est pas en faveur de l'importation du modèle allemand car cela signifierait donner des responsabilités à des gens qui n'ont pas les qualifications requises. En Belgique, la profession de ramoneur n'est pas protégée. Quoi qu'il en soit, la problématique de la cheminée demeure primordiale. A Bruxelles, par exemple, le parc de logements – relativement ancien – a été conçu à l'époque du chauffage au charbon.

Les habitations sont aujourd'hui toutes équipées de chauffage central au mazout ou au gaz naturel, sans que les cheminées n'aient été adaptées en ce sens...



### Prévenir le risque d'intoxication au CO

- Placer un appareil adapté à la surface à chauffer
  - Confier le placement de l'appareil et son raccordement à un professionnel
  - Veiller à une arrivée continue d'air frais dans la pièce (bonne ventilation)
  - Effectuer un entretien régulier des appareils de chauffage et de production d'eau chaude ainsi que des conduits d'évacuation dont:
    - un contrôle de l'étanchéité des cheminées pour le gaz naturel,
    - un ramonage pour le mazout.
- Ces opérations doivent être effectuées par un professionnel.

# Optimaz

## un concept dans le monde des installateurs

2005 représente une étape importante pour le label Optimaz. Non seulement il s'adjoint un nouveau frère (la nouvelle catégorie 'Optimaz-elite' pour les chaudières à condensation), mais le label même est également complètement renouvelé. Nouveau look, nouveau contenu et surtout de nouvelles économies supplémentaires. Près de 750 installateurs et distributeurs de mazout en ont été informés lors des 9 soirées info, où ils ont pu faire connaissance avec le nouvel Optimaz. Personnellement? Oui car en effet, lors de la conférence donnée par Laurent Vercruysse, une dizaine de constructeurs étaient présents avec leurs dernières chaudières Optimaz. Une soirée bien remplie de théories et de pratiques, agrémentée d'un drink et d'un concours. Chaque soir, un thermomètre Testo d'une valeur de 250 euro a été gagné. Vous trouvez ci-joint une photo du gagnant à Gand.



*Souhaitez vous des informations complémentaires concernant le lancement d'Optimaz, visitez notre site: [www.informazout.be](http://www.informazout.be) et cliquez sur votre section "secteur chauffage". Grâce au module de recherche Optimaz, vous trouverez encore d'autres spécifications techniques.*

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

# Cedicol

## COURS

### 3<sup>EME</sup> SEMESTRE 2004

#### Technicien brûleur

Durée: 64 heures sur 8 jours

Droit d'inscription: € 595  
(avec syllabus)

Session:  
Octobre: 4, 5, 6, 11, 12, 13, 18,  
19/10/2004

Novembre/Décembre: 23, 24, 25/11/2004  
1, 2, 6, 7, 8/12/2004

#### Renouvellement Technicien brûleur

Durée: 8 heures sur 1 jour

Droit d'inscription: € 112  
(sans syllabus)  
€ 223  
(avec syllabus)

Sessions: Octobre 14/10/2004  
27/10/2004

Novembre 09/11/2004  
20/11/2004  
30/11/2004

Décembre 16/12/2004

## Prix du mazout

au 29 septembre 2004

| Volume à chauffer  | Puissance à installer | pour minimum 2.000 litres vous payez au maximum TVA incluse: | G A S O I L   |               |
|--------------------|-----------------------|--|---------------|---------------|
|                    |                       |  | Normal        | EXTRA         |
|                    |                       | Consom.  | Euro 0,4467/l | Euro 0,4665/l |
|                    |                       |  | Coût          | Coût          |
| 250 m <sup>3</sup> | ± 12 kW               | 2.025 l.   | 904,6€        | 944,7€        |
| 350 m <sup>3</sup> | ± 17 kW               | 2.835 l.   | 1.266,4€      | 1.322,5€      |
| 600 m <sup>3</sup> | ± 30 kW               | 4.800 l.   | 2.144,2€      | 2.239,2€      |

Chauffage Info: dossier d'information trimestriel d'Informazout, n° 127, 3<sup>eme</sup> trimestre 2004.

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: Talent Productions, Rue Jan Blockx 1, B-1030 Bruxelles · Editeur responsable: Ward Herteleer c/o Informazout, rue de la Rosée, 12, B-1070 Bruxelles Tel. [32] 2-558 52 20 · Fax [32] 2-523 97 88 · Internet: <http://www.informazout.be> · E-Mail: [info@informazout.be](mailto:info@informazout.be)

Union des  
Editeurs de la  
Presse Périodique



## Agenda

### Colloque scientifique

Mardi 19 octobre 2004  
*Impact de l'effet de serre du gaz naturel et du mazout sur l'échelle du cycle de vie.*  
Parc du cinquantenaire, Bruxelles

### BIS Beurs, Flanders Expo, Gand

Du samedi 2 octobre  
jusqu'au 10 octobre 2004  
Hall 2, stand 219

### Habitat Liège

Du samedi 20 novembre  
jusqu'au 28 novembre 2004  
Stand 1721