

# INFOIL

N° 2/2020 Le bulletin pour les clients du commerce des combustibles en Suisse



Le nouveau centre d'aquagym H2O FITGYM de Karin Hunziker-Soland est inauguré ces jours-ci à Holziken.

Un chauffage au mazout dans une nouvelle construction.

## «Seul un chauffage au mazout délivre la puissance nécessaire»

**Il y a quelques années, Karin Hunziker-Soland réalisait son rêve d'avoir son propre centre de sports aquatiques, H2O FITGYM, à Holziken, en Argovie. La femme d'affaires inaugure ces jours-ci son nouveau site de la Hauptstrasse, équipé d'un chauffage au mazout de dernière génération.**

H2O FITGYM, le centre animé par Karin Hunziker-Soland et son équipe, propose tous les sports aquatiques, de l'aquagym à l'aqua cycling, en passant par l'aqua boot camp.

«J'attache beaucoup d'importance aux cours de remise en forme destinés aux personnes devant récupérer d'un accident», confie Karin Hunziker-Soland. «Pour obtenir le meilleur effet, le bassin de dix mètres sur cinq doit être chauffé à 37 degrés.»

Comme ces cours ont lieu tous les samedis, la température de l'eau doit être rehaussée de sept degrés pendant la nuit précédente. «Du

coup, notre système de chauffage doit délivrer une puissance d'au moins 66 kilowatts pendant ce laps de temps.»

### Différentes options examinées

En raison des exigences posées, Karin Hunziker a décidé d'installer un chauffage au mazout de dernière génération. «Mon mari et moi avons examiné différentes options», explique-t-elle, avant de préciser: «Une pompe à chaleur air/eau n'entraîne pas en ligne de compte, car elle n'aurait pas pu fournir l'énergie nécessaire en temps voulu.» Trois pompes à chaleur auraient été

nécessaires pour cela. «Avec beaucoup d'efforts, nous aurions pu chauffer l'eau à une température d'environ 32 degrés, ce qui n'aurait pas été suffisant pour les cours de remise en forme. Seul un système de chauffage au mazout était capable de délivrer l'énergie dont nous avons besoin.»

Comme nous avons opté pour un chauffage au mazout, la commune a posé comme condition un complément photovoltaïque. Cette technologie représente environ 20% du nouveau système de chauffage d'H2O FITGYM. «Je considère les panneaux solaires posés sur le toit comme un complément bienvenu au système de production d'eau chaude, mais pas davantage», estime Karin Hunziker.

Lors de la demande de permis de construire, la commune avait proposé que le chauffage du nouveau bâtiment



Karin Hunziker-Soland: «Un chauffage au mazout moderne, à condensation, se justifie même d'un point de vue écologique.»

de la Hauptstrasse 22 fonctionne aux granulés de bois ou au gaz. Mais le chauffage à pellets aurait été plus coûteux que le mazout, tant au niveau de l'investissement que de l'exploitation et de l'entretien. «En outre, nous au-

rons eu des problèmes d'espace, et le réseau de gaz n'était absolument pas disponible.» Une sonde géothermique a également été envisagée, mais pas retenue en raison du coût de l'investissement.

veau système de chauffage au mazout n'a coûté que 85 000 francs. L'option de la pompe à chaleur géothermique a été exclue en raison du coût d'investissement élevé.

Une comparaison globale des coûts (y compris l'exploitation) a montré qu'avec des prix actuels de l'énergie de 8,0 cts/kWh pour le mazout, 18,5 cts/kWh pour l'électricité et 7,8 cts/kWh pour les granulés de bois, le chauffage au mazout reste le plus avantageux. Les coûts annuels totaux, calculés au moment du projet, s'élevaient à 6729 francs. La variante de la pompe à chaleur air/eau aurait coûté à peine plus cher (6947 francs), mais la solution des granulés de bois aurait été beaucoup plus coûteuse (9059 francs).

#### Une grande joie avant le coup d'envoi

Après deux ans et demi de travaux entre l'idée initiale et la réalisation, Karin Hunziker et son équipe sont aujourd'hui ravis de pouvoir mettre en service le nouveau centre H2O FITGYM.

Les cours d'aquaforme se déroulaient jusqu'ici à son domicile, ce qui limitait le nombre de places. Pas plus de six personnes en même temps. Désormais, H2O FITGYM pourra accueillir jusqu'à 400 personnes par semaine. «Plus de la moitié des places étaient déjà prises en août», se réjouit Karin Hunziker. «Mais nous pouvons encore accueillir des clientes et des clients.»

[www.H2Ofitgym.ch](http://www.H2Ofitgym.ch)

**La technologie a fait ses preuves, il n'y a rien de mieux que le chauffage au mazout.»**

Après un examen approfondi de toutes les variantes, Karin Hunziker a opté pour un chauffage au mazout de Müba,

le modèle Ultra Clean Eco 95, installé par le spécialiste local Heizungen Vorburger (Aarau, Rohr). «La technologie a largement fait ses preuves, il n'y a rien de mieux que le mazout dans le domaine de la production de chaleur.» La cheffe d'entreprise attache également beaucoup d'importance à la sécurité d'approvisionnement, qui est garantie en permanence avec la citerne de 16 000 litres choisie.

#### Importance des coûts et de la prévisibilité

Nous n'avons pas été convaincus seulement par la puissance du système, qui module entre 63 et 95 kW avec une température de départ de 95 degrés. La comparaison des coûts a également joué en faveur du mazout.

Les devis ont mis en évidence un coût approximatif de 92 000 francs pour la variante à granulés de bois, de 133 000 francs pour la pompe à chaleur air/eau et de 175 000 francs pour la technologie géothermique. Le nou-



Photo: Chauffer au Mazout

Un chauffage au mazout dernier cri dans le local technique d'H2O GYMFIT, à Holziken..

Chauffage au mazout dans des bâtiments anciens.

# Demandez conseil maintenant!

**Il est pertinent de remplacer un vieux chauffage au mazout par un système de nouvelle génération. Ça reste possible dans le cadre des modifications légales actuelles, parfois avec des conditions.**

Le cas d'une propriétaire de système de chauffage au mazout du Mittelland est typique: sa jolie maison individuelle – construite en 1970 – accuse un peu le poids des ans, mais fait toujours sa fierté. Comme cela était coutumier jusqu'il y a encore quelques années, cette maison est chauffée au mazout. Ce combustible, qui a largement fait ses preuves, fournit la chaleur nécessaire depuis 50 ans.

En raison de l'âge de ce système de chauffage et du débat politique actuel (loi sur le CO2 et Modèle de prescriptions énergétiques des cantons, MoPEC 2014), la propriétaire se demande maintenant si elle ne devrait pas remplacer son chauffage au mazout, qui lui donne entière satisfaction, par une technologie alternative.

#### Âge, état, degré d'extension, localisation

«La question peut se poser dans le contexte des discussions sur la réduction des émissions de CO2», concède Beat Gasser, le responsable génie thermique / bureau régional de Zurich et Suisse centrale chez Avenergy Suisse.

Tout d'abord, l'état du bâtiment doit être pris en compte en plus de l'année de construction.

Il s'agit aussi de répondre notamment aux questions suivantes: «Une rénovation énergétique a-t-elle déjà été effectuée? Le système a-t-il toujours recours à des radiateurs conventionnels, ou un chauffage par le sol a-t-il déjà été installé? Enfin et surtout: Quel est le taux d'humidité dans la chaufferie et des caves? Si vous envisagez d'adopter une solution utilisant des pellets, le lieu de stockage doit être sec. «Sinon,

les granulés de bois s'agglutinent et le chauffage ne fonctionne plus correctement.»

Selon Beat Gasser, le changement vers une pompe à chaleur, dont les milieux politiques font la promotion, dépend beaucoup de la localisation: «Les chauffages au mazout fournissent toujours des températures de départ élevées. En haute altitude, avec des températures basses en hiver, un chauffage au mazout garantit donc une chaleur agréable toute l'année, ce qui n'est pas toujours le cas des pompes à chaleur air/eau.

Beat Gasser précise aussi que les pompes à chaleur géothermiques ne sont envisageables que si les conditions géologiques le permettent, «ce qui n'est pas le cas dans les régions où il y a une nappe phréatique.» Le chauffage au mazout présente alors des avantages.

#### Les milieux politiques inquiètent les clients

Mais est-il encore possible de remplacer des chauffages au mazout? Le débat politique lié à la réduction des émissions

de CO2 a causé beaucoup d'incertitude parmi les propriétaires de tels systèmes.

Le fait est que ni le Modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC 2014), que ces derniers sont en train de mettre en œuvre, ni les discussions concernant la révision de la loi sur le CO2 n'interdisent de se chauffer au mazout. Toutefois, certains cantons posent des conditions que les propriétaires doivent remplir lorsqu'ils installent ou remplacent un chauffage au mazout.

Dans la plupart des cas, on leur demande par exemple que des rénovations visant à économiser l'énergie soient effectuées parallèlement au remplacement du chauffage au mazout, ou qu'une partie de l'énergie nécessaire soit générée par des systèmes alternatifs complémentaires.

#### Conseils de l'expert

Quelle recommandation Beat Gasser fait-il à la propriétaire citée au début de cet article, compte tenu notamment de l'évolution de la situation au niveau politique? «Dans les bâtiments chauffés au mazout âgés de plus de 25 ans et encore mal isolés, il convient d'envisager l'acquisition d'un système de chauffage au mazout de dernière génération avant l'introduction des nouvelles réglementations. Demandez-nous conseil dès maintenant!»



Dans les bâtiments anciens, il n'y a guère d'alternatives aux systèmes de chauffage au mazout.

#### Impressum

Editeur et rédaction  
Centre Information Mazout  
Spitalgasse 5  
8001 Zurich

Tel. 044 218 50 16  
Fax 044 218 50 11  
conseil@mazout.ch  
www.mazout.ch

#### Avez-vous besoin d'un conseil?

Nos spécialistes se tiennent gracieusement à votre disposition pour toute demande concernant les systèmes de chauffage modernes.

Numéro gratuit pour un conseil en énergie  
**0800 84 80 84** ou [www.mazout.ch](http://www.mazout.ch)

**CHAUFFER AU MAZOUT**  
L'énergie raffinée

Dès le 1<sup>er</sup> juin 2023 le mazout Eco pauvre en soufre deviendra la qualité standard pour toutes les installations – les émissions de soufre seront considérablement réduites.

# Une évolution naturelle – le mazout Eco devient une qualité standard

La part de mazout Eco approche aujourd'hui les 50 %. Normal donc que la Confédération et la branche se soient mises d'accord sur l'introduction du mazout Eco pauvre en soufre comme qualité standard.



Photo: Chauffer au Mazout

Grâce au nouveau mazout de chauffage écologique standard, le fonctionnement du système de chauffage au mazout est considérablement plus respectueux de l'environnement.

Au cours des dernières années, la part de mazout «extra léger Eco» (mazout Eco pauvre en soufre) n'a cessé de croître. Durant cette période, les quantités livrées ont ainsi approché les 50 % en Suisse. Outre sa très faible teneur en soufre, le mazout Eco libère beaucoup moins d'azote, ce qui constitue un gain appréciable en termes environnementaux. Dès lors, le mazout «extra léger Eco» deviendra une qualité standard dans les cinq ans à venir. La Confédération et la branche en ont accepté le principe. Cela permettra une transition maîtrisée.

## Les raisons du succès du mazout Eco

Plusieurs raisons expliquent l'intérêt toujours plus grand porté au mazout Eco. A l'origine, ce sont des motivations environnementales qui ont conduit les clients à opter toujours davantage pour une qualité pauvre en soufre. Dans un second temps, le mazout Eco a permis à de nombreux propriétaires de s'épargner une rénovation de leur bien.

Lorsque, à l'occasion d'une mesure des émissions de gaz de combustion, la valeur limite des oxydes d'azote était dépassée, le passage du mazout «extra léger Euro» au mazout Eco leur permettait de respecter à nouveau les normes. Au cours des cinq dernières années, un troisième effet a contribué au succès de la qualité pauvre en soufre. Les chaudières à mazout à condensation modernes sont à la fois compactes et efficaces. Grâce à la qualité pauvre en soufre, on constate moins de dépôts dans la chaudière (moins d'entretien et une durée de vie prolongée), d'où un meilleur fonctionnement de l'installation. Voilà pourquoi les fabricants de chaudières prescrivent l'utilisation du mazout Eco. Du coup, le détenteur d'un chauffage au mazout ménage l'environnement tout en ménageant son portefeuille.

## Introduction le 1<sup>er</sup> juin 2023

Dans la version en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> juin 2018 de l'Ordonnance sur la

protection de l'air (OPair) figure le paragraphe suivant: «Le mazout «extra léger Euro» pourra être utilisé jusqu'au 31 mai 2023 dans les installations ou dans les unités d'exploitation présentant une puissance calorifique inférieure à 5 MW pour ce combustible.» Cela signifie qu'à partir du 1<sup>er</sup> juin 2023, seul le mazout «extra léger Eco» pourra encore être utilisé dans des installations de moins de 5 MW. D'ici là, toutes les installations devront être compatibles avec le mazout Eco pauvre en soufre. Afin que le changement puisse s'opérer dans les meilleures conditions, une période de cinq ans a été instaurée. Ces cinq années ont pour but de permettre à la branche et aux clients de réussir la transition.

## Changer au bon moment

Même si la période de transition puisse sembler longue, certaines situations nécessitent une bonne planification. D'autant plus si la consommation est modeste et que la citerne est encore bien remplie. Dans ce cas, il est recommandé de penser suffisamment tôt à la reconversion. Le passage de la qualité Euro à la qualité Eco se fait généralement sans problème. Le mazout «extra léger Euro» contenu dans la citerne doit être utilisé jusqu'à 10% de sa capacité. Le mazout restant devrait idéalement être pompé. Avant le passage au mazout Eco, prévoir un nettoyage de la citerne si le dernier en date remonte à plus de cinq ans. Si un nouveau chauffage (chaudière à condensation) doit être prochainement installé, contactez au préalable le fournisseur de la chaudière et demandez-lui si, par exemple, la conduite de mazout ou la garniture d'aspiration de la citerne doit être changée.