

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**

CHAUFFER AU MAZOUT
L'énergie raffinée



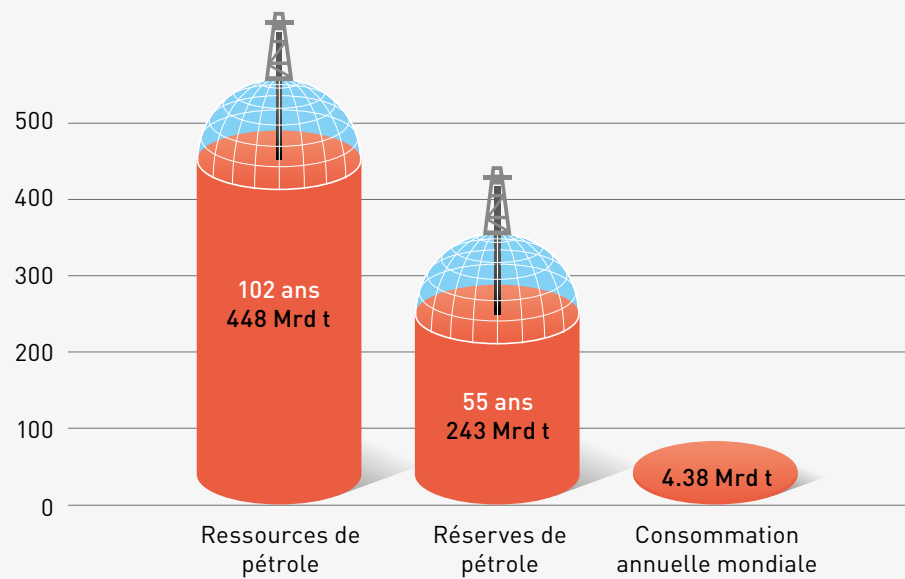
CHAUFFER AU MAZOUT
L'énergie raffinée

L'approvisionnement en pétrole dans le monde est encore assuré pour plusieurs générations. Les réserves prouvées permettront de couvrir les besoins globaux durant les 55 prochaines années.

Grâce à des méthodes d'exploration toujours plus sophistiquées, on découvre constamment de nouveaux gisements de pétrole. Les bruts sont extraits de manière bien plus efficace aujourd'hui. L'usage de nouvelles technologies n'y est pas étranger.

Le pétrole est assuré pour plusieurs générations

Réserves mondiales de pétrole
en milliards de tonnes (état 2017)



Source: BGR, Energiestudie 2018

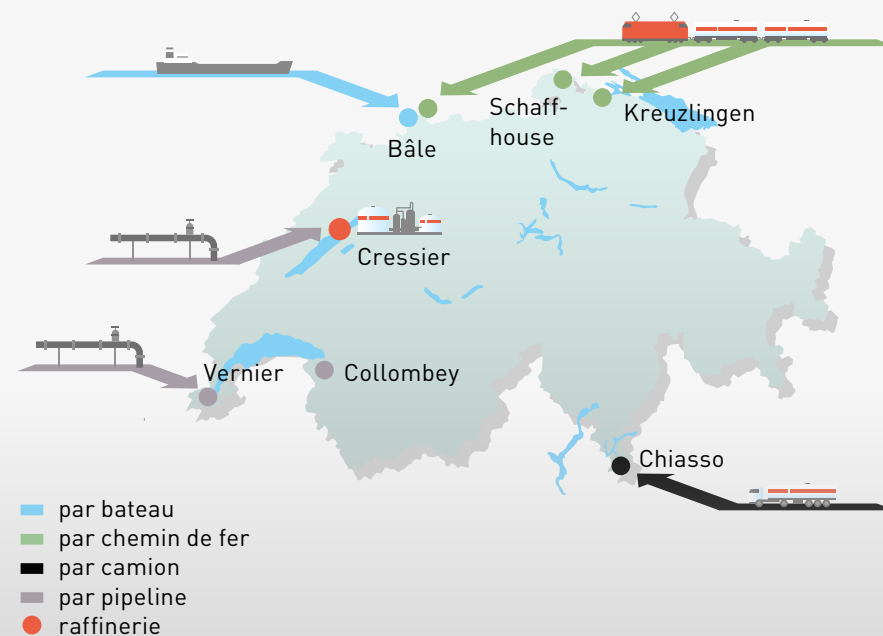


Importations en Suisse

Le réseau d'approvisionnement est diversifié et équilibré

Le pétrole brut et les produits raffinés sont acheminés en Suisse via diverses voies d'approvisionnement. Le Rhin est l'une des voies commerciales les plus connues, mais le rail et la route jouent eux aussi un rôle important dans l'acheminement des produits pétroliers. Nous bénéficions en plus de deux raccordements avec des oléoducs internationaux.

L'approvisionnement de la Suisse en combustibles et carburants est largement suffisant. Le mazout, l'essence, le diesel et le kérosène proviennent de raffineries d'Allemagne, des Pays-Bas, de la Belgique, de la France, d'Italie et de la Suisse.



Les principales voies d'acheminement pétrolier en Suisse

Les principales voies d'importation de pétrole brut et de produits pétroliers en Suisse

Réserves obligatoires

La Suisse bénéficie d'une grande sécurité d'approvisionnement, en période de crise également.

Aux réserves obligatoires viennent s'ajouter les stocks constitués par les entreprises de combustibles et les clients privés. Au final, les réserves de mazout pour l'ensemble de la Suisse sont supérieures à une année.

Les réserves obligatoires de la Confédération – gérées par l'industrie pétrolière – couvrent les besoins du pays en essence, diesel et mazout pour une durée de 4 ½ mois. La réserve minimale obligatoire de kérosène est de 3 mois.

Sécurité et indépendance grâce au stockage à la maison

Grâce à leurs citernes, les propriétaires de chauffages au mazout disposent de leurs propres réserves énergétiques.

En disposant de sa propre réserve de mazout, le propriétaire s'affranchit de toute dépendance en matière d'approvisionnement. Il échappe également aux fluctuations du marché. Selon la taille de la citerne, le combustible peut être acheté et stocké en prévision de plusieurs périodes de chauffage. L'emprise au sol de 1000 litres de mazout est d'env. 0,8 m². L'emprise au sol de 4000 litres de mazout est d'env. 3 m².

Par rapport à d'autres énergies, le mazout est à la fois plus compact et plus sûr au stockage.

Pouvoirs calorifiques selon le type d'énergie

Type d'énergie	Pouvoir calorifique
1 m³ Gaz naturel	env. 11 kWh/m³
1 m³ Eau à 60 degrés	env. 80 kWh/m³
1 m³ Batteries lithium-ion	env. 400 kWh/m³
1 m³ Copeaux de bois	env. 650 kWh/m³
1 m³ Pellets	env. 3260 kWh/m³
1 m³ Mazout	env. 10560 kWh/m³

Acheter son énergie quand vous le souhaitez au fournisseur de votre choix

Avec le mazout, vous pouvez décider quand et à qui vous achetez votre combustible, ainsi que la quantité désirée. Grâce à une stratégie intelligente, vous avez la certitude de profiter de conditions particulièrement avantageuses.

Le propriétaire d'un chauffage au gaz, d'une installation de pompe à chaleur ou d'un chauffage à distance n'a pas la moindre influence sur les prix de l'énergie de chauffage. Le gaz naturel, le chauffage à distance et l'électricité sont des énergies de réseau qui ne peuvent pas être stockées.

Grande flexibilité de stockage

Le mazout peut être stocké dans la maison ou, pour économiser de la place, dans une citerne enterrée. Les différentes citernes sur le marché répondent pratiquement à tous les besoins.

Petites citernes de 450 à 2000 litres

Chaque fabricant propose différents types de petites citernes.

Petites citernes à double paroi en matière synthétique ou en acier. Elles sont montées directement dans la chaufferie, sans dispositif de protection.

Les petites citernes sont généralement extrêmement flexibles, ce qui facilite leur installation dans un espace rectangulaire ou dans l'angle d'un local.



Citernes de moyenne dimension de 2001 à 250 000 litres

Les citernes en acier soudées en usine ou sur place et placées dans une structure de protection sont qualifiées de citernes de taille moyenne. Installées à l'intérieur ou autour de la maison, ces citernes à mazout conçues «sur mesure» peuvent s'adapter à tous les espaces.



La structure de protection doit assurer l'étanchéité au mazout sur tout le bassin de rétention. Ce résultat est obtenu grâce à une structure de film de protection ou à un revêtement protecteur.

Citernes enterrées jusqu'à 250 000 litres

S'il est impossible d'installer la citerne à mazout à double paroi dans ou autour de la maison, celle-ci peut être enterrée. Pour ce type de stockage, sont prévues des citernes sphériques en matière synthétique ou des citernes cylindriques en acier avec isolation extérieure en matière synthétique (couleur verte) ou des citernes en matière synthétique.

Toutes les installations de stockage de combustibles présentées ici sont à la fois sûres et conformes aux prescriptions en matière de protection des eaux. La capacité de stockage répond à chaque besoin spécifique.

Les citernes enterrées sont équipées d'un détecteur de fuites; ce dernier permet de contrôler l'espace entre les deux parois de la citerne.



Photo: Procasa AG



Photo: NeoVac AG



Photo: Rotaver AG

Législation en matière d'entretien des citernes

Conformément à la loi sur la protection des eaux, les propriétaires de citernes doivent veiller à ce que leur installation soit régulièrement contrôlée, qu'elle fonctionne correctement et qu'elle soit entretenue (principe de la responsabilité individuelle).

Les citernes soumises à autorisation doivent être contrôlées au minimum tous les dix ans par une entreprise spécialisée. Selon le type de l'appareil, les détecteurs de fuites sont contrôlés tous les deux ou quatre ans afin de vérifier leur fonctionnement.

Toutes les citernes doivent être régulièrement contrôlées. Les citernes soumises à autorisation au minimum tous les 10 ans.



Contrôle de citernes (révision de citernes)

Conformément aux principes juridiques en vigueur, toutes les citernes (soumises à autorisation ou non) doivent être régulièrement contrôlées, au minimum tous les 10 ans pour les installations de stockage soumises à autorisation. Concernant les citernes soumises à autorisation, il s'agit plus précisément d'installations de stockage avec un volume utile de plus de 2000 litres pour chaque conteneur de stockage. Dans les zones de protection des eaux souterraines, cela concerne les installations de stockage avec un volume utile de plus de 450 litres.

Le contrôle consiste en principe en un contrôle visuel de l'extérieur. Si cela n'est pas possible, il faut procéder à une vidange et à un nettoyage intérieur.

Afin que votre citerne soit en parfait état de fonctionnement, il est recommandé de la faire contrôler tous les dix ans par une entreprise spécialisée et de la faire nettoyer.



Photo: Neovac AG



Photo: Schätzle AG

Combien de temps le mazout peut-il être stocké?

Le mazout est un produit naturel. Idéalement, on le stocke à l'abri de la lumière du jour et à une température constante. L'influence de la lumière ou les variations de température, et par conséquent la condensation qui peut se former, sont susceptibles d'influer sur le processus de vieillissement.

Afin de garantir un parfait fonctionnement du chauffage, il est recommandé de consommer le mazout dans les trois à cinq ans.

Comment contrôle-t-on le contenu de la citerne?



Pour les petites citernes, la mesure peut s'effectuer avec un indicateur du niveau d'huile avec flotteur. L'appareil de mesure pneumatique avec échelle graduée convient parfaitement pour les citernes de taille moyenne.

Les instruments les plus fiables sont les appareils de mesure installés à l'intérieur de la citerne.

Ceux-ci indiquent le nombre de litres encore stockés.

Il est désormais possible de contrôler le niveau de capacité de la citerne grâce à un système électronique de surveillance à distance. Dès que le niveau critique est atteint, le gérant est averti par SMS ou par e-mail.



Liens utiles

CITEC SUISSE
www.citec-suisse.ch/fr

Tank Citernes Suisse
www.tankportal.ch/fr