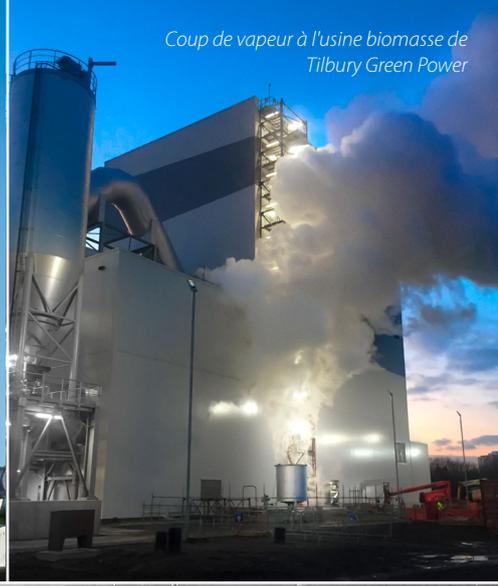


Protégez votre investissement en actifs:
Éviter la corrosion en utilisant un traitement d'eau correct

Coup de vapeur à l'usine biomasse de
Tilbury Green Power



Fabrication d'eau sans produit chimique

Traitement d'eau pour les réseaux de chaleur et usines de cogénération

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY

Présentation du groupe EUROWATER

Focus sur les réseaux de chaleur



Profil international

EUROWATER est un fabricant danois, leader et indépendant de solutions de traitement d'eau, avec environ 400 employés dans toute l'Europe. Nous fabriquons des solutions pour les entreprises de chauffage urbain et d'énergie depuis des décennies: centrales de chauffage de chaudières, centrales de cogénération, usines de valorisation énergétique des déchets ainsi que des installations de chauffage solaire. Nos installations se trouvent au Danemark mais également en Suède, Finlande, Allemagne, Pays Baltes, Norvège, Pologne, Autriche, Pays-Bas, France, Switzerland, Ukraine etc. –

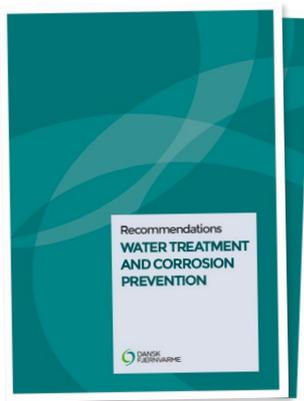
Solutions de traitement de l'eau

Notre capacité à gérer des applications d'eau chaude et de vapeur nous permet de traiter la plupart des problèmes de traitement d'eau dans ces usines et leur réseau de chauffage urbain. Notre grande expérience nous permet de concevoir des solutions de traitement d'eau qui intègrent les économies d'eau et d'énergie, une utilisation minimale de produits chimiques, un encombrement minimum pour l'installation, une mise en place et un fonctionnement sans problème, avec une mise en service rapide, sûre et fiable.

Intégrité danoise

L'emplacement de notre siège et de nos usines au Danemark nous a incité

à nous concentrer sur des solutions technologiques innovantes à se conformer aux exigences strictes du marché actuel du chauffage urbain au Danemark.



La Danish District Heating Association a publié des recommandations pour un traitement correct de l'eau pour la prévention de la corrosion.

Recommandations officielles

Récemment, la Danish District Heating Association (représentant près de 400 entreprises de réseaux de chaleur au Danemark) a publié ses recommandations pour un traitement correct de l'eau en mettant l'accent sur la prévention de la corrosion des canalisations et autres composants, qui pourrait provoquer des fuites d'eau (pertes d'eau et d'énergie), une consommation d'eau non traitée, une interruption de l'approvisionnement aux clients.

Le traitement de l'eau influence les cycles de vie et les exigences de maintenance pour les principaux composants tels que les tuyaux, les chaudières, les échangeurs de chaleur, etc. Les recommandations mettent donc l'accent sur la gestion des actifs.



Eurowater est spécialisé dans les solutions de traitement d'eau haute qualité sans produit chimique.

Un investissement sans produits chimiques

Historiquement, les produits chimiques ont été ajoutés pour essayer de résoudre un problème fondamental, avec une chimie de l'eau insuffisante. La Danish District Heating Association recommande d'éviter l'utilisation de produits chimiques (très coûteux) de sorte que les investissements dans de nouvelles technologies d'élimination de l'oxygène sans produits chimiques apportent un retour rapide sur investissement. EUROWATER fabrique les solutions de traitement d'eau correspondant à ces critères.

Chauffage urbain au Danemark

Un centre de compétence mondial pour cette industrie

Le Danemark est considéré comme le leader du marché du chauffage urbain en termes d'innovation et d'expérience pratique pour le chauffage urbain moderne avec 64% des ménages danois raccordés.

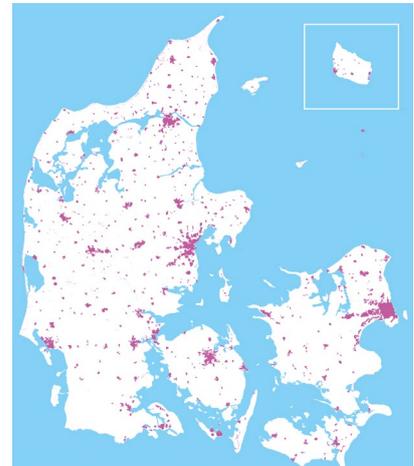
Profitez des avantages d'être connectés à des systèmes de réseaux de chaleur écologiquement propres et économes en énergie. Ces systèmes utilisent la chaleur d'une grande variété de sources d'énergie telles que la chaleur combinée, les centrales électriques, les usines de valorisation énergétique des déchets, les centrales de chauffage de chaudières, la chaleur excédentaire de l'industrie, les systèmes solaires thermiques ainsi que la

chaleur géothermique et les pompes à chaleur à grande échelle.

Cette configuration de systèmes flexibles (différentes sources de chaleur) garantit un approvisionnement en énergie optimal et fiable, augmente l'efficacité et réduit les coûts de carburant.

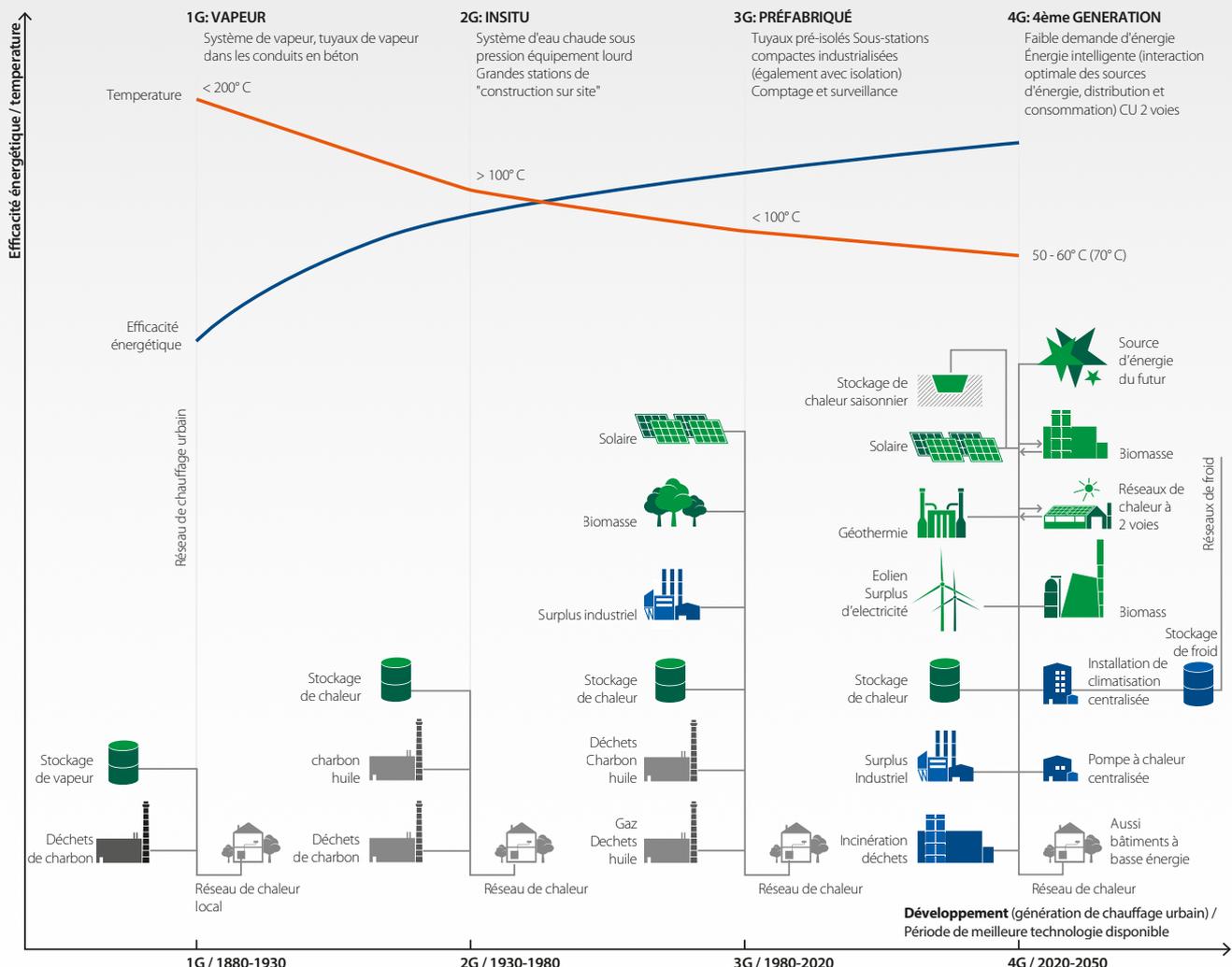
Aujourd'hui, les réseaux de chaleur au Danemark sont principalement alimentés par des sources d'énergie non fossiles.

L'approche innovante du Danemark a conduit au projet de recherche « 4ème génération de chauffage urbain » (basée sur la chaleur à basse température), qui attire l'attention du monde entier.



Distribution du chauffage urbain au Danemark. Plus de 64% des ménages sont connectés.

Les générations de technologies de chauffage urbain depuis leur création. La 4ème génération fonctionne avec une température beaucoup plus basse et une efficacité énergétique nettement accrue. (Source: Danfoss)



Traitement de l'eau pour le chauffage urbain et les centrales thermiques

L'UE, ainsi que de nombreux autres pays, ont mis le chauffage urbain à l'ordre du jour avec leurs objectifs climatiques. Un traitement adéquat de l'eau est une condition préalable à un retour sur investissement optimal, car une qualité d'eau correcte est essentielle pour optimiser le cycle de vie des tuyaux, des chaudières et des échangeurs de chaleur.

Coût total de possession (TCO)

SILHORKO-EUROWATER a été choisi par une société de chauffage urbain de premier plan car la solution pourrait fournir le coût total de possession (TCO) le plus faible sur une période de 15 ans.

La meilleure évaluation d'une solution globale est basée sur le coût total de possession, et non sur le prix d'achat le plus bas possible.

► www.eurowater.fr/105900



Conversion verte

Le chauffage urbain est un élément important de l'avenir du secteur de l'énergie. En ligne avec les progrès technologiques, la production d'énergie peut évoluer vers plus d'énergie verte et durable

- sans changer le réseau de distribution. Cela a notamment contribué au rôle central que joue maintenant le chauffage urbain dans les objectifs climatiques de l'UE.

Le Danemark en tête



La première installation de chauffage urbain date de 1903. Aujourd'hui, plus de 64% des foyers danois sont chauffés par le chauffage urbain. Essentiellement au cours des 50 dernières années, des connaissances approfondies et une expérience de l'exploitation efficace ont été accumulées, plaçant le Danemark parmi les pionniers dans les technologies de chauffage urbain.

Avec siège et usines au Danemark, SILHORKO-EUROWATER participe depuis de nombreuses années au développement de ce marché en tant que fournisseur de technologies de l'eau modernes et innovantes.

Chauffage urbain durable



Sécurité d'approvisionnement

Traitement de l'eau pour l'une des plus grandes centrales de cogénération fonctionnant au gaz en Pologne. Ce projet fait partie des efforts du pays pour réduire sa dépendance au charbon pour la production d'électricité.

L'usine est composée de trois lignes de production indépendantes produisant chacune 25 m³/h.

L'eau est utilisée comme eau d'appoint de chaudière et la solution comprend des systèmes d'osmose inverse à double étage et EDI.

► www.eurowater.fr/109980

L'eau à l'ordre du jour!

La sécurité de l'approvisionnement, la conversion verte, la durabilité et les investissements majeurs sont en tête de liste des sujets brûlants du secteur de l'énergie. La gestion d'actifs est un paramètre clé pour assurer une bonne rentabilité. Un traitement adéquat de l'eau est une condition préalable pour assurer le cycle de vie maximal des composants importants tels que les systèmes de tuyauterie de transmission et de distribution, les chaudières et les échangeurs de chaleur.

L'eau chaude est utilisée pour chauffer nos maisons.

Sous forme de vapeur, l'eau est la force motrice d'une turbine pour la production d'électricité. Cependant, pour les réseaux de chaleur, ce n'est pas seulement de l'eau chauffée. L'eau d'appoint pour les chaudières à vapeur n'est pas seulement de l'eau. La qualité de l'eau et la façon de la produire sont d'une grande importance.

Par conséquent, l'eau doit être à l'ordre du jour!

Economiser l'eau et l'énergie

EUROWATER se concentre sur le développement de produits qui minimisent le gaspillage de l'eau et la consommation d'énergie. Ceci est parfaitement en ligne avec la conversion verte de l'industrie du chauffage urbain. Au cours des 25 dernières années, la production de chauffage urbain au Danemark a augmenté de près de 50%, tandis que les émissions totales de CO₂ ont diminué.



Sans produits chimiques et respectueux de l'environnement

La photo montre une production sans produit chimique pour la production d'eau d'appoint de chaudière pour une centrale de cogénération. En utilisant une nouvelle technologie, les produits chimiques peuvent en grande partie être évités au profit des coûts d'exploitation et des facteurs de santé et de sécurité dans les usines. Un facteur important à mentionner dans vos comptes verts.

► www.eurowater.fr/095103



Protégez votre investissement

Si l'eau est traitée correctement, les chaudières, les vannes, les raccords, les installations et la tuyauterie souterraine peuvent durer plusieurs années. De grandes valeurs sont en jeu; rien qu'au Danemark, 60 000 kms de conduites de chauffage à distance doivent actuellement être protégées contre la corrosion.

Chaleur solaire

Les systèmes de chauffage solaire sont l'une des technologies émergentes de source d'énergie. Nous avons participé à plusieurs grands systèmes de chauffage solaire dans lesquels nos installations ont généralement servi à remplir l'accumulateur d'énergie thermique en eau traitée.



Solution optimale

Le bon choix de solution de traitement d'eau dépend de nombreuses conditions. SILHORKO-EUROWATER peut contribuer avec une connaissance approfondie de la technologie de traitement de l'eau ainsi que l'exploitation et la maintenance des installations, de petites à grandes. En tant que développeur et fabricant de nos propres produits, nous avons une solide expérience de l'exploitation à long terme ainsi que de la maintenance.



CU: RO est une unité compacte complète pour la production d'eau déminéralisée et est proposée dans une série de configurations de débits allant de 0,4 à 2,0 m³/h.

Fournisseur et partenaire privilégié

Notre vision est d'être un fournisseur reconnu de solutions de traitement de l'eau intelligentes et fiables ainsi que le partenaire privilégié des clients de l'approvisionnement en énergie qui ont besoin de solutions optimales à long terme.

Le savoir-faire en chauffage urbain

En tant que fabricant et fournisseur de stations de traitement d'eau pour le secteur de l'énergie depuis des décennies, nous avons accumulé une connaissance et une expérience considérables dans ce domaine. Le nombre de solutions livrées dans des applications telles que l'eau d'appoint, l'eau de circuit et l'eau de chaudière peut être compté par milliers.

Nous fournissons des solutions de traitement qui assurent l'approvisionnement d'eau quotidien en qualité et en quantité.

En d'autres termes, SILHORKO-EUROWATER possède une connaissance approfondie de l'eau. Utilisez-la. Contactez-nous dès aujourd'hui! Nos experts sont répartis dans toute l'Europe, auprès de nos propres filiales de vente et de service. Nous sommes donc toujours près de vous et de nos installations.

Traitement de l'eau pour le chauffage urbain

La qualité de l'eau est cruciale pour la durabilité des conduites, des installations et des chaudières du chauffage urbain. L'adoucissement, la déminéralisation et le dégazage sont les clés d'un fonctionnement sans problème.

Traitement optimal de l'eau

L'objectif principal du traitement de l'eau est de prévenir la corrosion, les dépôts et les fuites des tuyaux - en bref, de prolonger la vie de l'usine. Les fuites provoquent des interruptions d'approvisionnement aux clients ainsi que la perte d'une eau précieuse. De plus, à travers les tuyaux fracturés, l'eau non traitée peut pénétrer et polluer l'eau traitée dans le réseau de distribution.

L'eau d'appoint et l'eau du circuit doivent donc être déminéralisées, dégazées (oxygène), exemptes d'impuretés mécaniques et ajustées en fonction du pH.

Typiquement, la solution de traitement d'eau optimale pour préparer de l'eau d'appoint comprend les étapes suivantes:

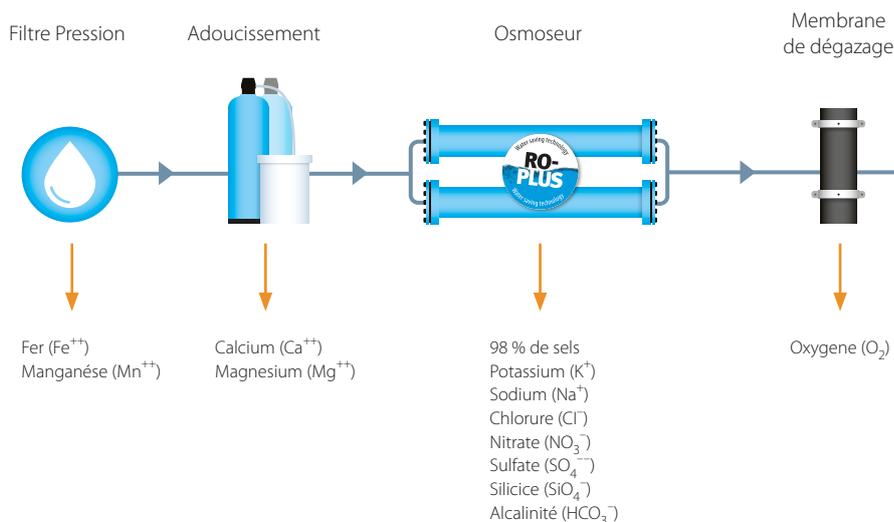
- Réduction de la teneur en fer et en manganèse dans un filtre sous pression, au cas où l'eau d'entrée ne soit pas de qualité potable.
- Déminéralisation dans un système d'osmose inverse, prétraitement dans une station d'adoucissement.
- Enlèvement de l'oxygène à l'aide d'un dégazeur.
- Ajustement du pH.

Télécharger les recommandations gratuitement

Afin de partager des connaissances utiles avec les personnes travaillant dans le traitement de l'eau de chauffage urbain en dehors du Danemark. SILHORKO-EUROWATER a traduit les recommandations officielles publiées par la Danish District Heating Association. Elles sont disponibles gratuitement sur notre site internet.

► www.eurowater.fr/chauffageurbain

Eau d'appoint



Composant	Recommandation
Dureté résiduel	< 0,01°dH
Conductivité à 25°C	< 10 µS/cm
Oxygène	< 0,1 mg/l
Chlorure	< 0,5 mg/l
Sulfate	< 0,2 mg/l
Particule	< 1 mg/l

(Source: The Danish District Heating Association)

Installation complète avec adoucissement, osmose inverse et dégazage membranaire pour la production d'eau d'appoint. Regardez un court métrage (3 min.) Sur la solution installée dans une compagnie de chauffage urbain. ► www.eurowater.fr/shf

Dégazeur sous vide pour éliminer les gaz dissous. Fabriqué en acier inoxydable dans notre propre usine.





Faits sur la corrosion

L'oxygène, les sels et les particules dans l'eau sont toutes des causes de corrosion. L'oxygène réagit avec l'acier dans les conduites de chauffage tandis que les sels agissent comme catalyseurs pour les réactions électrochimiques. Si la corrosion perdure, des fuites se développeront, ce qui peut être à la fois difficile à détecter et coûteux à réparer. En éliminant les sels et l'oxygène et en ajustant le pH, la base de la corrosion sera éliminée, y compris la corrosion microbienne.

Filtration partielle

L'intrusion d'eau brute, les produits de corrosion et la magnétite en suspension se produiront inévitablement dans le circuit de chauffage urbain, ce qui causera des problèmes dans le système fermé. En filtrant un flux partiel de 5 à 10% du débit total, il est possible de réduire considérablement cette pollution et d'éviter les pannes.

Au minimum, une filtration des particules avec un filtre à manches et un insert magnétique est recommandée.

Si l'intrusion d'eau brute entraîne une augmentation de la dureté, un adoucissement doit également être appliqué. L'eau de retour, qui est filtrée partiellement, est typiquement de 35 à 40° C et nécessite donc une attention particulière.

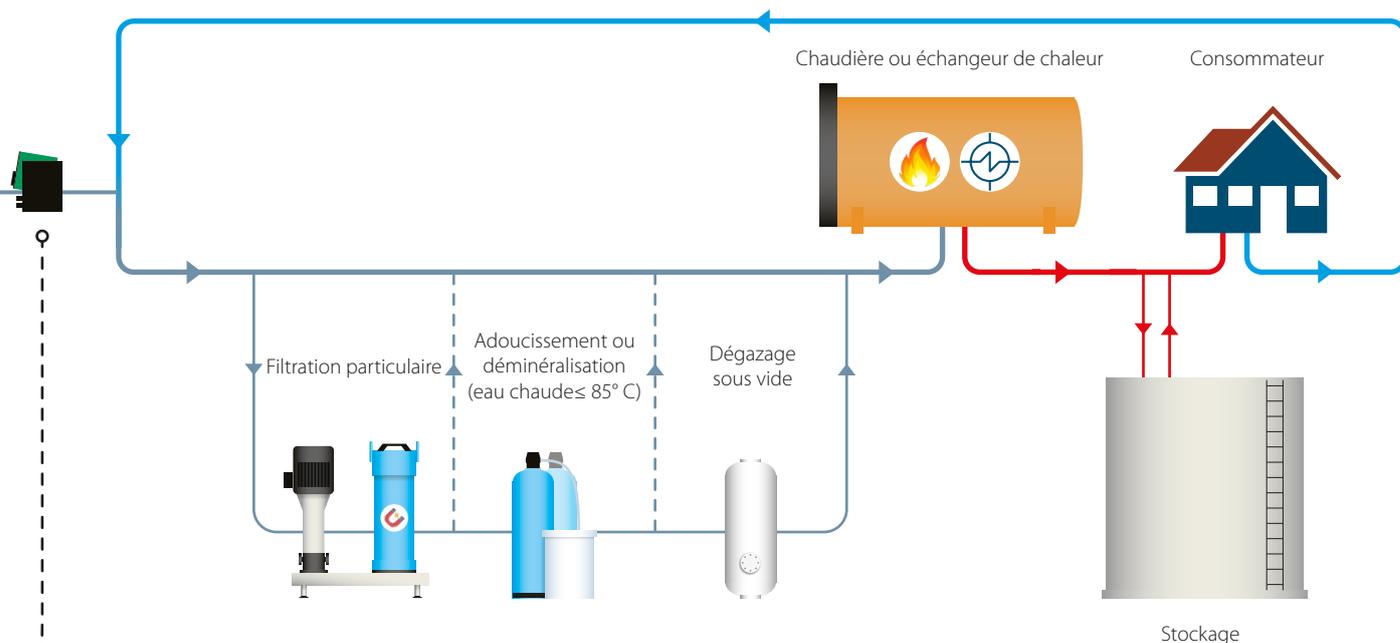
EUROWATER dispose d'une série spéciale d'adoucisseurs capables de traiter l'eau avec des températures allant jusqu'à 85°C.

Dans certains cas, la pénétration d'eau brute est si importante qu'une solution complète est nécessaire pour filtrer, adoucir et dégazer un débit partiel. Une analyse de l'eau et un calcul peuvent déterminer si cela est nécessaire ou non.



Un insert magnétique dans le filtre à particules collecte les résidus du circuit.

Circuit de l'eau



Ajustement du pH et prévention de la corrosion

L'eau de chauffage en circulation doit avoir un pH de 9,8 ($\pm 0,2$), car cela assure un revêtement de magnétite stable et résistant à la corrosion à l'intérieur des conduites de chauffage urbain. Le pH est ajusté par le dosage de NaOH.

pH 9,8 $\pm 0,2$



Remplissage du stockage d'énergie thermique

Louez une station de traitement mobile.

► www.eurowater.fr/location



Installations combinées de chaleur et d'électricité (cogénération)

Une courte introduction

Aussi connue sous le nom de cogénération - CHP est un moyen d'augmenter l'efficacité des centrales électriques.

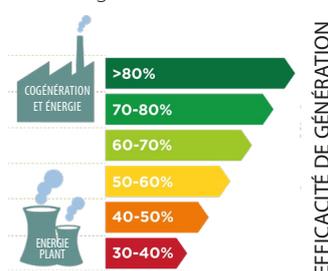
La cogénération est une utilisation thermodynamique efficace du combustible. Dans une production séparée d'électricité, une partie de l'énergie doit être rejetée comme chaleur perdue, mais dans la cogénération, une partie de cette énergie thermique est réutilisée. Toutes les centrales thermiques émettent de la chaleur pendant la production d'électricité, qui peut être rejetée dans l'environnement naturel par les tours de refroidissement, les gaz de combustion ou par d'autres moyens. En revanche, la cogénération capture tout ou partie du sous-produit pour chauffer l'eau des réseaux de chaleur.

C'est la méthode la plus efficace pour réduire les émissions de CO₂ et la plus écoénergétique pour transformer l'énergie des combustibles en énergie électrique et en chauffage.

Le Waste-to-Energy (WtE) ou Energy-from-Waste (EfW) est le process qui permet de produire de l'énergie sous forme de vapeur, d'électricité et/ou de chaleur à partir des déchets ménagers et assimilés.

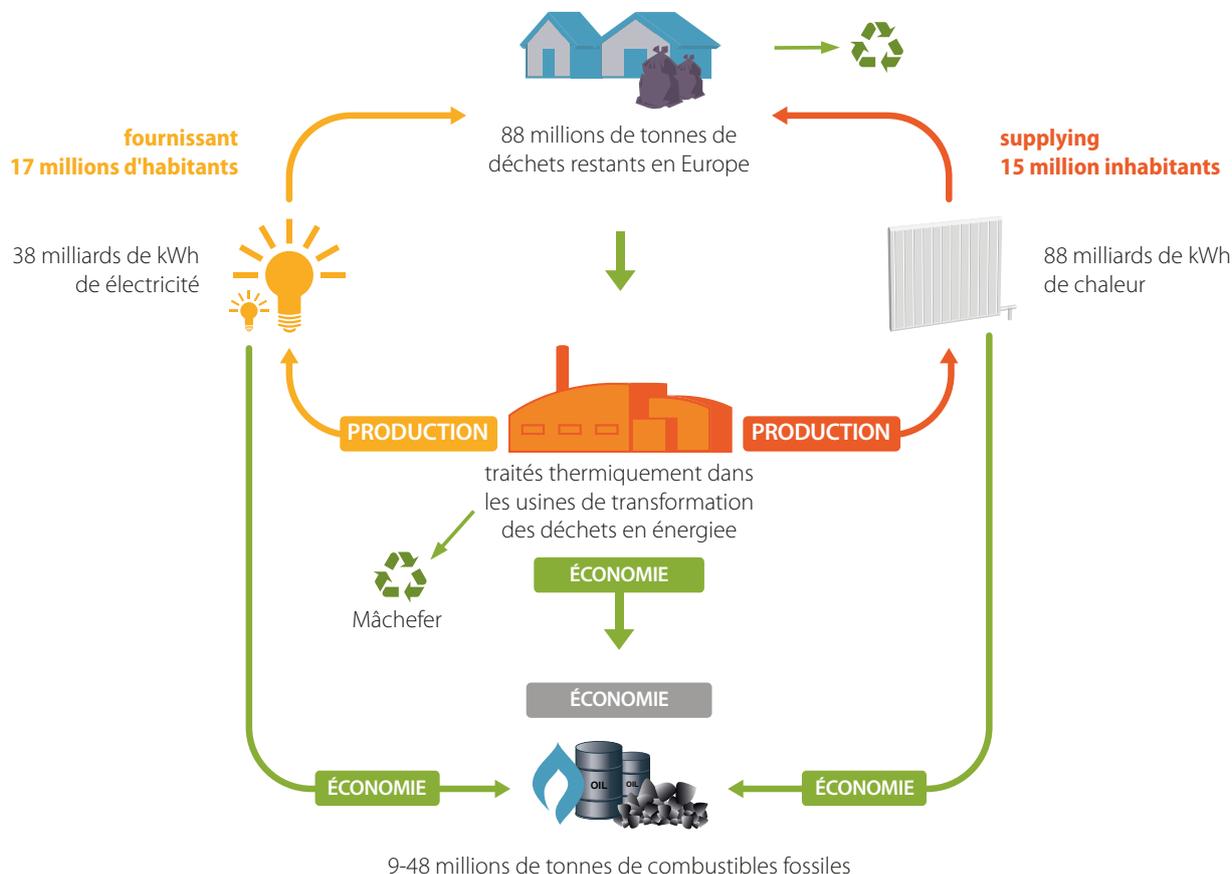
La valorisation énergétique des déchets est une très bonne idée sur le plan environnemental et financier: 1 tonne de déchets peut être convertie en 2 MWh de chaleur et 0,7 MWh en électricité.

Les déchets représentent une énergie locale, rentable, sûre et durable qui est déjà utilisée dans certains réseaux de chauffage urbain, ce qui leur permet de fournir une énergie abordable et de réduire la consommation d'énergie primaire. EUROWATER possède une vaste expérience dans la fourniture de solutions de traitement d'eau pour à la fois les cogénérations et les incinérations de déchets. Voir les pages suivantes pour plus d'informations.



Usines de valorisation énergétique

Une source d'énergie fiable et sécurisée



Les 88 millions de tonnes de déchets ménagers et assimilés qui subsistent après la prévention, la réutilisation et le recyclage des déchets ont été traités dans les usines de valorisation énergétique en Europe en 2014, générant 38 milliards de kWh d'électricité et 88 milliards de kWh de chaleur. Entre 9 et 48 millions de tonnes de combustibles fossiles peuvent être remplacés annuellement, émettant de 24 à 48 millions de tonnes de CO₂. En remplacement de ces combustibles fossiles, les usines de valorisation énergétique des déchets peuvent approvisionner chaque année environ 17 millions d'habitants en électricité et 15 millions d'habitants en chaleur. (Source: CEWEP)

Traitement de l'eau pour les centrales thermiques et électriques

Les chaudières et les turbines pour la production de chaleur et d'électricité sont très sensibles aux sels dissous et aux particules dans l'eau. Le retrait de ces éléments est essentiel pour l'exploitation, la durée de vie et la sécurité d'approvisionnement.

Eau d'appoint optimale pour les chaudières à haute pression

Les principaux objectifs du traitement de l'eau pour les chaudières à vapeur sont de réduire la corrosion et l'usure de la chaudière, de protéger la turbine, de minimiser la purge et de réduire autant que possible la consommation de produits chimiques.

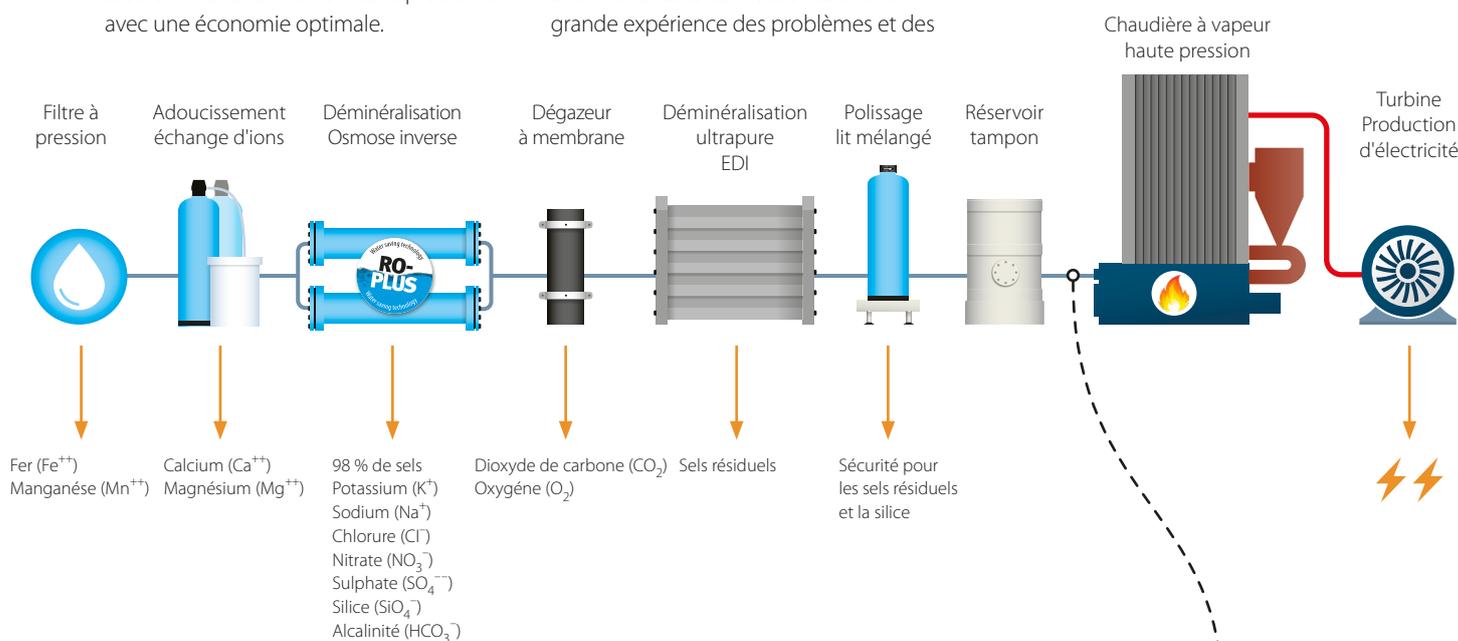
C'est exactement la raison pour laquelle la composition du traitement de l'eau influence directement la sécurité d'approvisionnement de l'installation de chaudière. Un traitement optimal de l'eau assure un fonctionnement sans problème avec une économie optimale.

Au minimum, le traitement de l'eau doit répondre aux exigences réglementaires. En même temps, il doit également répondre aux spécifications du fournisseur de la chaudière. C'est souvent une condition préalable à la capacité du fournisseur à se conformer aux obligations de garantie.

Depuis des décennies, SILHORKO-EUROWATER propose des solutions sur mesure pour les chaudières à vapeur. Nous avons dimensionné, fabriqué et installé de nombreuses installations dans le monde entier. Par conséquent, nous avons une vaste connaissance et une grande expérience des problèmes et des

exigences régissant la production d'eau d'appoint pour les chaudières à haute pression.

La capacité à concevoir et à dimensionner la meilleure installation de traitement d'eau possible pour une chaudière dépend de plusieurs facteurs: exigences pour l'eau d'alimentation et de chaudière, qualité de la vapeur, capacité et pression de la chaudière, eau, électricité, consommables et surtout une analyse chimique de l'eau brute.



Plug-and-play

Les unités individuelles peuvent être montées sur châssis pour une solution complète et compacte, prête pour utilisation. Il permet également des tests de pression, des tests de fonctionnement et des qualifications en usine (FAT) avant la livraison.

L'installation représentée consiste en un adoucissement, une osmose inverse, une déminéralisation par EDI et un panneau de contrôle, et est utilisée pour un projet de biomasse de 20 MW.

► www.eurowater.fr/078000

Component	Recommandation
pH à 25°C	> 9.2
Conductivité à 25°C	< 0,2 $\mu S/cm$
Silice acid SiO_2	< 20 ppb
Dureté Totale	< 0,005 °dH
Oxygène	< 20 ppb
Fer, total	< 0,02 mg/l
Cuivre, total	< 0,003 mg/l
Huile/graisse	< 0,5 mg/l
TOC	< 0,2 mg/l

Exemple d'exigences pour l'eau d'appoint d'un fabricant de chaudières.

Inspirations (References)

Les clients d'EUROWATER sont: E.ON, Vattenfall, Fortum, Ørsted (DONG Energy), RWE, Hitachi Zosen, BWSC, Kraftanlage Munchen / Hambourg, Babcock & Wilcox Volund, AET, Göteborg Energy, et bien d'autres.

► www.eurowater.fr/references



Eau ultrapure par échange d'ions

Installation entièrement automatique pour la production d'eau ultra-pure comprenant une usine de déminéralisation de type UPCORE, un dégazeur de CO₂ et une station à lits mélangés. La technologie a une faible consommation de produits chimiques, une qualité d'eau élevée et aucun prétraitement particulier.

► www.eurowater.fr/006300



Solution sans produit chimique pour l'eau ultrapure

Dans une centrale électrique à Graz, en Autriche, l'usine de traitement des eaux est constituée de deux lignes indépendantes avec osmose inverse à double passe, dégazeur à membrane et EDI produisant de l'eau ultrapure - sans utiliser de produits chimiques.

► www.eurowater.fr/115000



Traitement des condensats de gaz de combustion

Purification des condensats de gaz de combustion dans une centrale électrique suédoise. Avec un débit maximal de 34 m³/h, les matières en suspension, les matières organiques, l'arsenic, le mercure et d'autres métaux lourds sont éliminés.

► www.eurowater.fr/097100



Production d'électricité industrielle

De l'eau souterraine à l'eau d'appoint de la chaudière avec une installation complète qui alimente deux chaudières à vapeur haute pression (64 bars) entraînant la turbine de la propre alimentation de l'usine.

► www.eurowater.fr/106250



L'élimination de l'oxygène dans l'eau d'appoint de la chaudière

Unité de dégazage à membrane montée sur châssis (MDU) pour réduire la teneur en oxygène à moins de 20 ppb. L'eau traitée est utilisée comme eau d'appoint de chaudière conformément à l'EN 12952-12.

► www.eurowater.fr/mdu



Unité de location / approvisionnement temporaire en eau

Louez une usine de traitement de l'eau prête à produire de l'eau déminéralisée à l'arrivée sur le lieu d'utilisation. Voici une usine en conteneurs de 20 m³/h à Ørsted (DONG Energy).

► www.eurowater.fr/rental

Plus d'inspiration

Aucune solution n'est identique: la qualité de l'eau, l'application, la consommation d'eau, les conditions de fonctionnement, l'environnement physique et d'autres facteurs affectent la composition et la configuration du système.

► www.eurowater.fr/references



Mise en service sur site effectuée en deux jours

Usine de traitement de l'eau pour l'usine de biomasse de bois de Tilbury Green Power (RU). La mise en service sur site s'est faite en deux jours – réellement une solution prête à l'emploi. La mise en vapeur, une étape importante dans le projet, a été réalisée comme prévu.

► www.eurowater.fr/113075



Traitement de l'eau en conteneur pour l'eau d'alimentation de la chaudière

Comme l'usine de valorisation énergétique de Moerdijk près de Rotterdam disposait d'un espace limité dans ses installations existantes, les unités en conteneurs servent de bâtiments indépendants, protégeant l'installation et l'équipement.

► www.eurowater.fr/073943



Condensat de gaz de combustion pour l'usine

Renosyd d'incinération de déchets, DK: Purification du condensat de gaz de combustion dans une centrale électrique. Avec un débit maximal de 3,3 m³/h, les matières en suspension, les matières organiques, le mercure et d'autres métaux lourds sont éliminés.

► www.eurowater.fr/090190



Eau de chaudière: Long cycle de vie pour l'installation d'adoucissement

Grenaa, DK: adoucissement pour une centrale électrique. Cette installation à volume contrôlé est une solution économique pour la consommation irrégulière d'eau et produit 2.500 m³ d'eau adoucie / an.

► www.eurowater.fr/078058



Attribution en raison du coût total de possession sur 15 ans

Aalborg Varne, DK: L'installation est un élément essentiel du plan de maintenance du chauffage urbain d'Aalborg, permettant de fermer l'installation principale de production d'eau d'appoint à un autre endroit pour un entretien régulier.

► www.eurowater.fr/105900



Quand la fiabilité est la clé - le choix c'est EUROWATER

L'installation d'urgence et de pointe pour toute la Zélande (DK) nécessite une usine de traitement d'eau fiable. La solution est une installation à lit mélangé avec un débit de 30 m³/h.

► www.eurowater.fr/088700

Traitement de l'eau pure depuis 1936

Une usine de traitement d'eau est un investissement à long terme et, naturellement, nous utilisons les meilleurs matériaux disponibles. L'espérance de vie de nos solutions de traitement de l'eau est souvent de 25 ans.



SILHORKO-EUROWATER a beaucoup d'années d'expérience dans le développement, la production, la vente et la maintenance de stations de traitement d'eau à long terme, fiables avec des besoins d'entretien minimum - toutes adaptées à vos exigences personnalisées. Le secret réside dans le choix des matériaux, le savoir-faire technique et des employés dévoués. Nous garantissons la qualité et la performance!

Nous employons actuellement environ 400 employés dans toute l'Europe.

Nos installations sont vendues à l'international par l'intermédiaire de filiales et de revendeurs sous le nom d'EUROWATER.

Les usines de traitement de l'eau sont conçues et produites dans notre usine près d'Aarhus, au Danemark.

La sécurité opérationnelle est essentielle

Nous fabriquons des stations de traitement d'eau fiables avec une très longue durée de vie. Notre base est une solide connaissance du traitement de l'eau, à la fois théorique et pratique, en interaction avec des technologies et des composants éprouvés et reconnus.

Nos ingénieurs qualifiés s'efforcent constamment de développer et d'améliorer les produits et les solutions. Ceci est fait en étroite collaboration avec les sous-traitants et les clients.

Les nombreuses années d'expérience, la production en interne et un système modulaire préconçu garantissent des solutions fiables, des délais de livraison courts et des prix compétitifs.

Du conseil aux solutions complètes

EUROWATER offre des services de conseil, d'analyse de l'eau, des offres non contraignantes et des propositions de projet, de dimensionnement et de conception, d'installation et de mise en service.

Nous offrons également une formation du personnel d'exploitation ainsi que des services associés – contrats de maintenance préventive et de service.

En bref : TOUT, du conseil à la solution complète.



EUROWATER Sarl.

69780 St-Pierre de Chandieu
TEL: 04 72 48 22 70
info.fr@eurowater.com
www.eurowater.fr



EUROWATER Belgium NV

Tel. +32-(0)9-228 18 61
Fax +32-(0)9-228 15 03
info.be@eurowater.com
www.eurowater.be

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY