



SFEC

L'eau ultra pure sur mesure
Customized ultra-pure water



La
FRENCH
TECH



“L'eau est au monde ce que le sang est à notre corps”
“Nous buvons 90% de nos maladies” (Louis Pasteur)

L'eau de tout temps a fasciné les hommes; peu à peu, ils se sont rendus à cette évidence :
« La même eau circule partout, recyclée sans cesse depuis plus de 3 milliards d'années. »

De l'état gazeux à l'état liquide, l'eau est toujours présente autour de nous.

Durant sa transformation (vapeur, nuage, pluie, réserve d'eau), elle dissout les substances qu'elle traverse pour se charger en sels minéraux et autres organismes de toutes sortes.

L'eau recouvre 72 % des 509 millions de Km² de la surface du globe.

L'eau de la terre est à 97,2 % salée.

L'eau douce représente 2,8 % de l'eau totale du globe.

A l'état naturel, rares sont les eaux qui sont consommables immédiatement. Pour lui rendre sa pureté et sa potabilité, une eau doit être traitée pour éliminer la pollution chimique et bactériologique.

*“Water is to the world what blood is to our body”
“We drink 90% of our illnesses” (Louis Pasteur)*

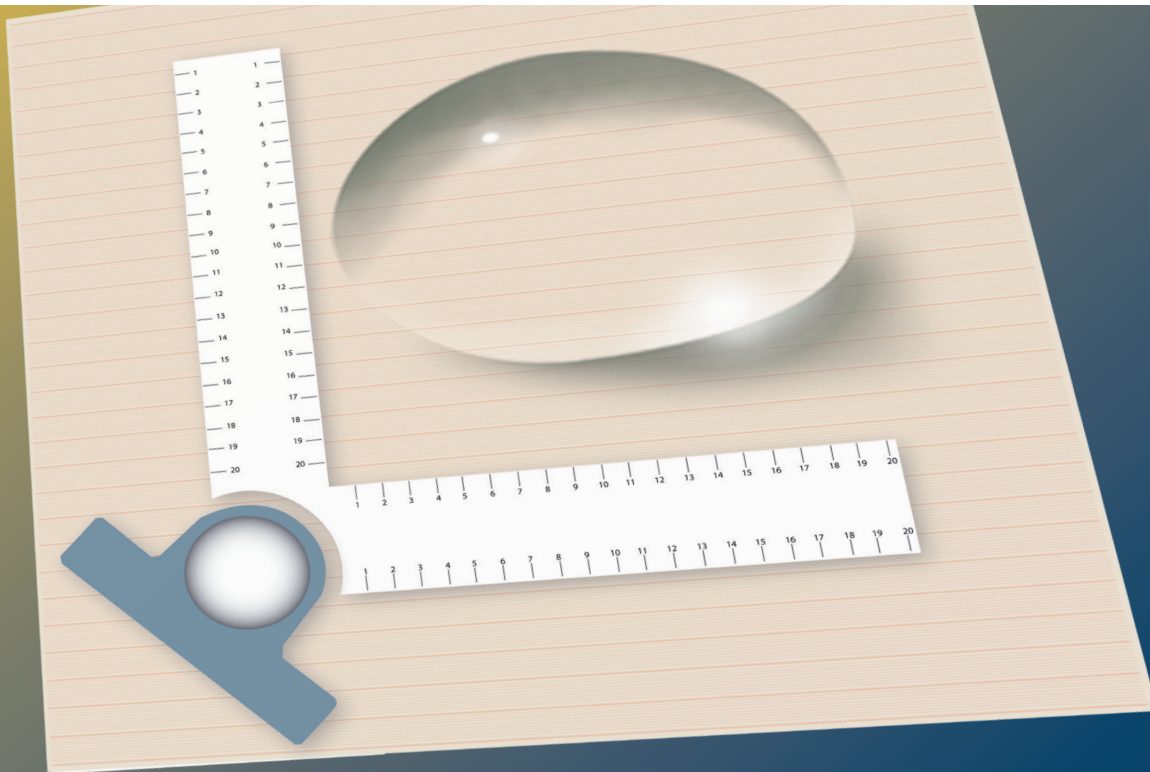
In gaseous or liquid state, water is always present around us.

During its transformation (vapor, cloud, rain, resource...), it dissolves substances along its way to collect on minerals and all kinds of microorganisms.

Water covers 72% of the 509 million of km² of the surface of the planet.

97,2 % of all the water on Earth is salt water.
Only 2,8 % of water on Earth is fresh water.

In the natural state, rare are the waters which are immediately consumable. To recover its purity and potability, water has to be treated to remove chemical and bacteriological pollution.



L'eau ultra pure sur mesure

Depuis plus de 30 ans, la SFEC conçoit, construit, installe, met en service et assure la maintenance d'unités de traitement d'eau. Elle est positionnée sur trois grands marchés : la santé, l'industrie et l'eau de consommation.

SFEC agit comme conseil dans l'analyse des paramètres des projets et propose à ses clients les techniques et les technologies les plus adaptées dans un souci de performance durable et de juste prix.

SFEC a construit sa réputation sur sa capacité à traiter des projets pour lesquels les produits standardisés ne sont pas adaptés et dans des régions du monde qui nécessitent une forte adaptabilité.

Technologies maîtrisées par la SFEC :

- Filtration
- Adoucissement
- Adsorption
- Nanofiltration
- Ultrafiltration
- Osmose inverse
- UV
- Déferisation
- Démanganisation
- Désionisation
- Ozonation
- Electrodesionisation

Customized ultra-pure water

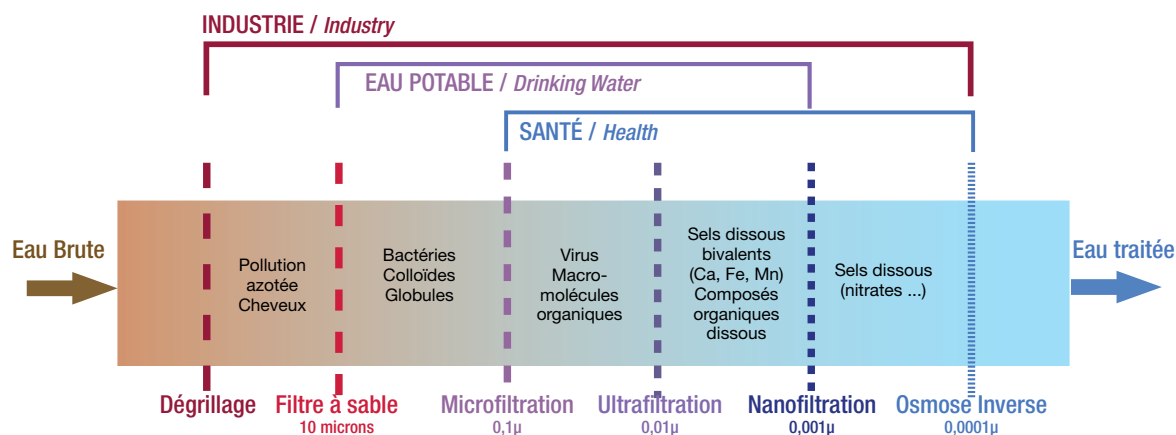
SFEC designs, builds and installs, starts-up and maintains water treatment units since 30 years. SFEC is present on three main markets: health, industry and public consumption.

SFEC provides advice upon analysis of raw water parameters and proposes the adequate techniques and technologies to combine sustainable performance and reasonable costs.

SFEC has built its reputation upon its capacity to handle projects for which standardized products fall short and in regions of the World requiring strong adaptability.

Technologies mastered by SFEC :

- Filtration
- Softening
- Adsorption
- Nanofiltration
- Ultrafiltration
- Reverse Osmosis
- UV
- Iron removal
- Manganese removal
- Demineralization
- Ozonation
- Electrodeionization





L'eau du robinet ne peut pas être utilisée telle qu'elle à des fins thérapeutiques, notamment dans le cadre de la dialyse ou l'hémodialyse car elle ne présente pas les qualités requises. L'eau fournie doit répondre à des exigences à la fois physico-chimiques, bactériologiques et endotoxiniques qui ont été définies par la pharmacopée française et européenne.

Les systèmes ou unités de production d'eau ultra-pure à usage médical, conçus et fabriqués par la société SFEC, répondent à ces exigences en étant **certifiés ISO 13485 et possédant le marquage CE (93/42/CE)**.

Sur le marché français, SFEC est l'un des principaux fournisseurs d'unités de traitement d'eau à destination des centres de dialyse avec un service d'astreinte (24/24) et un service SAV reconnu pour sa réactivité et son efficacité.

Because it does not have the required qualities, tap water cannot be used as such for medical purposes, namely in the case of dialysis or hemodialysis. Such water has to meet physical, chemical, bacteriological and endotoxic requirements defined by French and European pharmaceutical practices. Medical-oriented ultrapure water systems or production units, designed and assembled by SFEC, meet these requirements through their **ISO 13485 certification and EC marking (93/42/EC)**.

SFEC is one of the main suppliers on the French market for water treatment units for dialysis centers, with a support service (24/24) and an aftersales service known for its reactivity and efficiency.

Nos principaux clients

Hôpitaux, associations de dialyse, laboratoires, industries pharmaceutiques...

Our main clients

Hospitals, dialysis associations, laboratories, pharmaceutical industries....

Prestations

- Ingénierie, conception
- Construction, réalisation
- Installation et mise en service
- Maintenance préventive et curative
- Formation personnel hospitalier
- Contrat avec astreinte
- Gestion des stocks de pièces sensibles
- Intervention d'urgence 24h/24, 365j/an
- Assistance téléphonique
- Télésurveillance
- Négocce

Services

- Engineering, design
- Construction
- Installation and commisioning
- Maintenance contract
- Hospital staff training
- Sensible spare stock control
- Emergency mobilization 24h/d, 365d/y
- Telephone assistance
- Distance control
- Trading

L'histoire du développement industriel s'est construite en partenariat avec l'eau.

L'eau réunit un ensemble de propriétés physiques et chimiques : elle peut être utilisée en tant que solvant, régulateur thermique, outil de découpe ou liquide entrant dans la composition d'un produit.

Ces nombreuses propriétés expliquent pourquoi l'eau est impliquée dans la plupart des fabrications industrielles.

L'expertise de SFEC en traitement de l'eau lui permet d'apporter des solutions concrètes et économes aux industriels désireux de traiter leurs eaux de process. De plus, les unités de traitement SFEC peuvent s'adapter aux environnements les plus exigeants (ATEX, ...) et être complètement conteneurisées pour faciliter leur transport, s'affranchir des travaux de génie civil et réduire le temps de mise en oeuvre notamment sur les sites difficilement accessibles.

Nos principaux clients

Industries pétrolières, industries agro-alimentaires, industries chimiques, industries cosmétiques, centrales électriques, centrales nucléaires, ...

Prestations

- Ingénierie, conception
- Construction, réalisation
- Installation et mise en service
- Maintenance et intervention
- Formation personnel exploitant
- Contrat avec astreinte
- Gestion des stocks de pièces sensibles
- Assistance téléphonique
- Télésurveillance
- Négocier

The history of industrial development was built along with Water.

Water combines a unique set of physical and chemical properties: it can be a solvent, a thermal regulator, a cutting tool or a liquid in a product's composition.

These numerous properties explain why water is part of most industrial processes.

SFEC's expertise in water treatment brings practical and economical solutions to industries in need of process water treatment. Moreover, SFEC treatment units can adapt to the most demanding environments (ATEX, ...) and be totally built inside containers to facilitate their transport, avoiding civil works and reduce construction time specially on sites with difficult access.

Our main clients

Oil industry, food industry, chemical industry, cosmetic industry, electric power plants, nuclear power plants, ...

Services

- Engineering, design
- Construction
- Installation and commissioning
- Maintenance contract
- Operating staff training
- Sensible spare stock control
- Telephone assistance
- Distance control
- Trading



Nombreux sont les cas où les besoins d'eau pour la consommation ne sont pas assurés par le service public. Il s'agit des zones isolées non raccordées aux réseaux urbains ou de lieux pour lesquels la qualité de l'eau distribuée n'est pas garantie.

Dans les deux cas, il s'agit de mettre en place des solutions alternatives, ponctuelles ou durables qui, à partir d'une ressource en eau prélevée localement, sont capables de fournir une eau consommable.

Les unités de traitement d'eau SFEC retiennent et éliminent les substances indésirables pour produire une eau conforme aux normes les plus exigeantes (code de la santé publique, OMS, ...). De plus, les équipements utilisés notamment les membranes disposent de l'ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Nos principaux clients

Municipalités, sociétés d'embouteillages, complexes hôteliers, agriculteurs nécessitant une eau spécifique pour l'irrigation des cultures.

Prestations

- Ingénierie, conception
- Construction, réalisation
- Installation
- Maintenance
- Formation du personnel exploitant
- Contrat avec astreinte
- Gestion des stocks de pièces sensibles
- Intervention d'urgence 24h/24, 365j/an
- Assistance téléphonique
- Télésurveillance
- Négocier

There are many cases where water needs for human consumption cannot be provided by public utilities. These are found in remote areas which are not connected to urban networks or places where the quality of distributed water cannot be guaranteed.

In both cases, alternative solutions are required. They may be temporary or permanent and may provide potable water from a local raw water resource.

SFEC water treatment units remove non desirable elements to produce water conforming to demanding norms (public health code, WHO, ...). Moreover, these systems use membranes having sanitary conformity agreements (Drinking Water Approvals).

Our main clients

Municipalities, bottled water companies, hotel resorts, farmers requiring specific water for irrigation of cultures.

Services

- Engineering, design
- Construction
- Installation
- Maintenance contract
- Sensible spare stock control
- Emergency mobilization 24h/d, 365d/y
- Telephone assistance
- Distance control
- Trading



QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATIONS / SOME ACHIEVEMENTS

Dialyse / *Dialysis*

Fourniture d'une centrale de traitement d'eau osmosée pour un centre de dialyse hospitalier / *Reverse osmosis for a dialysis center* (2014)

Dessalement / *Desalination*

Unité de dessalement d'eau de mer / *Desalination unit* (Pacifique, 2011)

Agro-alimentaire / *Food industry*

Fourniture d'une installation d'eau ultrafiltrée pour un industriel de l'agro-alimentaire *Ultrafiltration for food industry* (Maroc, 2010)

Industrie pharmaceutique / *Pharmaceutical industry*

Fourniture d'un skid de traitement d'eau pour un industriel pharmaceutique / *Water treatment unit for pharmaceutical industry* (Cuba, 2012)

Eau Potable / *Drinking water*

Fourniture d'une installation d'eau potable pour un dispensaire rural / *Drinking water supplying for a rural dispensary* (Kazakhstan, 2011)

Pétrole / *Oil industry*

Fourniture d'eau pour un centre pétrolier *Water supplying for oil production center* (Algérie, 2011)





Ils nous font confiance/They trust us

Centres hospitaliers / hospital centers:

TOURS, ANGERS, ROUEN, LYON SUD, BOURGOIN-JAILLEU, BASTIA, DOLE, ANNECY, SAINT-ETIENNE.

Centres de dialyse / dialysis centers:

VILLEFRANCHE, SAVIGNEUX, GAP, CHAMBERY ALBERTVILLE, LE PEAGE DU ROUSSILON, ANNONAY, SAINT-ETIENNE, ROBESPIERRE, SAINT-CHAMOND, SAINT-ROCH, MAURIAC, GRENOBLE, VALENCE.

Industrie / industry:

PETROFAC PHOTOWATT, MODERTECH INDUSTRIE, LABORATOIRES BOIRON, COMURHEX, RHODIA, PHARMA CUBA, BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIM (Algérie), GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN (Tunisie).

Potabilisation / potabilization:

LES EAUX MINÉRALES D'OULMES (Maroc), GUYANE, KAZAKHSTAN, OUZBEKISTAN, CUBA.



Système Qualité / Quality System

- Système qualité ISO 9001 / Quality system ISO 9001
- ISO 13485 pour les dispositifs médicaux / ISO 13485 for medical devices
- Marquage CE Médical 93/42 sur la chaîne de traitement d'eau hémodialyse
CE Medical certificate 93/42 for dialysis water treatment process



Parc d'activité «Les Portes du Dauphiné»
51, Rue Ampère
69780 St Pierre de Chandieu
Tél : +33 (0)4 78 40 20 82
Fax : +33 (0)4 78 40 30 17
Email : sfec@sfec-france.fr
www.sfec-france.fr

