



Syndicat national des Industries de production d'Eaux Potables, de Process et de Piscines

Le traitement d'eau collectif et industriel

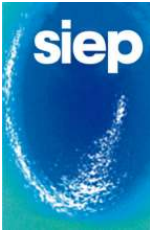


Le SIEP regroupe les entreprises spécialisées dans la conception et la réalisation d'unités de production d'eau potable, d'eaux de process industriels et de piscines.

Concepteurs – constructeurs – prestataires de services, les entreprises du SIEP sont à même de vous proposer des unités de production « clés en main ».

Parce que les entreprises du SIEP font un métier qui les implique dans les questions de Santé Publique et de protection de l'environnement, leur professionnalisme est reconnu par la remise d'un CERTIFICAT PROFESSIONNEL après avis de la commission technique du SIEP.

Au-delà du strict respect de la réglementation en vigueur, les entreprises du SIEP doivent faire évoluer la qualité de leurs prestations en les inscrivant dans une démarche de développement durable et de gestion optimale de la ressource.



L'adoucissement dans le collectif et l'industrie : un procédé parfaitement maîtrisé.

L'eau chaude sanitaire dans de très nombreuses copropriétés, locaux d'activités tertiaires, hôtels, hôpitaux... subit un adoucissement avant utilisation. Il en est de même pour l'eau de chauffage, l'eau glacée et les tours de refroidissement.

On utilise également l'adoucissement dans de très nombreuses industries tels que : traitement de surfaces, fabrication de circuits imprimés, agro alimentaire, et en général pour tout process qui nécessite une qualité d'eau particulière. L'adoucissement par passage de l'eau à traiter sur un lit de résine pour en extraire le calcium et le magnésium (dureté calcaire) reste une affaire de spécialistes car les enjeux pour l'utilisateur sont primordiaux :

Sur le plan financier, ce process mal maîtrisé peut endommager irrémédiablement des outils industriels de première importance. Des sur consommations d'eau et de sel dues à un appareil mal réglé, se chiffrent en milliers d'euro. Il en est de même pour les consommations d'énergie qui augmentent proportionnellement à l'épaisseur du tartre qui se fixera sur les éléments des générateurs en contact avec l'eau.

Sur le plan technique, une station de traitement d'eau augmente considérablement la longévité des équipements et réseaux qu'elle protège. Le facteur maintenance est donc prépondérant.

Enfin sur le plan sanitaire et du développement durable une maintenance de qualité réduira les rejets et consommations de sel et préviendra toute prolifération bactérienne.



L'osmose un procédé en fort développement

L'osmose inverse est un procédé qui consiste à filtrer l'eau à travers des membranes sélectives pour en extraire les sels minéraux, bactéries, virus, métaux lourds...

C'est un procédé écologique qui ne fait appel à aucun produit chimique.

Les progrès de la recherche dans le domaine des membranes ont permis d'augmenter fortement leur productivité pour atteindre des taux d'épuration pouvant atteindre 97%, en parallèle les prix ont considérablement chuté.

Les taux de rejet sont faibles grâce au procédé de recirculation qui se généralise sur l'ensemble des osmoseurs du marché.

L'eau osmosée est utilisée dans tous les domaines : hospitaliers, lavage, industrie, ...

Cette technique également employée pour dessaler l'eau de mer est couramment employée par les pays qui manquent d'eau potable.

Les traiteurs d'eau interviennent dans le dimensionnement du produit, le choix des membranes à utiliser, la mise en service de la station d'osmose et la maintenance (Nettoyage régulier des membranes et désinfection, surveillance des paramètres de fonctionnement).



Le conditionnement de l'eau par dosage de produits chimiques : des additifs indispensables.

Les conséquences de l'entartrage, de la corrosion ou des proliférations bactériennes dans les circuits d'eau de l'habitat, du tertiaire ou de l'industrie se chiffrent annuellement par plusieurs centaines de millions d'euro (Baisse de rendement des chaudières et des installations de refroidissement entraînant des surconsommations d'eau et d'énergie, arrêt de production, coût du remplacement prématuré des équipements ...).

Le but du conditionnement chimique est de lutter, par l'adjonction à très faible dosage de produits judicieusement choisis, contre ces phénomènes et ceci pour un bilan économique et écologique très largement positif.

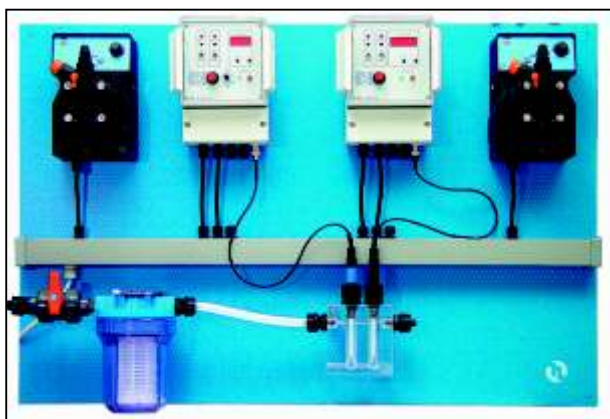
Tout le savoir faire du traiteur d'eau consiste alors dans le choix et le dosage des produits utilisés, une parfaite connaissance des circuits, des matériaux et de la chimie de l'eau, un suivi analytique sans faille, et le souci constant du respect environnemental et des intérêts sécuritaires et économiques de ses clients.

Les produits utilisés sont, dans la plupart des cas des formulations liquides, non toxiques, biodégradables, associant plusieurs composants qui agissent en synergie et apportent plusieurs fonctions à la formulation.

La régulation physico-chimique : un dosage de précision

L'emploi de pompes doseuses très précises pour le dosage de produits chimiques dans l'eau à conditionner supprime les opérations manuelles fastidieuses et onéreuses en main d'œuvre et produits chimiques,

Elle apporte plus de sécurité aux opérateurs ou équipes de maintenance en limitant les manipulations de produits dangereux comme les acides forts ou le chlore. Grâce à ses organes de commande l'appareil régule automatiquement la quantité d'additif à doser par le biais d'une pompe doseuse, élément essentiel du système de régulation.



Les domaines sensibles de la santé humaine tels que l'eau chaude sanitaire et les tours aérorefrigérantes (traitement contre la légionelle), la potabilisation ou encore la dialyse, utilisent couramment des régulateurs physicochimiques.

Légionelle et traitement d'eau : une rigueur indispensable

Si l'on évoque le plus souvent les tours aéro réfrigérantes dont les gouttelettes d'eau peuvent véhiculer la bactérie, les circuits d'eau chaude sanitaire, peuvent être également infestés. La contamination se produit alors par les douches faisant office d'aérosols facilement inhalés par les utilisateurs.

Tours de refroidissement : L'eau qui évacue les calories doit être exempte de calcaire et traitée avec des réactifs qui préviennent la formation de corrosions, d'algues et éliminent la bactérie. Le traiteur d'eau préconise le type de traitement adapté et sa mise en œuvre. Il assure l'entretien et le contrôle du bon fonctionnement des tours. Lors de contaminations, il mettra en œuvre toutes les opérations de désinfection nécessaires au rétablissement de paramètres biologiques satisfaisants.

Circuits d'eau chaude sanitaire : L'eau chaude sanitaire est considérée comme potable. Ceci suppose que tous les traitements qu'elle subit doivent répondre aux normes très strictes qui s'appliquent à l'eau potable. Tous les réactifs employés sont de qualité alimentaire et les désinfectants ne doivent en aucun cas altérer la qualité de l'eau distribuée.

De très nombreux établissements «sensibles » (hôpitaux, cliniques et maisons de retraite) ont mis en place des systèmes de traitements en continu afin d'éliminer le risque. Le rôle de conseil du traiteur d'eau est prépondérant dans cette démarche. Il assure la conception, la réalisation et le suivi de ces installations.

Piscines collectives, un métier en pleine évolution.

La qualité des eaux de piscines dépend de la qualité et de la pertinence des traitements mis en œuvre. Les municipalités sont désormais soumises à des réglementations de plus en plus contraignantes pour assurer le bien être, le confort et la sécurité des utilisateurs.

De nouvelles normes européennes imposent une rigueur extrême dans le choix et la mise en œuvre des systèmes de traitement afin d'assurer une hygiène parfaite des bassins. De nouveaux médias filtrants font leur apparition et les innovations sont nombreuses.

Le procédé de désinfection par le chlore reste le plus courant mais de nouvelles molécules et techniques sont à l'étude. C'est là qu'interviennent les compétences du traiteur d'eau qui maîtrise parfaitement la chimie de l'eau, la réglementation propre à ce domaine ainsi que les nouveaux développements technologiques.

En partenariat avec les services techniques, le traiteur d'eau définit les meilleures solutions à adopter sur le plan économique, de la sécurité, de l'hygiène et du respect de l'environnement.





Liste des adhérents du SIEP
 Traiteurs d'eau - collectif et industriel



Rue Henri Becquerel ZAC les Portes de l'Oise
 60230 CHAMBLY
 Téléphone : 01 39 37 25 25 Télécopie : 01 39 37 20 29
www.snte.net



12, bis rue du Commandant Pilot 92200 NEUILLY SUR SEINE
 Téléphone : 01 46 40 49 49 Télécopie : 01 46 40 00 87
www.cifec.fr



11 rue des Tilleuls 78960 VOISINS LE BRETONNEUX
 Téléphone : 01 39 44 19 99 Télécopie : 01 39 44 21 05
www.marem.com



20, avenue Didier Daurat - BP 64050
 31029 Toulouse
 tel. 00 33 (0)5 61 36 30 37 fax 00 33 (0)5 61 36 30 60
www.degremont-technologies.com



1, rue des Fauvettes 67540 OSTWALD
 Téléphone : 03 88 77 43 00 Télécopie : 03 88 77 28 15
www.degremont.com



22, rue Victorien Sardou 92563 RUEIL MALMAISON Cedex
 Téléphone : 01 46 25 39 50 Télécopie : 01 46 25 35 55
www.ozonia.com & www.ozonia.fr



183, avenue du 18 juin 1940 92508 RUEIL-MALMAISON
 Cedex Téléphone : 01 46 25 60 00 Télécopie : 01 42 04 16 99
www.degremont.com



46, rue des Entrepreneurs ZA la Plaine Haute 91560 CROSNE
 Téléphone : 01 69 49 25 90 Télécopie : 01 69 49 22 77
www.protec-traitement.com



4 rue de Strasbourg 93110 Rosny sous Bois
 Téléphone : 01 48 55 03 02 Fax : 01 48 55 10 13
<http://societe.ecf.free.fr/>



Groupe Altereo
 ZAC les toupes - Route de Bletterans 39570 MONTLOROT
 Tél.: 03 84 51 79 79
 Fax : 03 84 47 32 00
www.eaupure.fr



"L'Aquarène" 1, place Montgolfier 94417 SAINT MAURICE CEDEX
www.veoliawatersystems.com

SIEP

10, rue Washington - 75008 PARIS Tél : 01 45 63 70 40, Fax : 01 42 25 96 41
 web : www.siep.info mail : info@siep.info



le SIEP est membre de l'UIE organisation professionnelle adhérente à la FNTP





Liste des adhérents du SIEP
Traiteurs d'eau - collectif et industriel



Direction du traitement de l'eau
1 Cours Ferdinand de Lesseps
92851 RUEIL MALMAISON Cedex
www.vinci-construction.fr



Aquacontrol

Rue Henri Becquerel ZAC les Portes de l'Oise
60230 CHAMBLY
Téléphone : 01 34 70 02 19 Télécopie : 01 39 37 95 68
www.aquacontrol.fr

OTV France

«L'Aquarène» 1, place Montgolfier 94417 SAINT MAURICE CÉDEX
Téléphone : 01 45 11 55 55 Télécopie : 01 45 11 55 00
www.otv.fr

MSE

« l'Aquarène » 1 Place Montgolfier
94417 SAINT-MAURICE Cedex
Tél. 01 45 11 55 55 - Fax. 01 45 11 55 00
www.msetechnologies.com



1, rue Antoine Lavoisier - Guyancourt 78064 ST QUENTIN en YVELINES
Téléphone : 01 30 60 64 37 Télécopie : 01 30 60 64 40
www.stereau.fr



183, avenue du 18 juin 1940 92508 RUEIL-MALMAISON
Cedex
www.degreumont.com



29/31 bld de la Muette 95145 GARGES LES GONESSE Cedex
Téléphone : 01 34 53 45 00 Télécopie : 01 34 53 01 96
www.trailgaz.fr



97/109 rue des Frères Lumière
ZI des Chanoux
93330 NEUILLY SUR MARNE
Téléphone : 01 43 00 30 33 Télécopie : 01 43 00 96 39
www.tsf-sas.fr

OPALIUM

178, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
94120 FONTENAY-SOUS-BOIS
Téléphone : 01 45 14 12 12 Télécopie : 01 45 14 12 11
www.opalium.com

SIEP

10, rue Washington - 75008 PARIS Tél : 01 45 63 70 40, Fax : 01 42 25 96 41
web : www.siep.info mail : info@siep.info