

## APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU

Nos gammes standards et nos réalisations sur mesure offrent des solutions économiques et totalement écologiques à la plupart des cas d'application industrielle au point d'usage.

### ► EAU ADOUCIE



- **Réacteur magnétique breveté** sans branchement électrique pour assainir les circuits d'eau sanitaires et protéger les échangeurs et les équipements chauffants contre les dépôts de tartre.
- **Réacteur inductif breveté** industriel qui traite contre le dépôt de calcaire, la corrosion, et affaibli les bactéries. Pour des débits industriels jusqu'à plus de 20000 m<sup>3</sup>/h.
- *Ces procédés favorisent la croissance végétale et la mouillabilité (réduit la quantité de lessive). Remplace les adoucisseurs à sels, les traitements chimiques anti corrosion..*

### ► EAU POTABLE



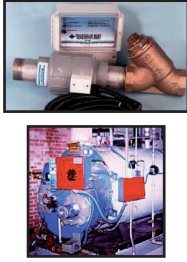
- **Groupes standards** robustes et transportables de 0,9 m<sup>3</sup>/h à 45 m<sup>3</sup>/h (débits supérieurs sur demande). Ils peuvent être alimentés par un groupe électrogène ou par **nos centrales solaires** standards (1 à 3 kW). Ils permettent de potabiliser de l'eau de surface ou de forage par une succession de traitements : filtration multi stages, adoucisseur inductif, UV. Options : ionisation, chloration, ballon de stockage. Le groupe solaire autonome SP-250-4 de 0.9m<sup>3</sup>/h produit de l'eau potable à 0,9 Euros/m<sup>3</sup> grâce à un ballon de stockage il produit plus de 7m<sup>3</sup>/jour.
- *Utilisés en premier lieu en 1996 au KOSOVO par l'US Army (camps militaires et de réfugiés)*

### ► TAR-CLEANER



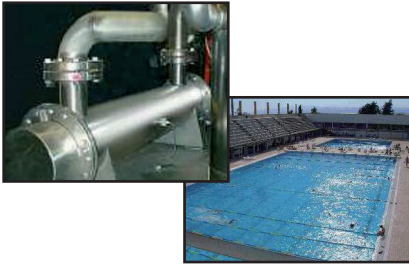
- **Traitement combiné Inducto-électrolytique** pour traitement global (calcaire, corrosion, algues, bactéries, virus, boue) des tours de refroidissement. Fiable, économique et très efficace. Ce procédé est validé depuis dix ans dans de grands groupes internationaux sur des TAR jusqu'à des puissances de plus de 100MW en climats difficiles (équatoriaux). Ce traitement supprime le biofilm, réduit considérablement la flore totale, détruit la Légionelle sans risque d'accoutumance. Il économise jusqu'à 60% de consommation d'eau et réduit la consommation d'énergie. Les électrodes sont auto nettoyés par le réacteur inductif.

## ► BOILER-CLEANER



- **Le réacteur inductif installé sur l'eau d'ajout et sur le circuit principal** des chaudières à tubes d'eau ou tubes de fumée utilisant de l'eau adoucie permet de supprimer l'utilisation des produits chimiques anti corrosion et de l'adoucisseur. Il préserve la durée de vie et le rendement de la chaudière par la formation de magnétite et le nettoyage permanent du circuit. N'est pas utilisable sur les circuits vapeur déminéralisés. Procédé utilisé par de grands groupes internationaux.

## ► POOL-CLEANER



- **Groupes de traitement qui combine le procédé inducto électrolytique à un traitement Ultra Violet.** L'efficacité exceptionnelle est due à l'effet d'affaiblissement des bactéries préalable aux traitements de purification UV et ionisant. L'action désinfectante est rémanente et efficace contre les bactéries, les virus, les parasites, les algues et les champignons. Il n'y a pas de formation de biofilm. Le confort de baignade est sans égal et aucun risque respiratoire et allergique même pour les personnes sensibles ou fragilisées.

## ► AQUA-CLEANER



- **Groupes standards sans traitement chimique.** de 0,5 jusqu'à 45m<sup>3</sup>/h (sur demande pour les débits plus importants).
- **Filtres, adoucisseur et purificateur UV intégrés** pour la stérilisation et purification de l'eau au point d'usage dans les collectivités, l'industrie, les laboratoires, les blocs opératoires, les cabinets dentaires ou la potabilisation d'eau de forage. Possibilités d'alimentation par nos centrales solaires (1 à 3 kW).
- *Groupes de traitement de la saumure pour l'industrie agro alimentaire.*

## ► CIRCUITS EAU FROIDE OU GLACEE



- **En remplacement des TAR** (tours aéro réfrigérante) nous proposons des circuits fermés économiques combinant un dry cooler extérieur avec un groupe froid marque SCERAP, un bac inox et **intégrant un adoucisseur inductif ou magnétique** qui maintient le rendement énergétique du circuit. Le groupe froid se met en route lorsque la température extérieure ne permet plus de maintenir la température souhaitée au point d'usage.
- Nous proposons également des groupes froids avec condenseur air et circuit de recirculation adouci. Equipements fabriqués en France.

## ► MOBILE CLEANER



- Le skid MOBILE-CLEANER entièrement automatisé s'installe en dérivation sur un circuit ou un réservoir. Le filtre Vortisand (**filtration ultra fine de 0,45 micron**) et associé à un traitement inductif pour le **détartrage** et le traitement **anti corrosion** et un traitement par **ionisation** cuivre argent qui désinfecte efficacement l'eau avec un effet rémanent longue durée. Idéal pour le traitement de plusieurs circuits fermés. Ce groupe est également capable de traiter une tour de refroidissement d'un débit de 45 m<sup>3</sup>/h sans aucun produit chimique.
- **Applications industrielles :** Plasturgie, sidérurgie, traitement thermique, sociétés de maintenance