



## Aqualibri vous accompagne dans

- La maîtrise des **performances** et des **coûts** de vos traitements des eaux.
- La calibration de vos eaux de process pour **épargner** l'eau, la chimie de protection et l'énergie (audit complet et impact CO2).
- **Etudes**, budgets et gestion de projets. Coordination de chantier.
- **Suivi** de performances et maintenance préventive.
- Les **analyses** d'eau sur site.
- La **formation** du personnel.
- Le **recyclage** des eaux.



# Les procédés de traitement de l'eau :

Le **choix** dépend des exigences de l'application.

Chaque cas demande une **étude de rentabilité** des équipements en place par rapport à des améliorations potentielles.

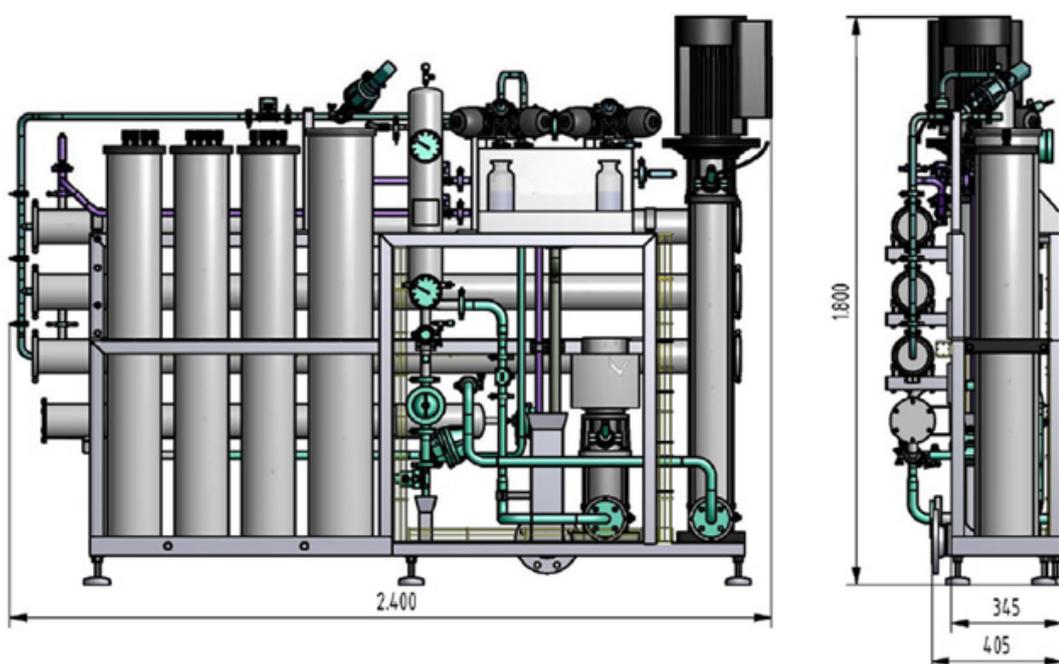
**Aujourd'hui l'eau et l'énergie ne peuvent plus être gaspillées.**

- Les eaux de production incorporées aux produits
- Chaudières – générateurs de vapeur
- Systèmes de refroidissement (tours, circuits fermé, condenseurs)
- Pasteurisateurs et stérilisateurs
- Le recyclage des eaux après utilisation



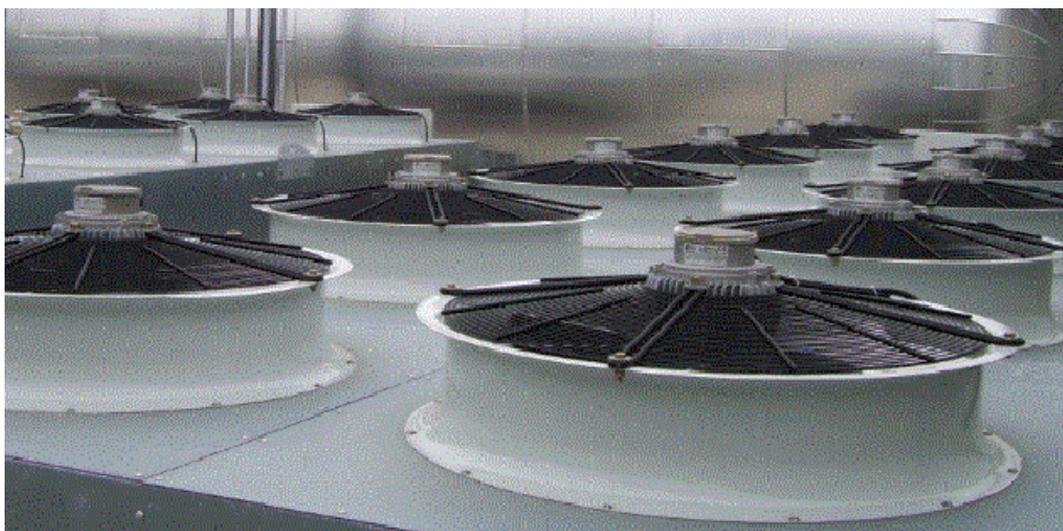
# Les techniques suivies pour études, audit, optimalisation et maintenance

- **La filtration** : Les machines sont de plus en plus performantes et nécessitent une protection contre les particules en suspension.  
De la déferisation à la filtration stérilisante, le chemin passe par différentes techniques en fonction du type d'eau.
- **La décarbonatation et l'adoucissement** sont le minimum légal pour la protection des chaudières vapeur.
- **L'osmose inverse ou la déminéralisation** sur résines épargnent les purges de beaucoup de chaudières.
- **La désinfection ou l'oxydation** des matières organiques par l'**ozone** ou les rayons **UV**.
- **Le conditionnement chimique**.



# L'approche technique

- Inventaire des **contraintes** (l'eau d'appoint, équipements, environnement)
- Définition des **objectifs** (corrosion, tartre, biofilms, légionelle, risques)
- Définition des **moyens** – niveaux d'automations et de surveillance
- Définitions des **budgets** et étude des retours sur investissement en termes de produits chimiques, eau, énergie et impact CO2 pour la réduction de taxes.



# La mise en place des traitements

- Appel d'offre et sélection des équipements
- Choix des formulations chimiques pour traiter la corrosion, le tartre et la microbiologie.
- Analyses microbiologiques périodiques (légiennelle et population totale)
- Analyses d'eau régulières pour suivi des performances et rédaction d'un rapport avec les recommandations de dosages et concentrations.
- Révisions périodiques

