



L'EAU POUR L'INDUSTRIE DE L'ÉNERGIE

■ CEA

■ COMURHEX (GROUPE AREVA)

■ CPCU

■ EDF

■ IBERDROLA

■ SCOTTISH POWER

■ UNION FENOSA

■ UTE BAIA

■ VATTENFALL



ENJEUX DE L'INDUSTRIE

Soumis à des changements majeurs dans les domaines politique, climatique et démographique, les producteurs d'énergie doivent à l'heure actuelle concilier deux objectifs :

- le maintien ou l'amélioration de leur profit et de leur croissance en réduisant les coûts d'exploitation et en augmentant la productivité
- le respect des réglementations environnementales et de sécurité de plus en plus rigoureuses.

Utilisée comme liquide, vapeur ou vapeur concentrée, dans le procédé, pour le nettoyage ou les installations de chaufferie ou de refroidissement, l'eau est primordiale pour l'industrie de l'énergie. En effet, la qualité et la variabilité de l'eau peut impacter directement l'efficacité, la fiabilité et la performance des centrales : dépôt microbiologique, corrosion et entartrage des canalisations, diminution de l'efficacité des installations dues à la contamination de l'eau et de la vapeur, problème de coût de l'eau brute. Les industriels doivent pouvoir se reposer sur des professionnels du traitement de l'eau qui leur assureront une gestion optimisée de celle-ci correspondant à leurs besoins.



OFFRE DE SOLUTIONS

Nous vous proposons une gamme complète d'expertise technologique et opérationnelle pour atteindre vos objectifs de production d'énergie :

- purification de l'eau pour les chaudières (pour atteindre la conductivité nécessaire de 0.2 m μ /m³), avec élimination des MES et autres micro-organismes
- traitement de l'eau pour les circuits de refroidissement, avec réduction des MES, des chlorures, des sulfates et des bactéries (risque légionelle), conditionnement chimique (pour contrôler le pH, et sa qualité bactériologique, l'oxygène dissous et le potentiel d'entartrage des eaux).
- production d'eau ultrapure pour utilisation entre le condensateur de vapeur et les chaudières alimentées en eau, avec ajouts de dosage chimique, filtration, déaération et unités échangeuses d'ions pour polissage
- utilisation d'eau brute de moindre qualité grâce aux technologies membranaires d'osmose inverse à simple ou double passe de dernière génération, garantissant l'élimination de l'oxygène dissous et du CO₂ dissous, sources de corrosion dans les installations.
- traitement des effluents (dont ceux issus des systèmes de désulfuration) et réutilisation des eaux résiduaires comme sources d'eau d'appoint.

Nous vous accompagnons à chaque étape de la mise en place de ces solutions afin de vous offrir la plus grande efficacité possible : audits, optimisation des installations, services de maintenance et d'exploitation complets, vous garantissant l'adéquation complète de notre offre à vos attentes.

BÉNÉFICES

- Garantie de bénéficier d'une réelle expertise technologique et opérationnelle dans la gestion des installations de production d'énergie (compétences particulières en cogénération)
- Maîtrise du risque légionelle
- Limitation de l'entartrage de vos réseaux et de vos installations vous garantissant la fiabilité et l'efficacité de ceux-ci
- Optimisation de vos installations existantes ou mise en place des filières les plus adaptées à vos besoins pour limiter votre consommation en eau (réutilisation, recyclage) afin de garantir la pérennité de vos installations et maîtriser vos coûts d'exploitation.

Notre expertise technique vous garantit la mise en place de solutions minimisant les coûts d'exploitation et d'investissement, tout en augmentant la productivité à son maximum, dans le respect des normes environnementales. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur votre cœur de métier, la production d'énergie.

LYONNAISE DES EAUX

Direction Commerciale
11, place Édouard VII – 75009 Paris – France
Tél : +33 1 58 18 50 00 – Fax : +33 1 58 18 51 97
contact@lyonnaise-des-eaux.fr – www.lyonnaise-des-eaux.fr



ONDEO INDUSTRIAL SOLUTIONS

23, rue du professeur Victor Pauchet – 92420 Vaucresson – France
Tél. : +33 1 47 95 88 00 – Fax : +33 1 47 95 89 99
info@ondeo-is.com – www.ondeo-is.com