Solutions complètes d'analyse de l'eau pour

# production d'électricité, de chaleur et de vapeur

- ✔ Fourniture d'énergie en ligne
- ✔ Protection de l'équipement
- ✔ Economies de temps et d'argent

HACH®

Be Right™

# Experts de l'analyse de l'eau
## pour la production d'électricité et de vapeur

Faisant preuve d'une expertise incomparable dans le domaine de l'analyse de la qualité de l'eau depuis plus de 60 ans, l'équipe d'assistance fiable, compétente et réactive de Hach® saura répondre aux besoins uniques qui caractérisent vos applications de traitement de l'eau et de la vapeur tout au long de vos procédés.

Hach propose des solutions de laboratoire, en ligne et portables pour les applications de routine ou complexes. Nous proposons également des solutions de formation et de services pour vous et vos produits.

Hach dispose de la gamme la plus complète de paramètres de qualité de l'eau : à température ambiante, ultra-pure, etc. Notre large choix de solutions de produits est adapté à toutes les centrales électriques à combustibles fossiles et nucléaires, ainsi qu'à la cogénération et à la production de chaleur et de vapeur.

**Traitement de l'eau brute**

**Déminéralisation**

**Eau d'appoint**

**Cycle de vapeur**

**Eau de refroidissement**

**Eaux usées**

# Solutions phares d'analyse de l'eau

## Silice / Phosphate

**Analyseur de silice ou de phosphate Hach 5500sc**

Evitez les arrêts de production avec l'unique système de distribution de réactifs sous pression du secteur.

- 90 jours de fonctionnement
- Diagnostics prédictifs / technologie d'entretien
- Interface utilisateur intuitive
- Vérification facilitée avec les produits de laboratoire Hach afin d'éviter de perdre du temps en suppositions

Prognosys® Enabled

## Sodium

**Analyseur NA5600sc**

Protégez les éléments métalliques de votre système et surveillez les fuites à des niveaux inférieurs au ppb. Notre nouvel analyseur dispose de la même interface que le 5500sc.

- Etalonnage automatique
- Réactivation automatique de l'électrode
- Temps de réponse optimal dans de nombreuses applications de production d'énergie
- Approvisionnement en réactifs tous les 90 jours seulement

Prognosys® Enabled

# Gaz dissous

### Capteur optique d'$O_2$ Orbisphere K1100

Atteignez un haut degré de précision à des niveaux de l'ordre du ppb, sans membranes.

- Entretien une fois par an
- Capteur K1200 disponible pour les applications d'eau irradiée, fournissant des données en temps réel tout en réduisant la dose globale
- Aucune interférence avec la magnétite, l'hydrogène ou le débit

### Transmetteur multicanal Orbisphere 510

Solution complète pour la surveillance des gaz dissous

- Mesures précises et reproductibles des traces
- Data management
- Nouvel ajout à la gamme de capteurs Orbisphere

### Capteur à conductivité thermique d'hydrogène Orbisphere

Surveillez l'hydrogène dans le procédé de production de l'électricité.

- Capteur à conductivité thermique (TC) innovant
- Mesures en continu
- Echantillons gazeux ou liquides

### Analyseur optique d'$O_2$ portable Orbisphere 3100

Limitez les risques avec l'analyseur d'$O_2$ portable le plus robuste du marché.

- Résultats précis en quelques secondes ; prêt à effectuer des mesures dès le déballage
- Etalonnage une fois par an
- Stockage interne des données et exportation via une interface USB

# Conductivité / pH / ORP

### Analyseur de conductivité cationique 9523sc

Réalisez des mesures de pH précises sans aucune interférence avec des contaminants.

- Meilleure résistance aux contaminants par rapport aux sondes pH traditionnelles

### Système d'analyse de conductivité cationique dégazée 9525sc

Mesurez la conductivité après l'élimination du $CO_2$ gazeux du flux d'échantillon.

Associez-le à l'analyseur 9523sc de Hach pour créer un système unique et intégré permettant de mesurer :

- La conductivité spécifique (SC)
- La conductivité cationique (CC)
- La conductivité dégazée (DCC)
- Le pH calculé

### Capteurs de conductivité par contacts

Un large choix de produits est disponible pour répondre à vos besoins spécifiques.

- Construction robuste
- Acier inoxydable 316
- Capteur de température intégré

### Transmetteur universel SC200

Utilisez le transmetteur le plus polyvalent du marché.

- Compatible avec une large gamme de capteurs numériques et analogiques
- Compatible avec les modules de communication
- Fonctionnalités avancées garantissant une simplicité d'utilisation

### Capteur de pH / ORP 8362 pour une eau très pure

Les applications de haute pureté requièrent une sensibilité thermique précise et un débit constant de l'électrolyte dans le flux d'échantillon.

- Electrode auto-pressurisante

# Carbone organique total (COT)

### Analyseur de COT de laboratoire QBD1200

- Un seul étalonnage de 90 minutes par an
- Faible coût d'exploitation total
- Contamination réduite de 95 %

### Analyseur de COT BioTector B3500c

- Entretien deux fois par an
- Technologie innovante d'oxydation avancée en deux étapes

### Capteur de présence d'huile dans l'eau FP360sc

- Surveillance en ligne continue
- Entretien réduit
- Facile à nettoyer

# Désinfection

### Analyseur colorimétrique de chlore CL17

Prenez le contrôle des procédés de traitement des eaux complexes avec un analyseur qui résiste aux variations de la qualité de l'eau et de la demande.

- Entretien de 15 minutes par mois
- Moins d'interventions de la part des opérateurs et aucun outil spécifique requis
- Solutions sans réactif également disponibles pour les mesures de chlore, de dioxyde de chlore et d'ozone

# Surveillance de la corrosion et de la turbidité

### Turbidimètres en laboratoire et en ligne de la série TU5

Un système optique innovant garantit un degré de précision et une sensibilité sans précédent.

- Surface à nettoyer réduite de 98 %
- Des résultats cohérents en ligne et en laboratoire

### Bloc chauffant de réaction LT200

Associez le bloc LT200 et des tests de laboratoire avec le spectrophotomètre DR3900 et le turbidimètre en ligne TU5400 pour obtenir une visibilité parfaite sur :

- Le transport de fer
- Le fer total et le fer dissous
- Le fer à valeur ultra-basse

# Photométrie

### Photomètres DR3900 VIS et DR6000 UV-VIS

Suivez votre échantillon : du prélèvement à la préparation, en passant par l'analyse et la documentation.

- Technologie RFID
- Préprogrammés avec les méthodes spécifiques au secteur de la production d'énergie
- Mesure du chlore, de la silice, du phosphate, des réducteurs d'oxygène, du COT, du fer et du cuivre

# Appareils de mesure et sondes

### Analyseur portable parallèle SL1000

Obtenez des résultats de chloramination extrêmement précis beaucoup plus rapidement et en réduisant au maximum les erreurs.

- Jusqu'à six paramètres testés simultanément
- Automatisation, suivi de la température interne et produits chimiques intégrés pour éviter les étapes manuelles

### Appareils de mesure HQD et sondes Intellical

Nous proposons une gamme de sondes pour les applications de routine et les applications de production d'énergie complexes.

- Interface utilisateur intuitive

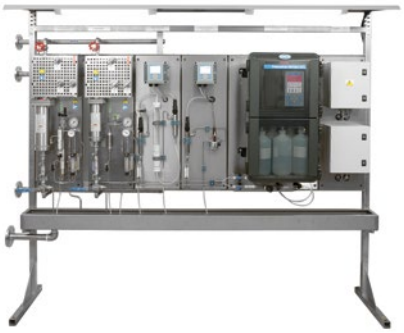
### Titrateur automatique AT1000

Désormais, tout le monde peut effectuer des titrages potentiométriques dans un laboratoire et obtenir des résultats rapides, précis et fiables.

- Automatisation à touche unique
- Kits d'application prédéfinis
- Prêt à l'emploi

# Système d'analyse d'eau et de vapeur (SWAS)

### Panneau SWAS



La surveillance en ligne des centrales électriques et thermiques n'a jamais été aussi simple.

- Personnalisable afin de s'adapter à votre application spécifique via un procédé normalisé
- Préassemblé et prêt à l'emploi dans un rack autonome

*Les produits de cette page peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.*

# Service et assistance

## Assistance en ligne

**Hach Support Online (HSO)** regroupe plus de 85 années de connaissances en termes d'analyse de l'eau au sein d'une puissante communauté mondiale. Gérée directement par nos équipes clientèle et d'assistance technique, cette ressource dynamique offre des réponses en temps réel, des outils de recherche conviviaux, des types de contenus variés et permet de contacter simplement les experts Hach. Avec HSO, vous obtenez les informations dont vous avez besoin et, ensemble, nous pouvons ainsi garantir le progrès aux populations mondiales.

## Formation technique

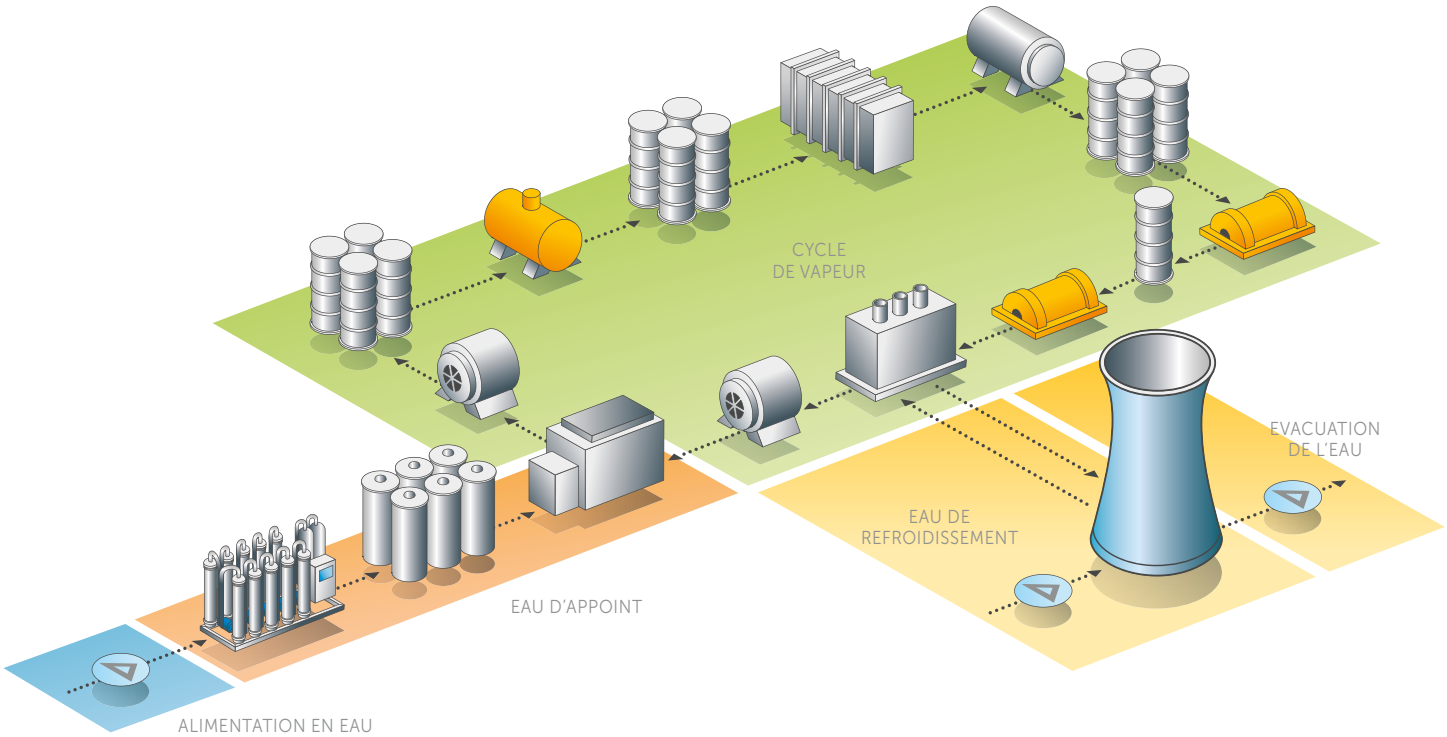
**Hach Training Center** propose des formations pratiques et pertinentes à votre équipe, lui donnant l'expérience dont elle a besoin pour maîtriser les différentes théories et techniques et produire des résultats de confiance pour l'assurance qualité, la sécurité environnementale et la conformité réglementaire. Les experts Hach vous proposent un important catalogue de formations en atelier, de formations personnalisées et d'apprentissages numériques conçus pour accroître la confiance et la compétence des opérateurs de station, des techniciens d'instrument et de terrain, du personnel de laboratoire et des responsables et directeurs de station.

## Service

**Les programmes Hach ServicePlus®** ont été développés pour résoudre vos problèmes d'entretien et d'assistance. Qu'il s'agisse d'un manque de ressources ou de compétences, d'un instrument en panne, de problèmes de conformité ou de la nécessité d'un budget prévisible, nous avons des programmes qui correspondent aux défis uniques auxquels vous faites face dans votre organisation.

# Solutions Hach par paramètre

Tous les paramètres sont disponibles en tant que solutions pour laboratoire et procédé.




## Traitement de l'eau

Chlorure

Chlore

Dioxyde de chlore

Conductivité/matières totales dissoutes

Oxygène dissous

Dureté/alcalinité

Eliminateur d'hydrazine/ oxygène

Potentiel d'oxydoréduction

Ozone

pH

Silice

Sodium

Carbone organique total (COT)

Turbidité et solides en suspension

## Cycle de vapeur

Ammoniac

Chlorure

Conductivité/matières totales dissoutes

Cuivre

Oxygène dissous

Eliminateur d'hydrazine/ oxygène

Hydrogène

Fer

Potentiel d'oxydoréduction

pH

Phosphate

Silice

Sodium

Carbone organique total (COT)

## Eau de refroidissement

Chlorure

Chlore/oxydants

Dioxyde de chlore

Conductivité/matières totales dissoutes

Cuivre

Dureté/alcalinité

Microbiologie

Molybdène et autres inhibiteurs de corrosion

Potentiel d'oxydoréduction

Ozone

pH

Sodium

Carbone organique total (COT)

DOC030.77.10024.Oct18

HACH®
Be Right™