

- ✓ Assurer la production d'énergie en continu
- ✓ Protéger les équipements
- ✓ Gagner du temps et réduire les coûts

Solutions complètes d'analyse de l'eau pour

La production de vapeur et d'électricité



Be Right™

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

Avec plus de 90 ans d'expérience en tant qu'expert en analyse de la qualité de l'eau, Hach® met à votre disposition une équipe d'assistance compétente et réactive en qui vous pouvez avoir confiance pour répondre à vos besoins d'analyses sur l'ensemble de votre cycle eau et vapeur.

Hach fournit des solutions pour le laboratoire, en ligne et portables, pour toutes les applications. Nous proposons également des solutions de service et de formation pour vous accompagner.

Hach dispose de la couverture la plus complète pour tous types de qualité d'eau, de l'eau de source à l'eau ultrapure. Notre gamme de produits couvre les besoins de centrales électriques, qu'elles soient fossiles ou nucléaires, ainsi que la cogénération, la production de vapeur, et la valorisation énergétique des déchets.

Traitement de l'eau brute

Déminéralisation

Eau traitée

Cycle de vapeur

Eau de refroidissement

Retour de condensat

Eaux usées

Laboratoire

Solutions d'analyse de l'eau

Silice / Phosphate

Analyseur de silice ou de phosphate 5500sc

Éviter les temps d'arrêt grâce à l'injection de réactifs sous pression.

- 90 jours de fonctionnement continu
- Technologie de diagnostic prédictif et de maintenance
- Interface utilisateur intuitive
- Vérifier rapidement l'alignement entre vos mesures en ligne et vos mesures de laboratoire.
- Configurations à une ou plusieurs voies disponibles.



Sodium

Analyseur NA5600sc

Assurer la qualité d'eau de votre cycle vapeur et mesurer des concentrations de l'ordre du ppb. L'analyseur est moins encombrant et utilise la même interface que le 5500sc.

- Etalonnage automatique
- Réactivation automatique des électrodes
- Temps de réponse optimal pour la plupart des applications énergétiques
- Réapprovisionnement en réactifs tous les 90 jours seulement



Gaz dissous

Capteur Optique O₂ Orbisphere K1100

Obtenir une grande précision dans la gamme des faibles ppb sans membranes.

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



Contrôleur multicanaux Orbisphere 510

Fournir une solution complète pour la surveillance des gaz dissous.

- Mesures précises, répétables, à l'échelle de la trace
- Gestion des données
- Complète les capteurs Orbisphere



Capteur Orbisphere Hydrogen TC

Surveiller l'hydrogène dans le processus de production d'énergie.

- Capteur de conductivité thermique (TC) breveté
- Mesures continues
- Échantillons gazeux ou liquides



Analyseur O₂ portable Orbisphere 3100

Atténuer les risques grâce à l'analyseur portable d'O₂ le plus robuste de l'industrie de l'énergie.

- Résultats précis en quelques secondes ; prêt à mesurer dès sa sortie de l'emballage
- Étalonnage une fois par an
- Stockage interne des données et exportation via l'interface USB



Capteur O₂ EC Orbisphere GA2400

Obtenir des résultats très précis pour les très faibles niveaux d'oxygène.

- Capteur de conductivité électrique (EC)
- Lecture d'une précision inégalée à $\pm 1\%$ pour des niveaux d'oxygène très faibles, jusqu'à 0,1 ppb
- Maintenance facile et rapide
- Robuste pour les environnements difficiles



Conductivité / pH / ORP

9523 sc Conductivité spécifique et cationique, et analyseur de pH

Calculer des mesures de pH précises sans interférence de contaminants.

- Plus résistant aux contaminants que les sondes de pH traditionnelles



9525 sc Système de panneau de conductivité cationique dégazée

Mesurer la conductivité après élimination du CO₂ du flux d'échantillons.

Un système intégré, désormais disponible avec une option de refroidissement régénératif, qui mesure :

- Conductivité spécifique (SC)
- Conductivité cationique (CC)
- Conductivité cationique dégazée (DCC)
- pH calculé



Capteurs de conductivité à contact

Une large gamme d'options de produits est disponible pour répondre à vos besoins spécifiques.

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



Contrôleur SC4500

Disposer du contrôleur le plus polyvalent du marché.

- L'interface utilisateur graphique permet d'indiquer les erreurs ou les avertissements.
- Prend en charge l'utilisation de modules pH/ORP et de conductivité ultra pure.



8362 Capteur de pH ou ORP pour l'eau de haute pureté

Les applications de haute pureté exigent une sensibilité précise à la température et un flux constant d'électrolyte dans l'échantillon.

- Électrode auto-pressurisée
- Construction unique en acier inoxydable
- L'ensemble du système est mis à la terre et protège l'électrode de mesure des interférences EMI et RFI.



Carbone organique total (COT)

Analyseur de laboratoire QP1680 pour le COT à haute température

- Disponible en tant qu'analyseur combiné de COT et de TNb ou pour les paramètres individuels.
- Le tube d'aspiration de l'échantillon de grand diamètre peut traiter des particules jusqu'à 800 µm.
- Simplicité d'utilisation, d'analyse des données et de diagnostic du système grâce à un logiciel intuitif.
- Possibilité d'utiliser un passeur d'échantillons à 65 ou 96 positions.



Analyseur COT BioTector B3500c

- Identifier une large gamme de contaminations grâce à une puissante technologie d'oxydation brevetée.
- Temps de fonctionnement certifié de 99,7 %, maintenance seulement 2 fois par an
- Analyse des TIC, COT et COV dans un seul analyseur.



Capteur d'huile dans l'eau FP360 sc

- Surveillance continue en ligne
- Peu de maintenance
- Facile à nettoyer



Contrôle de la turbidité et de la corrosion

Turbidimètres de laboratoire et en ligne de la série TU5

Une conception optique brevetée qui offre la meilleure précision et sensibilité à bas niveau.

- 98% de surface à nettoyer en moins
- Des résultats en ligne et en laboratoire qui corroborent



Bloc chauffant DRB200

Combiner le DRB200 et les tests en laboratoire avec les turbidimètres en ligne DR3900 et TU5400 pour obtenir une vision claire :

- Le transport du fer
- Fer total et dissous
- Fer à très faible concentration



Photométrie

Spectrophotomètres DR3900 VIS et DR6000 UV-VIS

Tracer votre échantillon de la collecte à la préparation, de l'analyse de l'échantillon à la documentation.

- Technologie RFID
- Préprogrammé avec des méthodes spécifiques à l'industrie de l'énergie
- Mesure le chlore, la silice, le phosphate, les réducteurs d'oxygène, le COT, le fer et le cuivre.



Désinfection

Analyseur de chlore colorimétrique CL17sc Ultra Low Range

Assurez-vous de l'absence de Chlore et protégez vos membranes d'osmose inverse.

- Large gamme d'options de montage du contrôleur disponible.
- Résultats fiables et directs du chlore total
- Limite de détection de 8 ppb
- Compteur de chlore cumulé



Fluorimètre portable DR1300 FL

- Mesure le Chlore Total à faible valeur
- Fournit des résultats précis et exacts
- Les tests sont faciles à réaliser, avec une analyse ULR en quelques minutes
- Réduire le potentiel d'encrassement biologique
- Réduction des coûts de déchloration
- Traite facilement les interférences traditionnelles
- La fonction Bluetooth facilite le transfert des données
- Diminution des réactifs toxiques et des déchets chimiques





Contamination bactérienne

Analyseur EZ7300 ATP

Contrôle de la contamination bactérienne et pathogène totale dans l'eau.

- Mesure de l'ATP, et différenciation de la biomasse vivante et de la biomasse non vivante.
- Conforme à la norme ASTM D4012-81
- Peu d'entretien



Titrateur multi-paramètres EZ5000

Mesure jusqu'à quatre paramètres dans un seul analyseur : dureté totale, dureté calcique, alcalinité totale et alcalinité libre. Les domaines d'application sont les suivants

- Eau brute
- Eau traitée
- Conditionnement de l'eau de refroidissement.



Dureté et alcalinité

Titrateur à un seul paramètre EZ4000

Fonctions automatiques intelligentes pour la validation, l'amorçage et le nettoyage offrant d'excellentes performances analytiques et un temps de fonctionnement maximal.

- Unité centrale robuste et compacte
- Analyse jusqu'à huit flux d'échantillons



Portables et Titrageurs

Analyseur portable multi-paramètres SL1000

Obtenir des résultats de chloramination extrêmement précis, beaucoup plus rapidement tout en minimisant les erreurs.

- Jusqu'à six paramètres en parallèle
- Automatisation, contrôle interne de la température et produits chimiques autonomes pour éviter les étapes manuelles.



Titrateur automatique AT1000

Effectuer facilement des titrages potentiométriques et obtenir des résultats rapides, précis et fiables.

- Automatisation par simple pression d'une touche
- Packs d'applications pré-réglés
- Prêt à l'emploi dès sa sortie de l'emballage



Appareils de mesures HQ et sondes Intellical

Nous proposons une gamme de sondes pour les applications de routine et les applications énergétiques complexes.

- Interface utilisateur intuitive



Service et assistance



Support en ligne

Hach Support Online (HSO) rassemble plus de 85 ans de connaissances en matière d'analyse de l'eau au sein d'une puissante communauté mondiale. Cette ressource dynamique, qui alimente directement nos équipes de support technique et clientèle, fournit des réponses en temps réel, des outils de recherche conviviaux, de multiples types de contenu et des moyens faciles de se connecter avec les experts Hach. Avec HSO, vous obtenez les informations dont vous avez besoin et, ensemble, nous pouvons faire progresser le savoir faire de milliers de personnes dans le monde entier.



Formation technique

Le **centre de formation Hach** offre une formation pratique et pertinente à votre équipe, lui donnant l'expérience dont elle a besoin pour maîtriser diverses théories et techniques – et produire des résultats auxquels vous pouvez faire confiance pour l'assurance qualité, la sécurité environnementale et la conformité réglementaire. Les experts Hach proposent un vaste catalogue de cours de formation en atelier, de formation personnalisée et d'apprentissage numérique conçus pour accroître la compétence et la confiance des opérateurs d'usine, des techniciens d'instrumentation et de terrain, du personnel de laboratoire, des directeurs d'usine.

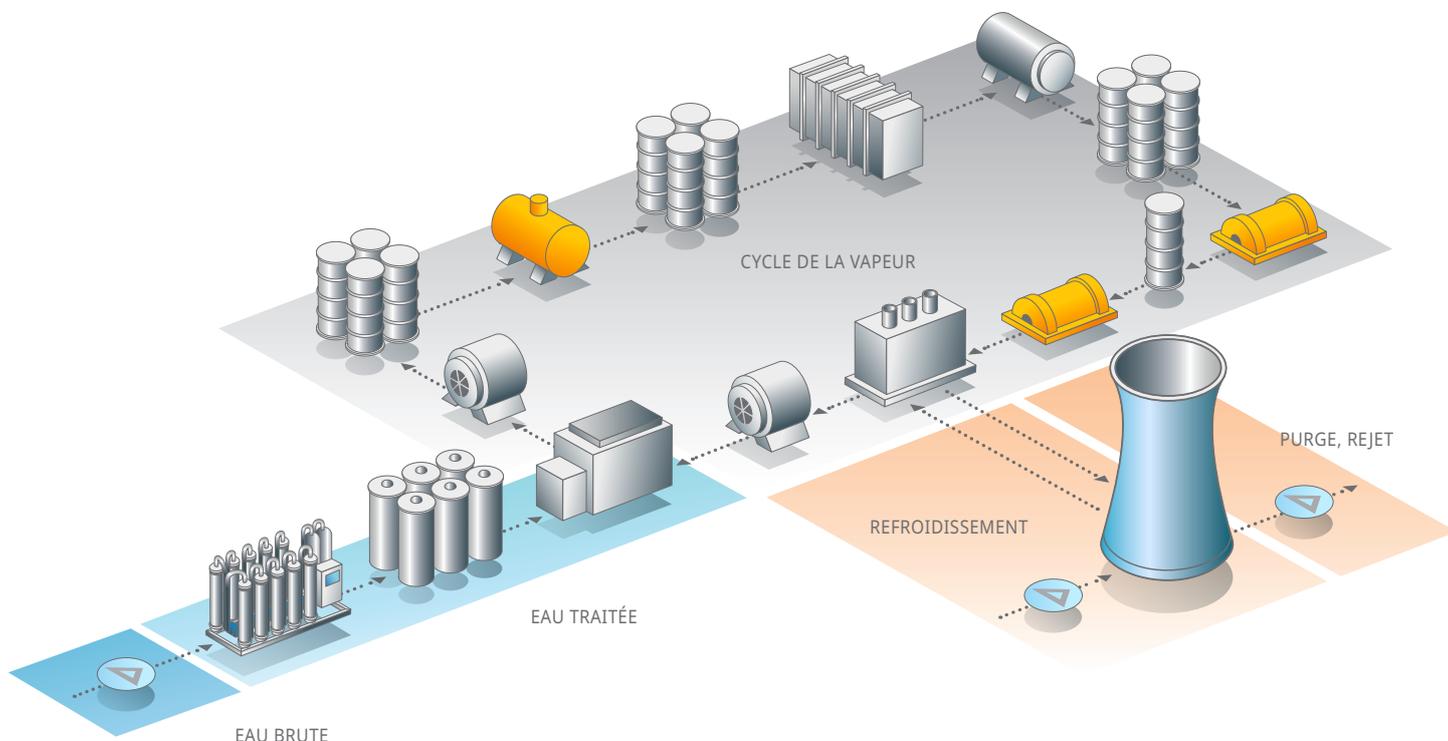


Service

Les **programmes Hach Service Plus®** ont été développés pour vous aider à résoudre vos problèmes de maintenance 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 pour répondre aux défis uniques auxquels vous êtes confrontés dans votre organisation.

Solutions Hach par paramètre

Au laboratoire ou en ligne, mesurez tous vos paramètres clés



Pré-traitement de l'eau

- Chlorure
- Chlore
- Dioxyde de chlore
- Conductivité/solides totaux dissous (TDS)
- Oxygène dissous
- Dureté/Alcalinité
- Hydrazine / réducteur d'oxygène
- Potentiel d'oxydation-réduction
- Ozone
- Charge microbienne (ATP)
- pH
- Silice
- Sodium
- Carbone organique total (COT)
- Turbidité et solides en suspension

Cycle de la vapeur

- Ammoniac
- Chlorure
- Conductivité/solides totaux dissous (TDS)
- Cuivre
- Oxygène dissous
- Hydrazine / réducteur d'oxygène
- Hydrogène
- Fer
- Potentiel d'oxydation-réduction
- pH
- Phosphate
- Silice
- Sodium
- Carbone organique total (COT)

Refroidissement

- Chlorure
- Chlore/Oxydants
- Dioxyde de chlore
- Conductivité/solides totaux dissous (TDS)
- Cuivre
- Dureté/Alcalinité
- Charge microbienne (ATP)
- Microbiologie
- Molybdate et autres inhibiteurs de corrosion
- Potentiel d'oxydation-réduction
- Ozone
- pH
- Sodium
- Carbone organique total (COT)