

## Traitement de l'eau dans les réseaux fermés : problématiques et solutions

<b>Public</b>	Cette formation s'adresse aux techniciens de maintenance, installateurs, plombiers-chauffagistes, personnels SAV, ou encore bureaux d'études amenés à concevoir, installer, ou entretenir des circuits de chauffage hydrauliques.
<b>Prérequis</b>	Aucun
<b>DISPOSITIONS PRATIQUES</b>	Effectif maximum : 15 participants
<b>Modalités et délai d'accès</b>	Inscription par mail ou téléphone : au minimum 15 jours avant le démarrage de la session
<b>Présentation de l'organisme de formation</b>	<p><b>Coroxyl</b> est une société spécialisée dans le traitement de l'eau dans les circuits de chauffage et de climatisation. Forte de son expertise scientifique et de ses solutions techniques éprouvées, Coroxyl accompagne les professionnels du bâtiment dans la prévention de l'embouage, de l'entartrage et de la corrosion.</p> <p>Transmettre son expertise technique, valoriser les bonnes pratiques sur le terrain, et permettre à ses partenaires de monter en compétence tout en accédant à des formations financables.</p>
<b>Objectif</b>	L'objectif de cette formation est de permettre aux professionnels du chauffage d'appréhender les enjeux liés à la qualité de l'eau dans les circuits, d'identifier les déséquilibres (entartrage, corrosion, embouage) et de déterminer les solutions adaptées pour garantir la performance et la durabilité des installations.
<b>Contenu de la formation</b>	<p><b>Introduction générale</b>      Pourquoi traiter l'eau dans un circuit de chauffage ?      Impacts du calcaire, de l'embouage et de la corrosion</p> <p><b>Le calcaire dans les installations</b>      Dureté de l'eau et TH      Conséquences du tartre      Moyens de prévention et de traitement</p> <p><b>L'embouage des circuits</b>      Origines et causes      Types de boues (noires, jaunes...)      Conséquences sur le rendement      Solutions de nettoyage et de prévention</p> <p><b>La corrosion dans les circuits thermiques</b>      Principes électrochimiques      Rôle du pH, de l'oxygène, des métaux      Métaux courants : fer, cuivre, aluminium, zinc, inox      Tableaux de compatibilité (pH/chlorures)</p>

	<p><b><u>Les traitements de l'eau</u></b></p> <p>Traitements curatifs : désembouage, détartrage      Traitements préventifs : inhibiteurs, filtres      Normes et recommandations (VDI 2035, etc.)</p> <p><b><u>Outils de diagnostic</u></b></p> <p>Mesure du pH, conductivité, TH      Détection de boues et corrosion      Interprétation des résultats</p> <p><b><u>Mise en œuvre pratique</u></b></p> <p>Étude de cas      Travaux pratiques simples      Recommandations terrain</p> <p><b><u>Les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)</u></b></p> <p>Présentation      Conditions d'éligibilité      Application au traitement de l'eau</p>
<b>Modalités pédagogiques</b>	<p><b>Moyens pédagogiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation interactive avec supports visuels et vidéos techniques ;</li> <li>• Études de cas réels et discussions en groupe ;</li> <li>• Supports pédagogiques format papier, ainsi que stylo et bloc-note fournis par Coroxyl ;</li> <li>• Matériel de vidéo projection ;</li> <li>• Paperboard ;</li> <li>• Salles.</li> </ul> <p><b>Méthodes :</b>      Théorique et Active</p> <p><b>Modalités :</b>      Présentiel dans les locaux du client.      Point en amont de la formation avec restitution du besoin client.      Point en fin de journée de formation, recueil des impressions, régulation sur les autres journées en fonction de l'évolution pédagogique.      Évaluation à chaud en fin de formation, débriefing sur l'écart éventuel, formalisation d'une régulation sur les points soulevés.</p>
<b>Moyens d'encadrement de la formation</b>	<p>Coroxyl s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels du stagiaire. L'animation est basée sur une pédagogie active, avec des exercices pratiques et personnalisés qui permettent l'ancrage en temps réel.</p> <p>Cette animation s'appuie sur une alternance d'exposés théoriques et pratiques.</p> <p>Vidéo-projection. Support de cours délivré à chaque participant. Travaux pratiques.</p>

<b>Compétences/ Capacités professionnelles visées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appréhender le rôle du traitement d'eau dans les installations thermiques.</li> <li>Identifier les propriétés de l'eau et ses contraintes en tant que fluide caloporteur.</li> <li>Savoir reconnaître les principaux problèmes liés à la qualité de l'eau dans un réseau fermé.</li> <li>Connaître le comportement des différents métaux et leurs interactions chimiques dans un circuit de chauffage.</li> <li>Être capable d'évaluer l'impact de la dureté de l'eau et de mesurer le risque d'entartrage.</li> <li>Savoir choisir un traitement d'eau adapté aux installations.</li> <li>Connaître les bonnes pratiques de maintenance et de suivi de la qualité d'eau.</li> <li>Savoir analyser une situation réelle et recommander un traitement approprié.</li> </ul>
<b>Durée</b>	1 jour, soit 8 heures
<b>Dates</b>	Dates à convenir avec le client
<b>Lieu(x)</b>	Dans les locaux du client
<b>Coût par jour de formation</b>	À partir de 700 € HT par jour
<b>Accessibilité</b> 	<p>Un entretien préalable sera mis en place pour aménager au mieux la formation au regard de votre handicap.</p> <p>Nos intervenants savent adapter leurs méthodologies pédagogiques en fonction des différentes situations de handicap.</p> <p>Contact référent handicap : <a href="mailto:philippe.tounissou@coroxyl.com">philippe.tounissou@coroxyl.com</a></p>
<b>Responsable de l'action, Contact</b>	<p>Myriam Robert          Tel: +33 9 70 80 55 60  <a href="mailto:myriam.robert@coroxyl.com">myriam.robert@coroxyl.com</a></p>
<b>Formateur/trice</b>	Cette formation est animée par Philippe Tounissou ( <a href="mailto:philippe.tounissou@coroxyl.com">philippe.tounissou@coroxyl.com</a> ), docteur en physico-chimie, expert des phénomènes de corrosion et d'équilibres physico-chimiques dans les réseaux hydrauliques. Fort d'une expérience terrain et de travaux de recherche appliqués, il met son savoir au service de la pédagogie technique et concrète.
<b>Suivi de l'action</b>	Mise en place d'outils permettant de vérifier la réalité du suivi de la formation par les stagiaires ( <i>émargement par les stagiaires et le formateur</i> ). Un certificat de réalisation sera remis à chaque stagiaire.
<b>Evaluation de l'action</b>	Une évaluation de l'action ( <i>questionnaire de satisfaction des participants</i> ) et une autre sur le degré d'acquisition des compétences ( <i>quiz d'évaluation final</i> ) seront réalisées. Une attestation de compétences sera remise à chaque stagiaire.



<b>Indicateurs de résultats et de performance</b>	Taux de satisfaction : * Taux de réussite aux évaluations des acquis :*  *les données seront mises à jour en septembre 2026
---	--