

CRITÈRES DE CONCEPTION POUR RÉPONDRE AU CONFORT, À LA PRÉVENTION ET À LA RÉGLEMENTATION CONTRE LE DÉVELOPPEMENT DES LÉGIONELLES DANS LES RÉSEAUX INTÉRIEURS DE DISTRIBUTION D'EAU SANITAIRE

Arrêtés	Circulaires	NF DTU 60.1 P1-1-1 Décembre 2012 Règles de mise en œuvre	NF DTU 60.11 P1-2 Août 2013 Règles de dimensionnement
<p>Arrêté du 30 novembre 2005 modifiant l'arrêté du 23 juin 1978</p> <p>Relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.</p> <p>La mise en place d'un dispositif de maintien en température de la boucle de distribution collective est obligatoire lorsque le volume d'eau entre la sortie de la production et le point de puisage le plus éloigné est supérieur à 3 litres</p> <p>La température de l'eau dans la boucle doit être maintenue supérieure ou égale à 50°C</p>	<p>Circulaire de la DGS/EA4 N°2010-448 du 21 décembre 2010</p> <p>Relative aux missions des agences régionales de santé dans la mise en œuvre de l'arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau.</p> <p>Chapitre 4.3 Mesure de la température d'eau</p> <p>Les mesures de températures d'eau permettent de déterminer si un équilibrage de certaines colonnes est nécessaire.</p> <p>Chapitre 8.3.5 Travaux de plomberie sanitaire</p> <p>L'accès aux vannes d'équilibrage doit être facilité pour « procéder à l'entretien des organes d'équilibrage des réseaux d'ECS bouclés »</p> <p>Remarque</p> <p>Le guide technique du CSTB de janvier 2012 « maîtrise du risque de développement des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire »</p> <p>Précise :</p> <p>Page 31</p> <p>« Le fonctionnement de l'installation entraîne le colmatage des organes de réglage en raison des dépôts, du sable ou du tartre présent dans l'eau. Une maintenance régulière sur ces organes (à manœuvrer tous les 2 à 12 mois selon le type d'établissement) est indispensable »</p>	<p>Page 11</p> <p>« Un dispositif permettant de contrôler les températures doit être installé sur le départ et le retour d'eau chaude ainsi qu'au niveau des boucles les plus défavorisées hydrauliquement »,</p> <p>« Un dispositif permettant de contrôler le débit en retour de boucle doit également être installé. Il peut s'agir par exemple d'une vanne de réglage à mesure de débit, ou d'un détecteur de débit » (avec un débitmètre à ultrason par exemple).</p> <p>Page 29</p> <p>« Des purgeurs d'air ou séparateurs d'air automatiques, facilement accessibles doivent être installés aux points hauts des colonnes montantes et des coudes, au des niveau contre-pentes, sur les retours de boucles, en sortie des préparateurs d'eau chaude. »</p> <p>Page 35</p> <p>« Les organes d'équilibrage doivent être réglés de façon à obtenir dans chaque boucle les débits calculés selon le NF DTU 60.11 P1-2 »</p> <p>« Si vanne manuelle, indiquer la position de réglage et le débit mesuré » (pour vannes automatiques, indiquer le débit de calibrage).</p> <p><i>Remarque : le DTU autorise la pose de vannes automatiques car le débit est mesurable avec un débitmètre à ultrason.</i></p>	<p>Page 8</p> <p>« La longueur des antennes ne doit pas dépasser 8 mètres »</p> <p>Une vitesse minimale de 0.2 m/s doit être maintenue en retour de boucle pour éviter les vitesses laminaires favorables aux dépôts et à la formation de biofilm.</p> <p>Des vitesses maximales de 0.5 m/s en retour de boucle et de 1 m/s sur les collecteurs de retour sont conseillées pour éviter la corrosion par érosion.</p> <p>Les vannes d'équilibrage doivent présenter une section de passage d'eau moins 1 mm.</p> <p>Les canalisations doivent être calorifugées (classe 1 minimum).</p> <p>Le diamètre intérieur minimum des tubes est de 12 mm.</p> <p>« Une boucle propre à chaque point de puisage, ou le cas échéant pour un faible nombre de points de puisage, est à proscrire »</p>
<p>Arrêté du 1er février 2010</p> <p>Relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Des mesures de la température d'eau au niveau de chaque retour de boucle doivent être réalisées</p> <p>Des mesures de concentration de légionelle doivent être réalisées une fois par an sur le retour général du bouclage</p>			