

Vérification de l'exactitude d'un appareil de mesure de la température

1. Mise en contexte

La mesure de la température peut faire l'objet d'une **exigence de suivi** (ex. mesure en continu ou mesure hebdomadaire) ou d'une **norme** (ex. température de l'effluent rejeté inférieure à 65 °C).

En fonction des exigences de suivi,
la mesure de la température peut donc être
requis de façon **ponctuelle** ou en **continu**.

Afin de garantir la validité et l'exactitude des mesures de température transmises dans le cadre des exigences de suivi, l'appareil utilisé devrait faire l'objet d'une vérification régulière, et ce, autant pour un suivi ponctuel que pour un suivi en continu.

2. Fréquence de la vérification

Lorsque la température fait partie des paramètres soumis à une exigence de suivi, une vérification **hebdomadaire** de l'appareil de mesure, ou une vérification **avant chaque utilisation** en fonction de la fréquence de suivi requise, est généralement exigée (ex. pour une exigence de suivi mensuelle, l'appareil devrait être vérifié avant son utilisation).

3. Vérification de l'exactitude

La vérification de l'appareil de mesure de la température s'effectue en deux temps :

1

La première étape consiste à bien nettoyer la sonde de température afin d'enlever tout débris susceptible de perturber le signal envoyé à l'appareil.

2

La seconde étape consiste à replacer la sonde dans l'effluent et à vérifier la température avec un thermomètre industriel ou un thermomètre de laboratoire.

Écart
≤ 3°C

Si l'écart entre les deux valeurs est supérieur à 3 °C, l'appareil doit être ajusté à la température obtenue.

Si l'ajustement s'avère impossible, la sonde doit être changée et la procédure doit être recommencée. Si le même phénomène se reproduit avec une électrode neuve, l'appareil de mesure doit être vérifié.

4. Registre

Les vérifications de l'exactitude, les réglages et les réparations effectués sur l'appareil ainsi que les dates s'y rattachant devraient être notés dans un registre. Ce registre devrait être disponible en tout temps et conservé pendant la période minimale requise selon l'exigence. Un exemple de registre est présenté à la page 2.

Exemple de registre pour la vérification de l'exactitude d'un appareil de mesure de la température

Identification de la station de mesure :							
Date	État de la sonde	Nettoyage de la sonde	Température de l'effluent après nettoyage (°C)	Température de l'effluent mesurée avec le thermomètre de vérification (°C)	Écart (≤ 3 °C)	Commentaires ou correctifs apportés	Personne responsable de la vérification
2019-05-05	<i>Conforme, en bon état</i>	<i>Nettoyage fait</i>	<i>43 °C</i>	<i>41 °C</i>	<i>Conforme</i>	<i>Aucun correctif</i>	<i>MB</i>