

**Le nouveau Teqwave MW d'Endress+Hauser crée une proposition de valeur unique pour la surveillance des solides totaux dans les eaux usées**

**BURLINGTON, ON** – Dans les stations d'épuration municipales et industrielles, la mesure en temps réel des solides totaux (TS), et pas seulement des solides totaux en suspension (TSS), est devenue indispensable, aidant les opérateurs à réaliser une multitude de gains d'efficacité qui se répercutent sur les résultats. La technologie de mesure par micro-ondes utilisée par le nouveau compteur en ligne Proline Teqwave MW 300/500 TS d'Endress+Hauser, ainsi que les caractéristiques uniques du compteur lui-même, portent cette amélioration de la valeur à un niveau encore plus élevé.

Les données de mesure de Teqwave MW fournissent des informations en temps réel sur l'état de tous les processus de traitement des boues, ce qui permet aux opérateurs d'être proactifs et de ne plus dépendre uniquement des informations différées des échantillonnages en laboratoire. Les données en ligne de Teqwave MW réduisent considérablement la nécessité d'effectuer des tests manuels à des fins de contrôle des processus, ce qui permet de les réaliser moins fréquemment. (Les valeurs de laboratoire restent la norme et sont utilisées pour optimiser l'étalonnage du Teqwave MW).

Les boues, ce qui reste après le traitement des eaux usées, sont soumises à de multiples processus visant à éliminer autant d'eau que possible afin de minimiser les coûts considérables de transport et d'élimination de la matière solide hors site.

Grâce à l'intelligence en temps réel de Teqwave MW, les opérateurs peuvent moduler les flux et traiter les anomalies dès leur apparition, afin de garantir la teneur en TS la plus élevée à chaque étape. Par exemple, l'assurance d'une teneur en TS élevée et constante réduit la chaleur nécessaire dans un digesteur et permet de produire plus de biogaz, réduisant ainsi les dépenses énergétiques nettes de l'usine. Lors des étapes suivantes, le volume des produits chimiques de déshydratation utilisés peut être réduit jusqu'à 20 %. Le dosage des polymères n'est plus basé uniquement sur les débits, mais sur le volume réel mesuré des solides TS grâce à la surveillance Teqwave MW, ce qui représente un grand pas en avant dans l'amélioration de l'efficacité du processus.

Teqwave MW permet de calculer en continu le taux de charge lorsqu'il est associé à un débitmètre. Il peut contrôler l'apport d'eau et de polymères, pour une plus grande efficacité de la déshydratation et des niveaux constants de TS dans les boues déshydratées. L'optimisation des flux de traitement permet d'économiser de l'énergie et de réduire l'usure des pompes, ce qui prolonge leurs intervalles de maintenance et leur durée de vie.

Le Teqwave MW, qui mesure également la température et la conductivité, vient s'ajouter à la vaste gamme d'appareils de mesure de débit, de niveau, d'analyse et de pression d'Endress+Hauser, largement utilisés dans les stations d'épuration des eaux usées à travers le Canada. Ses transmetteurs ProLine 300 ou 500 sont les mêmes que ceux utilisés par bon nombre de ces autres instruments, de sorte que la manière dont les données sont consultées et affichées est immédiatement comprise par les techniciens sur le terrain ou dans la cabine de contrôle.

Le transmetteur compact Proline 300 dispose d'un serveur web intégré pour la surveillance à distance, tandis que le transmetteur Proline 500 peut être installé jusqu'à 300 mètres du capteur. Il s'agit là de caractéristiques de productivité et de sécurité, qui permettent d'éloigner le personnel des zones particulièrement insalubres ou difficiles d'accès. La mise en service de chaque Teqwave MW est facilitée et accélérée par l'utilisation des menus fournis par les assistants de configuration.

Le Teqwave MW offre la même fiabilité de mesure que tous les compteurs Endress+Hauser, avec une répétabilité allant jusqu'à  $\pm 0,01$  % TS (DIN 100-300) pour le TS et  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  pour la température du fluide.

D'autres avantages découlent de la conception du Teqwave MW et de sa capacité d'autodiagnostic. Son tube de mesure poli permet une accumulation minimale, ce qui allonge les intervalles de nettoyage. La disponibilité de la technologie Heartbeat d'Endress+Hauser permet de vérifier l'appareil en permanence, de sorte que les opérateurs peuvent avoir confiance dans les relevés de chaque unité.

Enfin, pour les responsables des achats, l'ajout d'un autre compteur Endress+Hauser peut renforcer les avantages de la balance et la commodité d'un approvisionnement auprès d'un seul fournisseur.

### **À propos d'Endress+Hauser**

*Endress+Hauser est un leader mondial de l'instrumentation de mesure, des services et des solutions pour l'ingénierie des procédés industriels. Nos produits - capteurs, instruments, systèmes et services pour la mesure du niveau, du débit, de la pression et de la température, ainsi que pour l'analyse et l'acquisition de données - établissent des normes en matière de qualité et de technologie. L'entreprise soutient également ses clients en leur proposant des services et des solutions dans les domaines de l'ingénierie de l'automatisation, de la logistique et des technologies de l'information. Fondé en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser, le groupe Endress+Hauser appartient exclusivement à la famille Endress depuis 1975. Aujourd'hui, le groupe est géré et coordonné par une société holding basée à Reinach, en Suisse, et emploie plus de 16 532 personnes à travers le monde. En 2023, le groupe a généré des ventes nettes de 3 719 euros (5,48 milliards de dollars canadiens). Les centres de production d'Endress+Hauser, répartis dans 12 pays, répondent rapidement et efficacement aux besoins et aux exigences des clients, tandis que ses centres de vente dédiés et son solide réseau de partenaires garantissent une assistance compétente à l'échelle mondiale*

**Photo de presse** (voir fichier JPEG séparé ci-joint)

**Légende :** La mesure par micro-ondes, la technologie employée par le nouveau compteur en ligne Teqwave MW 300/500 TS d'Endress+Hauser, crée une proposition de valeur unique dans la mesure des solides totaux dans les boues d'épuration.

### **Pour toute demande de renseignements**

Hailey Barton  
Spécialiste en communication marketing  
Endress+Hauser Canada Ltd.  
1244 International Blvd.  
Burlington, ON L7L 0K2  
Tél. : +1 905 681 4080  
Téléphone portable : +1 289 983 1897  
[hailey.barton@endress.com](mailto:hailey.barton@endress.com)  
Site Internet : [www.ca.endress.com](http://www.ca.endress.com)