

Surveillance des eaux de surface

Netilion Smart System dans la commune de Baltschieder



La commune de Baltschieder, commune voisine de Viège, est située au nord-est du Valais. Aujourd'hui, le village compte 1 200 habitants. Le village se trouve au fond de la vallée du Baltschiederthal avec le ruisseau de même nom, le Baltschiederbach.

« Nous avons décidé d'utiliser le nouveau Smart System pour l'enregistrement temporaire des valeurs d'analyse mesurées dans les eaux de surface du Baltschiederbach. Le système enregistre des paramètres d'analyse importants pour nous. Nous voyons le grand avantage du système dans le fait que les valeurs mesurées sont transférées en continu vers le cloud Netilion et peuvent être facilement récupérées depuis le poste de travail. »

Philipp Kalbermatten
Commune de Baltschieder
Dorfplatz, Baltschieder, Suisse



Philipp Kalbermatten



Mesure de la qualité de l'eau du Baltschiederbach

La mesure fiable du pH, de la conductivité, de la turbidité et de la température sert à l'analyse des eaux de surface du Baltschiederbach. Il s'agit de détecter et de suivre les éventuelles contaminations.

Défi pour le client

Jusqu'à présent, la commune de Baltschieder ne disposait pas d'informations cohérentes sur certains paramètres de la qualité de l'eau du Baltschiederbach. Ainsi, il n'était pas possible de détecter, ou de détecter à temps, les contaminations ou les effets naturels, et d'y réagir. Ce qu'il fallait, c'était un système de surveillance fiable, sans grands frais d'entretien et d'installation.

Notre solution

Netilion Smart System pour les eaux de surface assure un enregistrement fiable des paramètres de qualité souhaités par la commune :

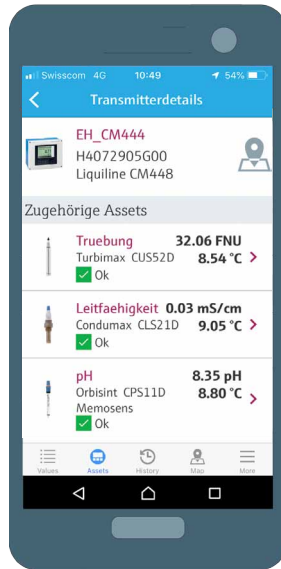
- Turbidité : le capteur intelligent Turbimax CUS52D mesure la turbidité avec une précision de laboratoire et permet un fonctionnement à entretien minimal.
- Conductivité : le Condumax CLS21D est un capteur de conductivité robuste et précis pour toutes les applications process et environnementales.
- pH : l'Orbisint CPS11D est le multitalent numérique de la technologie des process et de l'environnement. Il mesure de manière fiable, ne nécessite que peu d'entretien et est durable.
- Un transmetteur multivoie Liquiline CM444 collecte les informations de mesure.
- Le Modbus Edge Device transmet les données de mesure dans le cloud Netilion.
- Une application pour smartphone met les informations de mesure, de diagnostic et d'alarme directement entre les mains du client.

Résultat

Les valeurs de mesure du Baltschiederbach sont enregistrées en continu toutes les 15 minutes et affichées en ligne sur les smartphones des employés de la commune. Les informations sur l'état des appareils fournissent des indications sur les besoins de maintenance et soulignent la fiabilité des valeurs mesurées affichées. Les valeurs mesurées peuvent être téléchargées à partir du cloud Netilion via exportation CSV et documentées pour l'évaluation des données.

Principaux avantages

- Surveillance continue de la qualité de l'eau
- Affichage des valeurs mesurées sur l'application pour smartphone
- Affichage de tendance sur le smartphone pour les 24 dernières heures
- Informations de diagnostic relatives à l'état des instruments
- Exportation de données dans Excel à des fins d'analyse et de documentation



Netilion Smart Systems App



Transmetteur Liquiline

www.addresses.endress.com