

La qualité de l'eau, une priorité

Système basé sur le cloud pour la surveillance de la nappe phréatique

wasserwerk
REINACH UND UMGEBUNG

Le „Wasserwerk Reinach und Umgebung“ (compagnie de distribution des eaux pour Reinach et ses environs) approvisionne 56 500 personnes sur six communes de Bâle-Campagne et au besoin les zones voisines en eau potable de qualité approuvée. Pour la surveillance de la qualité de l'eau potable, la compagnie mise de plus en plus sur la numérisation.

« La sécurité et la qualité de l'approvisionnement sont les exigences principales pour l'approvisionnement régional en eau potable. Pour cela, la disponibilité rapide, entre autres, des paramètres de qualité et d'exploitation est d'une importance capitale. Le Netilion Smart System est là une aide considérable.»

Peter Leuthardt
Directeur
Wasserwerk Reinach und Umgebung
Suisse



Peter Leuthardt



Réserve d'eau du Wasserwerk Reinach und Umgebung

Le „Wasserwerk Reinach und Umgebung“ (compagnie de distribution des eaux pour Reinach et ses environs) exploite avec succès le Netilion Smart System pour la surveillance du niveau de la rivière et des paramètres clés de la qualité de l'eau. Les valeurs de mesure peuvent être surveillées au moyen d'un smartphone et d'un système de contrôle commande.

Défi Outre le niveau de la Birse, les paramètres suivants de l'eau brute au niveau de l'une des stations de pompage de la nappe phréatique doivent être mesurés : conductivité, pH, turbidité, redox, oxygène et température. Ces valeurs de mesure doivent être mises en ligne sur le système de contrôle commande et transmises par smartphone à un cloud de données afin d'être surveillées à distance.

Solution Grâce au Netilion Smart System, le niveau de la rivière ainsi que les paramètres de qualité de l'eau brute transportée sont calculés en permanence dans une station de pompage.

Le fontainier et son équipe peuvent accéder aux données de mesure depuis leur PC et sur leurs smartphones via IIoT Netilion. Les valeurs seuils définies pour les grandeurs de mesure sont surveillées en permanence. De plus, le système fournit des informations détaillées sur les capteurs et met la documentation technique correspondante à disposition.

Avantages

- Visualisation des valeurs de mesure recueillies dans l'écosystème Netilion par application web
- Jusqu'à quatre valeurs seuils peuvent être définies par grandeur de mesure, alarme par e-mail
- Accès rapide à la documentation technique
- Platine d'analyse compact avec contrôle du débit

Réalisation Endress+Hauser a installé des capteurs intelligents dans l'une des stations de pompage. Ils mesurent le pH, le redox, l'oxygène dissous, la conductivité et la température. Un radar a également été installé sous un pont pour mesurer le niveau de la rivière.

Les valeurs de mesure sont mises en ligne sur la sous-station existante du système de contrôle commande et transmises en parallèle dans le cloud de Netilion. Cela permet au personnel de la compagnie de distribution de l'eau de consulter toutes les données de mesure depuis leur smartphone ou leur PC.

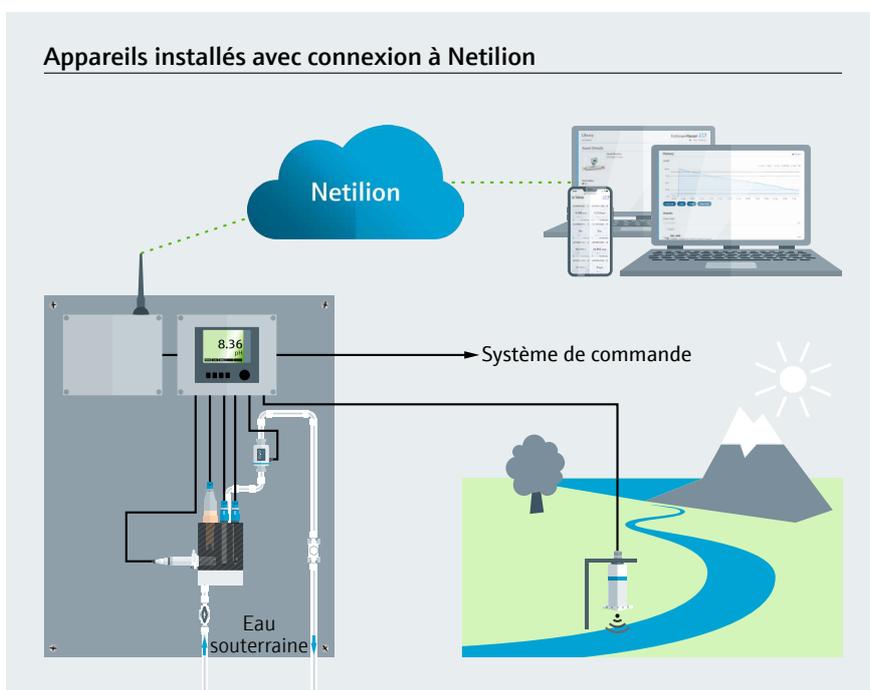
Contenu de la livraison Le Wasserwerk Reinach und Umgebung a opté pour la solution d'Endress+Hauser, qui offre en plus des capteurs les services et composants numériques suivants :

- **Netilion Value** est un service de surveillance numérique qui vous connecte à vos mesures où que vous soyez.
- **Netilion Analytics** est un service numérique qui vous permet de gérer tous les appareils de votre installation.
- **Netilion Library** est un service de gestion de fichiers conçu pour organiser les documents relatifs à l'instrumentation de votre usine.
- **Platine d'analyse** avec transmetteur Liquiline CM448, sonde de turbidité Turbimax CUS52D, capteur de conductivité Condumax CLS21D, capteur d'oxygène Memosens COS81D, capteur combiné pH/redox Memosens CPS16D, débitmètre électromagnétique Picomag.

- **Edge device** FieldEdge SGC400 transmet les valeurs de mesure à l'écosystème Netilion.
- **Radar de niveau** Micropilot FMR20 pour la mesure du niveau de la rivière.
- **Service pour la mise en service** des composants système et de la mesure analytique.



Platine d'analyse pour le traitement des valeurs de mesure



Vue d'ensemble de l'installation de Netilion au Wasserwerk Reinach und Umgebung

France

Endress+Hauser France
3 rue du Rhin
68330 Huningue
info.fr.sc@endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
3 rue du Rhin
68330 Huningue
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord
91300 Massy

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 €/min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 €/min + prix appel

Canada

Endress+Hauser Canada
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info.ca.sc@endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser Belgium
17-19 Rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info.be.sc@endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser Switzerland
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info.ch.sc@endress.com
www.ch.endress.com