

Surveillance sûre de la qualité de l'eau en pisciculture

Netilion Smart System pour l'aquaculture de l'Office des forêts des deux Bâle (Amt für Wald beider Basel)



Amt für Wald beider Basel

L'Office des forêts des deux Bâle a pour but de préserver les forêts et la faune sauvage pour les générations actuelles et futures. Dans la commune de Giebenach, l'Office des forêts des deux Bâle exploite une pisciculture pour enrichir les stocks naturels de poissons dans les eaux publiques. L'accent est mis sur l'élevage de saumons résistants en vue de leur réintroduction dans le Rhin.

« Netilion Smart System pour l'aquaculture nous donne la sécurité dans notre travail quotidien et réduit considérablement les mesures manuelles. Nous savons toujours dans quelles conditions les poissons grandissent et nous pouvons les améliorer par des interventions ciblées. De plus, nous sommes toujours à jour grâce aux notifications, même si nous ne sommes pas sur le site. »

Daniel Zopfi
Inspection de la chasse et de la pêche
Ebenrainweg 25, Sissach, Suisse



Daniel Zopfi



Bassin piscicole

Une surveillance sans faille de la qualité de l'eau dans les bassins d'élevage permet à l'Office des forêts des deux Bâle de garantir aux poissons des conditions environnementales optimales et de réagir immédiatement en cas d'écarts.

Défi pour le client

L'Office des forêts exploite une ferme piscicole à Giebenach, dans le but de préserver ou de réintroduire des espèces de poissons et d'écrevisses éteintes ou menacées dans les eaux du paysage du canton de Bâle. Dans le passé, la surveillance de la qualité de l'eau des bassins d'élevage n'était effectuée que de manière ponctuelle. Les écarts par rapport à la qualité cible de l'eau n'étaient détectés que tardivement, voire pas du tout.

Notre solution

Netilion Smart System pour aquacultures SSP200 garantit une exploitation fiable de la ferme piscicole :

- Le capteur optique numérique Oxymax COS61D mesure rapidement et en continu la teneur en oxygène de l'eau
- Un capteur numérique d'ammonium et de nitrate ISEmax CAS40D mesure directement le nitrate et l'ammonium sans traitement coûteux d'échantillons, nettoyage de l'air comprimé inclus
- 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

Le résultat est que le système peut être surveillé en permanence, même si aucun employé n'est sur place. Les alarmes permettent d'informer immédiatement le personnel en cas d'écarts en terme de qualité de l'eau, et de réagir rapidement.

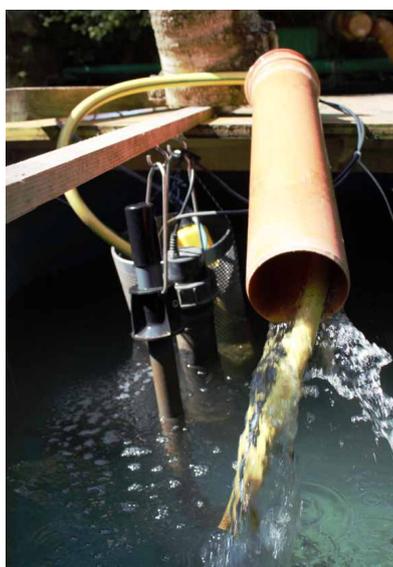
Les informations sur l'état de l'appareil fournissent des indications sur les besoins de maintenance et soulignent la fiabilité des valeurs mesurées affichées. Le nettoyage supplémentaire à l'air comprimé réduit l'effort de maintenance et garantit une précision constante.

Principaux avantages

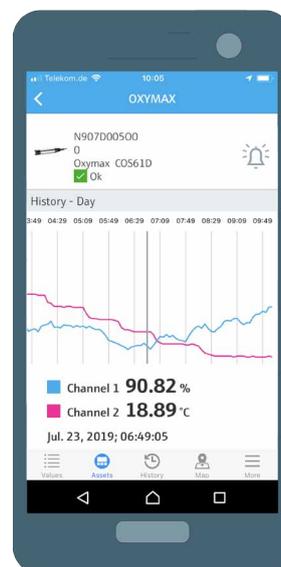
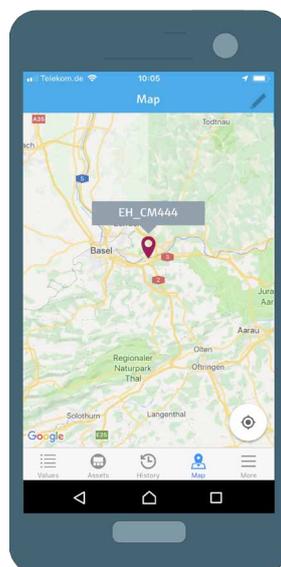
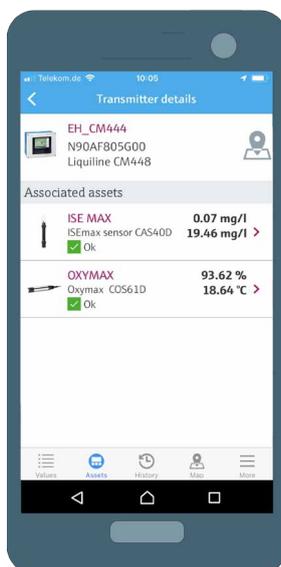
- Surveillance continue de la qualité de l'eau
- Informations directes en cas d'écarts
- Qualité optimale de l'eau pour des poissons sains
- Informations de diagnostic sur l'état des appareils
- Exportation de données dans Excel à des fins d'analyse



Modbus Edge Device et transmetteur Liquiline



Capteurs installés à l'entrée d'eau



App Netilion Smart Systems : informations appareil, carte géographique et affichage des valeurs

www.addresses.endress.com