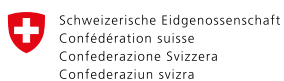




LE CONGRÈS SUISSE SUR L'EAU
DU VSA ET DE LA SSIGE

Palazzo dei congressi, Lugano
Jeudi, le 26 septembre 2019



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'ambiente UFAM



Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio



GRAZIE

DANKE · MERCI

rittmeyer
BRUGG

**V
ROLL
N**
HYDRO

W A B A G

ISS KANAL SERVICES
SERVIZIO
CANALIZZAZIONI

ATEA
Associazione Ticinese di Economia delle Acque

comal.ch
INGEGNERI CONSULENTI DAL 1952

CSD INGEGNERI+

Elettro H.W. SA
Automazione industriale
Industrial automation

Endress+Hauser **EH**
People for Process Automation

HÄNY
pompe, turbine e sistemi

SICURAMENTE INNOVATIVI **Hinn**

HOLINGER
the art of engineering

kamstrup

membratec

RUPRECHT
INGEGNERIA

tbfpartner
Ingegneri e Consulenti

Download slides

www.acqua360.ch/downloads

www.svgw.ch/acqua360

userID: Acqua360

Password: SSIGA.2019

Michael Schärer, Office fédéral de l'environnement

Et puis le bang et venu : Schweizerhalle 1986.

Sécurité dans la protection des eaux - Gestion des événements et prévention

L'événement a eu lieu dans la nuit du 1er novembre 1986. Peu après minuit, un incendie majeur a été découvert dans un entrepôt du groupe chimique Sandoz. Environ 1 351 tonnes de produits chimiques étaient stockées dans cet entrepôt à ce moment. Les pompiers ne pouvaient que protéger les bâtiments environnants des flammes ardentes. Des sirènes retentissaient dans les communautés environnantes. L'odeur et la fumée se sont répandues, et il a été demandé à la population de fermer les fenêtres et de ne pas sortir de chez eux. Il y avait une atmosphère apocalyptique. L'incendie a été éteint le matin et le coup suivant a suivi immédiatement : l'eau d'extinction avait déversé environ 30 tonnes de pesticides toxiques dans le Rhin. Ce cocktail chimique a tué d'innombrables poissons sur une distance de plus de 400 km, dont toute la population d'anguilles - une catastrophe majeure pour l'écosystème du Rhin ! Les usines hydrauliques en aval du Rhin n'ont été informées de la pollution que le 3 novembre.

Le choc était immense. La catastrophe a eu un effet de réveil sur le public, la politique, l'économie, la science et les autorités. Des lois en matière d'incidents, de protection de l'environnement et de l'eau ont été adaptées afin d'éviter de tels événements à l'avenir ou du moins de pouvoir mieux y faire face, tant au niveau national qu'international.

Des événements importants influencent les développements dans le domaine de la protection des eaux et dans d'autres domaines. L'exemple de la Schweizerhalle et d'autres événements en est une illustration.

Curriculum vitae

Michael Schärer a grandi dans un village au bord du lac de Zurich. Il s'est intéressé à l'eau de bien des façons, par exemple en pêchant pendant son enfance, ou plus tard, dans ses études et sa thèse de doctorat à l'EPF et enfin dans sa carrière professionnelle. Il travaille depuis 14 ans au service des eaux de l'Office fédéral de l'environnement. Il a travaillé intensivement pendant environ 10 ans sur le thème des micropolluants dans les eaux usées et l'extension de l'ARA avec une étape de traitement supplémentaire. Il dirige la section de la protection des eaux depuis 5 ans.

Stefan Brem, Office fédéral de la protection de la population OFPP

L'eau en tant qu'infrastructure critique : résultats et mesures de l'analyse des risques d'approvisionnement et d'évacuation

Dans sa présentation Stefan Brem explique ce que sont les infrastructures critiques en Suisse et pourquoi le ravitaillement en eau et son évacuation comptent parmi les infrastructures critiques. Brem illustre ensuite les processus majeurs du ravitaillement en eau et du traitement des eaux usées, les vulnérabilités présentes dans ces deux secteurs partiels critiques et les dangers auxquels ils sont (ou pourraient être) exposés. Cette évaluation des risques est incluse dans le contexte de la révision de l'analyse nationale des risques actuellement en cours, appelée « Catastrophes et situations d'urgence en Suisse ».

Les connaissances acquises et les mesures résultant de l'analyse des risques sont ensuite présentées dans le contexte d'autres travaux dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie nationale pour la protection des infrastructures critiques et la protection de la Suisse contre les cyber-risques.

Curriculum vitae

Depuis 2007 le Dr Stefan Brem dirige la section Analyse des risques et coordination de la recherche et est responsable de la gestion du risque auprès de l'Office fédéral de la protection de la population (OFPP). Son équipe met en œuvre la stratégie nationale pour la protection des infrastructures critiques et la gestion de la résilience dans le cadre de la stratégie nationale pour la protection de la Suisse contre les cyber-risques. Sous sa direction, jusqu'en 2020 l'analyse nationale des risques de 2015 est vérifiée, actualisée et intégrée avec d'autres dangers. Son équipe soutient la création d'analyses cantonales des risques et les planifications de prévoyance, en concevant le plan de recherche à moyen terme et les programmes de recherche annuels de l'OFPP.

Stefan Brem est titulaire d'un doctorat en sciences politiques de l'Université de Zurich obtenu en 2003, après un diplôme en histoire générale, sciences politiques et droit d'État de cette même université obtenu en 1999. D'août 2000 à octobre 2001, il a été Visiting Researcher à l'University Georgetown dans le cadre de sa dissertation et de mars 2003 à février 2007 il a été collaborateur scientifique du Centre de politique de sécurité internationale du Département fédéral des affaires étrangères (DFAE).

Gestion des risques d'inondation

Il y aura toujours des inondations et d'autres risques naturels en Suisse. En s'adaptant de manière optimale à ces risques naturels, nous pouvons toutefois prévenir ou au moins limiter les dommages par des mesures ciblées. La protection contre les risques naturels repose aujourd'hui sur les principes de la gestion intégrale des risques. La gestion des risques est l'ensemble des mesures et des méthodes permettant d'atteindre la sécurité souhaitée. Elle comprend l'enregistrement et l'évaluation périodiques des risques en ce qui concerne leur acceptation. Il en découle une nécessité d'agir et d'établir des priorités. L'évolution des risques est contrôlée par des mesures appropriées : les risques futurs peuvent être évités, les risques existants peuvent être réduits à un niveau acceptable et les risques acceptables peuvent être assumés solidairement. Une bonne gestion des risques exige un dialogue intensif sur les risques entre tous les acteurs concernés. L'exemple « Glissement de terrain de Selva, Blenio-Ghirone » montre la combinaison d'un large éventail de mesures de réduction des risques. La gestion intégrale des risques suppose également que tous les processus liés aux aléas naturels et leur interaction soient pris en compte. Les inondations ne se produisent pas seulement parce que les ruisseaux, les rivières ou les lacs débordent de leurs berges. La pluie qui ne peut pas s'infiltrer dans le sol et s'écoule sur le terrain découvert peut également provoquer des inondations. Ces eaux de surface représentent jusqu'à 50 % des dommages causés par les inondations et leur incidence a augmenté au cours des dernières années. Des mesures structurelles, organisationnelles et d'aménagement du territoire pour la gestion des risques doivent être recherchées à la jonction entre le génie hydraulique, l'assainissement urbain et l'aménagement du territoire. Une coordination étroite de ces domaines est donc nécessaire. Le projet « Gestion intégrale des eaux pluviales » lancé par la VSA, qui s'accompagne étroitement de la prévention des risques de l'OFEV, est un exemple de cette coopération.

Curriculum vitae

Formation :

Ingénieur civil diplômé de l'EPF (1996), Dr. Sc.ETH technique (2003), NDS BWI ETH (2004)

Parcours professionnels :

1996 – 1999 : recherche et développement dans le domaine de la technologie et de la production du bois

1999 – 2000 : gestion de chantier dans le domaine du génie civil

2000 – 2004 : recherche et doctorat dans le domaine des risques naturels (mécanique des neiges), enseignement dans le domaine de la géotechnique et de la mécanique des sols

2005 – 2015 : développement et gestion de projets dans les domaines de la protection contre les inondations, de la revitalisation, des infrastructures d'approvisionnement et d'élimination. Conseil des communes, des cantons et de la Confédération sur les questions stratégiques relatives aux projets d'infrastructure. Gestion de grands projets en tant que chef de projet externe (par ex. protection contre les inondations pour les villes de Zurich et Berne).

Depuis septembre 2015 : Chef de la section Protection contre les inondations du département Prévention des risques de l'OFEV. La section Protection contre les inondations est l'autorité de surveillance et l'autorité de subvention pour les projets de protection contre les inondations et de revitalisation individuelle. Elle surveille et conseille les services cantonaux chargés de l'aménagement des cours d'eau.

Samuel Ferrari, Service des cours d'eau, Canton du Tessin

Éboulement dans le Val Selva, Ghirone - Commune de Blenio

Le Val Selva est une petite vallée latérale du Val Blenio dans le Canton du Tessin, située à proximité du barrage de Luzzone et du Val Camadra, accès sud de la zone protégée de la Greina à la frontière avec les Grisons.

Le 21 mars 2016, sur les pentes du Val Selva, s'est produit un glissement de terrain d'environ 30.000 m³ de matériaux rocheux qui se sont déposés dans la dépression sous-jacente. Durant les semaines qui ont suivi, en raison des précipitations, des phénomènes de coulées de débris ont atteint les villages d'Aquilesco et de Baselga et affecté les maisons et les infrastructures routières.

Le projet de remise en état qui s'en est suivi est le fruit d'une combinaison de multiples mesures pour la réduction du risque : de type structurel, organisationnel et de monitoring de l'évolution de la masse éboulée actuellement toujours instable.

Pour entrer dans le mérite des mesures structurelles - complétées l'année dernière - signalons que la gestion intégrale du risque prévoit la prise en charge de tous les processus concernant les dangers naturels et leur interaction. Dans le cas du Val Selva, les processus considérés étaient la chute de rochers et la coulée de débris. Pour cette raison, l'ouvrage et son efficacité dans la réduction du risque ont été conçus et dimensionnés compte tenu de ces deux processus.

Un thème particulier est lié à la gestion du risque sur ce même chantier, qui a représenté un challenge d'envergure pour les concepteurs et les ouvriers. En effet, les ouvrages ont été effectués durant l'année qui a suivi les événements, lorsque la perturbation était particulièrement active et le risque de répliques plutôt élevé.

La gestion de la sécurité sur le chantier a requis une série d'informations en entrée (météo, radars, sondes géophoniques,...), et les contre-mesures correspondantes (feux, alarmes, issues de secours, zones interdites,...).

La capacité de traiter les informations, de définir les seuils de risque acceptables et de les transformer en un concept de sécurité avec des ordres simples et immédiats a été essentielle pour permettre à l'entreprise d'intervenir sur le chantier avec le plus haut degré possible de rapidité et de sécurité.

Curriculum vitae

Formation :

Ing. Civ. Dipl EPFL (1998), MAS. Hydr. ETH/EPFL (2005)

Expérience :

1998 – 1999: Ing. Junior chez Bonnard & Gardel, Lausanne. Secteur Hydraulique, Barrages.

1999 – 2003: Chef d'installation chez Co.Mi.Bit Sigirino.

2003 – : Service des cours d'eau, responsable du Secteur de protection contre les crues.

IMPLEMENTARE ORA LO STANDARD TIC!

Più sicurezza in 5 passi per il vostro impianto

Mettete le vostre infrastrutture informatiche su una base sicura grazie all'esperienza pluriennale dei nostri specialisti. Completamente, come descritto nei cinque passi successivi – e sempre sulla base delle strutture esistenti.



1



ANALISI DELLA SITUAZIONE ATTUALE

Esaminiamo il potenziale di rischio dei vostri processi attuali e i possibili punti di attacco dell'infrastruttura esistente. Quindi voi sapete a che punto vi trovate, e tutte le misure successive possono essere attuate con la massima efficacia.



DEFINIZIONE DEI PUNTI DEBOLI

Insieme a voi, individuiamo i potenziali pericoli e valutiamo la probabilità del loro verificarsi e dei loro effetti. Attraverso un'analisi sistematica dei rischi, possono essere introdotte misure mirate in funzione della loro importanza e possono venir attuate a costi ottimali.

2

5 PROTEZIONE SOSTENIBILE

Al fine di mantenere una protezione efficace, ci prendiamo cura dell'aggiornamento continuo e della manutenzione delle vostre apparecchiature. I corsi di formazione sensibilizzano i vostri collaboratori a tutti gli aspetti della sicurezza ICT. Se necessario, possiamo anche aiutarvi ad ottenere la certificazione in conformità a vari standard internazionali. Questo assicura che i vostri sistemi restino sicuri a lungo termine.

4 IMPLEMENTAZIONE PROFESSIONALE

Se l'attuazione delle misure del piano di sicurezza viene eseguita dai vostri specialisti, noi siamo a vostra disposizione per qualsiasi consulenza. Il nostro team si occupa dai sottoprogetti fino alla realizzazione completa del piano di sicurezza secondo le vostre esigenze. Questo garantisce una soluzione implementata professionalmente.

3 CREAZIONE DI UN CONCETTO DI SICUREZZA INFORMATICA

Il concetto di sicurezza informatica comprende tre dimensioni di azione: Disponibilità hardware controllata, integrità del software per la protezione contro le manipolazioni e protezione dei dati contro l'uso non autorizzato sia interno come esterno. Raccomandazioni d'azione chiare e comprensibili consentono un'attuazione efficiente per una protezione efficace.



Patrick Erni
Responsabile dei servizi IT
Rittmeyer AG

« **La sicurezza è un processo. Investire in un sistema di gestione della sicurezza a prova di futuro ed economicamente corretto.** »

Rittmeyer AG
6341 Baar, Svizzera
T +41 41 767 10 00, F +41 41 767 10 70
security@rittmeyer.com, www.rittmeyer.com

**VENITE A TROVARCI A
MARGINE DEL CONGRESSO
ACQUA360 AL NOSTRO STAND!**

Patrick Erni, Rittmeyer AG

Sécurité informatique dans la gestion des eaux



En ce qui concerne les réseaux et les systèmes qui sont tout aussi importants l'un que l'autre pour l'approvisionnement des ménages privés et des entreprises, ce n'est pas sans raison que nous parlons d'une infrastructure nationale primordiale. Ce sont des systèmes sans lesquels notre société et nos collectivités ne peuvent fonctionner. Une attaque réussie contre des systèmes qui contrôlent des processus physiques et techniques peut affecter le fonctionnement de l'ensemble du système. De telles attaques peuvent entraîner des conséquences graves telles que des temps d'arrêt, des effets économiques dévastateurs, des dommages environnementaux et, enfin et surtout, des pertes en vies humaines.

On observe de plus en plus d'attaques contre les réseaux des systèmes d'énergie, d'approvisionnement et d'élimination. Les objectifs classiques ainsi que les intentions ont changé. Il ne s'agit pas de voler des données, mais de perturber les processus et de créer directement de l'instabilité. Des attaques réussies et des variantes de logiciels malveillants sont développées spécifiquement pour les attaques contre les infrastructures critiques.

L'indisponibilité, la perte ou la corruption des données de ces infrastructures peuvent avoir des conséquences fatales. Quelles sont les exigences actuelles et futures en matière de sécurité informatique ? Dans cette conférence, les menaces et les attaques possibles seront démontrées, les points faibles potentiels et les dangers qui en découlent. En outre, il sera expliqué comment une bonne protection informatique de base peut être mise en place avec des mesures de protection ciblées.

En règle générale, un nouveau système est à la pointe de la technologie et équipé des dernières options de protection. Néanmoins, la maintenance, le contrôle et l'analyse des exigences de sécurité sensibles restent nécessaires, car les menaces évoluent et les mesures prises sont parfois inefficaces. Cette maintenance continue peut être effectuée par l'entreprise elle-même ou par un partenaire.

Les menaces sont réelles et nous devons y faire face afin de pouvoir nous prévenir le plus longtemps possible contre une attaque cybercriminelle, et nous préparer si elle survient tout de même. Cela ne demande pas beaucoup d'efforts. Une amélioration continue de la protection informatique peut être obtenue même avec de petites mesures.

Curriculum vitae

Responsable des services informatiques chez Rittmeyer pendant 5 ans

Sécurité des informations à HSLU

Innovation du commerce numérique à HSLU

Responsable de la sécurité certifié ISO 27001 - TÜV

Responsable informatique chez Rittmeyer pendant 12 ans

Gestion informatique à HSLU

Certifié par la fondation ITIL

Chef de projet TIC pendant 9 ans

Ingénieur de systèmes matériels pendant 6 ans

Yves Quirin, Office de la nature et de l'environnement des Grisons

Approvisionnement d'urgence en eau potable : le modèle des Grisons

C'est aux communes qu'il incombe d'approvisionner la population en eau potable. Il n'existe pas de loi fédérale sur l'approvisionnement en eau. Les exigences en matière d'approvisionnement en eau se trouvent dans différentes lois. Celles qui concernent l'approvisionnement en eau en cas d'urgence sont définies dans l'ordonnance de 1991. En 2013, le gouvernement a chargé l'Office de la nature et l'environnement (ANU) d'élaborer un concept d'approvisionnement en eau potable en cas d'urgence. Le concept cantonal divise l'approvisionnement en eau en trois catégories de taille :

Les grandes entreprises d'approvisionnement doivent préparer la documentation conformément aux spécifications de l'ANU. La documentation est composée d'un inventaire, d'une évaluation de la sécurité et d'un bilan hydrique. La documentation est standardisée dans un outil appelé outil TWN. L'évaluation de la sécurité est étayée par une carte interactive. De cette façon, la documentation peut être produite avec le moins d'efforts possible.

Les entreprises d'approvisionnement en eau de taille moyenne doivent créer une documentation simplifiée.

Si la documentation indique que des mesures doivent être prises pour assurer l'approvisionnement en cas d'urgence ou de perturbations, elles doivent être mises en œuvre dans un délai raisonnable en consultation avec l'ANU. Les municipalités doivent établir la documentation appropriée avant la fin de l'année 2022 au plus tard.

Les petites entreprises d'approvisionnement en eau n'ont pas à se préparer aux urgences. En cas d'incident, elles sont approvisionnées par le canton. L'ANU a acquis du matériel lourd pour cela. Le personnel de la protection civile a été formé à la manipulation du matériel. Le transport de l'eau potable par camion-citerne à lait et sa distribution dans le réseau de bornes-fontaines ont été testés dans la pratique.

Curriculum vitae

Né le 08 août 1965 ; a grandi à Zernez, 1986 maturité au Lyceum Alpinum Zuoz ; 1986 - 1989 service militaire, officier d'infanterie de montagne ; 1990 - 1993 HES de Rapperswil ; 1993 Diplôme d'ingénieur civil HTL ; 1994 Direction des travaux du génie civil de Dresde ; 1995 - 1999 Planification des installations de traitement des eaux usées chez Morgenthaler Ingenieure AG, Zurich ; 1999 - 2008 Ingénieur régional en eau/eaux usées à l'Office de la nature et de l'environnement des Grisons (ANU) ; 2008 - 2016 Chef du Département des eaux urbaines à l'ANU ; à partir de 2016 Chef du Département des eaux souterraines et des eaux urbaines à l'ANU
Marié, 3 enfants, résident à Untervaz.

Professeur Alessandro Leto – Directeur Water Academy SRD

Sécurité des Infrastructures: Protection ou Surveillance

Au cours de ces dernières années, les thèmes de l'accès, de la gestion et de la disponibilité des ressources hydriques ont fait l'objet d'un intérêt croissant dans le domaine tant géopolitique que macroéconomique. La Question Environnementale s'est imposée dans le débat public et, avec elle, également la discussion sur le rapport entre le genre humain et l'eau. Dans ce contexte, la réflexion sur la protection des ressources hydriques et des réseaux d'infrastructures correspondants a recouvré sa centralité non seulement en termes d'adéquation à des standards d'efficience de plus en plus performants pour protéger le citoyen-consommateur, par conséquent de surveillance, mais aussi en termes de protection contre les attaques extérieures potentielles, donc de protection. Safety & Security ne sont alors plus des éléments d'analyse qui évoquent des dangers lointains, ils sont devenus centraux dans ce que l'on nomme les « Water Policies », en vigueur également dans les pays européens. La globalisation de plusieurs phénomènes, y compris le terrorisme et le risque cybernétique, impose donc d'adopter de nouveaux standards pour accroître, tant en termes d'efficience que d'efficacité, la protection et la surveillance des réseaux hydriques, enfin considérés comme des « Infrastructures stratégiques », une catégorie qui, il y a quelques années encore, ne comprenait presque exclusivement que les infrastructures énergétiques.

Curriculum Vitae

Alessandro Leto (Gênes, 1965), Professeur d'Université, il enseigne la Géopolitique des ressources naturelles, il est Directeur du Master « Water Awareness, Consciousness, Knowledge and Management » de l'Université Télématique Internationale UniNettuno et du Master « Natural Resource Management, Sustainable and Responsible Development and Water related Issues » de l'Université Roma Due Tor Vergata. Il a à son actif de nombreuses publications scientifiques et il est considéré comme l'un des experts les plus reconnus dans le domaine des études sur la durabilité au niveau international. Journaliste, il a réalisé plusieurs films documentaires sur l'eau et il a créé le projet multimédia « Water Today ». En 2005, il a conçu le principe de « Développement durable et responsable ». En 2016 il a co-fondé la Water Academy SRD dont il est le Directeur.

WABAG, SICUREZZA E QUALITÀ.

Da oltre 50 anni progettiamo
e realizziamo impianti
tecnologicamente
all'avanguardia, sicuri e affidabili.

- ⦿ *Trattamento delle acque reflue
e potabili*
- ⦿ *Impianti di nuova costruzione,
modernizzazioni e ampliamenti*

Azienda leader
del settore

Un'esperienza
pluridecennale

WABAG Wassertechnik A
Bürglistrasse 31, Postfach
CH-8401 Winterthur
Tel. +41 52 218 14 14
water@wabag.net

www.wabag.net

Realizziamo sistemi di trattamento multi-barriera per la produzione di acqua potabile. Dieci anni di ricerca e 17 impianti ci hanno permesso di consolidare il nostro know-how nel campo dell'eliminazione dei microinquinanti dalle acque reflue.

sustainable solutions. for a better life.



Détection de fuites avec le nouvel ORTOMAT MTC - élément central de chaque stratégie ZEROWATERLOSS

Les « particuliers allemands » consomment environ 3,7 milliards de m³ d'eau par an. À cela viennent s'ajouter les besoins de l'industrie, du commerce et de l'agriculture qui s'élèvent à environ 22,8 milliards de m³ (et c'est sans compter les eaux grises issues de l'importation). La demande annuelle en eau douce en Allemagne est donc d'environ 26,5 milliards de m³, ce qui correspond à une valeur en eau douce d'environ 50,6 milliards d'euros pour un prix moyen d'environ 1,91 EUR/ m³. Chaque % de perte d'eau entraîne donc une économie annuelle d'environ 506 millions d'euros (une somme réellement considérable).

D'aucun pourrait objecter que l'eau ne représente un coût que pour le consommateur alors que pour le fournisseur public elle tombe du ciel et s'écoule dans les réservoirs. Ce serait toutefois un raccourci. Nous vivons dans un environnement de pénurie d'eau croissante. On s'habitue à la raréfaction de l'approvisionnement en été. Mais qu'en serait-il si nous aussi nous devons faire la queue pour de l'eau ? Ajoutez à cela le fait qu'une guerre pour de l'eau se déroule juste à notre porte, au Moyen-Orient, depuis des années, et que l'immigration massive en Europe est essentiellement une immigration due à la crise de l'eau. L'exportation d'eau potable est envisageable dans le cadre d'une création de valeur économique, tout comme l'exportation de combustibles. Ainsi, chaque stratégie de ZEROWATERLOSS s'inscrit également dans une stratégie d'avenir économique.

ORTOMAT MTC pour ZEROWATERLOSS - également avec LoRa

La technologie ORTOMAT est utilisée avec succès dans le monde entier depuis des années et a été constamment perfectionnée. Le nouvel ORTOMAT MTC intègre l'expérience de plus de 50 000 points de mesure, y compris ceux des systèmes de chauffage et de refroidissement urbains. MTC signifie « MultiTransmitterCorrelator ». Outre la transmission de données via les réseaux existants, ORTOMAT MTC est également compatible avec la technologie LoRa et les mises à jour du programme sont effectuées gratuitement via Internet. La technologie ORTOMAT se caractérise donc par le fait qu'elle ne nécessite pas de réseaux spéciaux sources d'erreurs et que les clients ORTOMAT sont épargnés de coûteuses mises à jour surprises.

Le nouvel ORTOMAT MTC est l'enregistreur de données le plus puissant au monde. Fin 2019, associé à HYDROPORT, il établira également des normes dans le domaine de l'autocorrélation, en tant que version autonome et Internet. Les fuites et autres incidents sont détectés dans les environnements les plus difficiles en temps réel, 24h/24, sur les canalisations d'eau potable ainsi que sur les canalisations de chauffage urbain, dans les environnements industriels et dans les bâtiments. Les données sont visualisées et rapportées sur HYDROPORT.

Le système ORTOMAT est plus qu'un produit technologique haut de gamme. Son offre comprend également une coopération mondiale avec les spécialistes de la détection des fuites du groupe VONROLL HYDRO et de VONROLL HYDROPARTNER. Les équipes hautement qualifiées travaillent pour les municipalités et les grandes villes, assurent la sécurité d'approvisionnement dans les aéroports et les installations industrielles, détectent les fuites sur les pipelines dans les déserts d'Arabie et au cercle polaire arctique. Tous les utilisateurs d'ORTOMAT profitent de ces compétences uniques : ils sont assistés dans la planification, l'installation et l'évaluation par les meilleurs spécialistes – ZÉRO PERTE D'EAU est donc une réalité !

Installation

L'installation de l'ORTOMAT MTC est très simple. Grâce à la conception compacte et robuste de l'enregistreur de données, aucune disposition structurelle au point de mesure (bouche d'incendie, vanne, puits de maintenance, bouches d'égout) n'est nécessaire et son utilisation est possible y compris dans les bouches d'égout étroites. La durée de vie de la batterie allant jusqu'à 4 ans est représentative de la facilité d'entretien, y compris en cas de transfert de données quotidien.

Paramètres de mesure

ORTOMAT MTC détecte non seulement les fuites, mais est également conçu pour servir de système d'enregistrement pour des paramètres de mesure et des capteurs supplémentaires. Ainsi, par exemple, les données relatives à la pression, au débit et au niveau de remplissage ou aux tentatives d'accès avec l'enregistreur peuvent être enregistrées et transmises. Même des informations indicatives sur la taille de la fuite sont possibles. L'ORTOMAT MTC devient ainsi un enregistreur de données universel et un élément de SMART VILLAGE et de SMART CITY.

E-Mail: info@vonroll-hydro.world

Website: <https://www.vonroll-hydro.ch/fr/>



vonRoll hydro (suisse) ag | von Roll-Strasse 24 | CH-4702 Oensingen

T +41 800 882 020 | switzerland@vonroll-hydro.world

Ein Unternehmen der vonRoll infratec Gruppe.

NEW ORTOMAT MTC



ZEROWATERLOSS
vonroll-hydro.world

Des solutions innovantes pour la rénovation et l'inspection de canalisations



À l'occasion du congrès Acqua360, ISS Kanal Services présente aux professionnels deux innovations importantes qu'elle est en mesure de proposer depuis cette année : la rénovation des conduites d'eau potable sous pression et la localisation géoréférencée des conduites.

ISS Kanal Services est désormais en mesure de réhabiliter les canalisations d'eau potable sous pression, grâce à l'utilisation – une exclusivité en Suisse – des matériaux innovants développés spécifiquement pour le secteur alimentaire. Il s'agit de la dernière génération de méthodes pour le revêtement avec gaine PRV à durcissement UV: la gaine «AQUA.UV®CIPP». Le choix des matériaux constitutifs de la gaine, la préfabrication industrielle, le processus d'installation, la formation des techniciens spécialisés, ainsi que les installations et les accessoires utilisés – qui sont tous soumis à un contrôle qualité continu rigoureux afin de répondre aux normes les plus strictes pour une application aseptique – ont été accrédités à l'échelle européenne par le NSF International conformément à la norme NSF/ANSI 61. Par conséquent, la gaine AQUA.UV convient parfaitement pour réparer les défauts d'étanchéité sur les conduites d'eau potable, qu'il s'agisse de larges tronçons, de sections entières, y compris avec de nombreux points endommagés, ou de tronçons de conduites en zone sensible (bâtiments, circulation, route, nature, etc.). La gaine est particulièrement adaptée si la rénovation doit être très rapide ou si des exigences plus strictes existent en termes de qualité des tuyaux, comme c'est le cas pour les conduites d'eau potable.

La seconde innovation particulièrement intéressante pour les professionnels est la localisation géoréférencée des conduites, rendue possible par l'utilisation des techniques d'inspection TV géolocalisée les plus modernes, le traitement intégré des données électroniques et l'enregistrement direct sur les systèmes SIG du client. Associant les compétences du secteur des canalisations et la géoinformatique, ISS Kanal Services est donc en mesure d'améliorer la qualité d'évaluation de l'état de conservation, la disponibilité des données et de définir de manière encore plus précise les éventuelles exigences de réhabilitation des conduites. Tout ceci permet au client – propriétaire de l'infrastructure – de réaliser des économies et d'améliorer son efficacité.

