

Mardi 27 novembre 2018

12h15 - 13h15

Efficacité énergétique solution IoT

En France, le parc de bâtiments tertiaires représente 45% de la consommation énergétique finale et plus de 20% des rejets de gaz à effet de serre. C'est le secteur le plus énergivore. Il n'est pas toujours évident de mettre en œuvre un système de management de l'énergie souvent par manque de temps et de moyens. Pourtant, vous avez des obligations réglementaires (décret tertiaire, RT 2020, ISO 50 001 ...) et des intérêts financiers à intégrer une politique d'efficacité énergétique. Vous souhaitez découvrir une solution innovante et peu coûteuse pour diminuer le coût de vos factures d'énergie ? Pierre Berthe, présentera comment instrumenter en quelques jours votre parc immobilier pour suivre toutes vos consommations d'énergie en temps réel, grâce à l'IoT et au réseau LoRa d'Objenious. Il donnera les clés pour analyser simplement vos données et mettre en œuvre des actions d'amélioration dans vos bâtiments grâce à la solution advizeo qui propose une solution clé en-main et simple d'usage : sans installateur, ni investissement.

Animateurs : Pierre Berthe, Ludivine Legendre (advizeo)

16h00 - 17h00

La maintenance du patrimoine industriel

Aider les industriels à recenser, inspecter, caractériser, diagnostiquer leur patrimoine bâti, prioriser les travaux de réparation, anticiper les actions de prévention pour limiter les coûts de maintenance et des futurs travaux... Autant de réponses que setec se propose d'aborder à travers cette présentation sur la maintenance du patrimoine industriel.

Animateurs : Yakoba Hoogendoorn (Ierm), Renaud Leconte (diades)

14h00 - 15h00

La technologie au service de la surveillance et du monitoring

Le groupe setec innove dans le matériel de surveillance des ouvrages grâce aux capteurs et aux drones:

- Captae-Datae sont des capteurs et logiciels dédiés à la surveillance du génie civil et des bâtiments permettant d'anticiper les phénomènes de vieillissement et d'intervenir très tôt dans la dégradation. Cette approche permet d'améliorer la durée de vie des constructions en diminuant les coûts des travaux d'entretien ou de réparation et leur impact sur l'exploitation.

- Les drones permettent d'inspecter les réseaux sans intervention humaine dans les galeries.

setec met en oeuvre des solutions de vidéosurveillance des ouvrages hydrauliques, notamment les déversoirs d'orage complexes.

Animateurs : Mansour Lasoued (Ierm), Xavier Naltchayan (hydratec), Pascal Bret (Grand Lyon)

Mercredi 28 novembre 2018

9h30 - 10h30

Détection de l'amiante dans les matrices solides

Enjeu majeur des projets d'infrastructures comme de reconversion, la détection d'amiante dans les matrices solides nécessite l'établissement de méthodologies adaptées car les méthodes d'analyses normalisées ne couvrent que la détection et la quantification des fibres d'amiante dans l'air. À la demande de l'association RECORD, le Ierm a établi un état de l'art réglementaire et technique, puis élaboré un guide de recommandations à destination des opérateurs de chantiers, co-construit au travers d'un groupe de travail constitué d'experts.

Animateurs : Isabelle Moulin, Thomas Millan (Ierm)

14h00 - 15h00

Barheïn french town planning initiative

A government-to-government cooperation between France and the Kingdom of Bahrain to improve urban and land planning in the Kingdom. As the French public agency for international technical cooperation, Expertise France has been mandated by the French Ministry of Ecology and Sustainable Development to lead the BFTPI project, which brings together a multidisciplinary team of more than 70 experts within a public-private consortium associating the engineering and architecture companies Arep Ville, Egis International and setec. For the past 2 years, BFTPI has provided technical assistance to the Urban Planning and Development Authority (UPDA), part of the Bahraini Ministry of Works, Municipalities Affairs and Urban Planning, to strengthen its role in coordinating all matters relating to territorial development.

setec will present you the project and its own input: overall territorial analysis and urban growth strategy, public authorities consultation methodology, GIS extended use, traffic modelling, 3D development simulations to ease decision making.

Animateurs : Raphaëlle Gasc (setec organisation), Florence Larcher, Romain Carton (setec énergie environnement)

11h15 - 12h15

Auscultation du fonctionnement hydraulique des réseaux d'eaux sous pression

Les réseaux sous pression sont soumis à des variations brutales de pression, couramment appelées coups de bélier. Ces phénomènes traduisent souvent l'insuffisance d'organes hydrauliques pour la protection des réseaux. setec propose des solutions connectées d'instrumentation couplées à une modélisation numérique, pour diagnostiquer ces défaillances. La finalité de l'exercice : localiser les organes défaillants, identifier les défauts, valider des solutions correctrices.

Animateur : Gaetan Quesnel (hydratec)

16h00 - 17h00

La méthanisation

Les sociétés setec énergie environnement et setec hydratec ont allié leurs compétences en méthanisation pour accompagner plusieurs MOA et accompagnent actuellement le Syctom et le SIAAP sur leur projet de co-traitement des boues d'épuration des eaux usées et de la fraction organique des OMR, grâce à une procédure (innovante!) de partenariat d'innovation portant sur la co-méthanisation.

Cette conférence a pour objectif de re-situer le contexte de la méthanisation d'aujourd'hui en termes de perspectives pour les collectivités (synthèse réglementaire, procédures possibles, enjeux techniques).

Ce panorama sera illustré par notre retour d'expérience sur le partenariat d'innovation SYCTOM-SIAAP.

Animateurs : Alexandre Bouvet (hydratec), Claire Vittoz (setec énergie environnement), Nathalie Amiot (Syctom Paris)

Jeudi 29 novembre 2018

9h30 - 10h30

D.E.C.I.

La Défense Extérieure Contre l'Incendie est une compétence définie par la législation depuis 2011, notamment la loi MAPTAM ; le décret de février 2015 précise le cadre réglementaire associé. setec met en œuvre des solutions d'analyse réglementaire, cartographique, hydraulique, pour bâtir les schémas directeurs de DECI.

Animateurs : Laurent Duperray, Leïla Sabard (hydratec), Hervé Brière (Grand Lyon)

12h15 - 13h15

Ingénierie et Art Contemporain : Synergie au service de la protection de l'Environnement

L'Art Contemporain a toute sa place dans l'organisation fonctionnelle et spatiale des villes et dans leur développement urbain. La visibilité de la création artistique, en synergie avec le lieu d'installation, contribue à une appropriation et une acceptabilité sociétale ; le message transmis devient ainsi positif pour le public et les riverains.

Les équipements de traitement et de valorisation des déchets, ou toute autre infrastructure dans le domaine de la protection de l'environnement, sont encore difficilement acceptés dans notre société. L'Art Contemporain peut les révéler ; aussi bien par le sens et le message de la création de l'artiste, que par les matériaux et les technologies utilisés permettant ainsi de réconcilier vocation et fonctionnalité.

Fort de cette vision, setec développe des projets mêlant Ingénierie et Art Contemporain. La rencontre et le partenariat de setec avec Fils de Créa, porteur du projet « Cascades » programmation officielle de la Fête des Lumières 2018 à Lyon, en est l'illustration.

Animateurs : Stephane Bicocchi (setec énergie environnement), Marion Chauvin (Fils de Créa)

15h00 - 16h00

OPTI'TRI by setec : Pourquoi s'entourer d'un AMO capable de dimensionner votre centre de tri idéal dès les phases amont de votre réflexion

Les projets de construction d'un centre de tri sont des projets complexes, qui nécessitent pour une collectivité de faire appel à des compétences multiples : fiabilisation du budget, sécurités juridiques de la procédure, étude des assurances ou encore définition technique du programme de l'opération. Les équipementiers et les exploitants disposent des compétences techniques en interne permettant d'assurer eux-mêmes le dimensionnement des équipements de leur process. Alors qu'attendre d'un AMO technique pour les études de faisabilité ou la rédaction d'un programme technique ? L'outil OPTI'TRI de setec vous permet dès la phase de définition de votre projet d'en poser les bonnes bases, vous assurant la rédaction d'un programme poussé (bien qu'ouvert et indépendant), la définition d'engagements techniques complets et fiabilisés, ainsi qu'une analyse pertinente des offres des différents candidats, pour la réalisation d'un centre de tri répondant à l'ensemble de votre besoin.

Animateurs : Charles Cantogrel, Lorène Anger (setec énergie environnement)

11h15 - 12h15

Réemploi et valorisation des matériaux d'excavation

À l'heure de l'économie circulaire, la gestion des matériaux d'excavation est un enjeu majeur pour les projets d'infrastructures, notamment souterraines. Quelle méthodologie mettre en œuvre pour optimiser le réemploi et la valorisation de ces matériaux ? setec apporte des solutions par une approche matériaux très en amont. Cas d'application.

Animateurs : Isabelle Moulin, Thomas Millan (Ierm)

14h00 - 15h00

Efficacité énergétique avec la méthode pinch. Case study : traitement des fumées sur usine d'incinération

La méthode pinch permet de réduire au minimum l'appel de chaleur ou de refroidissement d'un système thermique quel qu'il soit. Après avoir rappelé les principes de la méthode, nous étudierons le cas de la déNOx d'une UVE française et nous démontrerons par la méthode qu'une réduction de 100% de la consommation de vapeur est possible.

Animateur : Jacques Woillez (setec énergie environnement)

16h00 - 17h00

Le logiciel Hydra pour modéliser les écoulements à surface libre

La société setec développe depuis plus de trente ans le logiciel Hydra, permettant de modéliser l'ensemble des processus hydrologiques, hydrauliques et morphologiques à différentes échelles. Cet outil, totalement immergé dans un environnement de Système d'Information Géographique sous QGIS, répond parfaitement aux besoins techniques des gestionnaires de réseaux : prise en compte de tout type d'ouvrage hydraulique rencontré en assainissement, couplage avec les écoulements de surface (canaux, rivières, ruissellement de surface), modélisation en régime transitoire, intégration des organes de régulation et des ouvrages singuliers.

Animateurs : Camille Duran, Anne Blondel (hydratec)



setec

www.setec.com
contact : leila.laaraj@setec.com

