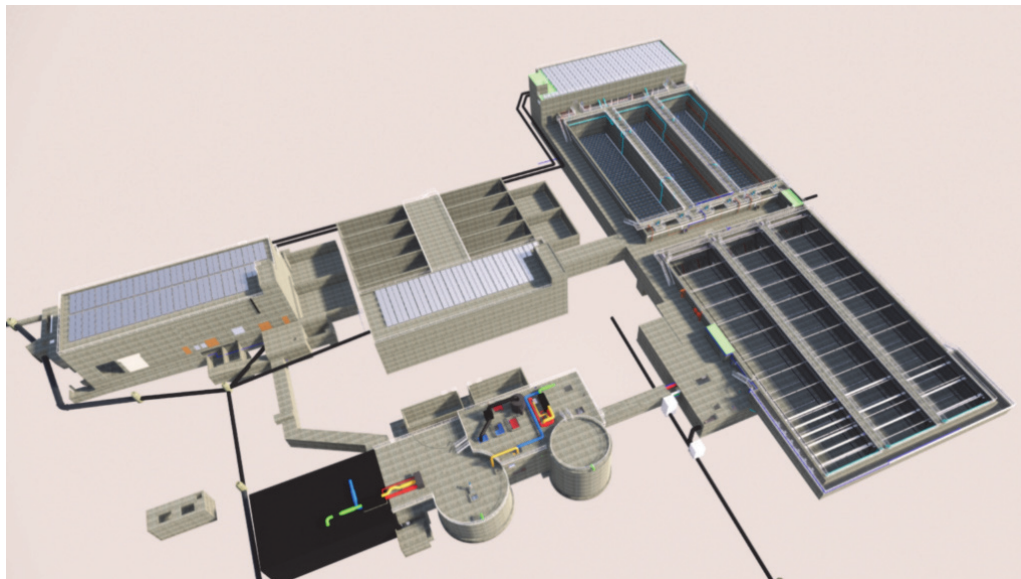




STEP de Villette - maquette d'ensemble © BG Ingénieurs Conseils.

Forum ARPEA-VSA-GRESE Le traitement des eaux à l'heure du big data ?

Jeudi 28 janvier 2021
9h15 - 16h30

En cette période particulière, nous souhaitons continuer malgré tout d'informer nos membres sur les nouveautés ou nouvelles orientations dans nos domaines d'activité. Attendre une « normalisation » ne fera que repousser tous les séminaires au même moment, raison pour laquelle nous avons décidé de maintenir la date du 28 janvier 2021, mais de faire le forum en visioconférence par Zoom selon le programme prévu.



Jeudi 28 janvier 2021

Madame, Monsieur, chers amis,

Nous évoluons depuis de nombreuses années dans un monde de plus en plus digital et celui du traitement de l'eau n'échappe pas à cette transition. Dans les stations d'épuration, nous nous reposons sur de l'instrumentation, sur des automates depuis des années pour contrôler et optimiser nos installations. Le virage numérique est en train d'être pris également pour la conception des ouvrages.

Les ingénieurs, exploitants, responsables communaux et cantonaux sont aujourd'hui confrontés à la multiplication de données accessibles en temps réel, et les nouvelles technologies vont encore élargir le champ des possibles. Cette multiplication de la donnée, appelée aussi "Big DATA" ouvre la voie vers de nouvelles perspectives à condition d'en maîtriser l'utilisation pour fournir une valeur ajoutée aux utilisateurs. L'avènement de l'intelligence artificielle, du Building Information Modeling (BIM) et autres outils permet aujourd'hui de pouvoir proposer des solutions innovantes et une vraie valeur ajoutée de cette "Big DATA".

Le BIM, ou la « modélisation des informations du bâtiment », propose aux corps de métiers de travailler sur un modèle 3D commun où chacun (ingénieur, électricien, architecte, etc.) modélise sa partie du projet, qui est ensuite assemblée en une seule maquette numérique. Cette maquette permet ainsi de prévoir dans le détail la construction d'un projet, de l'exploiter au mieux tout au long de sa vie, et d'en gérer également la démolition. Le BIM est aujourd'hui en voie de devenir l'outil standard dans la construction de bâtiments et il se développe dans les projets industriels de traitement d'eau. Les géodonnées sont aussi de plus en plus utilisées. Mais à quoi servent-elles ? Dans quelle mesure toutes ces informations permettent-elles une facilitation de l'échange de données et une optimisation dans la gestion de projets ?

Ce séminaire conjoint ARPEA / GRESE / VSA a pour objectif de présenter un certain nombre d'éléments liés à la donnée basés sur des cas concrets et des retours d'expériences. Les participants pourront se faire une idée des potentiels et défis actuels ainsi qu'évaluer les possibilités d'intégrer cette composante digitale dans leurs projets.

Nous nous réjouissons de vous voir nombreux et d'échanger autour de cette thématique d'actualité !

Bien amicalement,

Yoann Le Goaziou, Enrique Duarte, Jonas Margot, Stefanie Kohlmeier, Jürg Schweizer, Pierre Wyrsh et Philippe Koller

Organisateurs ARPEA/VSA/GRESE

PROGRAMME

Dès 09 h 00 Accueil

09 h 15 Introduction au thème, présentation de la journée par ARPEA, VSA, GRESE

1^{er} Bloc - Géodonnées - Station d'épuration et Plan général d'évacuation des eaux

09 h 30 OFEV- Base de données - Stratégie et objectifs
Patrick Fischer – OFEV

09 h 50 Stratégie de la mise en place du système de géodonnées du canton de Vaud
Emmanuel Poget - Canton de Vaud

10 h 10 Mise en place du système de géodonnées du canton du Jura
Pierre André Crausaz - Canton du Jura

10 h 30 Pause café – réseautage, échanges avec les orateurs et les sponsors

11 h 00 Gestion intégrée du réseau - L'idée de "digital twin" pour la valorisation des données temporelles et l'aide à l'exploitation
Frédéric Jordan – Hydrique Ingénieurs

2^e Bloc - Building Information Modeling (BIM) - Outil d'aide à la conception

11 h 20 Introduction au Building Information Modeling (BIM)
Didier Rubin – Holinger

11 h 40 Retour d'expérience, groupe VSA
Alain Bourgeois - AFRY

12 h 00 Pause repas - réseautage, échanges avec les orateurs et les sponsors

14 h 00 BIM - Retour d'expérience N° 1 – Station de traitement des eaux du lac de Champ-Bougin
Représentant (à définir) de la Ville de Neuchâtel/Viteos, Johann Gigandet - RWB, Stefanie Kohlmeier – Wabag

14 h 30 BIM - Retour d'expérience N° 2 - STEP de Villette
Frédéric Giraud – SIG, Stéphane Bielser - BG, Pierre Boennec – Techfina

3^e Bloc - Outils d'aide à l'exploitation

15 h 00 Besoins d'outils d'aide à l'exploitation
Yves Duperrex et Philippe Moncalvo – GRESE

15 h 20 Le Building Information Modeling (BIM) – vers un outil d'exploitation
Floris Hervouet – BG

15 h 50 Discussion – Table ronde

16 h 30 Clôture du séminaire

Frais d'inscription

Les frais de participation ont été réduits de CHF 50.– par rapport au présentiel.

Membres ARPEA / VSA / GRESE	CHF	150.–
Non-membres (avec offre d'adhésion gratuite à l'ARPEA pendant 1 an comme membre individuel)	CHF	200.–
Étudiants, AVS, AI et demandeurs d'emploi	CHF	40.–

Les frais d'inscription comprennent la participation au forum et la documentation.

Inscription en ligne sur www.arpea.ch, Agenda. Informations complémentaires au secrétariat ARPEA : secretariat@arpea.ch

Une facture vous parviendra. Veuillez payer uniquement au moyen du bulletin de versement qui y est joint.

Délai d'inscription : 22 janvier 2021

Vous recevrez quelques jours avant le forum un courriel avec le lien de connexion ainsi qu'un tutoriel expliquant la marche à suivre et des infos pratiques.

Avec le précieux soutien de :



Informations et inscriptions sur www.arpea.ch, Agenda