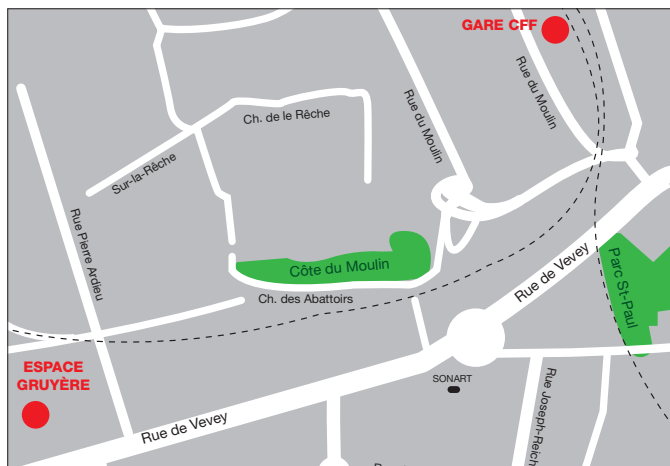


Plan d'accès

Trajet à pied depuis la gare: 800m/10min

Bus no 2, Morlon/Vuadens à la minute .14 et .44
(3min en bus)

En voiture: Espace Gruyère se trouve sur la route de contournement de Bulle, H189, sortie 4 Bulle de l'autoroute A12 / E27.



Parking payant disponible.

Frais d'inscription

Membre ARPEA: CHF 200.–

Non-membre ARPEA
(avec offre d'adhésion gratuite pendant 1 an
comme membre individuel): CHF 250.–

Etudiant, AVS: CHF 100.–

Les frais d'inscription comprennent la participation au séminaire, les pauses, le repas de midi, la documentation. Le *Bulletin de l'ARPEA* publiant les résumés des exposés vous sera envoyé à sa parution.

Ils comprennent également une entrée gratuite au salon d'une valeur de CHF 15.–

Inscription en ligne sur www.arpea.ch, Agenda, ou au secrétariat ARPEA: Eliane Delafontaine, secretariat@arpea.ch, tél. 032 842 32 36

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

Délai d'inscription : 2 février 2018

En cas d'annulation après le délai d'inscription CHF 40.– seront dus, le montant total 48h avant la manifestation et en cas de non-participation.

Horaire des trains:

Aller:	Départ	Arr. Bulle
Bern	07h34 via Fribourg	08h42
Delémont	06h12 via Bienne et Berne	08h42
Fribourg	08h04	08h42
Genève	06h49 via Romont	08h42
Lausanne	07h24 via Palézieux	08h27
Neuchâtel	06h36 via Fribourg	08h26
Sion	06h31 via Vevey+Châtel-st-Denis	08h27

Retour:	Dép. Bulle	Arrivée
Bern	15h52	16h51
Delémont	15h52 via Berne et Bienne	18h18
Fribourg	15h52	16h28
Genève	16h20 via Romont	18h11
Lausanne	16h20 via Romont	17h17
Neuchâtel	15h52 via Berne	17h57
Sion	15h51 via Montbovon et Montreux	18h17

Association Romande
pour la Protection
des Eaux et de l'Air



Séminaire ARPEA

Récupération d'énergie dans les réseaux d'eau

Mercredi 7 février 2018
9h00 – 13h30

Salon Aqua pro gaz, Espace Gruyère
Bulle



Récupération d'énergie dans les réseaux d'eau

Madame, Monsieur, chers amis,

Depuis plus de 70 ans, l'ARPEA se mobilise dans les domaines de l'eau potable et de l'assainissement. Notre association étend désormais son champ d'action non seulement à l'ensemble des thématiques environnementales, mais aussi au domaine de l'énergie, thème présent dans tous les secteurs avec une importance grandissante.

Les réseaux d'eau sont une source d'énergie qui est aujourd'hui encore peu exploitée mondialement. A l'heure où les sources et la production d'énergies renouvelables doivent être augmentées de manière significative, les réseaux représentent un potentiel à ne pas négliger. Plusieurs projets ont été ou sont en train de se réaliser dans ce sens.

La valorisation se fait sur deux axes, d'un côté par la production d'électricité au moyen de turbines installées dans les réseaux; d'un autre, par la récupération de l'énergie présente sous forme de chaleur et combinée avec des réseaux de chaleur à distance.

Nous vous proposons de passer en revue des projets emblématiques qui apportent une fonction complémentaire aux réseaux d'eau potable et d'eaux usées par une récupération simultanée de chaleur ou d'électricité. Ces projets et les technologies qui y sont associées permettent de mettre au point des solutions novatrices et ouvrent de nouveaux potentiels à développer. Ils montrent que les ressources sont multiples, que la transition énergétique est bien lancée, et qu'elle permettra non seulement à la Suisse de gagner en autonomie, mais surtout de participer activement à la résolution des problématiques climatiques.

Comme toujours lors de nos séminaires l'aspect convivial et le réseautage seront bien entendu favorisés. A bientôt!

Güner Sengul Juranville, présidente ARPEA

Jonas Margot, Michel Meyer, Yoann Le Goaziou, organisateurs

Programme :

08h30 Accueil, cafés - croissants

09h00 Bienvenue et introduction
Güner Sengul Juranville, présidente ARPEA

09h10 Récupération d'énergie dans les réseaux d'eau : quel potentiel et quelles possibilités ?
Yoann Le Goaziou, BG Ingénieurs Conseils SA

09h30 Turbinage des eaux potables – quelle technologie pour quelle application ?
Damien Pasche, RWB Groupe SA

09h50 Turbinage des eaux usées – potentiel et exemples
Irène Samora, BG Ingénieurs Conseils SA

10h10 Pause et visite du salon

10h50 Récupération de chaleur dans les eaux usées - Etude du potentiel sur un bassin versant genevois
Jad Khoury, SIG (Services industriels de Genève)

11h10 Valorisation thermique et électrique sur les eaux épurées de Terre Sainte
Caroline Gelez, Romande Energie Services SA
Stefan Breugelmans, SITSE (Services industriels de Terre Sainte et Environs)

11h30 Récupération d'énergie dans les réseaux d'eaux usées - exemple de Marseille et Nice
Loïc Lepage, BG Ingénieurs Conseils SA

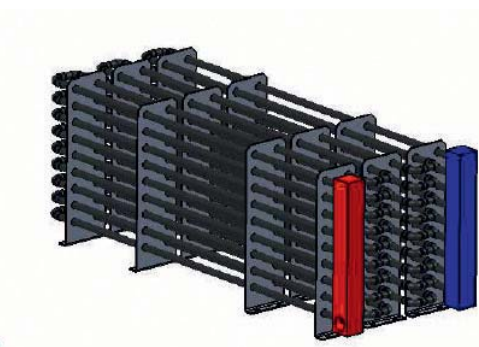
11h50 Conclusion et discussion
Jonas Margot, RWB Groupe SA

12h15 Apéritif et buffet dînatoire

13h30 Fin du séminaire et visite du salon



Microcentrale de turbinage d'eau potable de Châble III - Commune de Vionnaz. Pompe inversée 15 kW (Source RWB)



Echangeur de chaleur pour récupérer l'énergie en sortie de STEP (Source RWB)