

Le stockage de l'hydrogène, une solution prometteuse pour notre avenir énergétique

Jeudi 16 mai 2019

17h00

Haute école de gestion Fribourg HEG
Chemin du Musée 4
CH-1700 Fribourg
Auditoire Beat Vonlanthen

Secrétariat
p.a. Chambre de commerce et d'industrie du canton de Fribourg
Route du Jura 37B, Case postale 304, 1701 Fribourg
www.cees.ch – info@cees.ch
Tél - 026 347 12 38 – Fax - 026 347 12 39



CLUB
ENVIRONNEMENT
ÉNERGIE
SÉCURITÉ



Conférence organisées par la Commission
Energie

Thème

Le stockage de l'électricité renouvelable, produite en particulier à partir de cellules photovoltaïques, représente un enjeu majeur pour notre avenir énergétique. La Commission Energie du CEES s'en préoccupe depuis de nombreuses années. Elle a organisé, en novembre 2012, une conférence consacrée à la présentation du stockage de l'électricité sous forme d'acide formique. M. le prof Gabor Laurenczy, directeur du Laboratory of Organometallic and Medicinal Chemistry (LCOM) de l'EPFL et chef du groupe de catalyse pour l'énergie et l'environnement, a présenté l'état des recherches et applications du stockage d'électricité renouvelable sous forme d'acide formique. En 2018, a été présenté à Orbe par le GRT Group et l'EPFL un prototype capable de produire de l'électricité à partir d'acide formique au moyen d'une pile à combustible.

L'attention de la Commission a été attirée, en 2018, sur les applications de stockage de l'hydrogène dans les hydrures métalliques développées par le LMER (LABORATORY OF MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY) de l'EPFL à Sion. En effet, le 14 septembre 2018, a eu lieu l'inauguration publique à Energypolis (EPFL Sion) d'un démonstrateur à petite échelle SSDS pour la conversion de l'électricité solaire en hydrogène, intégrant le prototype de stockage de cet hydrogène dans des hydrures métalliques. Ce prototype, a été conçu par l'équipe du Prof Andréas Züttel, directeur du LMER dont fait partie le Dr. Noris Gallandat, project manager. Une start-up, la GRZ Technologies Ltd, issue de ce groupe de recherche, a été fondée pour mettre en œuvre et valoriser cette technique de stockage de l'hydrogène. M. Gallandat en assure la direction technique. La Commission Energie du CEES a choisi d'inviter M. Noris Gallandat pour vous présenter ce passionnant projet.

Conférenciers

Jacques Audergon

Président de la Commission Energie du CEES

Noris Gallandat

Directeur GRZ Technologies Ltd

Programme

17h00 Accueil des participants

17h10 Introduction du thème

17h20 Conférence de M. Gallandat présentant la problématique du stockage de l'hydrogène dans les hydrures métalliques puis les développements concrets et enfin les perspectives offertes par cette technologie.

18h00 Questions - réponses

18h30 Apéritif

Coûts

Membres CEES / Invitation personnelle

Membre FFE/FBV

Professeurs et étudiants EIA-FR et HEG, sur inscription

CHF 0.-

Non membres CEES

CHF 20.-

Conférenciers

Jacques Audergon

Ingénieur-civil dipl EPL SIA, spécialisé dans le domaine des énergies et des analyses de risques, président de la Commission Energie du CEES

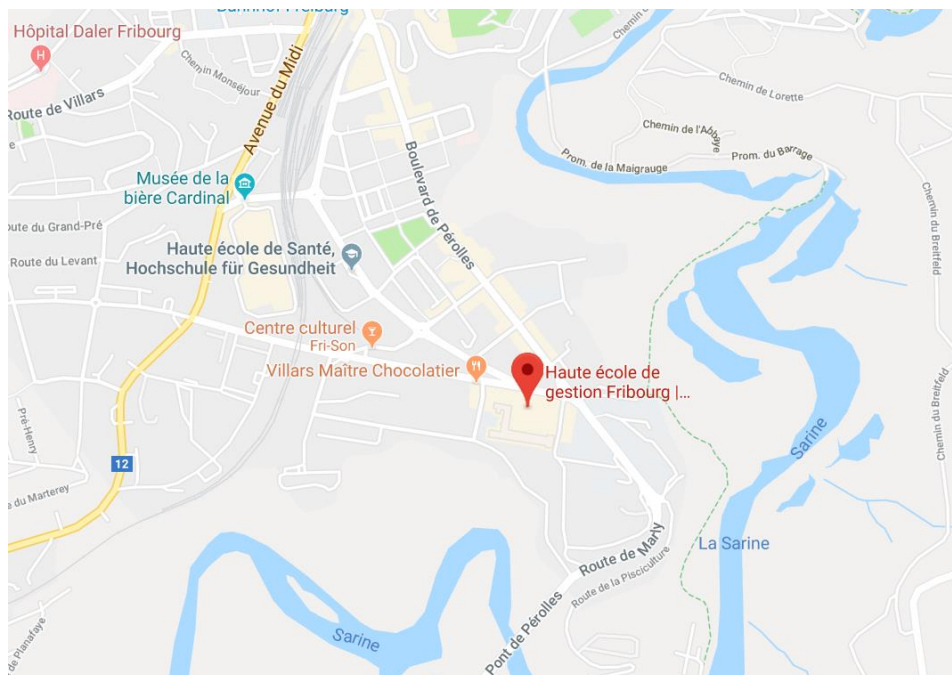


Noris Gallandat

Bachelor of Science (BSc), Mechanical Engineering ETH Zurich, Doctor of Philosophy (Ph.D.), Mechanical Engineering of Georgia Institute of Technology, co-fondateur de la start-up GRZ Technologies Ltd, membre du LMER de l'EPFL à Sion, en qualité de project manager



Plan d'accès



Accès par voiture :

Parking payant dans les rues avoisinantes ou EIA-FR

Accès par train / Bus :

Depuis la gare CFF, par Bd Pérolles environ 15 min à pied ou 5 min en bus .
Bus TPF 1,3,7 direction Charmettes ou Marly avec arrêt Charmettes.
Cadence : toutes les 10 minutes en journée.

Remerciements

Nous remercions le Service de l'Énergie SdE du canton de Fribourg pour son appui dans l'organisation de cette manifestation.

www.fr.ch/sde

Prochaines manifestations du CEES

N'hésitez pas à consulter notre site internet pour connaître les prochaines manifestations du Club Environnement, Énergie, Sécurité :

www.cees.ch

Organisation

Afin de garantir votre participation, nous vous remercions par avance de vous **s'inscrire en ligne** sur notre site www.cees.ch jusqu'au **7 mai 2019**.