UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Uni Carl Vogt, 66, bd Carl-Vogt | CH-1211 Genève 4
Tél : 022 379 06 46 | Web : www.unige.ch/sysener

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2023 - 2024

Quand le solaire se met à flotter : retour sur 4 ans d'exploitation de la première centrale photovoltaïque flottante en milieu alpin et perspectives d'avenir.

Andy Kaufmann
Romande Énergie

Jeudi 7 mars à 17h15

Uni Carl Vogt – Salle 1 (rez-de-chaussée)
66 bd Carl-Vogt, 1205 Genève

Conférence en présentiel suivie d'un apéritif

Diffusion en direct avec Zoom : https://unige.zoom.us/j/65489922494
ID de réunion : 654 8992 2494
Code secret : 345134

Ces informations sont disponibles sur notre site www.unige.ch/sysener

L'orateur

Andy Kaufmann est au bénéfice d'un bachelor en Géomatique, avec orientation en Construction et Infrastructures, formation qu'il a terminée en 2010 à la HEIG-VD à Yverdon. Après une expérience dans la protection contre les crues et les laves torrentielles, il rejoint la société HYDRO Exploitation SA, à Sion, active dans l'opération et la maintenance d'aménagements hydroélectriques dans les Cantons du Valais et de Vaud. Il a notamment pu s'occuper de projets complexes, tels que le rehaussement de la prise d'eau du barrage de Gries, ou d'opérations de relevés d'état et surveillances.

Depuis 2018 il est actif au sein de la société Romande Energie SA, à Morges, en tant que responsable de projet dans les énergies renouvelables. Affecté dans un premier temps à la gestion d'actif d'aménagements hydroélectriques, il change de service dès 2022 et développe des projets solaires hors standard. Il devient alors responsable du développement des projets solaires flottants, fonction dans laquelle il a pu esquisser puis développer les mesures permettant de répondre aux défis identifiés sur le parc solaire flottant du lac des Toules. Actuellement, il coordonne 8 bureaux et près de 20 professionnels mandataires pour le développement de ces projets.

La conférence

En 2019, Romande Energie a eu l'opportunité de construire et mettre en service le 1er parc photovoltaïque flottant alpin du monde, sur le lac du barrage des Toules, au pied du Gd-St-Bernard. Ce projet de démonstration, destiné à tester les conditions pour le développement d'une installation de grande envergure, a reçu en 2021 un Watt d'Or dans la catégorie énergies renouvelables. D'une puissance de 448 kWc, il permet aujourd'hui l'alimentation d'environ 220 ménages. Depuis sa mise en service il y a 4 ans, l'installation a été suivie de près. Elle a confirmé les bénéfices de la production en montagne, ainsi que la faisabilité d'une réplication de la technologie à grande échelle et sur d'autres lacs.

Après un sommaire état des lieux du Solaire flottant dans le monde, nous vous reviendrons sur l'intérêt de développer de tels projets solaires en milieu alpin. Puis nous partagerons les résultats et retours d'expérience du démonstrateur sur le lac des Toules, après 4 ans d'exploitation. La fin de la présentation sera dédiée aux multiples défis posés par le projet d'extension, ainsi qu'aux perspectives d'avenir de cette technologie.