



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT

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

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT  
Conférences 2021-2022

# **Retour d'expérience sur une installation de *Power-to-Gas* à Sion**

**Gilles Verdan**  
*Gaznat*

**Jeudi 28 avril 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 : 938475**

*Ces informations sont disponibles sur notre site [www.unige.ch/sysener](http://www.unige.ch/sysener)*

## **L'orateur**

**Gilles Verdan** est directeur du département Réseau chez Gaznat depuis mars 2008. Il est en charge des activités d'ingénierie, de transport, de maintenance et d'exploitation du réseau.

Il est au bénéfice d'un diplôme d'ingénieur HES en électricité avec orientation en informatique industrielle, complété par une formation postgrade en gestion d'entreprise.

## **La conférence**

Power to Gas : une nouvelle innovation technologique

Un nouveau réacteur, convertissant plus de 99,5% du CO<sub>2</sub> qui l'alimente en méthane de synthèse, a été installé dans un poste de détente et de comptage de gaz naturel à Sion. Cette installation très efficace produit du méthane neutre en CO<sub>2</sub> ainsi que de la chaleur. Elle offre un aperçu des possibilités futures pour un approvisionnement en gaz basé sur du méthane de synthèse neutre en CO<sub>2</sub> et produit avec de l'énergie renouvelable. Ce développement innovant est le fruit d'une collaboration entre Gaznat et l'EPFL, avec le soutien d'Innosuisse.

Un développement à l'échelle supérieure de ce réacteur est en cours de développement. Ce dernier sera intégré dans un nouveau concept énergétique « Greengas », sur le site de Gaznat à Aigle, avec pour but de produire de gaz de synthèse neutre en CO<sub>2</sub> grâce à une installation *Power-to-Gas*, mais aussi d'offrir une nouvelle plateforme « Innovation Lab » dédiée à de nouvelles innovations dans le domaine de l'énergie.

De par leurs contributions à la gestion des énergies renouvelables, Ces projets *Power-to-Gas* s'inscrivent pleinement dans la stratégie énergétique 2050 de la Confédération.