



**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

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2018-2019

Le stockage saisonnier de chaleur en aquifère

Olivier Masset

CSD ingénieurs

Jeudi 11 avril 2019 à 17h15

Salle 1 (rez-de-chaussée) – Uni Carl Vogt

66 bd Carl Vogt, 1205 Genève

<http://www.unige.ch/sysener/fr/contact/plan>

L'orateur

Olivier Masset a obtenu un diplôme de géologue de l'UNIL en 2004, avant de réaliser un MAS en Géologie de l'ingénieur et de l'environnement à l'EPFL.

Après avoir travaillé comme stagiaire puis comme géologue au Laboratoire Souterrain du Mont-Terri, il a étudié la perméabilité des massifs cristallins alpins, sur la base de données d'infiltration dans les tunnels, dans le cadre de sa thèse de doctorat à l'ETHZ, achevée en 2011.

Il a travaillé ensuite 5 ans en tant qu'hydrogéologue chez AF-Consult, notamment dans le cadre de projets liés à l'exploitation thermique de nappes phréatiques en Suisse, et avec comme outil principal la modélisation numérique des écoulements souterrains et du transport de chaleur.

Depuis fin 2016, il est employé par le bureau CSD pour des projets liés à la modélisation numérique dans le cadre de l'exploitation des eaux souterraines, mais également concernant l'évaluation de l'impact de la 3e Correction du Rhône sur la nappe phréatique.

La conférence

Les principaux thèmes abordés au cours de cette conférence seront les suivants :

- L'intérêt du stockage saisonnier de chaleur en aquifère
- Les principes de fonctionnement du stockage saisonnier de chaleur en aquifère
- Le développement de cette technologie dans différents pays (Allemagne, Pays-Bas et Suisse)
- Les défis liés la mise en œuvre de ce type de stockage (particulièrement en Suisse)
- Les perspectives d'application du stockage saisonnier de chaleur en Suisse.