



**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

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2021-2022

Ville de Lausanne: plan climat et décarbonation des réseaux thermiques

Francesco Barone
SIL

Jeudi 10 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 : 938475

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

L'orateur

Francesco Barone est responsable de la gestion stratégique des actifs thermiques des Services industriels de Lausanne (SIL) et dans ce rôle il a été chargé de proposer la stratégie de décarbonation des réseaux thermiques à inscrire dans le Plan climat de la Ville de Lausanne en 2020.

Ingénieur mécanicien diplômé à l'Université de Florence avec une spécialisation dans les systèmes énergétiques et dans la conversion de l'énergie, M. Barone est depuis 2011 en charge de projets de valorisation des énergies renouvelables aux SIL, en particulier de la ressource géothermique et des projets d'efficacité énergétique. Il a obtenu un CAS (Certificate of Advanced Studies) en 2016 sur la valorisation de la ressource géothermique et a développé ce domaine au sein des SIL jusqu'à fin 2019. En 2018, il a élargi son domaine d'activité en devenant gestionnaire des actifs thermiques des SIL et responsable de la planification stratégique des actifs thermiques (gaz et chauffage à distance).

La conférence

La Ville de Lausanne, après la ratification des accords de Paris par la Confédération puis la reprise des objectifs de neutralité carbone par le Canton de Vaud, s'est dotée d'un Plan climat ambitieux à la fin de l'année 2020. En s'appuyant sur 170 mesures et 49 axes d'action dans 12 domaines, la Municipalité trace la trajectoire vers une ville climatiquement neutre d'ici 2050 au plus tard, et dont les émissions seront réduites de moitié dès 2030 par rapport à leur niveau en 2019.

Ces objectifs s'appuient sur l'ambition d'une rénovation complète du parc bâti lausannois, induisant une multiplication immédiate par trois du taux de rénovation et qui permettrait une réduction d'environ 40% des besoins de chaleur. Les réseaux de chaleur à distance devront, à terme, couvrir près des trois quarts des besoins en chaleur des Lausannois avec une énergie 100% renouvelable et majoritairement locale (rejets de chaleur, lac, géothermie, bois et biométhane), tandis que le réseau de gaz sera décarboné et redimensionné. La Ville prévoit un approvisionnement en électricité 100% renouvelable et local en 2050. Une partie de cet approvisionnement sera assuré par des actifs de production propre.

La mise en œuvre de ce projet de décarbonation des réseaux thermiques présente plusieurs enjeux, non seulement environnemental et économique, mais également organisationnel et de coordination au sein d'une ville en pleine mutation.