



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**CENTRE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDE
DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE**

Uni-Battelle, Bâtiment A, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél. 022 379 06 61 | Fax 022 379 06 39

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE

Pourquoi et comment mettre en œuvre la "société à 2000 Watts" sur territoire genevois

Olivier Ouzilou, Service cantonal de l'énergie (ScanE), Genève

Reto Camponovo, EIG (Hes-so) et Association "Genève à 2000 Watts", Genève

jeudi 11 octobre 2007 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D – Uni Battelle

7, route de Drize

1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Jeudi 25 octobre 2007 à 17h.15

La géothermie de surface : principes, usages et contraintes, P. Hollmuller, CUEPE, Université de Genève

Jeudi 8 novembre 2007 à 17h.15

La géothermie de grande profondeur : le projet bâlois et les développements possibles à moyen et long terme, M. Häring, Geothermal Explorers Ltd.

Jeudi 22 novembre 2007 à 17h.15

Thème et orateur à préciser.

Jeudi 6 décembre 2007 à 17h.15

Infrastructures de la société de l'information : un gigantesque défi énergétique, B. Aebischer, CEPE-ETHZ

Jeudi 20 décembre 2007

Les orateurs

Olivier Ouzilou est ingénieur électricien, titulaire d'une maîtrise en énergie de l'EPFL et d'un doctorat en sciences économiques. Après avoir fait ses armes pendant dix ans auprès d'un grand bureau d'ingénieurs conseils et au sein du service de l'énergie de la Ville de Genève, il dirige, depuis 2001, le service cantonal de l'énergie du canton de Genève (ScanE).

Reto Camponovo est ingénieur thermicien. Après une période d'assistantat de recherche au CETAH-EAUG et au LESO-EPFL, il a travaillé pendant 11 ans dans 2 importants bureaux d'ingénieurs conseils. Professeur à la Hes-so// Genève depuis 2000, où il enseigne les disciplines d'énergétique du bâtiment, il est également responsable du LEEA (laboratoire énergie environnement architecture) et directeur du MAS EDD-BAT (Energie et Développement Durable dans le Bâti).

La conférence

Pour relever le défi du dérèglement climatique et de la raréfaction des énergies fossiles, Genève a décidé d'adopter le principe de la "société à 2000 Watts sans nucléaire". Cette nouvelle conception générale de l'énergie préconise de réduire massivement notre consommation énergétique, sans pour autant diminuer notre confort.

Principaux objectifs pour Genève et plan directeur

L'ambition du Conseil d'Etat est d'atteindre le plus rapidement possible la société à 2000 Watts sans nucléaire. Les objectifs à court terme, à atteindre d'ici 2010, sont de réduire la consommation d'énergie fossile de 200 watts par habitant (-6,25% par rapport à 2005), et d'augmenter l'approvisionnement en énergies renouvelables de 100 watts par habitant (+11% par rapport à 2005). Au-delà de cette première étape, des perspectives à plus long terme sont proposées à l'horizon 2035 et 2050.

Le plan directeur, dont l'élaboration est en cours, doit mettre en œuvre la conception générale de l'énergie. Il prévoit notamment les actions suivantes :

- *planification énergétique territoriale*, visant à prendre systématiquement en compte l'énergie dans les projets d'aménagement par des concepts énergétiques de quartier (quartier des Vergers à Meyrin, secteur Praille-Acacias, projet d'agglomération, etc.);
- soutien aux actions développées par les SIG en matière de *maîtrise de la demande d'électricité*;
- réorganisation de l'offre en *transports publics*, en densifiant la ville autour de ces derniers (CEVA);
- soutien à la démarche de la *Ville de Genève* "100% renouvelable en 2050" pour les besoins en chauffage de ses bâtiments;
- encouragement et incitation aux *constructions et rénovations de haut standard énergétique; information et formation*, en particulier dans les programmes des écoles professionnelles pour intégrer la problématique énergétique dans la formation de base.

Association Genève à 2000 watts

La mise en place des concepts de la société à 2000 watts a été initiée il y a quelques années déjà dans deux grandes villes: Bâle et Zürich. Partant de ce constat, il y a environ deux ans un groupe d'acteurs académiques genevois s'est dit que la 3^{ème} ville phare dans la mise en place d'une société à 2000 Watts devait être Genève. Un groupe de travail volontaire s'est donc constitué et a d'abord analysé les expériences de Bâle et Zürich afin d'en déduire le meilleur mode opératoire pour Genève. Depuis le début, la collaboration avec Novatlantis, a été très intense et constructive. En juin 2007, l'association "Genève à 2000 Watts" s'est constituée.

Son principal objectif est de mettre en place un point de coordination, d'échange d'expériences et d'initiation de projets qui s'inscrivent dans les objectifs de la société à 2000 watts.

La force de cette association tient en la présence conjointe d'acteurs privés, académiques, institutionnels et associatifs. Les membres fondateurs sont : Hes-so//Genève, Université de Genève, FEDRE, WWF, TPG, SIG, Novatlantis. Plusieurs associations professionnelles ont également contribué à la mise en place de "Genève à 2000 Watts". Ouverte à tous (acteurs privés, publics, communes), l'association rentre maintenant dans sa phase opérationnelle.