



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

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

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

CYCLE DE FORMATION 2003/2004

et

SÉMINAIRE ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Rémy BECK

Service cantonal de l'Énergie (ScanE)
Genève

sur

**Concept et réseaux énergétiques de quartier :
le cas du quartier de Sécheron à Genève**

jeudi 22 janvier 2004 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D - Battelle
7, route de Drize
1227 Carouge

PROCHAIN SEMINAIRE

Jeudi 5 février 2004 à 17h.15

Perspectives of an Electricity Entirely with Renewables Engaging HVDC Transmission on Large European and Transeuropean Scale, G. Czisch, Institut für Solare Energieversorgungstechnik, Universität Kassel.

L'orateur

Monsieur Rémy Beck est ingénieur mécanicien spécialisé dans les systèmes énergétiques. Il est actuellement directeur adjoint au Service cantonal de l'Energie du canton de Genève (ScanE) et il est en charge, entre autres, de programmes pour le développement des énergies renouvelables et la planification énergétique du territoire.

La conférence

Le succès de l'utilisation rationnelle de l'énergie et du développement des énergies renouvelables à l'échelle d'un quartier réside dans l'intégration de notions très différentes :

- l'évolution prévue et souhaitée du quartier par les autorités politiques concernées (planification du territoire, plan d'aménagement concerté, etc.)
- une bonne compréhension des acteurs du quartier et de leurs préoccupations individuelles
- l'évaluation correcte et la maîtrise des besoins en quantité et qualité de prestations énergétiques du quartier
- une analyse fine des sources renouvelables locales et des opportunités (rejets thermiques) disponibles dans un périmètre élargi.

Le réseau thermique peut être un moyen de mettre à disposition des occupants d'un quartier des prestations énergétiques provenant de source locale. Dès lors, se pose la question du rôle de ces réseaux thermiques pour atteindre les objectifs de politique énergétique.

Ces questions ouvrent celles des caractéristiques et des limites de ces réseaux et des équipements finaux nécessaires à leur utilisation optimale.

Une composante clé de la réflexion est la qualité (température) de la demande et de l'offre notamment dans la perspective du développement des énergies renouvelables.

Le projet du quartier de Sécheron étendu à la place des Nations, aujourd'hui appelé **Genève-Lac-Nations** est une première réponse à ces questions, et ce projet devrait être une démonstration d'une démarche d'amélioration de l'efficacité énergétique et du développement des énergies renouvelables à l'échelle d'un quartier.