



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

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

Bâtiment A – Battelle, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél. 022 705 96 61 | Fax 022 705 96 39

CYCLE DE FORMATION 2002/2003

et

SÉMINAIRE ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Dominique CHUARD
Sorane S.A., Lausanne

sur

QUELQUES RÉALISATIONS EXEMPLAIRES

jeudi 13 mars 2003 à 17h.15

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

PROGRAMME DES SEMINAIRES

Jeudi 27 mars 2003 à 17h.15

Bâtiments à basse consommation d'énergie et risque de complexité, B. Lachal, CUEPE, Genève.

Jeudi 10 avril 2003 à 17h.15

Consommation énergétique des bâtiments: enjeux et instruments économiques, A. Baranzini, HEG, Genève et Ph. Favarger, REME-EPFL, Lausanne.

Jeudi 15 mai 2003 à 17h.15

Habitat, infrastructures et mobilité, J. B. Gay, LESO-EPFL, Lausanne.

Jeudi 5 juin 2003 à 17h.15

Les outils d'aide à la décision pour une architecture respectueuse de l'environnement, S. Yannas, AA Graduate School, Londres.

Jeudi 12 juin 2003 à 17h.15

Séminaire final (titre à préciser).

L'orateur

Dominique Chuard a obtenu son diplôme de l'Ecole d'architecture de l'EPF de Zürich en 1977. Grâce à des stages effectués dans différentes zones d'Afrique, plus particulièrement à Ghardaïa dans le sud saharien, il développe un intérêt particulier à l'étude de l'adaptation des constructions au climat. Il participe en 1978 à la fondation de Sorane SA, société active dans les domaines de l'énergie et du bâtiment.

Son parcours se confond avec celui de cette société. Son activité se développe plus particulièrement dans le conseil : élaboration de concepts énergétiques de grands bâtiments, éclairage naturel, ventilation naturelle, maîtrise de l'ensoleillement, prise en compte du microclimat, physique des bâtiments. Il a aussi participé à des programmes de recherche internationaux (AIE sur le stockage long terme de l'énergie solaire, le solaire passif dans les bâtiments non résidentiels, la modélisation des grands espaces vitrés) et nationaux (EFFENS, l'éclairage dans les écoles) et d'enseignement (formation continue en énergétique du bâtiment). Il est aussi actif dans la conservation des monuments historiques (expert fédéral en physique des constructions).

La conférence

La conférence sera axée sur la présentation d'exemples réalisés ou étudiés illustrant les concepts:

L'hôpital de Château d'Oex, (1978, solaire actif), la serre de l'Université de Neuchâtel (1981, un grand espace vitré).

Des double-peau, le bâtiment de la police au Mont/Lausanne, un bâtiment administratif cantonal à Morges, la réhabilitation de l'Hôtel de ville de Payerne.

Le bâtiment administratif de l'Energie de l'Ouest Suisse à Lausanne, éclairage naturel tamisé.

De la ventilation naturelle dans des bâtiments administratifs, la bibliothèque Fleuret à Lausanne, l'extension de l'Institut Suisse de la Météo à Payerne, l'Office fédéral de la statistique à Neuchâtel, la première étape de l'EPFL à Lausanne (réhabilitation)

Une maison Minergie, la villa Probst à St Sulpice.

Le concept de base est une architecture climatiquement équilibrée, c'est-à-dire un bâtiment qui réagit au climat local avec lequel il compose plutôt que de s'y opposer. Cela se traduit, en hiver, par une bonne protection contre le froid et une utilisation passive des gains solaires, en été, par un recours à la ventilation naturelle et à une protection solaire efficace. La lumière naturelle est considérée comme la base de l'éclairage. La notion de développement durable intègre une construction qui résout la majorité des problèmes énergétiques (chaud, froid, lumière), les installations techniques n'intervenant qu'en complément.

Sorane a privilégié la collaboration avec les acteurs du bâtiment (architectes, ingénieurs CVSE, exploitant). Elle n'a jamais tenté de couvrir toute la gamme des prestations nécessaires à l'exécution d'un projet mais s'est plutôt investie dans des approches à la fois plus globales des problèmes de l'énergie et dans des domaines plus négligés comme les simulations fines du comportement des bâtiments et de leurs systèmes d'installation.

Tram 13, ~20 minutes depuis la Gare, ou tram 12 depuis le centre ville, arrêt Rondeau de Carouge.