



Centre universitaire d'étude
des problèmes de l'énergie

CYCLE DE FORMATION 1997/99

et

SEMINAIRE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

Bernard LACHAL

Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie

et

Willi WEBER

Institut d'architecture et Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie
Université de Genève

sur

LES BESOINS D'ÉNERGIE THERMIQUE DES BÂTIMENTS

Jeudi 7 janvier 1999 à 17h.15

Salle de séminaire, 2^{ème} étage
Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie
19, avenue de la Jonction
1205 Genève

PROGRAMME DES SEMINAIRES "CONSOMMATION", 1998-1999

Jeudi 21 janvier 1999 à 17h.15

Les besoins d'énergie de l'Inde et de la Chine, Gilbert Etienne, IUED, Université de Genève.

Jeudi 4 février 1999 à 17h.15

Méthodes de prévision de la consommation énergétique, Jean Paul Chaze, LEA, Université de Genève.

Jeudi 11 mars 1999 à 17h.15

La mise en œuvre d'une réforme fiscale écologique: comment peut-elle devenir majoritaire?, Hanspeter Kriesi, Département de science politique, Université de Genève.

Jeudi 25 mars 1999 à 17h.15

Les pratiques de consommation énergétique des ménages et des entreprises, Hugues Chevalier, CUEPE, Université de Genève.

Les orateurs

Bernard Lachal est actuellement Maître d'Enseignement et de Recherche au CUEPE. Docteur en Physique de l'Université de Genève, il dirige des recherches sur la mesure, l'évaluation technico-économique et la modélisation de divers systèmes énergétiques, spécialement dans le domaine de la thermique du bâtiment et des énergies renouvelables.

Willi Weber est diplômé de l'Ecole d'architecture de l'Université de Genève et détenteur d'un Graduate diploma for post-graduate courses in Energy Studies of the Architectural Association, London School of Architecture. W. Weber est professeur adjoint de physique du bâtiment à l'IAUG. Par ailleurs, il dirige des recherches et des expertises dans le domaine de "l'énergie et de l'environnement, en relation avec l'architecture" au CUEPE.

La conférence

Les besoins d'énergie thermique des bâtiments (eau chaude sanitaire, chauffage et, éventuellement, climatisation) représentent une part importante de la consommation énergétique des pays du Nord.

Pour décrire l'évolution (passée et future) de ces besoins, il faut définir un indicateur qui permette de prendre en compte les prestations fournies et l'énergie dépensée. Si, en plus, on veut essayer de comprendre cette évolution, cet indicateur devrait, autant que possible, intégrer d'autres paramètres importants comme le climat ou la qualité de l'input énergétique. On discutera dans cette optique la pertinence de l'indicateur le plus souvent utilisé: l'indice énergétique (en MJ/m²) et l'on montrera que, malgré ses défauts et grâce à sa simplicité, il reste le moins mauvais des indicateurs proposés pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La question d'un indice pour les besoins de climatisation sera soulevée.

Cet indicateur nous permettra d'analyser l'évolution des besoins thermiques des bâtiments et de discuter son utilisation aujourd'hui et demain dans l'application des normes et des lois. Et finalement de voir dans quelle mesure cet indicateur reste valable pour les bâtiments à basse consommation d'énergie et les nouveaux standards tels que Minergie et Eco2000.

Bus N^{os} 2, 10, 11, 20, 22, 32, D : arrêt « Jonction »

19, avenue de la Jonction se trouve à 250 mètres de l'arrêt du bus en remontant direction dépôt TPG.