



*Centre universitaire d'étude
des problèmes de l'énergie*

SEMINAIRE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

Benoît MOLINEAUX

Institut National de la Recherche Agronomique, Avignon, France

sur

MODÉLISATION DE LA TRANSMISSION ATMOSPHERIQUE DU RAYONNEMENT SOLAIRE



Jeudi 25 février 1999 à 16h.00



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

Le séminaire sera suivi par la cérémonie d'attribution du
Prix du cinquantenaire des Services Industriels de Genève 1998
à Monsieur Benoît Molineaux

Pour des raisons d'organisation, nous vous prions, exceptionnellement, de bien vouloir nous confirmer votre présence auprès de Mme Dotti, tél. 705 7230, l'après-midi.

L'orateur

Benoît Molineaux est titulaire d'une maîtrise de géophysique de l'Université de Grenoble. Il a ensuite réalisé un diplôme et une thèse à l'Université de Genève avec le Groupe de Physique Appliquée et le Centre Universitaire d'Etude des Problèmes de l'Energie, sur le sujet qui fait l'objet de cet exposé. Il poursuit actuellement des recherches sur l'estimation de l'humidité du sol par télédétection radar, avec l'Institut National de la Recherche Agronomique, en tant que post-doc du FNRS.

La conférence

L'effet des aérosols sur la transmission atmosphérique du rayonnement solaire est à l'origine d'un «forçage climatique » difficile à quantifier, principalement à cause de la diversité de leurs propriétés physico-chimiques et de leur répartition spatio-temporelle extrêmement hétérogène. Avec les nuages, c'est l'effet le plus difficile à modéliser et le moins bien connu parmi ceux qui sont tenus comme responsables d'une influence éventuelle de l'homme sur le climat.

Des résultats montrent l'influence spectaculaire que peuvent avoir ces poussières liquides ou solides en suspension dans l'air, sur le rayonnement solaire mesuré à Genève. Ces résultats seront placés à la fois dans le contexte du climat local - il suffit de monter certains jours au Salève, à 1200m d'altitude, pour se rendre compte comme l'air est «sale » dans la cuvette genevoise – et du climat global. On verra que l'exploitation du rayonnement solaire en tant que source d'énergie n'est pas réellement menacée, en raison du fait que la majeure partie de la lumière diffusée sur les aérosols l'est en direction de la terre plutôt que vers l'espace.

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.