



**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
CONFÉRENCE – DÉBAT**

**Electricité et développement :
L'expérience d'un ingénieur de production**

André Künzi

Services Industriels de Genève (SIG)

jeudi 16 novembre 2006 à 17h.15

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

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Jeudi 30 novembre 2006 à 17h.15

Déploiement des énergies renouvelables : entre recherche et marché, J.C. Hadorn, Office fédéral de l'énergie

Jeudi 14 décembre 2006 à 17h.15

Développements récents du solaire thermique en Europe : aspects technologiques, industriels et réglementaires, P. Tailland, Gaz de France

L'orateur

André Künzi a achevé ses études d'ingénieur HES à l'Ecole technique supérieure du Locle en 1972. Sa carrière dans l'électricité courant fort l'a amené à parcourir la branche de la production hydraulique, thermique (vapeur, gaz) et solaire à la distribution, en passant par les aspects liés à la sécurité des installations. Il a débuté en 1972 aux Forces Motrices Bernoises où il a été responsable du développement et de l'exploitation d'un réseau de distribution. Il a dirigé ensuite l'exploitation d'une grande centrale thermique en Afrique et continué au sein de Brown-Boveri dans la mise en service et le dépannage de turbines à gaz en Afrique, au Proche Orient et en Amérique du Sud. En 1984, il a rejoint Ciba-Geigy à Monthey et dirigé le service d'exploitation électrique de ce groupe chimique ainsi que les centrales hydrauliques des Forces Motrices d'Orsières et du Grand-Saint-Bernard.

Depuis 1994 à Genève, il a conduit le contrôle des installations électriques et siégé au Comité Electrotechnique Suisse et représenté ce dernier au sein du Comité Européen de Normalisation Electrique (CENELEC) et au Comité Electrotechnique International (IEC/CEI). Depuis 1999 à la tête de la production électrique des SIG, il est chargé de l'exploitation et de l'entretien des aménagements du Rhône, du parc solaire et du développement dans les domaines de la géothermie et du biogaz. En 2004, il a également été nommé directeur des Forces Motrices de Chancy-Pougny, qui entreprennent actuellement un vaste programme de rénovation.

La conférence

La problématique de l'électricité ne peut pas être dissociée du développement de l'économie et des hommes. Cette forme d'énergie a un impact quotidien sur le bien-être de la population, et en être privé pose aujourd'hui des problèmes qui deviennent de plus en plus critiques. On tentera de voir comment, et peut-être pourquoi, des grands projets conçus pour le Sud dans les pays du Nord n'ont pas pu trouver une pérennité et se sont lamentablement échoués.

A contrario, à latitude égale, mais à des longitudes différentes, la même technologie s'est tout à fait bien enracinée dans le tissu économique et technique. Les problèmes du Sud seront mis en face de ceux du Nord qui nous préoccupent aujourd'hui, ici à Genève et en Suisse. On aura ainsi parcouru une bonne partie de notre planète et passé en revue les principaux modes de transformation de l'énergie primaire en électricité.

Après avoir voyagé dans le passé, nous nous poserons la question de notre avenir énergétique et verrons quelles sont les possibilités offertes pour assouvir nos besoins et quelles sont celles qui sont susceptibles de générer les plus grands espoirs. Nous terminerons par une revue succincte des programmes en cours à SIG Genève.