



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

Walter WILDI

Institut F. A. Forel
Section des sciences de la Terre

sur

**AMENAGEMENTS HYDROÉLECTRIQUES :
aspects environnementaux**

jeudi 20 novembre 2003 à 17h.15

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

PROGRAMME DES SEMINAIRES

Jeudi 4 décembre 2003 à 17h.15

Interconnexion électrique en Europe, A. Tiberini, Energy and Trade, Baar.

Jeudi 18 décembre 2003 à 17h.15

Ressources distribuées dans les Alpes, B. Lachal, A. Mermoud et F. Romero, Université de Genève.

Jeudi 8 janvier 2004 à 17h.15

Raffineries et pipelines en Europe et dans le monde, J.-Ph. Cueille, Institut Français du Pétrole, Paris.

Jeudi 22 janvier 2004 à 17h.15

Concept et réseaux énergétiques de quartier : le cas du quartier de Sécheron à Genève, O. Ouzilou, Service Cantonal de l'Énergie de Genève.

Jeudi 5 février 2004 à 17h.15

Penetration potential of renewables on the European electric grid, G. Czisch, Institut für Solare Energieversorgungstechnik, Universität Kassel.

L'orateur

Walter Wildi est professeur à la Section des sciences de la Terre de l'Université de Genève. Il dirige l'Institut F. A. Forel et le Centre d'études en sciences naturelles de l'environnement. Il a participé à de nombreuses commissions fédérales qui se sont penchées sur des thèmes de grande importance pour la politique environnementale suisse.

La conférence

Toute installation de production hydroélectrique constitue une modification environnementale majeure, comprenant la construction de digues ou barrages, de conduites et canaux, d'usines et de lignes de transport. La mise en service d'un barrage va élever localement la nappe phréatique, mais l'abaissera dans la zone avale ; l'écoulement de surface diminuera et « asséchera » le paysage et ses écosystèmes. La modification durable la plus difficile à évaluer actuellement concerne cependant les sédiments : retenus dans des bassins de décantation ou dans les réservoirs, les substances solides vont s'accumuler et remplir peu à peu, jusqu'à un point d'équilibre, les réservoirs. Malgré des contre-mesures, 1% des volumes des réservoirs sont ainsi perdus en moyenne mondiale chaque année.

Ces quantités énormes de sédiment posent, tôt ou tard, des problèmes, tels que

- Risque de déstabilisation et d'écoulement incontrôlé
- Risque de pollution environnementale en cas de contamination
- Risque de crue

La maîtrise de ces risques sera la condition incontournable d'une utilisation durable des ressources hydroélectriques.