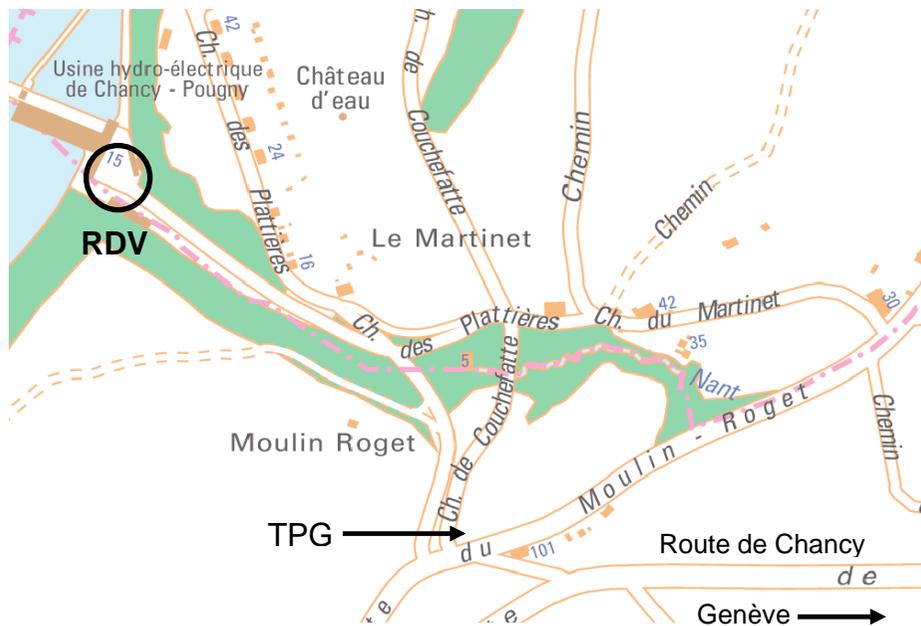


## ORGANISATION

- Date : Le jeudi 2 juin 2005, de 17h à 19h.
- Lieu: Société des Forces Motrices de Chancy-Pougny (SFMCP), Chemin des Plattières 10, 1284 Chancy  
Tél : 022 756 1501
- Rendez-vous Au bas de la route d'accès, près des containers.



- Documentation : distribuée sur place
- Frais : aucun
- Transport : TPG ligne K arrêt sur demande «Chancy-Pougny»  
transport collectif sur demande (nous contacter)
- Nbr de places : 24 personnes (*étudiants prioritaires*)
- Inscription : par email de préférence en précisant  
l'organisme et les coordonnées

### Cuepe Visite technique

Rte de Drize 7, 1227 Carouge

Email : [jean-marc.zraggen@cuepe.unige.ch](mailto:jean-marc.zraggen@cuepe.unige.ch)

Fax : 022 379 0639 Tél : 022 379 0017 (Jean-Marc Zraggen)



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

CENTRE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDE  
DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE

## Cycle de formation du Cuepe 2004-05 « Energie et infrastructures »

# AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE DE CHANCY-POUGNY

## Deuxième visite technique

*2 juin 2005 de 17h à 19h*

## DESCRIPTION

La production suisse d'électricité se répartit globalement entre les aménagements hydroélectriques (55%), les centrales nucléaires (40%) et les centrales thermiques conventionnelles et autres installations (5%).

Au niveau du canton de Genève, les infrastructures de production sont principalement de type hydraulique. Depuis la sortie du lac Léman jusqu'à la frontière franco-suisse, trois installations hydroélectriques se succèdent pour fournir environ 23% de l'électricité consommée à Genève (hormis le CERN). L'usine d'incinération des ordures ménagères des Cheneviers augmente cette part à 28% de production locale. Valorisées une première fois par le barrage du Seujet, les eaux du Rhône, augmentées de celles de l'Arve, sont ensuite turbinées dans les aménagements de Verbois et de Chancy-Pougny avant de sortir du pays.

L'aménagement hydroélectrique de Chancy-Pougny est situé à cheval sur la frontière franco-suisse. L'électricité est produite en Suisse, transformée en France pour être ensuite rapatriée sur le réseau suisse par une ligne aérienne ou injectée sur le réseau français. Avec une production moyenne de 210 GWh par an, cette installation est le deuxième producteur du canton de Genève après Verbois. Aujourd'hui, le débit turbinable est inférieur aux 620 m<sup>3</sup>/s en provenance de Verbois et une partie de l'énergie potentielle n'est pas récupérée. L'augmentation de la capacité de turbinage fait partie des travaux de modernisation et de rénovation actuellement en cours. Le remplacement échelonné des cinq turbines Francis par des modèles Kaplan permettra une meilleure valorisation du cours d'eau et augmentera la production moyenne à 250 GWh par an. Ces travaux comprennent également des mesures de compensation écologique.

En service depuis 1925, cette installation représente également un superbe héritage technologique du savoir-faire disponible à cette époque. On peut notamment y apprécier la qualité d'exécution et le soin apporté à la réalisation des turbines et des installations annexes.



Les cinq alternateurs de la salle des machines (Source : SFMCP).

## DÉROULEMENT DE LA VISITE

Visite de la centrale hydroélectrique et du poste de commande.

Intervenants : M. Novelle, SFMCP  
R. Jarrige, SFMCP

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Services Industriels de Genève (SIG)  
[http://www.sig-ge.ch/corporate/entreprise\\_sig/patrimoine/index.lbl](http://www.sig-ge.ch/corporate/entreprise_sig/patrimoine/index.lbl)
- Cuepe  
[www.cuepe.ch](http://www.cuepe.ch)