

7<sup>ème</sup> « Journée de l'APRONA »

Le 21 octobre 2010

**Les pompes à chaleur  
sur nappe et les  
sondes géothermiques**  
Réglementation et expériences  
franco-germano-suisse

Maison de la Région  
1 place Adrien Zeller (Wacken)  
67000 STRASBOURG

# NOITTATTINI

Création : regardgraphiste.com - édition 2010 -

## Plan d'accès à la Maison de la Région



### Accès TRAM - BUS

- TRAM
  - Ligne B
  - Elsau-Hoenheim gare, arrêt Wacken
  - Ligne E
  - Baggersee-Robertsau Boecklin, arrêt Wacken
- Bus
  - Ligne N°18
  - Wacken-Fuchs am Buckel, Ligne N°50
  - Wacken-Lingsheim Château

### Accès Autouroute

- Par autoroute A4 dans le sens Paris-Strasbourg, prendre la sortie N°1 "Cronenbourg" suivre la direction Wacken.
- Par autoroute A35 dans le sens Colmar-Strasbourg, prendre la sortie N°1 "Wacken" pour rejoindre l'A350, suivre la direction Wacken.

Maison de la Région Alsace • 1 Place Adrien Zeller  
B.P. 91006 • 67070 STRASBOURG Cedex • Tél.: 03 88 15 68 15



Les missions de l'APRONA sont assurées grâce au soutien technique et financier de la Région Alsace et de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.



7<sup>ème</sup> « Journée de l'APRONA »

# Les pompes à chaleur sur nappe et les sondes géothermiques

Réglementation et expériences franco-germano-suisse

L'augmentation des coûts de l'énergie au cours des dernières années a eu pour conséquence un intérêt croissant pour les énergies alternatives. Parmi ces énergies, la géothermie de faible profondeur, exploitant le potentiel calorifique de la nappe phréatique, a suscité un réel engouement dans notre région. Ce potentiel, lié au volume important de la nappe d'Alsace, a entraîné un développement important des pompes à chaleur (PAC) eau/eau depuis les années 1980. Plus récemment, sont apparues les premières sondes thermiques au droit de la nappe.

Face à cette nouvelle forme d'exploitation d'une des multiples qualités de la nappe, il nous a semblé important de faire un point détaillé sur ce phénomène.

Pour cela, au cours de cette journée, le côté réglementaire sera précisé. Un point sur le développement des installations sera fait. Le côté technique du matériel sera abordé ainsi que sa mise en œuvre et la formation des installateurs. Les risques pour la nappe liés à l'intérêt croissant suscité par ces installations seront présentés tant du point de vue qualitatif que quantitatif. Enfin, nos partenaires allemands et suisses nous feront un état des lieux dans leurs pays respectifs.



9h00

## Café d'accueil

9h30

## Accueil

### Allocution d'ouverture

**Monique JUNG**, Vice-Présidente de la Région Alsace, Présidente de l'APRONA

10h00

### 1. Pompe à chaleur, Fonctionnement d'un système à captage géothermique

**Jean-Pierre BEYL**, ES Energies Strasbourg

### 2. Réglementation

**Dominique CHATILLON**, DDT 68,  
**Gilbert WOLF**, DREAL Alsace

### 3. Démarche qualité des entreprises et formations

**Emmanuel LAURENTIN**, Vice-Président de l'AFPAC

... DISCUSSIONS

12h30

## Repas

14h00

### 4. Bilan des informations disponibles pour la nappe d'Alsace :

- Les données en relation avec le suivi piézométrique

**Fabien TOULET**, APRONA

- Les potentialités géothermiques basse température de la région Alsace, synthèse des connaissances

**Stephan URBAN**, BRGM Alsace

### 5. Géothermie sur aquifère : quels enjeux vis-à-vis du réchauffement des eaux à Lyon ?

**Romain CHARTIER**, BRGM Rhône-Alpes

### 6. Le recensement des pompes à chaleur sur nappe au droit de la CUS

**Laurent SIRY**, Communauté Urbaine de Strasbourg

### 7. Géothermie de surface en Bade-Wurtemberg

**Gunther WIRSING**, Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau

### 8. Géothermie dans le canton de Bâle-Campagne

**Adrian AUCKENTHALER**, Resort Gewässer und Altlasten, Amt für Umweltschutz und Energie, Bau- und Umweltschutzdirektion

... DISCUSSIONS

17h00

## Conclusions et clôture