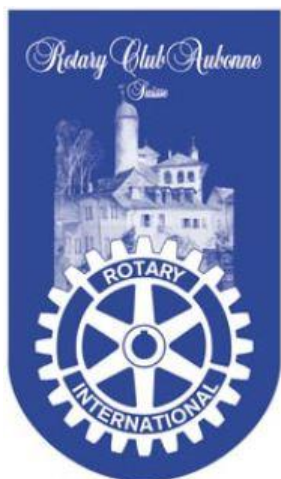


# Bulletin hebdomadaire N° 20



Présidence  
2013-2014



Michel BERGER



District 1990 , club fondé le 15 novembre 1985  
Homepage: [www.rotary1990.ch/aubonne](http://www.rotary1990.ch/aubonne)

## Lunch du jeudi 14 novembre 2013

**Thème:** Géothermie (et plus si entente)

**Visiteurs:** de Mestral Jean-Christophe

**Invités:** Thierry Walz - Uvavin  
Daniel Clément - conférencier  
Thierry Jaccard de Pierre-Alain Pantet  
Dimitri Courvoisier pour la dégustation  
Maurice Cloux (12 ans) de Yves Charrière (dans le cadre de la journée des métiers)

**A l'extérieur:** Jean-Michel Bourgeois à Estavayer-le-lac (Smart Bottle)

**Anniversaires du mois:** Claude Haldi, le 28  
Jean-Louis Pittet, le 30

**Apéritif offert par:** UVAVIN Morges via Thierry Walz secondé de Pierre Berger. Belle dégustation que l'on a pu prolonger agréablement durant le repas.



"Dis, tu pourrais m'en laisser un peu ?"

**Merci!**

**Excusés:** Henri Aubry / Etienne Kolb / Jean Daniel Aubert / Olivier Gétaz / Philippe Schneider / Jean-Paul Royet / Léopold Spruyt / Daniel Vaney / Elio Civitillo.

---

**Communications:**

-Un accord avec le cinéma pour bientôt...

-Les Mosini nous envoient leurs bons voeux du Myanmar (pays qui compte plus de temples que d'habitants)

-Yves nous annonce un grande nouvelle: "Le Conseil fédéral a promu pour le 1er janvier 2014 le colonel EMG Mathias Tüscher au rang de commandant de la brigade d'infanterie 2 tout en lui octroyant le grade de brigadier. Il succède ainsi au brigadier Philippe Rebord qui a lui-même été nommé par le Conseil fédéral commandant de la Formation supérieure des cadres de l'armée en juin dernier."



**Toutes nos félicitation!**

**Thème du jour:** Géothermie profonde présentée par Monsieur

**Daniel Clément, directeur de projet ENERGEO**



A travers les âges, la chaleur du sous-sol a toujours été utilisée (sources thermales par ex.) En 1332, le 1er chauffage à distance au monde est construit en Auvergne (82°C avec des tuyaux en bois).

Les avantages: source d'énergie indigène, renouvelable, disponible en continu indépendamment du jour de la nuit et des saisons.

Permet de produire 2 énergies: électricité et chaleur(habitation, pisciculture, thermalisme)

Les inconvénient: Pour une rentabilité il faut creuser profond (on gagne 30°C par km). De plus il y a des incertitudes liées à la perméabilité de la roche (débit)

Une formule: Profondeur + perméabilité = succès

Deux types de forages:

hydrothermal: on utilise les fissures existantes.(ENERGEÔ)

péthrothermal: on augmente les fissures de la roche (ex: Bâle)

On comprend que la topologie du jura est favorable: énormément de failles naturelles.

Le principe: soutirer de l'eau à grande profondeur et utiliser sa chaleur pour faire tourner une turbine produisant de l'électricité, la chaleur résiduelle servant au chauffage à distance et finalement la réinjecter pour qu'elle se réchauffe.

Côté technique c'est un chantier de 10'000 m2. Le trou de forage en surface a un diamètre de 60cm (20 cm au fond) et ça coûte 50-60'000.-Frs par jour de forage (compter ~ 4 mois). L'emprise au sol peut être réduite en enfouissant une partie des installations de surface.

Le projet ENERGEÔ: 4 sites retenus: Aubonne-Etoy-Gland-Nyon.

Démarrage avec le site de Gland, sur 5 étapes ENERGEÔ en est à la 3ème: couverture de risques, autorisations et financement. La suivante sera le forage. Grand partenariat local: Romande Energie, SEFA, SEIC, Ville de Nyon.

Mais visitez le site [www.energeo-lacote.ch](http://www.energeo-lacote.ch) sur lequel tout est très bien expliqué et illustré!

### Programme:

28 novembre Visite de l'IMD / souper chez Coucou au Boccalino

5 décembre Assemblée Générale

13 décembre Noël-famille ! **Le doodle est parti, inscrivez-vous!**

07 février (oui c'est tôt,mais...) Match aux cartes contact:Jean-Daniel

Aubert

### Pensées du jour:

Nous devons apprendre à vivre ensemble comme des frères, sinon nous allons mourir tous ensemble comme des idiots

