

Zeitschrift der Schweizerischen Vereinigung für Geothermie SVG
Bulletin de la Société Suisse pour la Géothermie SSG
Bulletin of the Swiss Geothermal Society SGS

SVG/SSG **Erdwärme für Kaviar**

Forschung **GeORG** sucht die **Geopotenziale**

Axpo Neue Energien **Ausbau mit Augenmass**



La géothermie profonde s'expose à Lavey

Les 19 et 20 mars derniers, plus de 700 personnes ont participé à la manifestation «Au cœur de la géothermie profonde à Lavey» organisée par Geoimpulse pour le compte d'AGEPP. L'occasion, pour la plupart d'entre elles, de découvrir la géothermie profonde et plus particulièrement le projet AGEPP à Lavey. Les enfants ont également été associés à la démarche.

> Anne-Isabelle Aebli
Journaliste RP
Pour l'association Geoimpulse
CH-2013 Colombier
info@geoimpulse.ch
www.geoimpulse.ch

«J'ai appris beaucoup de choses sur la géothermie. En fait, j'ai presque tout appris!», a relevé une habitante de Lavey-Morcles (VD). «L'expo était très bien, très claire et à la portée des adultes autant que des enfants», a félicité une dame de Saint-Maurice (VS). Les 19 et 20 mars derniers, les populations des deux communes ont découvert le projet AGEPP et la géothermie au travers d'une manifestation informative, ludique et festive intitulée «Au cœur de la géothermie profonde à Lavey». Une démarche de communication qui a réjoui autant les curieux que les organisateurs, Geoimpulse et AGEPP, et a attiré des intéressés de toute la Suisse romande et d'au-delà.

> Die Ausstellung «Im Herzen der Tiefengeothermie in Lavey» ermöglichte der lokalen Bevölkerung einen detaillierten Einblick in die Projektarbeit.

> L'exposition «Au cœur de la géothermie profonde à Lavey» a permis à la population locale d'avoir un aperçu des travaux du projet.



La genèse de ce projet a débuté à fin 2010, lorsque le projet AGEPP – Alpine Geothermal Power Production – est entré dans la phase de mise à l'enquête. Pour le chef du projet, Pascal Vinard, présenter au grand public le nouveau forage de géothermie profonde de Lavey devenait primordial. Il a demandé à l'association Geoimpulse de développer une communication allant dans ce sens.

Le projet AGEPP en bref

Si les études réalisées se confirment, le nouveau forage de Lavey permettra d'extraire des profondeurs de la Terre – entre 2300 et 3000 mètres – une eau à une température de 110 °C et à un débit de 40 litres par seconde afin de produire de l'électricité pour l'équivalent de 600 ménages, de chauffer 1200 foyers de Lavey et de Saint-Maurice via le réseau de chauffage à distance, d'apporter un appoint en eau chaude aux Bains de Lavey et d'éventuellement chauffer des serres ou une pisciculture. Cette cascade de valorisations et la production d'électricité rendent ce projet pionnier dans le domaine de la géothermie profonde en Suisse.

Informer la population locale

Après la création de contenus vulgarisés pour le site internet d'AGEPP, l'équipe a choisi d'organiser une manifestation avec exposition dans la région de Lavey et Saint-Maurice. Les populations des deux communes seront en effet les premières bénéficiaires du futur forage via le réseau de chauffage à distance et les premières intéressées en raison de sa proximité. Pour bien intégrer la jeune génération à cette démarche, l'idée de développer un module pédagogique s'est rapidement imposée à Geoimpulse. Les enfants sont un relais d'information important dans les familles et les acteurs et décideurs de demain. Une bonne raison pour sensibiliser les jeunes de Lavey et Saint-Maurice à cette énergie propre et locale disponible sous leurs pieds. Ce d'autant qu'il existe très peu de documentation sur la géothermie destinée aux classes. Le module pédagogique a été présenté avec succès dans les classes de 3^e et 4^e années primaire des deux communes entre fin février – début mars.

> **Gabriele Bianchetti, Alpego (Sierre/VS)**, erläutert während einer Exkursion die Einzelheiten des Projekts AGEPP.

> **Gabriele Bianchetti, Alpego (Sierre/VS)**, explique les détails du projet AGEPP lors d'une excursion.



Faire découvrir ce nouveau forage donnait également l'opportunité de promouvoir la géothermie profonde et le rôle non négligeable qu'elle peut jouer dans le mix des énergies renouvelables. Ceci d'autant plus que le projet bâlois «Deep Heat Mining», arrêté en 2009, avait laissé des craintes sur les risques sismiques liés aux systèmes géothermiques stimulés.

Ludique et accessible

Mais comment rendre accessible une matière aussi technique et complexe que la géothermie à un public de non initiés? Impossible, en effet, d'emmener les intéressés dans les profondeurs de la Terre pour leur faire visiter un puits géothermal! Le grand défi de ce travail a donc consisté à rendre cette matière aussi ludique et attractive que possible.

Cet axe a donné le ton à l'ensemble de la manifestation. Elle s'est construite autour d'une vaste exposition et de différentes actions, comme la visite des puits existants et du site du futur forage avec l'hydrogéologue chargé des études,

Gabriele Bianchetti, d'Alpego (Sierre/VS). Des tables rondes ont également permis aux habitants de la région de dialoguer avec les acteurs du projet AGEPP.

Visite au cœur de la géothermie

Pièce maîtresse de ces deux jours, l'exposition emmenait le visiteur dans une découverte progressive de la géothermie, des généralités – son histoire, ses différents types, son développement dans le monde et en Suisse – aux spécificités du projet AGEPP et à ses applications. Des espaces successifs, marqués par des couleurs distinctes, étaient dévolus à chaque thématique. Une vingtaine de panneaux explicatifs proposaient deux niveaux de lecture, l'un très général, l'autre plus complet afin de satisfaire toutes les curiosités.

L'ensemble était ponctué de présentations multimédias et d'éléments concrets. Une maquette de tour de forage, un trépan ou une turbine hydroélectrique Pelton ont permis aux visiteurs de se représenter les différents aspects du projet AGEPP et de la géothermie hydrothermale. Une animation en trois dimensions leur a fait découvrir la géologie particulière de la région de Lavey. Des aménagements particuliers ont ajouté une touche émotionnelle à la visite, comme le tunnel très sombre installé au cœur de l'exposition et simulant une plongée dans le puits de géothermie.

Ce parcours interactif se terminait par un espace dédié aux enfants avec des panneaux didactiques, des livres sur la Terre, du matériel de dessin et un coin détente. Affichés dans ce secteur, 130 dessins réalisés par élèves de 3^e et 4^e années de Lavey et Saint-Maurice dans le

cadre d'un concours organisé à leur intention ont fait les délices du public. Conte, jonglage et maquillage étaient encore au programme des plus jeunes.

A l'enseigne du festif et de la durabilité

Les visiteurs ont également pu se retrouver sous la cantine où des moments de jazz accompagnaient les repas. Le samedi, un «Géo-apéro» et une «Géo-raclette» offerts par les communes de Lavey-Morcles et Saint-Maurice ont réuni quelque 150 personnes. Toute cette organisation a bénéficié du soutien d'AGEPP, qui l'a financée, ainsi que d'un très large appui des deux communes. Geoimpulse a aussi pu compter sur le très grand professionnalisme de ses partenaires, parmi lesquels l'antenne romande de la Société suisse pour la géothermie.

En deux jours, plus de 700 intéressés ont visité l'exposition et pris part aux différentes rencontres. Un public sensibilisé à l'importance des énergies propres par un événement aussi tragique que porteur: le tremblement de terre et le tsunami qui ont frappé le Japon le 11 mars. Sur fond de catastrophe de la centrale nucléaire de Fukushima, la géothermie, seule source d'énergie renouvelable permettant de produire de l'électricité en ruban 365 jours par année et 24 heures sur 24, est apparue comme porteuse d'avenir. <

Promouvoir la géothermie de façon attractive

Geoimpulse est une jeune association sans but lucratif qui s'est constituée à fin 2010. Son objectif est de promouvoir la géothermie profonde, son potentiel et ses applications, et de montrer le rôle qu'elle a à jouer dans le mix des énergies renouvelables. Car le constat est là: lorsque les Suisses parlent d'énergies «vertes», ils n'y intègrent que très rarement la géothermie profonde.

Pour mettre en valeur cette thématique complexe, Geoimpulse a choisi de travailler de manière vulgarisée et ludique, afin de toucher des publics très divers. L'équipe dispose d'une grande variété de compétences – communication, vulgarisation, pédagogie, organisation et gestion de projets – et ses membres sont titulaires d'un diplôme de conseil et communication en environnement.

A l'avenir, l'association souhaite poursuivre son travail en continuant à accompagner le projet AGEPP, en présentant d'autres projets de géothermie et en développant l'aspect pédagogique, domaine qui mérite d'être développé.

www.geoimpulse.ch

> Präsentationen zur Nutzung der Tiefengeothermie in Lavey.

> Présentations sur l'utilisation de la géothermie profonde à Lavey.

> Bilder: Geoimpulse



Zusammenfassung

Im März haben über 700 Personen die Ausstellung «Im Herzen der Tiefengeothermie in Lavey» besucht. Organisiert vom jungen Verein Geoimpulse und von der Organisation AGEPP (Alpine Geothermal Power Production) bot dieser Anlass Gelegenheit, die Einzelheiten der Nutzung tiefer Geothermie, wie sie in Lavey umgesetzt wird, kennenzulernen. Dazu gehörten neben Informationen, Besichtigungen usw. auch kreative Programme für Schülerinnen und Schüler der betroffenen Gemeinden.