GÉOTHERMIE.CH

Workshop sur l'exécution conforme des sondes géothermiques

Un workshop consacré à l'exécution conforme des sondes géothermiques, et organisé par GEOTHERMIE.CH, a eu lieu le 31 mars 2015 à Epalinges (VD). Les intervenants étaient issus du domaine privé (géologues, hydrogéologues, foreurs) et public (cantons de Vaud et Fribourg). Le séminaire était constitué de thèmes-blocs, regroupant les techniques et matériaux de forages, les risques géologiques et techniques, les procédures de tests et de mesures, la planification ainsi que les cadres juridiques. L'objectif de ce workshop était de partager les connaissances sur l'exécution des sondes, et de cerner les problèmes rencontrés, dans l'optique de pouvoir ensuite travailler à y remédier.

Nous avons constaté avec plaisir que sur la cinquantaine de personnes présentes, un ou plusieurs représentants des services de la protection de l'environnement de tous les cantons romands étaient présent ainsi que de nombreux géologues ou hydrogéologues et les trois principaux foreurs de Suisse romande.

Après que les intervenants ont posés les bases du sujet abordé, une discussion ouverte sur les problèmes et solutions de chacun était lancée. L'assemblée s'est montrée participative, n'hésitant pas à exposer complications, points de vue ou propositions d'amélioration.

Plusieurs points généraux sont ressortis de ces discussions. D'une part, l'importance d'une bonne planification a été mise en avant. Afin d'éviter au mieux les incidents géologiques, il est primordial qu'un géologue soit mandaté sur les projets de forage. Il est le plus apte à prévoir d'éventuelles particularités

ou difficultés géologiques, et il devrait intervenir le plus en amont possible dans la phase de planification. D'autre part, le rôle essentiel du foreur a été souligné. Le personnel de forage est amené à prendre des décisions rapides et importantes lors d'éventuels incidents, y étant le premier confronté. La formation est donc un prérequis fondamental, afin de s'assurer que les réactions seront les plus appropriées. Cela tant en cas de survenue de gaz, d'artésianisme que de tout autre imprévu géologique.

Le manque de communication entre les différents acteurs impliqués (maître d'ouvrage, foreur, géologue, autorités) a encore été relevé, compliquant parfois l'exécution conforme des sondes géothermiques, tout comme l'importance capitale d'un remplissage correctement réalisé.

Le suivi des prescriptions de la norme SIA 384/6 qui traite des sondes géothermiques assure une exécution de qualité. La géothermie de faible profondeur avec sondes géothermiques est un marché porteur en Suisse, tant pour les cas de rénovations que de constructions neuves. En 2014, se sont plus de 2500 kilomètres de forages pour sondes géothermiques qui ont été réalisés. Le coefficient de performance annuel des pompes à chaleur associées ne cesse d'augmenter, et faire le choix de la géothermie est judicieux, économique et écologique.

suisse énergie
Notre engagement : notre futur.

GEOTHERMIE.CH

La Société Suisse de Géothermie est une association dont le but est la promotion de la géothermie en Suisse. Elle soutient depuis 1990 l'utilisation de la géothermie sous toutes ses formes, dans le but de remplacer les agents énergétiques fossiles et diminuer les émissions de CO_2. Elle est constituée de plus de 400 membres, dont la grande majorité sont des acteurs privés de la branche ainsi qu'un certain nombre d'institutions et de sociétés.

Ses activités principales sont l'information tant au grand public qu'à ses membres, des développements et potentiels de la géothermie en Suisse et à l'étranger. Elle publie en ce sens un bulletin d'information, organise des conférences et des journées techniques, participe à des expositions, encourage de nouveaux projets, et stimule la formation et la recherche. Elle collabore avec les autorités, sociétés, collectivités et instituts de recherche et d'enseignement, dans le but constant de concrétiser et d'augmenter l'exploitation de cette énergie.