

De: EAU Forages <forages@eau.etat.lu>
Envoyé: mercredi 4 octobre 2023 13:32
À: Mariani, Jean-claude
Objet: RE: Demande profondeur et faisabilité forage

Bonjour Monsieur Mariani,

Suite à votre demande du 15.09.23, veuillez trouver ci-après l'avis des experts de la division des eaux souterraines et des eaux potables ESEP préalable concernant la faisabilité d'un forage pour utilisation d'énergie géothermique.

Etant donné la configuration géologique dans la zone indiquée (parcelle cadastrale 438/4167 à Heffingen), la profondeur maximale d'un forage ne devra dépasser en aucun cas 70 mètres.
Cette limitation de profondeur est nécessaire afin de protéger la nappe captive de la formation aquifère li2.

Nous tenons à vous signaler que vous avez la possibilité d'utiliser une pompe à chaleur pour extraire l'énergie thermique du sol par le moyen de corbeilles géothermiques ou de sondes en hélix, ceci après autorisation préalable de notre part.
Nous vous conseillons de vous renseigner au sujet de ces moyens d'extraction de l'énergie géothermique.

Le fluide caloporteur sera à choisir parmi les fluides de la liste 'Wärmeträger Positivliste' pouvant être consultée sous le lien suivant:

<https://www.lawa.de/Publikationen-363-Waermetraeger,-Erdwaerme-.html>

étant classés comme 1 dans la catégorie WGK mais par contre présentent 0 dans la catégorie 'Additive % WGK 1'.

Les informations ci-dessus vous sont fournies à titre indicatif et que la réalisation de forages nécessite une autorisation d'exploitation. La demande d'autorisation est à introduire à l'Administration de la gestion de l'eau.

A noter que, dans le cas où le projet en question figure à l'annexe IV (point 78) du règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement, il devra faire l'objet d'une vérification préliminaire conformément aux dispositions de l'article 4 de la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement.

78	Forages géothermiques en profondeur : Un ou plusieurs forages géothermiques en profondeur, sur un site, d'une puissance d'absorption thermique totale des sondes supérieure à 30 kW
----	---

L'accord de principe ne vaut en aucun cas autorisation et ne préjudicie en rien l'octroi ou le refus de l'autorisation.

Il appartient au requérant sollicitant cet accord de principe, de s'assurer au préalable que le projet soumis est compatible avec la législation et les servitudes en vigueur.

Il permet à l'Administration après une étude sommaire du projet et des plans y afférents - de se prononcer généralement et a priori sur sa faisabilité et de permettre son avancée.

Cependant si une étude approfondie du dossier démontre que le projet a un impact négatif sur les ressources hydriques, et que par conséquent, certains paramètres de construction ou emprise ne sont finalement pas réalisables, ou nécessitent des alternatives, ou que l'octroi de certaines autorisations n'est pas possible, l'Administration de la gestion de l'eau ne saurait être tenue d'une quelconque responsabilité.

Bescht Gréiss / Meilleures salutations / Mit freundlichen Grüßen

Sven Barthel

Chargé de gestion

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

1, avenue du Rock'n'Roll . L – 4361 Esch-sur-Alzette

Tél. (+352) 24 556 932

E-mail : sven.barthel@eau.etat.lu

www.waasser.lu www.emwelt.lu



From: Jean-Claude Mariani <jean-claude.mariani@betic.lu>

Sent: 15. September 2023 17:26

To: Sven Barthel <sven.barthel@eau.etat.lu>

Subject: Demande profondeur et faisabilité forage

⚠ Expéditeur externe au réseau de l'Etat. Voir les consignes de sécurité sur ctie.etat.lu.

Bonjour Monsieur BARTHEL,

Nous travaillons actuellement sur le projet de construction d'une école et Maison Relais situées Heffingen sur la parcelle suivante : 38/4167

Commune : HEFFINGEN

Section : A de HEFFINGEN

Numéro cadastral : 438/4167

Contenance : 0ha 80a 00ca

Lieudit : IM ACKER

Nature : terre labourable

Dernier mesurage : 554

Parmi les moyens de production d'énergie envisagés (chauffage), nous étudions la possibilité d'utiliser une pompe à chaleur géothermique dont la puissance nécessaire a été estimée à 130 kW.

Nous aimerions savoir s'il est possible d'effectuer des forages en ce lieu et jusqu'à quelle profondeur. D'après le Géoportail les forages seraient autorisés mais soumis à autorisation.

Je vous remercie par avance pour votre réponse,

Cordialement,



Jean-Claude Mariani
senior engineer
team M&E engineering

T +352 26 37 611
M +352 621 258 934
🌐 f in

INGENIEURS
CONSEILS



Disconnection is important. We don't expect you to respond to this mail outside office hours.



Jean-Claude Mariani
senior engineer
team M&E engineering

T +352 26 37 611
M +352 621 258 934
🌐 f in

INGENIEURS
CONSEILS



Disconnection is important. We don't expect you to respond to this mail outside office hours.