

De: EAU Forages <forages@eau.etat.lu>
Envoyé: vendredi 16 février 2024 10:03
À: GORINI Laurent
Objet: RE: Projet OTAN à Capellen - Géothermie

Bonjour Monsieur Gorini,

Suite à votre demande du 31.01.24, 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.

Étant donné la configuration géologique dans la zone indiquée (parcelle cadastrale 255 / 806 à Capellen), la profondeur maximale d'un forage ne devra dépasser en aucun cas 130 mètres.
Cette limitation de profondeur est nécessaire afin de protéger la base de la formation aquifère li2.

Le fluide caloporteur pourra être de l'eau pure ou 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. Nous conseillons aussi de réaliser les travaux de forage avec une société ou un bureau de géologue possédant de l'expérience approfondie dans la géologie du Luxembourg.

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 de la Biodiversité

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: GORINI Laurent <laurent.gorini@soludec.lu>

Sent: 31. Januar 2024 17:59

To: Sven Barthel <sven.barthel@eau.etat.lu>; EAU Forages <forages@eau.etat.lu>

Subject: Projet OTAN à Capellen - Géothermie

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

Bonjour Mr Barthel,

Nous devons réaliser un projet sur le site de l'OTAN (NATO) à Capellen rue de la gare, voir emplacement exact sur l'extrait de plan ci-joint.

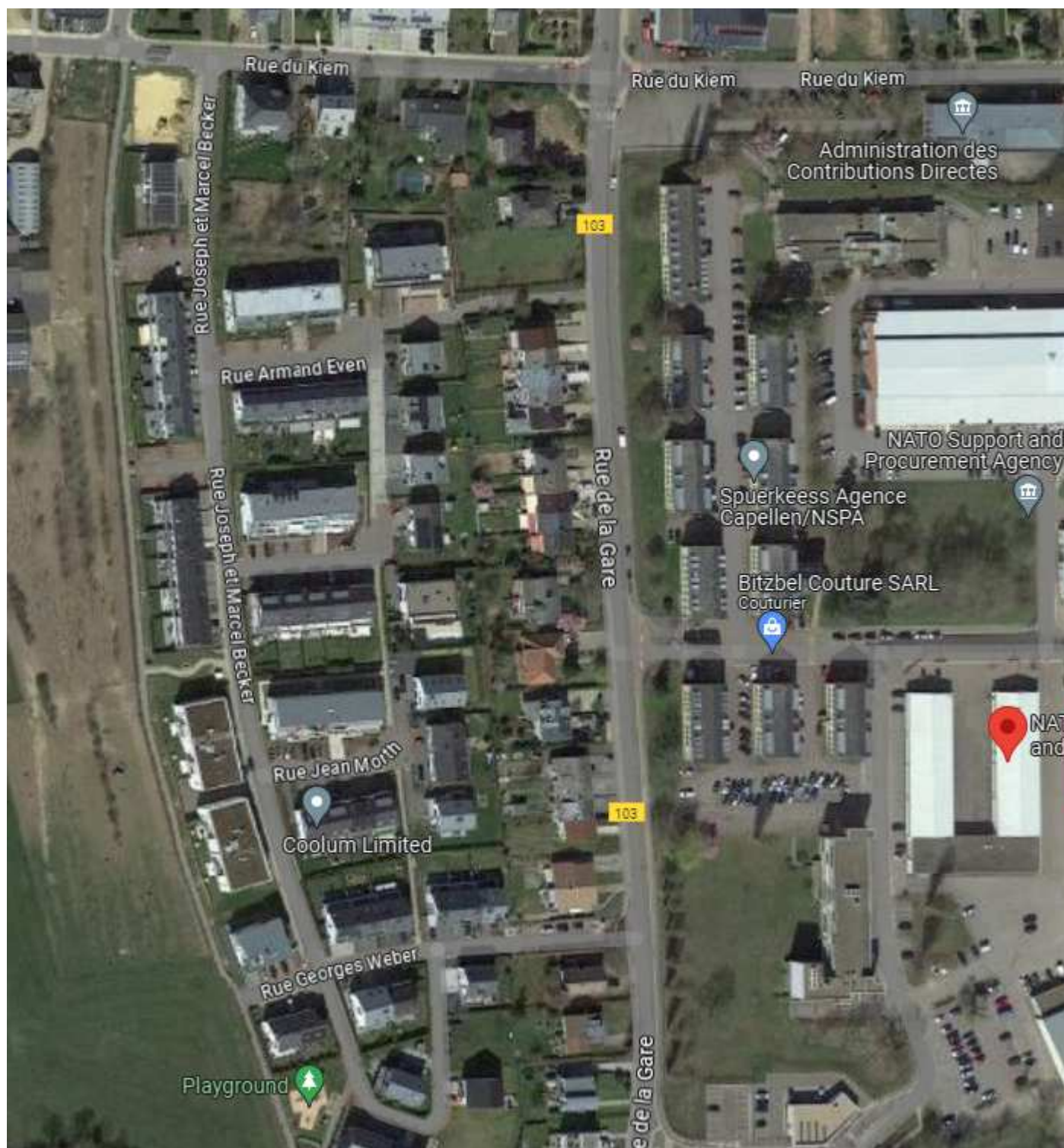
Nous devons construire 2 bâtiments de bureaux et nous souhaitons faire de la géothermie, idéalement 42 forages à 140 mètres

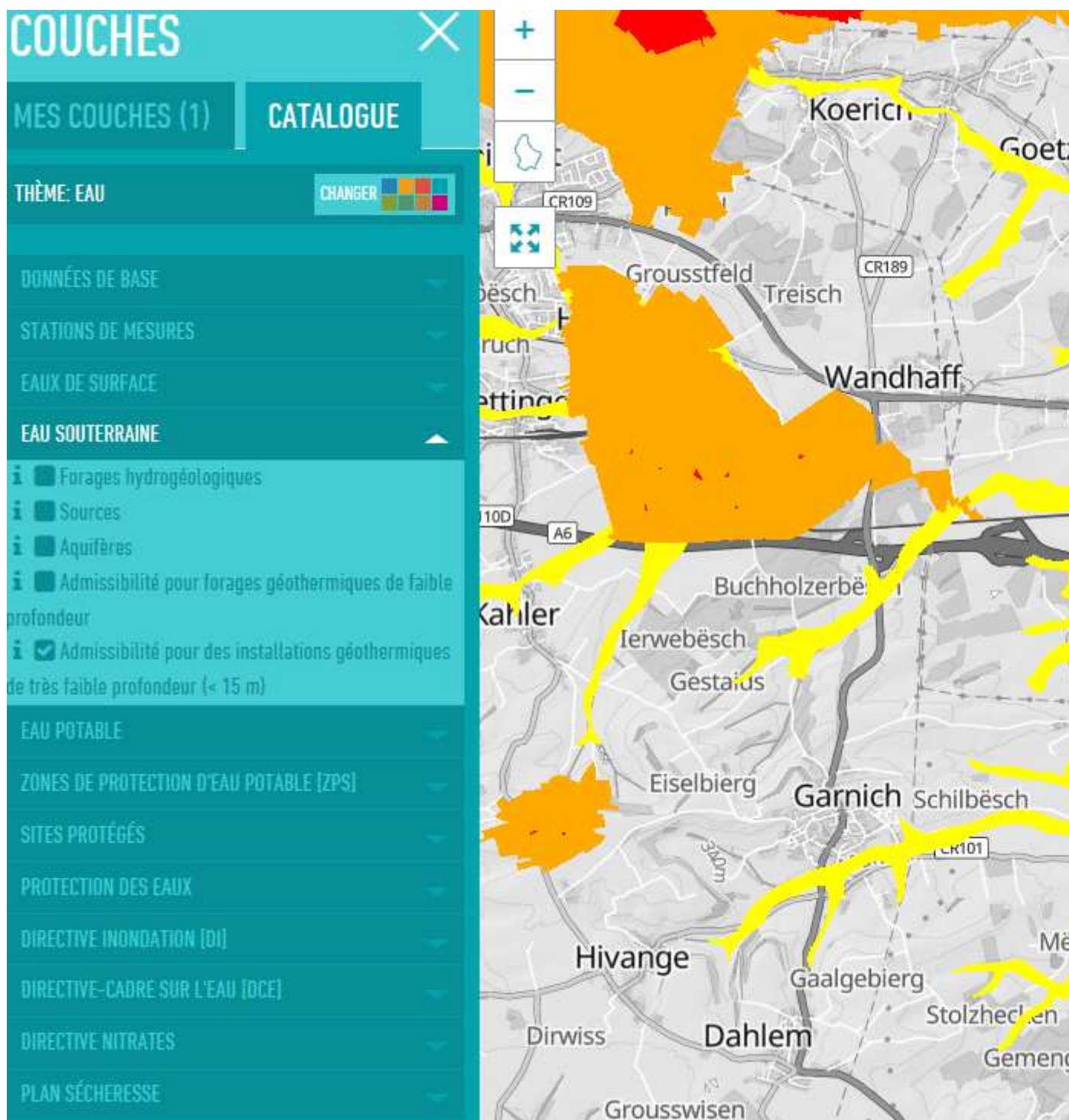
Est-ce que vous pensez que c'est envisageable ? Quelle serait la limite de profondeur ?

Merci d'avance

Bien à vous

Laurent GORINI





Laurent GORINI
Directeur Techniques Spéciales



Mail laurent.gorini@soludec.lu
Bureau - Mobile +352 661 599 430
P.A.E Gadderscheier, 4570 Differdange, Luxembourg
www.soludec.lu