



Décision n° EAU/AUT/23/0785

La Ministre de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable,

Vu la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau et notamment son article 23 ;

Vu la demande du 4 août 2023 présentée par Eneco S.A., 22, rue Edmond Reuter, L-5326 Contern, mandatée par Felix Giorgetti s.à r.l. 3, rue Jean Piret, L-2350 Luxembourg, aux fins d'obtenir l'autorisation pour l'extraction d'énergie thermique à partir du substratum géologique dans le cadre de l'aménagement et de l'exploitation de forages pour pompe à chaleur ;

Vu le dossier de demande, notamment les documents y afférents ;

Vu la proposition de l'Administration de la gestion de l'eau ;

Arrête

Art. 1^{er} : Objet et emplacement

La réalisation d'un forage géothermique test (GRT) dans le cadre de l'aménagement et de l'exploitation de forages pour pompe à chaleur est autorisée à l'emplacement indiqué ci-dessous :

Commune(s)	Section(s)	N° cadastral(aux)
Luxembourg	Gasperich	287/3042

selon les conditions suivantes :

Art. 2: Conditions

1. Le nombre de forages est limité à 1.
2. Afin de protéger l'aquifère li2, la profondeur autorisée du forage est limitée à 40 m.
3. Les travaux de forage sont à réaliser par une société de forage certifiée suivant DVGW W120-2 ou équivalent. Les travaux sont à suivre par un géologue spécialisé dans ce domaine.
4. Une bâche ou une membrane imperméable est à installer sous les foreuses pendant toute la durée des travaux de forage, afin de récupérer toute fuite de carburant et d'huile.
5. Un stock suffisant de produits fixants ou absorbants est à mettre en place à proximité, dans un endroit visible et facilement accessible. Ces matériaux absorbants doivent récupérer d'éventuelles pertes lors des opérations de transvasement. Les matières absorbantes ainsi imprégnées doivent être éliminées en tant que déchets dangereux.

6. De l'eau pure ou les liquides caloporteurs repris ci-dessous sont autorisés à être utilisés comme liquide calorifique:

FSM 20 / FSM 200	Coracon GEKO WF
STAUBCO Cool MEG	Coracon GEKO W
STAUBCO Cool N	Coracon GT ECO AF-14
AFN 824, AFN 825 Frostschutzmittel	Coracon GT ECO F-8
Glysofor GTP	Glysofor GTM

7. Toutes les eaux pompées/eaux de fouilles ainsi que les eaux de surface souillées par des matières inertes sont à évacuer via des bassins de décantation de capacité appropriée, soit :

- vers le cours d'eau récepteur, à condition de ne pas contenir de substances polluantes, de respecter une valeur de pH entre 6,5 et 9, une turbidité maximale de 30 NTU (classe: eau légèrement trouble) et de représenter un débit inférieur à 15% du débit du cours d'eau récepteur.
- de manière diffuse sur les terrains du requérant, à condition de ne pas contenir de substances polluantes. Toute évacuation diffuse sur les terrains du requérant ne doit ni causer un lessivage vers un cours d'eau ou une canalisation, ni engendrer un dommage à des tiers.
- vers la canalisation pour eaux pluviales, à condition de ne pas contenir de substances polluantes et de respecter une valeur de pH entre 6,5 et 9 et une turbidité maximale de 30 NTU (classe: eau légèrement trouble). Tout raccordement à la canalisation publique pour eaux pluviales est à clarifier au préalable avec l'Administration communale territorialement compétente, respectivement le propriétaire de la canalisation.

8. Un descriptif détaillé des couches géologiques et des aquifères rencontrés pendant les travaux de forage, y compris la situation hydrogéologique (présence d'eau souterraine, niveau(x) de(s) nappe(s), relations éventuelles entre deux différents niveaux, conditions captives, libres ou artésiennes, etc.) est à remettre à l'Administration de la gestion de l'eau au plus tard un mois après la fin des travaux. Une coupe géologique schématique est à réaliser. Les niveaux des nappes sont à mesurer pendant et après la fin des travaux de forage.

Un tableau récapitulatif, disponible au lien : <http://www.geologie.lu/opendata/bdgeo/bdgeo-echange.zip>, est également à compléter et à transmettre à l'Administration de la gestion de l'eau (potable@eau.etat.lu) au plus tard un mois après la fin des travaux.

9. L'espace annulaire de la sonde doit être entièrement rempli afin d'empêcher les infiltrations d'eaux superficielles. Le tuyau d'injection des matériaux de remplissage (suspension/mélange d'argile spécial + ciment) doit être positionné au fond du forage et de telle sorte que le remplissage de l'espace annulaire se déroule convenablement du bas vers le haut.

Art. 3: Obligation(s) d'informer l'Administration de la gestion de l'eau

1. En cas de pollution accidentelle (par exemple déversement d'hydrocarbures, rupture de récipients, déversement de produits dangereux, fuites des eaux usées, etc.), des mesures immédiates sont à prendre pour empêcher une migration des polluants en direction des eaux de surface et des eaux souterraines (p. ex. fermeture des vannes de sécurité, utilisation d'agglutinant d'huiles, excavation des terres polluées). L'Administration communale territorialement compétente, l'Administration de la gestion de l'eau (tél.: 112, email: pollutions@eau.etat.lu), l'Administration de l'environnement et, si nécessaire, le Corps grand-ducal d'incendie et de secours (CGDIS) sont à informer sans délai de l'incident.
2. En cas d'abandon du forage, un colmatage est à effectuer selon les règles de l'art par une entreprise spécialisée. La méthodologie de colmatage est à transmettre à l'Administration de la gestion de l'eau (potable@eau.etat.lu) au moins deux semaines avant la réalisation des travaux.
3. Les responsables de l'Administration de la gestion de l'eau sont à avertir par mail (potable@eau.etat.lu) lorsque les phénomènes suivants sont observés lors des travaux de forage: nappe artésienne, phénomène de gonflement, vides et crevasses.

Art. 4 : Validité

1. Conformément à l'article 23, paragraphe 3 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, la décision devient caduque lorsque les installations, ouvrages, travaux ou activités autorisés
 - n'ont pas été commencés, achevés ou mis en service dans un délai de deux ans ;
 - ont chômé pendant deux années consécutives ;
 - ont été détruits ou mis hors d'usage par un accident quelconque ou
 - ont été déplacés ou ont subi une transformation ou extension.
2. En cas de changement de législation ou de réglementation avant le commencement des travaux, le requérant est invité à consulter l'Administration de la gestion de l'eau afin d'étudier les nouvelles conditions affectant l'autorisation demandée.

Art. 5 : Contrôles

L'Administration de la gestion de l'eau peut effectuer à tout moment des contrôles afin de s'assurer du respect de la présente décision.

Art. 6 : Limites

Cette décision couvre uniquement les aspects en rapport avec la protection et la gestion des eaux. Elle ne dispense pas de l'octroi d'autres autorisations éventuellement requises par l'application d'autres textes légaux ou réglementaires.

Art. 7 : Recours

Conformément à l'article 25 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, un recours contre la présente décision est ouvert devant le tribunal administratif qui statue comme juge du fond. Le recours doit être introduit, sous peine de forclusion, dans un délai de 40 jours à compter de la notification de la présente décision par requête signée d'un avocat à la cour.

Dans le même délai, un recours gracieux peut être adressé par écrit au Ministre ou à l'administration ayant pris la décision. Dans ce cas, le délai pour introduire le recours contentieux est suspendu. Si dans les trois mois à compter de l'introduction du recours gracieux une nouvelle décision intervient ou si aucune décision n'intervient, un nouveau délai de 40 jours pour introduire le recours contentieux devant le tribunal administratif commence à courir.

Une réclamation peut également être introduite auprès du Médiateur - Ombudsman. Cette réclamation n'interrompt ni ne suspend les délais légaux des recours gracieux et contentieux. Le médiateur ne peut pas modifier la décision prise, mais peut intervenir auprès de l'autorité compétente afin d'essayer de trouver un arrangement.

Pour plus d'informations concernant les droits en matière de recours, la rubrique « Recours contre un acte administratif » peut être consultée sur le site ci-après : <https://guichet.public.lu/fr.html>.

Art. 8 : Transmission

Conformément à l'article 24, paragraphe 2 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, une copie de la présente est adressée à l'administration communale territorialement compétente.

Luxembourg, le 16 NOV. 2023

Pour la Ministre de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'André Weidenhaupt', is written over the printed name and title.

André WEIDENHAUPT
Premier Conseiller de Gouvernement

Documents annexés :

- Formulaires F-AUT-GEN et F-AUT-FG
- Extrait de la carte topographique
- Extrait du plan cadastral
- Extrait de la carte géologique
- Documentation technique



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

F-AUT-FG

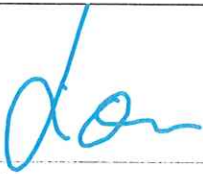
*Aktenzeichen : EAU-AUT-23-0285	
*	Administration de la gestion de l'eau
Entrée: 06 OCT. 2023	
Réf.	
<small>* Der Verwaltung vorbehalten</small>	

Zusatzformular zum Genehmigungsantrag für geothermische Bohrungen gemäß dem geänderten
Wassergesetz vom 19. Dezember 2008
(loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau)

Erforderliche Informationen	
Standort der Anlage : (einsehbar auf eau.geoportail.lu)	LUREF E : 76449 LUREF N : 71991
Anzahl der Bohrungen :	1
Bohrteufe : (in m)	40
Absorptionsleistung der Erdwärmesonden : (in kW)	-
Volumen der Wärmeträgerflüssigkeit in den Sonden : (in L)	-
Thermische Leistung der Wärmepumpe : (in kW)	-
Art der Wärmeträgerflüssigkeit :	Wasser
Name der Bohrfirma :	-

Angabe der Gegenstände welche sich im Umkreis von 30 Metern um die Bohrungen befinden		
	Gegenstand	Distanz (in m)
<input type="checkbox"/>	Klärgrube	
<input type="checkbox"/>	Kraftstofftank	
<input type="checkbox"/>	Gülle- bzw. Jauchebehälter	
<input type="checkbox"/>	Lagerplatz für Mist	
<input type="checkbox"/>	Stallungen	
<input type="checkbox"/>	Grünfuttersilos	
<input type="checkbox"/>	Dünger und/oder Pflanzenschutzmittel	
<input type="checkbox"/>	Werkstatt (bitte erläutern) :	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonstige (bitte erläutern) : Für die Bohrung und die Herstellung der Sonde benötigte Geräte: Bohrgerät, Tankwagen (für Wassertransport), Generator	0 - 30 m

Erforderliche Dokumente	
Auszug aus der geologischen Karte mit Standortangabe der Bohrungen	<input checked="" type="checkbox"/>
Angabe der gebohrten geologischen Schichten	<input checked="" type="checkbox"/>
Schematischer geologischer Schnitt mit Angabe der Bohrteufe	<input checked="" type="checkbox"/>
Geplante Ausstattung der Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/>

Unterschrift des Antragstellers	
Unterschrift	
Ort	Contern
Datum	04.10.2023

Das Formular F-AUT-GEN ist in Begleitung des Formulars F-AUT-FG sowie der erforderlichen Unterlagen (in 2-facher Ausführung plus je 1 zusätzliches Exemplar pro territorial zuständige Gemeinde) an folgende Anschrift zu richten :

Administration de la gestion de l'eau
Service autorisations
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Die für Genehmigungsanträge zuständige Abteilung des Wasserwirtschaftsamtes steht für weitere Auskünfte unter der Emailadresse **autorisations@eau.etat.lu** sowie unter der Telefonnummer **24556-920** zur Verfügung.