



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

Administration de la gestion de l'eau

Direction  
Référence : EAU/AUT/20/0384  
Dossier suivi par : Service autorisations - LTH  
Tél. : 24556-920 (08:30 – 11:30)  
E-mail : autorisations@eau.etat.lu

REÇU le 07 AOUT 2020

Costkiem S.A.  
182, rue de Beggen  
L-1220 Luxembourg

Esch-sur-Alzette, le - 6 AOUT 2020

Objet : Réalisation de 137 forages géothermiques - 161, rue du Kiem à  
L-8030 Strassen

Localité : Strassen

Commune : Strassen

Madame, Monsieur,

Par la présente je vous envoie la décision ministérielle. Veuillez noter qu'en date de ce jour une copie de la décision ministérielle a été transmise à l'Administration Communale de Strassen afin de procéder à l'apposé du certificat prévu à l'article 24, § 2 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau.

Olivier Jeitz  
Chef du Service Autorisations

Annexes :

- Décision ministérielle
- Documents vérifiés





Autorisation n° EAU/AUT/20/0384

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 8 avril 2020 présentée par Costkiem S.A., 182, rue de Beggen, L-1220 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<sup>er</sup> : Objet et emplacement

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 est autorisée à l'emplacement indiqué ci-dessous :

Commune(s)	Section(s)	N° cadastral(aux)
Strassen	A de Strassen	812/4142

selon les conditions suivantes :

Art. 2 : Conditions

1. Le nombre de forages est limité à 137.
2. La profondeur autorisée des forages est limitée à 25 mètres.
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.

Bureau:

Adresse postale :  
L-2918 Luxembourg

4, Place de l'Europe  
L-1499 Luxembourg

Tél. : (+352) 247-86824  
Fax : (+352) 40 04 10

6. 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, puis soit:
  - vers le cours d'eau récepteur, à condition de ne pas contenir de substances polluantes, de respecter une teneur maximale des matières en suspension de 100 mg/l 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 et de respecter une teneur maximale des matières en suspension de 100 mg/l. Toute évacuation diffuse sur les terrains du requérant ne doit engendrer aucun dommage à des tiers.
  - vers la canalisation pour eaux pluviales de la commune, à condition de ne pas contenir de substances polluantes et de respecter une teneur maximale des matières en suspension de 100 mg/l. Tout raccordement à la canalisation communale pour eaux pluviales est à clarifier au préalable avec l'administration communale territorialement compétente.
7. 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.
8. Lorsqu'une ou plusieurs nappes d'eau souterraine sont atteintes pendant des travaux de forage, nécessitant le pompage de l'eau souterraine, les données suivantes sont à collecter :
  - Localisation de la profondeur de la ou des nappes d'eau souterraine.
  - Identification des couches géologiques et des aquifères.
9. Un descriptif détaillé des couches géologiques rencontrées 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.

#### Obligations d'information de l'Administration de la gestion de l'eau

10. L'Administration de la gestion de l'eau (Division des eaux souterraines et des eaux potables) est à avertir deux semaines avant l'exécution des travaux par courrier ou par courrier électronique à l'adresse [potable@eau.etat.lu](mailto:potable@eau.etat.lu).
11. Les responsables de l'Administration de la gestion de l'eau sont à avertir par mail ([potable@eau.etat.lu](mailto:potable@eau.etat.lu)) lorsque les phénomènes suivants sont observés lors des travaux de forage: nappe artésienne, phénomène de gonflement, vides et crevasses.
12. 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](mailto:potable@eau.etat.lu)) au moins deux semaines avant la réalisation des travaux.
13. En cas de pollution accidentelle (par exemple déversement d'hydrocarbures, 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). L'Administration communale territorialement compétente, l'Administration de la gestion de l'eau (tél.: 112, email: [pollutions@eau.etat.lu](mailto:pollutions@eau.etat.lu)) et, si nécessaire, le Corps grand-ducal d'incendie et de secours (CGDIS) sont à informer sans délai de l'incident.

#### Art. 3 : Validité

Conformément à l'article 24, point (3) de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, l'autorisation 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.



#### Art. 4 : Contrôles

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

#### Art. 5 : Limites

Cette autorisation 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 réglementaires.

#### Art. 6 : 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.

#### Art. 7 : Transmission

Conformément à l'article 24, point (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.

Esch-sur-Alzette, le 4 AOUT 2020

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



Jean-Paul Lickes  
Directeur de l'Administration de la  
gestion de l'eau

#### Documents annexés :

- Formulaires F-AUT-GEN et F-AUT-FG
- Plan n° 20180976-GC-GEO-001 : Etude géotechnique ; Plan de situation, profils des forages, coupe géotechnique A-A et géologie
- Extrait de la carte géologique
- Plan n° 2019.16473.CA.Reser.SL-3 : Réservations sondes géothermie
- Extrait de la carte géologique
- Extrait du plan cadastral
- Documentation technique

