



Forage piézométrique à Angelsberg

Demandes d'autorisation :

Conservation de la nature

- *suivant la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles*

Evaluation des incidences sur l'environnement - vérification préliminaire (screening)
- *suivant la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement*

- *et suivant l'annexe IV (n°85) du règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement*

Table des matières

1. Présentation générale.....	4
1.1 Présentation du projet et formulaire de demande	
1.2 Contexte de la demande	
1.3 Coordonnées et contact	
2. Localisation et description de la zone.....	6
2.1 Localisation	
2.2 Nature de la zone d'implantation	
2.3 Description des zones avoisinantes	
2.4 Situation géologique et hydrogéologique	
2.5 Eléments biologiques et écologiques	
3. Description détaillée des travaux de forage.....	7
3.1 Entreprise exécutant les travaux de forage	
3.2 Description générale du forage	
3.3 Durée du chantier	
3.4 Utilisation de l'eau	
3.5 Traitement de l'eau	
4. Conclusions et remarques finales.....	8

Sommaire des Annexes

Annexe 1 : Extrait de la carte topographique, Géoportail avec localisation du forage
(échelle 1 :10.000)

Annexe 2 : Extraits des plans cadastraux, Géoportail avec localisation du forage
(échelle 1 :2.500)

Annexe 3 : Extrait de la partie graphique du PAG de la commune de Fischbach

Annexe 4 : Extrait de la carte zone Natura 2000, Géoportail
(échelle 1 : 2.500)

Annexe 5 : Photos de la situation projetée

1. Présentation générale

1.1 Présentation du projet et formulaire de demande

Demandeur et exploitant	Administration de la Gestion de l'Eau 1, avenue du Rock n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Objet principal de la demande	Réalisation d'un forage piézométrique en vue de l'extension du réseau de surveillance
Emplacement de l'installation	Commune de Fischbach, Section E d'Angelsberg
Législation concernée	<ul style="list-style-type: none">- loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles- loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement
Vue d'ensemble des activités projetées sur le site	<ul style="list-style-type: none">- Réalisation d'un nouveau forage d'observation pour le monitoring hydrogéologique de la nappe d'eau souterraine dans le Grès de Luxembourg, après colmatage d'un forage existant selon les règles de l'art- Mise en place d'un ouvrage de protection autour du forage



Demande d'autorisation dans le cadre de la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles

Références

Maître d'ouvrage

Nom : AGE Prénom :
N°, rue : 1, avenue du Rock'n'Roll
Code postal : L-4361 Localité : Esch-sur-Alzette
Téléphone : +352 24556 1
Email : potable@eau.etat.lu

Bureau
(d'architecture, d'études)

Nom :
N°, rue :
Code postal : Localité :
Téléphone :
Email :
V/référence :

Situation géographique

Commune :

Fischbach

Section :

E d'Angelsberg

N° parcelle(s) cadastrale(s) :

zone agricole, près 337/1121

Lieu-dit :

bei Johann

Description du projet

Désignation exacte :

Réalisation d'un forage piézométrique à Angelsberg

Description précise :

- Réalisation d'un nouveau forage d'observation pour le monitoring hydrogéologique de la nappe d'eau souterraine dans le Grès de Luxembourg, après colmatage d'un forage existant selon les règles de l'art
- Mise en place d'un ouvrage de protection autour du forage

Liste des pièces à joindre à la demande (toutes les pièces en 4 exemplaires)

- ☒ Le présent formulaire dûment rempli et signé
- ☒ Un extrait de la carte topographique avec indication du lieu d'implantation du projet (1:20000)
- ☒ Déclaration de protection des données (document à joindre)

+ En cas de construction, d'agrandissement ou de changement d'affectation d'une construction existante

- ☐ Toutes les informations relatives à la conception, à l'exploitation et aux dimensions du projet à autoriser
- ☐ Un justificatif du besoin réel de la construction, de l'agrandissement ou du changement d'affectation
- ☐ Dans le cas d'un agrandissement ou du changement d'affectation pour des constructions légalement existantes, les preuves qui ont fait l'objet d'exécution conforme à toutes les autorisations délivrées par le ministre, ou qui ont été légalement érigées avant toute exigence d'autorisation par le ministre, et dont tous travaux, de la première érection jusqu'à maintenant ont été dûment autorisés et légalement effectués
- ☐ Les plans de construction indiquant la destination spécifique de la construction comprenant :
 - Les plans d'implantation
 - Des vues
 - Des coupes longitudinales et transversales avec les dimensions
 - Une description exacte du mode de construction et des matériaux
- ☐ Un relevé exhaustif des modifications au terrain naturel
- ☐ Le plan de l'aménagement des alentours et des accès
- ☐ Un extrait cadastral de la parcelle d'implantation datant de **moins de trois mois** (1:2500)
- ☒ Un extrait du plan d'aménagement général en vigueur indiquant le classement de la parcelle

+ En cas de construction agricole, horticole, maraîchère ou viticole

- ☐ Une preuve que l'exploitation est opérée à titre principal au sens de la loi modifiée du 27 juin 2016 concernant le soutien au développement durable des zones rurales

+ En cas de projet affectant potentiellement une zone Natura 2000

- ☐ Projet lié à la gestion du site
- ☒ Une évaluation des incidences conformément à l'article 32 de la loi du 18 juillet 2018
 - ☒ Une évaluation sommaire des incidences (article 32 §2, 1°)
 - ☐ Une évaluation des incidences (article 32 §2, 2°)

+ En cas de projet affectant un biotope article 17

- ☐ Une identification précise des biotopes protégés, des habitats d'intérêt communautaire et des habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable élaborée par une personne agréée
- ☐ Une évaluation des éco-points élaborée par une personne agréée

+ En cas des mesures d'atténuation ou d'une dérogation à la protection des espèces

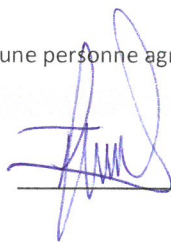
- ☐ Une indication des espèces concernées par une personne agréée
- ☐ Une description de la nature et de la durée des opérations envisagées élaborées par une personne agréée

Lieu, date et signature

ESCH/ALZETIG

, le 28 NOV 2019

Signature :



Le dossier complet est à envoyer à l'adresse suivante :

Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
Service des autorisations
L-2918 Luxembourg



Déclaration de protection des données

Vos droits concernant vos données personnelles

Le règlement n°2016/679, dit règlement général sur la protection des données prévoit la collecte, le traitement et la sauvegarde de vos données personnelles et ce même sans votre consentement sous condition qu'il y soit procédé dans l'exercice d'une mission d'intérêt public ou relevant de l'exercice de l'autorité publique dont est investi le responsable du traitement.

La collecte de vos données personnelles est indispensable au traitement de votre demande. Elle se limite aux données strictement nécessaires pour ledit traitement. Elle permet l'identification de votre personne et du terrain concerné ainsi que de prendre contact avec vous en cas de besoin.

Les employés et fonctionnaires du Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, ainsi que de l'administration de la nature et des forêts, de l'administration de la gestion de l'eau, de l'administration de l'environnement et de l'administration communale concernée ont accès à vos données. Vos données seront conservées tant qu'au moins un des critères suivants est rempli:

- Tant que vous êtes lié au projet en quelques fonction, forme ou qualité que ce soit et même si vous changiez cette fonction, forme ou qualité (p.ex. : propriétaire, locataire, exploitant, responsable, bénéficiaire, etc personne physique ou morale)
- Tant que perdure le projet et ses conséquences (p.ex. : tant qu'existe la construction érigée).
- Tant que la Convention dite d'Aarhus l'exige
- Tant qu'une obligation légale le rend nécessaire

En cas de désaccord vous êtes à tout moment en droit d'introduire une demande d'anonymisation des documents suite à laquelle l'opportunité de cette anonymisation sera évaluée par le Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable.

Les données ainsi récoltées tombent sous le champ d'application de la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès au public à l'information en matière d'environnement et doivent, le cas échéant, être communiquées à des tiers. Sans la mise à disposition de ces informations auprès du service compétent, la demande ne pourra être traitée.

Vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle.

Conformément aux règles légales de protection des données à caractère personnel, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification de ces informations. Vous pouvez vous adresser par courrier postal accompagné d'une preuve d'identité, au Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, 4 Place de l'Europe, L-2918 Luxembourg. Vos données pourront être utilisées ultérieurement pour le traitement d'autres demandent émanant de votre part auprès du Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable.

Lieu, date et signature

ESCHVALZETTE

, le

28 Août 2019

Signature :

1.2 Contexte de la demande

L'Administration de la gestion de l'eau prévoit de réaliser un forage piézométrique dans le cadre de l'extension de son réseau de mesure de la directive cadre sur l'eau. En vue du monitoring hydrogéologique, ce forage permettra de suivre l'évolution du niveau des eaux souterraines dans le Grès de Luxembourg et servira pour le contrôle de la qualité de ces eaux. Le forage sera réalisé à Angelsberg dans la commune de Fischbach.

Suivant la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, l'autorisation du ministère est requise pour tous travaux susceptibles soit de modifier le régime des eaux soit d'avoir une influence péjorative sur la faune et la flore et sur la qualité du site.

Suivant le RGD du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement, Annexe IV, Liste des projets soumis au cas par cas à une évaluation des incidences N°85 : *Forages de reconnaissance réalisés dans le cadre des études de délimitation des zones de protection conformément à la loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau et des forages de reconnaissance réalisés dans le cadre de la surveillance de l'eau souterraine conformément à la directive cadre 2000/60/CE*, le dossier fait l'objet d'une demande de vérification préliminaire afin de déterminer si une évaluation des incidences sur l'environnement (EIE) est requise.

Pour les projets figurant à l'annexe IV il est procédé à un examen au cas par cas en tenant compte des critères de sélection fixés à l'annexe I de la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement, pour savoir si une évaluation s'impose.

Ce dossier rassemble donc les informations pertinentes pour le processus de l'EIE-screening conformément à l'annexe II de la loi sur l'EIE. En outre, une estimation préliminaire est faite pour savoir si la mise en oeuvre du projet est susceptible d'avoir un impact significatif sur l'environnement.

1.3 Coordonnées du demandeur et contact

Coordonnées du demandeur et exploitant :

Administration de la Gestion de l'Eau
1, avenue du Rock n'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Personne de contact :

M. Pierre Kugener

2. Localisation et description de la zone

2.1 Localisation

- Suivant la carte topographique

Les coordonnées dans le système national LUREF sont les suivantes :

X : 80054

Y : 91911

Profondeur estimée : 130 m

Commune : Commune de Fischbach

Section : Section E d'Angelsberg

Zone PAG concernée : Zone agricole

L'implantation approximative du forage est représentée sur un plan topographique en Annexe 1 (cercle rouge). L'implantation exacte du forage sera arrêtée avec l'entreprise de forage et après prise en considération des différents avis sollicités.

- Suivant la situation cadastrale

L'extrait du plan cadastral comprenant la parcelle concernée (chemin rural) est joint en Annexe 2. Seule la commune de Fischbach est concernée par le forage. Le forage sera réalisé à proximité directe de la parcelle 337/1121 aux abords d'un chemin rural.

2.2. Nature de la zone d'implantation

Suivant le Plan d'Aménagement Général de la Commune de Fischbach, le forage piézométrique projeté figure sur la partie graphique du PAG en zone agricole. Les documents concernant le PAG (partie graphique) sont disponibles en annexe 3.

2.3 Description des zones avoisinantes

Le forage piézométrique sera implanté sur le plateau sud-est d'Angelsberg, aux abords du chemin rural sur un renforcement.

2.4 Situation géologique et hydrogéologique

Le forage traverse successivement les couches du Lias inférieur (li3 – li1). Il commence notamment dans les Marnes et Calcaires de Strassen (li3), traverse le Grès de Luxembourg (li2) et s'arrête en touchant les Marnes d'Elvange (li1).

Le but du projet consiste en isolant la nappe d'eaux souterraines du Grès de Luxembourg (li2) pour pouvoir surveiller sa qualité et les variations de niveau en lien étroit avec les données météorologiques. Les nappes interstitielles dans la formation des Marnes et Calcaires de Strassen (li3) ne sont pas pris en compte, en étanchéifiant le forage vers le haut.

Le forage se trouve hors zones de protection de sources.

2.5 Eléments biologiques et écologiques

Le forage piézométrique ne se situe pas dans une zone protégée d'intérêt national (ZPIN), ni dans une zone « *Habitats Natura 2000* » ou bien « *Zones de protection oiseaux Natura 2000* ».

Un extrait de la carte de la zone protégée est disponible en annexe 4.

Vu la distance de plus de 400 m, le projet ne portera pas atteinte à ces zones d'importance écologique. Il n'y aura pas de rejet vers le milieu naturel susceptible de nuire à la qualité des eaux de surface.

Les surfaces seront remises en état et aucun arbre ne sera abattu.

3. Description détaillée des travaux de forage

Le forage sera réalisé dans les règles de l'art dans le cadre de l'extension du réseau de surveillance de l'administration de la gestion de l'eau.

3.1 Entreprise exécutant les travaux de forage

La société de forage spécialisée mentionnée ci-dessous sous réserve d'accord :

Ehlen S.à r.l. *Erdwärme & Brunnenbohrungen*
3a, rue du Port
L-6685 Mertert

Téléphone : (+352) 26 71 45 87

Téléfax : (+352) 26 71 45 88

3.2 Description générale du forage

Justification du forage : Monitoring hydrogéologique pour l'extension du réseau de surveillance des eaux souterraines.

Nombre de forages : 1

Profondeur du forage : 130 m

Diamètre intérieur du forage : 225 mm

Le forage sera équipé en piézomètre (DN 125). Afin d'éviter tout risque de dégradation du piézomètre et afin de protéger l'ouvrage contre tout acte de malveillance, un regard avec couvercle sera érigée autour du tubage et à niveau du terrain naturel.

Aucun essai de pompage ne sera réalisé.

3.3 Durée du chantier

La durée prévisible des travaux est d'environ 15 jours ouvrables.

3.4 Utilisation de l'eau

Des échantillons d'eau souterraine seront prélevés dans le cadre d'investigations hydrogéologiques et pour l'évaluation de l'état qualitatif des eaux souterraines.

Il n'y aura pas d'ouvrage de captage afin d'utiliser les eaux souterraines à d'autres fins (p.ex. irrigation, abreuvement d'animaux, distribution publique).

3.5 Traitement de l'eau

Aucun traitement d'eau n'est prévu.

4. Conclusions et remarques finales

L'administration de la gestion de l'eau prévoit de réaliser un forage piézométrique à Angelsberg dans le cadre du monitoring hydrogéologique pour remplir les objectifs imposés par la directive cadre sur l'eau. Aucune extraction significative d'eau souterraine n'aura lieu.

Il s'agit d'un seul forage d'une profondeur approximative de 130 m.

Le forage sera effectué dans les règles de l'art en veillant à ne mettre en danger ni la ressource d'eau souterraine ni les zones de surfaces, telles faunes, flores et zones habitats associées. Aucun abattage d'arbres, haies ou modification de terrain ne seront nécessaires.

Les travaux de forage seront réalisés par une société de forage certifiée DVGW W120 ou équivalent. Les travaux seront suivis par un géologue de l'administration de la gestion de l'eau.

Annexe 1

**Extrait de la carte topographique
Géoportail
avec localisation du forage
échelle 1 :10.000**

Annexe 2

**Extraits des plans cadastraux
Géoportail
avec localisation du forage
échelle 1 :2.500**

Annexe 3

Extrait de la partie graphique du PAG de la commune de Fischbach

Annexe 4

Extrait de la carte zone Natura 2000

Géoportail

échelle 1 : 2.500

Annexe 5

Photos de la situation projetée

Forage fini



