



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/19/0394
Dossier suivi par : Service autorisations - LTH
Tél. : 24556-920 (08:30 – 11:30)
E-mail : autorisations@eau.etat.lu

VILLE DE DIFFERDANGE
Date d'entrée

10 MAI 2019

SECRETARIAT

Administration Communale de la
Ville de Differdange
40, avenue Charlotte
L-4530 Differdange

Esch-sur-Alzette, le - 8 MAI 2019

Requérant : Solarpower S.A.
Objet : Réalisation de multiples forages de reconnaissance à Differdange
Localité : Oberkorn, Differdange
Commune : Differdange

Monsieur le Bourgmestre,

Par la présente je vous envoie le résumé de la demande d'autorisation pour être apposé aux lieux habituels d'affichage conformément à l'article 24, § 1 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau.

Olivier Jeitz
Chef du Service Autorisations

Annexe :
Copie de la demande d'autorisation



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Administration de la gestion de l'eau

F-AUT-GEN

*Référence AGE : EAU/AUT/19/0394

*

* Cases réservées à l'Administration

Formulaire général de demande d'une autorisation en vertu de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau (article 23)

Raison de la demande	
Nouvelle demande d'autorisation	<input checked="" type="checkbox"/>
Renouvellement d'une autorisation	<input type="checkbox"/> N° autorisation accordée :
Modification d'une autorisation	<input type="checkbox"/> N° autorisation accordée :

Objet de la demande	
Description détaillée de l'objet de la demande :	Ausführung von Kernbohrungen zur Durchführung von seismischen Untersuchungen im Rahmen der Bewertung von potentiellen Windkraftstandorten
Numéro cadastral :	2809/7547 und 1235/6457
Section :	B de Differdange und C d' Oberkorn
Localité :	Differdange - Oberkorn
Commune :	Differdange

Informations sur le demandeur		
Prénom et nom :	ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.	
Adresse :	Numéro : 22	Rue : Edmond Reuter
	Code postal : 5326	Ville : Contern
Personne de contact :	Prénom : Mario	Nom : WERN
Téléphone :	+352 26 43 14 44-1	
E-mail :	wern@eneco.lu	

Informations sur le maître d'ouvrage (si autre que le demandeur)		
Prénom et nom :	Solarpower S.A.	
Adresse :	Numéro : 2 A	Rue : rue Prince Henri
	Code postal : 6735	Ville : Grevenmacher
Personne de contact	Prénom : Mike	Nom : HEIN
Téléphone :	+352 75 86 11	
E-mail :	mike.hein@becolux.lu	

à cocher	Objets soumis à autorisation	Formulaire à joindre
1) Prélèvement d'eau, de substances solides ou gazeuses		
<input type="checkbox"/>	d'une eau de surface	F-AUT-PRE
<input type="checkbox"/>	d'une source	F-AUT-CS
<input type="checkbox"/>	d'un forage-captage / puits	F-AUT-FC / FC-2
2) Déversement d'eau, de substances solides ou gazeuses, ou de liquides autres que l'eau		
<input type="checkbox"/>	PAP	F-AUT-PAP
<input type="checkbox"/>	Exploitation agricole, horticole, sylvicole, viticole, maraichère, pépinière	F-AUT-AGR
<input type="checkbox"/>	Industrie ou artisanat	
<input type="checkbox"/>	Constructions diverses (Immeubles)	
<input type="checkbox"/>	Ouvrages d'assainissement (station d'épuration, station de pompage, bassin d'orage / canalisation de rétention (F-AUT-BO), réseaux, etc.)	F-AUT-BO (ouvrages de décharge)
<input type="checkbox"/>	Rejets dans les eaux souterraines de faibles quantités de polluants à des fins scientifiques pour la caractérisation, la protection ou la restauration des masses d'eau	
<input type="checkbox"/>	Réinjection dans les eaux souterraines d'eau extraite des mines et des carrières ou d'eau liée à la construction ou à l'entretien de travaux d'ingénierie civile	
3) Eau destinée à la consommation humaine		
<input type="checkbox"/>	Infrastructures de captage, de stockage, de traitement ou de potabilisation d'eau destinée à la consommation humaine	
4) Eaux de surface		
<input type="checkbox"/>	Travaux sur les eaux de surface (enlèvement de la végétation, modification de berges, ponts, traversées, passages à gué, barrages, etc.)	
<input type="checkbox"/>	Installations et ouvrages modifiant le régime hydrologique des eaux de surface, notamment ceux destinés à la production d'énergie d'origine hydroélectrique	
5) Installations, ouvrages, travaux ou activités à l'intérieur		
<input type="checkbox"/>	des zones inondables	
<input type="checkbox"/>	d'une réserve d'eau d'intérêt national (Lac de la Haute-Sûre)	
<input type="checkbox"/>	des zones de protection des masses d'eau ou parties de masses d'eau servant de ressource à la production d'eau destinée à la consommation humaine	F-AUT-ZPS-1/2
6) Soustraction ou rejet d'énergie thermique à partir/vers les eaux de surface ou souterraines		
<input type="checkbox"/>	La soustraction ou le rejet d'énergie thermique à partir/vers les eaux de surface ou les eaux souterraines	
7) Création ou modification d'une communication entre les eaux de surface et les eaux souterraines ou entre deux ou plusieurs niveaux distincts d'eau souterraine		
<input type="checkbox"/>	Forages géothermiques	F-AUT-FG
<input checked="" type="checkbox"/>	Forages de reconnaissance	F-AUT-FC-1
<input type="checkbox"/>	Mise en étanchéité du lit d'un cours d'eau	
<input type="checkbox"/>	La construction, le génie civil et les travaux publics et activités similaires sur ou dans le sol qui entrent en contact avec l'eau souterraine	
8) Mines, minières et carrières		
<input type="checkbox"/>	L'aménagement et l'exploitation de carrières, de mines et de minières	
9) Autre (veuillez préciser)		
<input type="checkbox"/>		

Pièces à joindre obligatoirement à la demande
Extrait de la carte topographique avec indication exacte de l'emplacement à une échelle utile
Extrait de plan cadastral à une échelle utile
Mémoire explicatif ou note explicative

Pièces à Joindre à la demande en fonction du projet
Plan d'implantation précis
Informations concernant la gestion des eaux usées et pluviales (plan des réseaux, calculs hydrauliques, etc.)
Autres documents contribuant à la description du projet (coupes, photos, plans de situation, etc.)

Signature du demandeur	
Signature	  ENECO INGÉNIEURS - CONSEILS 22, rue Edmond Reuter L-5326 Contern Tél. : +352 26431444 1 Fax: +352 26431445
Lieu	Contern
Date	09.04.2019

Le formulaire de demande et, le cas échéant, le formulaire supplémentaire (F-AUT-PRE, -CS, -FC-1/2, -FG, -PAP, -AGR, -BO, -ZPS-1/2) ainsi que les documents et plans (2 exemplaires plus 1 exemplaire supplémentaire par commune territorialement compétente) sont à envoyer à l'adresse suivante :

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

Le service autorisations de l'Administration de la gestion de l'eau est à votre disposition pour toute information complémentaire à l'adresse email autorisations@eau.etat.lu ou par téléphone au numéro **24556-920**.

Les dispositifs de captage ou de recharge des eaux souterraines lorsque le volume annuel d'eaux à capter ou à recharger atteint ou dépasse 500.000 m³, les forages géothermiques en profondeur d'une puissance d'absorption thermique totale des sondes supérieure à 30 kW, les forages pour l'approvisionnement en eau et les installations de traitement des eaux résiduaires d'une capacité épuratoire supérieure à 100 équivalents habitants tombent sous le champ d'application de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés. Ces demandes sont à adresser à l'Administration de l'environnement, Division des établissements classés, 1, avenue du Rock'n'Roll, L-4361 Esch-sur-Alzette.

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

Tél. : (352) 24 55 6 - 920
 Fax : (352) 24 55 6 - 7920

TVA : LU18 87 76 07
www.waasser.lu

e-mail :
autorisations@eau.etat.lu

Lage der geplanten Bohrungen

Die Lage der geplanten Bohrungen kann den Plänen in den **Anlage** entnommen werden. Das Planungsgebiet liegt auf dem Gelände der Gemeinde Differdange außerhalb des Bauperimeters. Der PAG (Plan d'aménagement général) der Gemeinde weist das Gebiet als "landwirtschaftliche Nutzfläche" bzw. "Ödlandgebiet" aus.

Von den Bohrungen sind folgende Parzellen betroffen (siehe **Anlage**):

Gemeinde	Sektion	Kataster-nummer	Bezeichnung
Differdange	B de Differdange	2809/7547	Bei der Lintgen
Differdange	C d'Oberkorn	1235/6457	Auf der Gleicht

Tabelle 1: Katasterparzellen Bohrungen

Vorgesehene Arbeiten

Die Durchführung der Erkundungsbohrungen und die seismische Untersuchung erfolgt in zwei Phasen. Diese sollen mit dem vorliegenden Antrag beantragt werden. Die Bohrarbeiten finden ausschließlich während der Tagzeit (7:00 – 22:00 Uhr) in den Monaten Juni und Juli statt.

Bei den Arbeiten kommt schweres Gerät zum Einsatz. Aufgrund des eingeschränkten Zeitraums für die Durchführung der Bohrarbeiten ist vorgesehen, mit zwei Maschinen gleichzeitig zu arbeiten. Die Dauer der Arbeiten bei einer mittleren Tiefe von rd. 60 m wird auf ca. 2 Monate geschätzt.

Bohrverfahren und Probengewinnung

Die Bohrungen dienen vor allem zur Lokalisierung und Bewertung von Hohlräumen. Hierzu werden pro WEA-Standort 4 Bohrungen ausgeführt, eine im Zentrum der geplanten WEA, drei weitere in einem Dreieck mit max. 20 m Abstand zueinander (siehe **Anlage**). Der Bohrdurchmesser beträgt mind. 160 mm. Die Bohrungen werden bis ca. 5,0 m unter das tiefste bekannte Niveau des Altbergbaus geführt und werden die gesamte Fundamentfläche umfassen. Es wird von Bohrtiefen zwischen 55 und 65 m ausgegangen (siehe **Anlage**). Die tatsächliche Bohr- und Bautiefe richtet sich aber nach dem jeweiligen Aufschluss – maximal sind 75 m vorgesehen.

Abstand und Orientierung wird so gewählt, dass durch ergänzende seismische Untersuchungen im Bohrloch relevante Hohlräume unter den Gründungselementen ausgeschlossen oder so genau erfasst werden können, dass eine Berücksichtigung bei der Gründungsauslegung möglich ist.

Zur Gewinnung aussagekräftiger Proben ist es vorgesehen, die Bohrungen als Rotationsbohrungen mit Kerngewinnung auszuführen.

Nach Abschluss der Bohrungen werden diese mittels Kunststoffrohr (Vollrohr) gesichert und mit einer Seba-Kappe verschlossen. Ringräume werden mit einer Bentonitsuspension zur Vermeidung von Wasserwegsamkeiten verpresst.

Die Bohrarbeiten werden während der gesamten Ausführungsdauer durch einen Geologen der ENECO Ingénieurs-Conseils S.A. verantwortlich begleitet. Die Auswertung und Probenahme erfolgt durch ebenfalls durch den geologischen Fachgutachter.

Die Bohrungen werden mittels GPS im luxemburgischen Landeskoordinatensystem