

**Naturschutzgenehmigung
und
Demande de vérification préliminaire sous la loi EIE-**

**Erschließung eines Grundwasserleiters
in Cruchten
für die Nutzung als
Brauchwasser und Tränkwasser**

Genehmigungsantrag gemäß

« la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection
de la nature et des ressources naturelles » und « la loi du 15 mai 2018
relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement (EIE)»

Auftraggeber: Monsieur Noesen Guy
69, rue Principale
L – 7420 Cruchten

Antragsteller: Fugro Eco Consult s.à r.l.
3, rue Henri Tudor
L – 5366 Munsbach

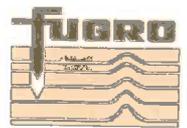
Projekt Manager: Ulrich Probst
Ingénieur en géologie (IA/2282)

Projekt Assistant: Marianne Mangen
Dipl. Geol.

Munsbach, den 12. März 2019

INHALTSVERZEICHNIS

1. GENEHMIGUNGSANFRAGE NACH DEN GEÄNDERTEN GESETZEN: « LOI MODIFIE DU 18 JUILLET 2018 CONCERNANT LA PROTECTION DE LA NATURE ET DES RESSOURCES NATURELLES »	7
1.1 LOI MODIFIE DU 18 JUILLET 2018 CONCERNANT LA PROTECTION DE LA NATURE ET DES RESSOURCES NATURELLES.....	7
2. EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION, DE L'ETABLISSEMENT FAISANT L'OBJET DE LA DEMANDE	9
2.1. DENOMINATION ET ADRESSE PHYSIQUE	9
2.2. SITUATION CADASTRALE.....	9
2.3. AUTRES COMMUNES SE SITUANT DANS UN RAYON DE 200 M DE L'ETABLISSEMENT	9
2.4. SITUATION GEOLOGIQUE.....	9
2.5. UTILISATION ANTERIEURE DU TERRAIN.....	9
3. COORDONNEES DE L'EXPLOITANT ET DU DEMANDEUR DE L'AUTORISATION..	10
3.1. IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT.....	10
3.2. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR / MANDATAIRE (SI DIFFERENT DE L'EXPLOITANT)	10
3.3. IDENTIFICATION DES AUTRES PERSONNES / BUREAUX CONCERNES PAR LA DEMANDE	10
4. PIECES A AJOUTER EN ANNEXE AU DOSSIER DE DEMANDE.....	11
4.1. PLAN DE L'ETABLISSEMENT	11
4.2. EXTRAIT RECENT DU PLAN CADASTRAL.....	11
4.3. CARTE TOPOGRAPHIQUE	11
I. TEIL I BESCHREIBUNG DES STANDORTS.....	12
(LOI DU 15 MAI 2018 RELATIVE À L'ÉVALUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ; ANNEXE 2).....	12
1 PROJEKTBSCHREIBUNG	12
1.1 TECHNISCHE DATEN ZUR BOHRUNG	12
1.1.1 Ausführung der Bohrung.....	12
1.1.2 Ausbau der Bohrung	12
1.1.3 Wasserbedarf.....	13
1.1.4 Wasserleitung	13
1.2 BESCHREIBUNG DES GEPLANTEN BRUNNENSTANDORTS	13
1.2.1 Lage des geplanten Brunnens.....	13
1.2.2 Topographische Situation	13
1.2.3 Informationen zu den beteiligten Unternehmen.....	14
1.2.4 Nutzung des Grundstücks.....	14
2 DOKUMENTATION VON EINFLÜSSE AUF SCHUTZGÜTER.....	15
2.1 MENSCHEN.....	15
2.2 BIODIVERSITÄT	15
2.2.1 Natura 2000	15
2.2.2 Vogelschutzgebiet.....	15
2.3 LAND, BODEN, LUFT, WASSER, KLIMA	15
2.3.1 GEOLOGISCHE BODENSITUATION UND WEITERE VORGEHENSWEISE.....	16
2.3.2 WASSER.....	17
2.3.3 LUFT UND KLIMA	17
2.4 KULTURERBE.....	17



3. EINSCHÄTZUNG DER EINFLÜSSE AUF DIE SCHUTZGÜTER	17
3.1 MENSCHEN.....	17
3.2 BIODIVERSITÄT	17
3.3 LAND, BODEN, LUFT, WASSER, KLIMA	18
3.4 KULTURERBE.....	18
3.5 WECHSELWIRKUNGEN.....	18

ANLAGENVERZEICHNIS

- Anlage 1: Auszug aus der topographischen Karte
- Anlage 2: Auszug aus dem Katasterplan mit eingetragenem Standort der geplanten Bohrung
- Anlage 3: Auszug aus der geologischen Karte
- Anlage 4: Geologisches Normalprofil mit Ausbauvorschlag
- Anlage 5: Orthophoto
-
- Anlage 6: Regelwerke zum Brunnenausbau mit Vorschlag Brunnenkammer
- Anlage 7: Naturschutzgebiet Natura 2000 und Vogelschutzgebiet (Grundlage map.geoportail.lu)
- Anlage 8: Auszug aus dem « règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation » und Karte aus dem « loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles »
- Anlage 9: Karten zur Landnutzung Corine, Bodenkarte, Überschwemmungsgebiete, Waldgebiete, Ausgewiesene Naturschutzgebiete, Grünlandkartierung
- Anlage 10: Genehmigung : Administration de la gestion de l'eau
Administration de l'environnement



LITERATURVERZEICHNIS

- Bulletin No 13/1985:** Notice de la carte géomorphologique du Grand-Duché de Luxembourg
Joëlle Désiré - Marchand, Ministère des Travaux Publics, Service Géologique
Luxembourg
- Lucius, M. (1948):** Geologie Luxemburgs – Das Gutland, – Erläuterungen zu der
Geologischen Spezialkarte Luxemburgs, Band V. Publications du Service
Géologiques du Luxembourg
- Müller (1982):** Geologische Geländeaufnahme zwischen Colmar-Berg und Nommern
(Luxemburg) Diplommkartierung, Universität Bonn
- Dittrich D. (1984):** Erläuterungen zur Geologischen Karte von Luxemburg 1 : 25.000 Blatt
Nr. 8 Mersch

KARTENVERZEICHNIS

- Topographische Karte 1:20.000: Nr: 16 Mersch, Ausgabe 1987. Administration du Cadastre
et de la topographie
- Service Géologique Luxembourg (1969): Kartenblatt Nr: 8 Mersch (1:25.000)
- Carte Hydrogéologique (1980), Bintz (1 :200 000)



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 : Prénom :
N°, rue :
Code postal : Localité :
Téléphone :
Email :

Bureau (d'architecture, d'études)

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

Situation géographique

Commune :
Section :
N° parcelle(s) cadastrale(s) :
Lieu-dit :

Description du projet

Désignation exacte :

Description précise :

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

Cruchten

, le

11.3.19

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 quelque fonction, forme ou qualité que ce soit et même si vous changez 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 demandes émanant de votre part auprès du Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable.

Lieu, date et signature

Cruchten

, le

11.3.2019

Signature :

2. Emplacement de l'installation, de l'établissement faisant l'objet de la demande

2.1. Dénomination et adresse physique

Dénomination	Monsieur Noesen Guy
Rue, N°	Section D de Cruchten, Cruchten ; Gemeinde Nommern, Flurname: rue principale, Parzelle: 484/2277
Code postal, Localité	69, rue Principale L – 7420 Cruchten

2.2. Situation cadastrale

Commune(s)	Section(s)	N°(s) cadastral(aux)	Lieu(x) dit(s)
Nommern	Section D de Cruchten	484/2277	rue principale

2.3. Autres communes se situant dans un rayon de 200 m de l'établissement

Keine

2.4. Situation géologique

L'établissement se situe dans une zone de protection des eaux	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input checked="" type="checkbox"/>
L'établissement se situe dans une région à risque élevé d'inondation	OUI <input checked="" type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
L'établissement se situe à moins de 30 mètres d'un cours d'eau	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input checked="" type="checkbox"/>

2.5. Utilisation antérieure du terrain

Utilisation antérieure du terrain prévu pour l'emplacement de l'établissement, par exemple exploitation agricole, habitation, type d'industrie, etc.
Aus den alten Karten geht eine Nutzung als Grünfläche hervor.

3. Coordonnées de l'exploitant et du demandeur de l'autorisation

3.1. Identification de l'exploitant

Nom de la société, ou Nom et Prénom(s)	Monsieur Noesen Guy
N° d'identité national (*)	
Rue, N°	69, rue Principale
Code postal, Localité	L - 7420 Cruchten
Personne de contact	
Nom, Prénom(s)	Monsieur Noesen Guy
Téléphone / Fax	621 / 19 54 13
E-mail	

3.2. Identification du demandeur / mandataire (si différent de l'exploitant)

Nom de la société, ou Nom et Prénom(s)	Fugro Eco Consult s.à r.l.
N° d'identité national (*)	LU 16 170 379
Rue, N°	3, rue Henri Tudor
Code postal, Localité	L - 5366 Munsbach
Personne de contact	
Nom, Prénom(s)	Frau Mangel
Téléphone / Fax	35 85 41 / 35 65 30
E-mail	fec@fugro.lu

3.3. Identification des autres personnes / bureaux concernés par la demande

Nom de la société, ou Nom et Prénom(s)	
N° d'identité national (*)	
Rue, N°	
Code postal, Localité	
Personne de contact	
Nom, Prénom(s)	
Téléphone / Fax	
E-mail	

(*) : pour les entreprises occupant du personnel salarié

4. PIECES à ajouter en annexe au dossier de demande

4.1. Plan de l'établissement

Plan détaillé de l'établissement à l'échelle indiquant notamment la disposition des locaux et l'emplacement des installations.	Annexe N° Anlage 1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

4.2. Extrait récent du plan cadastral

Extrait du plan cadastral datant de moins de 12 mois comprenant les parcelles ou parties de parcelles situées dans un rayon de 200 m des limites de l'établissement; (La parcelle concernée, ainsi qu'un rayon de 200 mètres des limites de l'établissement sont à indiquer sur le plan.) <u>Si plusieurs communes sont impliquées:</u> Les limites des différentes communes doivent être indiquées explicitement et un plan cadastral composé des différents extraits récents est souhaité.	Annexe N° Anlage 2
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

4.3. Carte topographique

Extrait d'une carte topographique à l'échelle 1:20.000 ou à une échelle plus précis permettant d'identifier l'emplacement projeté de l'établissement;	Annexe N° Anlage 1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

I. Teil I Beschreibung des Standorts **(loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences** **sur l'environnement ; Annexe 2)**

1 Projektbeschreibung

Es wird eine Genehmigungsanfrage für eine Bohrung eingereicht, auf der Suche nach Grundwasser. Die Bohrung wird bis in eine maximale Tiefe von 90 m abgeteuft. Das Grundwasser wird als Tränkwasser im landwirtschaftlichen Betrieb genutzt. Die Bohrarbeiten und der Ausbau dauern ca. 3-5 Tage. Nach Fertigstellung der Bohrung wird eine Brunnenkammer mit den Anschlüssen (Strom, Wasserleitung) in den Boden, ebenerdig, gesetzt. Die Wasserleitung verläuft unterirdisch und frostsicher bis zum Anschlussraum.

1.1 Technische Daten zur Bohrung

1.1.1 Ausführung der Bohrung

Die Bohrung wird mit einem Durchmesser von ca. 150 mm abgeteuft und dann zum Brunnen auf den Durchmesser von ca. 250 mm erweitert. Die Filterstrecke und das Vollrohr (PVC) werden in einem Durchmesser von ca. 125 mm eingebaut und der Randbereich mit Filterkies bzw. Tondichtung verschlossen. Die oberen Meter der Brunnenverrohrung werden mit Bentonit-Zement/Beton stabilisiert.

Die Bohrung wird mit Hilfe eines Bohrgerätes durchgeführt. Nachdem die Bohrarbeiten (nach ca. 3-5 Tagen) beendet sind, wird das gesamte Material des Bohrgeräts abgefahren.

Nachdem die Bohrung ausgebaut wurde, wird eine U-Pumpe eingehängt, um das Wasser zu fördern. Das Wasser wird über eine Wasserleitung in den Technikraum gefördert.

Die Bohrung wird mit einem verschließbaren Schachtdeckel abgedeckt. Die Sohle des Brunnenschachtes befindet sich ca. 1 m unter Geländeoberkante. Zum Schutz vor Hochwasser ragt der Brunnenschacht ca. 1 m über Geländeoberkante heraus.

1.1.2 Ausbau der Bohrung

Der Brunnenausbau erfolgt nach den technischen Regeln; Ausbau des Brunnens mit Vollverrohrung, sowie Verfüllung des Ringraums des Bohrlochs mit Bentonit/Beton zur Abdichtung (Anlage 6) und Filterverrohrung.

Die Brunnenkammer besteht aus einem Kanalschacht, der in eine Tiefe von ca. 1 m frostschutzsicher in den Boden gesetzt wird. Die Brunnenkammer ist mit einem verschließbaren Schachtdeckel, mit einer Stromversorgung, Wasserhahn und einem Wasserzähler ausgestattet (Anlage 6). Zum Schutz vor Hochwasser wird der Brunnenschacht ca. 1 m über der Geländekante installiert.

Der Brunnen wird in einem Abstand von mindestens 10 m zu den geplanten Bauwerken errichtet. Die Lage der Bohrung stellt keine Gefahr für die Natur dar. Um den Brunnen herum wird in einem Radius von 10 m eine Schutzzone I errichtet.

1.1.3. Wasserbedarf

Herr Noesen Guy, beabsichtigt auf seinem Grundstück „rue principale“ eine Bohrung zur Gewinnung von Tränkwasser, für seine ca. 150 Vieh (Milchkühe und Jungzucht), abzuteufen. Es wird ein Bedarf von ca. 12 m³/Tag (ca. 4.400 m³/Jahr) an Grundwasser benötigt, das den Anforderungen eines Tränkwassers genügen soll.

1.1.4. Wasserleitung

Das geförderte Wasser wird über eine Wasserleitung in den Stall, in den Technikraum nahe der Milchkammer geleitet, von wo aus es in die Stallungen geleitet wird. Die Wasserleitung wird auf einer Länge von ca. 22 m und in einer Tiefe von mind. 80 cm frostschutzsicher verlegt. (Anlage 1).

Der Grabenaushub wird mit einem Minibagger ausgeführt. Der entnommene Boden wird seitlich gelagert. Nach Abschluss der Arbeiten wird das entnommene Material mit Hilfe des Minibaggers in die Verfüllzone oberhalb der Leitungszone eingefüllt und verdichtet. Nach Abschluss der Arbeiten liegen auf dem Grundstück keine Veränderungen vor.

Das Grundstück besteht aus Grünfläche, es gibt keine Hecken oder Sträucher.

1.2 Beschreibung des geplanten Brunnenstandorts

1.2.1 Lage des geplanten Brunnens

Das vorgeschlagene Grundstück „rue principale“; Parzelle: 484/2277 für den Brunnen liegt ca. 50 m entfernt zu den Stallungen für das Vieh. Es wird nur eine Tiefenbohrung auf dem Grundstück von Herrn Noesen niedergebracht. Das Grundstück befindet sich in der Gemeinde Nommern, in der Ortschaft Cruchten.

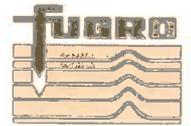
Name:	Monsieur Noesen Guy
Ort:	Cruchten, Gemeinde Nommern
Flurname:	„rue principale“
Lage:	LUREF E: 77264 E LUREF N : 96263 N Altitude: 209 m

Die Lage des vorgeschlagenen Grundstücks (Parzelle: 484/2277) kann dem Katasterplan in Anlage 2 entnommen werden.

1.2.2 Topographische Situation

Der Standort befindet sich nördlich des Ortszentrums von Cruchten, im Tal der Alzette auf einer Höhe von ca. 209 mNN (Anlage 1). Grundstückseigentümer ist Herr Noesen Guy, 69, rue principale in 7420 Cruchten, Gemeinde Nommern.

Der Standort befindet sich ca. 80 m von der Alzette entfernt, im Bereich des 100-jährigen Hochwasserereignisses (Anlage 9). Hierdurch wird es erforderlich, den Brunnen mit einem Kopfausbau über dem Gelände herzustellen.



1.2.3 Informationen zu den beteiligten Unternehmen

Bauherr: Monsieur Noesen Guy
69, rue principale
L -7420 Cruchten

Ansprechpartner: Monsieur Noesen Guy
Tel: 621 195413

Geologische Überwachung: Fugro Eco Consult
3, rue Henri Tudor
L - 5366 Munsbach

Ansprechpartner: Frau Mangel
Tel: 35 85 41
Fax: 35 65 30
email: fec@fugro.lu

Bohrfirma: es liegen nach keine Angebote vor

1.2.4 Nutzung des Grundstücks

Vor dem Niederbringen der Bohrung wurde die Parzelle als Grünfläche genutzt. Nach dem Abteufen der Bohrung und Ausbau des Brunnens wird eine gesicherte Schutzzone I mit einem Radius von mindestens 10 m um den Brunnen errichtet.

2 Dokumentation von Einflüsse auf Schutzgüter

2.1 Menschen

Vor dem Niederbringen der Bohrung wurde die Parzelle als Brachfläche/Grünfläche genutzt.

Der geplante Brunnen hat keinen Einfluss auf die im Umkreis lebende Bevölkerung.

2.2 Biodiversität

In einem Umkreis von 2 km werden folgende Schutzgebiete angetroffen. Grundlagen sind die Karten zur Natura 200 (Anlage 7) und zu den Vogelschutzgebieten (Anlage 7).

2.2.1. Natura 2000

In einer Entfernung von ca. 3,2 km in östliche Richtung liegt eine „zones spéciales de conservation“.

Die Zone wurde unter der nationalen Nummer LU0001015 mit dem Namen « Vallée de l'Ernz blanche » im « règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation » aufgenommen.

2.2.2. Vogelschutzgebiet

In einer Entfernung von ca. 4,5 km in südwestliche Richtung liegt eine „zone de protection d'oiseaux“.

Die Zone wurde unter der nationalen Nummer LU0002014 mit dem Namen « Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbaach » im « règlement grand-ducal du 19 janvier 2004 » aufgenommen.

2.3 Land, Boden, Luft, Wasser, Klima

Der geplante Bohrstandort ist in den unterschiedlichen Karten zu den naturräumlichen Randbedingungen eingetragen (Anlage 9).

In den Karten ist das Umfeld der Bohrung dargestellt und gleichzeitig kann man auch erkennen ob der Standort in einem geschützten Bereich liegt.

Als Grundlage wurden folgende Karten genommen:

- „die Landnutzung nach Corine“;
- die Biotopenkartierung von 2017;
- die Bodenkarte,
- die Hochwassergefahrenkarten 2013,
- die Waldgebiete,
- die ausgewiesenen Naturschutzgebiete
- und die Grünlandkartierung.

2.3.1. Geologische Bodensituation und weitere Vorgehensweise

Strukturgeologisch verlaufen nach der Geologischen Karte von Mersch und der Kartierung durch MÜLLER (1982) südlich des Standortes SW-NE-verlaufende Verwerfungen, die zu einer Zergliederung des Gebirges führen. Am Standort sind keine Verwerfungen angegeben, allerdings nicht vollkommen auszuschließen.

Zusammenfassend können nach der geologischen Karte und nach MÜLLER (1982) folgende Mächtigkeiten der einzelnen stratigraphischen Einheiten angegeben werden:

Horizont	Bezeichnung	Ausbildung	Wasserführung	Mächtigkeit
Alluvium	a	Feinsande, Lehme	gering	ca. 1 m
Pseudomorphosen-keuper	km1	Mergel mit Sandsteinbänkchen und Dolomitkonkretionen	keine	ca. 13 m
Unterer Keuper	ku	Toniger Mergel	keine	ca. 12 m
Oberer Muschelkalk	mo	Dolomit, Sandstein, Mergellagen	hoch	ca. 38 m
Mittlerer Muschelkalk	mm	Dolomitbänke, Mergellagen	Gering bis mittel	k.A.

Grundwasser führende und lokale Horizonte mit einer Grundwasserführung sind somit in Klufzonen des oberen Muschelkalkes bis in eine Bohrtiefe von ca. 65 m zu erwarten.

Neben der Einhaltung der Gesetze „loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés“ und „loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau“ für die Bohrarbeiten, Bohrung und zum Brunnenausbau wird empfohlen, die Bohrung als Destruktivbohrung niederzubringen. Neben der Einhaltung des règlements grand-ducal beim Bohren und zum Brunnenausbau wird empfohlen, die Bohrung bis in den Hauptmuschelkalk nieder zu bringen. Die Basis des Hauptmuschelkalkes ist in einer Tiefe von ca. 65 m zu erwarten. Beim Erreichen der Dolomithorizonte (ab Ceratitenschichten des mo) ist mit einem Grundwasserandrang zur Bohrung zu rechnen. Es wird deshalb empfohlen, bei einem Zutritt von Grundwasser mit einem Testpumpversuch die Ergiebigkeit (> 1 m³/h) zu überprüfen.

Während den Bohrarbeiten ist täglich, vor Beginn der Arbeiten und bei Abschluss der Arbeiten, zusammen mit der Bohrtiefe der Wasserstand im Bohrloch einzumessen.

Der Brunnenausbau hat mit einer Vollverrohrung bis zum Grundwasserniveau von mindestens 10 m und mit einer Filterverrohrung im Wasserzutrittsbereich nach den technischen Regeln zu erfolgen. Je nach Leistung der Pumpe wird auf dem Niveau des Pumpeneinbaus eine Vollverrohrung empfohlen, um turbulente Strömungen in der Filterstrecke im direkten Umfeld der Saugschlitze der Motorpumpe zu vermeiden.

Es wird empfohlen, nach Ausbau des Brunnens die Leistungsfähigkeit des Brunnens nach DVGW W111 und durch die chemische und biologische Analyse des Pumpwassers nach der

Verordnung (EG) Nr.: 183/2005 für Futtermittelhygiene (Trinkwasser ist EG rechtlich in dem Futtermittelbegriff eingebunden) die Wasserqualität zu bestimmen.

*Zur Unterstützung der in der Basisverordnung niedergelegten Schutzziele wurde mit der Verordnung (EG) Nr. 183/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Januar 2005 ein Regelwerk mit Vorschriften für die Futtermittelhygiene (Futtermittelhygiene-Verordnung) geschaffen.

2.3.2. Wasser

In der Genehmigung der Administration de la gestion de l'eau ist festgelegt, dass keine Verbindung zwischen unterschiedlichen Grundwasserleitern vorkommen soll.

Nach dem Ausbau des Brunnens wird ein Pumpversuch durchgeführt. Diese Daten werden an die Administration de la gestion de l'eau geschickt mit der Anfrage zur Wassernutzung. Die Administration de la gestion de l'eau beschließt daraufhin die Fördermenge, damit es keinen Einfluss auf die umliegenden Wasservorkommnisse gibt. Die Genehmigung der Administration de la Gestion de l'eau kann der Anlage xx entnommen werden.

In der Anlage 9 befinden sich die Hochwassergefahrenkarten. Hier kann entnommen, dass sich der geplante Bohrstandort in einem Überschwemmungsgebiet befindet.

2.3.3. Luft und Klima

Die geplante Bohrung hat keinen Einfluss auf Luft und Klima.

2.4 Kulturerbe

Die geplante Bohrung ist außerhalb des Bereichs mit kulturellen Schutzgütern. Die Daten können bei Site et Monument abgerufen werden.

3. Einschätzung der Einflüsse auf die Schutzgüter

3.1 Menschen

Die geplante Bohrung hat keine Einflüsse auf die im Umkreis lebende Bevölkerung.

3.2. Biodiversität

In einer Entfernung von ca. 3,2 km in östliche Richtung liegt eine „zones spéciales de conservation“.

Die Zone wurde unter der nationalen Nummer LU0001015 mit dem Namen « Vallée de l'Ernz blanche » im « règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation » aufgenommen.

In einer Entfernung von ca. 4,5 km in südwestliche Richtung liegt eine „zone de protection d'oiseaux“.

Die Zone wurde unter der nationalen Nummer LU0002014 mit dem Namen «Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbaach» im « règlement grand-ducal du 19 janvier 2004 » aufgenommen.

Der geplante Bohrstandort hat keinen Einfluss auf Tiere und Pflanzen.

Die Lage des Naturschutzgebiets und des Vogelschutzgebiets können der Anlage 7 entnommen werden.

Der Lebensraum der geschützten Arten wird durch die Bohrung nicht beeinflusst. Durch den Ausbau der Bohrung zum Brunnen wird kein Lebensraum der geschützten Arten zerstört. Beim Bau des Brunnens wird lediglich ein Schachtrohr von einem Meter Länge in den Boden gesetzt, der als Brunnenkammer dient. In der Brunnenkammer wird der Wasserzähler und ein Wasserhahn zur Probenahme installiert. Der Brunnen wird mit einem Deckel verschlossen.

3.3. Land, Boden, Luft, Wasser, Klima

Nach der „Landnutzung von Corine“ und der Bodenkarte befindet sich der Standort auf landwirtschaftlichen bebaubaren Flächen.

Der geplante Standort liegt in einem Überschwemmungsgebiet und in keinem Feuchtbiotop.

Die Karten können der Anlage 9 entnommen werden.

Der geplanten Bohrung hat keine Einflüsse auf Land, Boden, Luft und Klima. Nach Abteufung der Bohrung wird ein Kanalschacht in den Boden gesetzt. Der Brunnenschacht hat keinen Einfluss auf die Umgebung, da er unterirdisch ist und nicht herausragt. Durch die Betreibung des Brunnens entstehen keine Emissionen, so dass kein Einfluss auf die Luft bzw. das Klima vorliegt.

Bei den Arbeiten zur Erstellung der Bohrung fallen keine gefährlichen Abfälle an. Die Abfälle beschränken sich auf Verpackungsmaterial und das Bohrgut.

3.4. Kulturerbe

Die geplante Bohrung hat keinen Einfluss auf das Kulturerbe.

3.5. Wechselwirkungen

Es liegen keine Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern nach 3.1.-3.4. vor



Verfasser des vorliegenden Genehmigungsantrags

Fugro Eco Consult s. à r. l.



Marianne Mängen

Dipl.-Geol. / Project Assistant



Ulrich Probst

Ingénieur en géologie (IA 2282)

Project Manager



Anlage 1

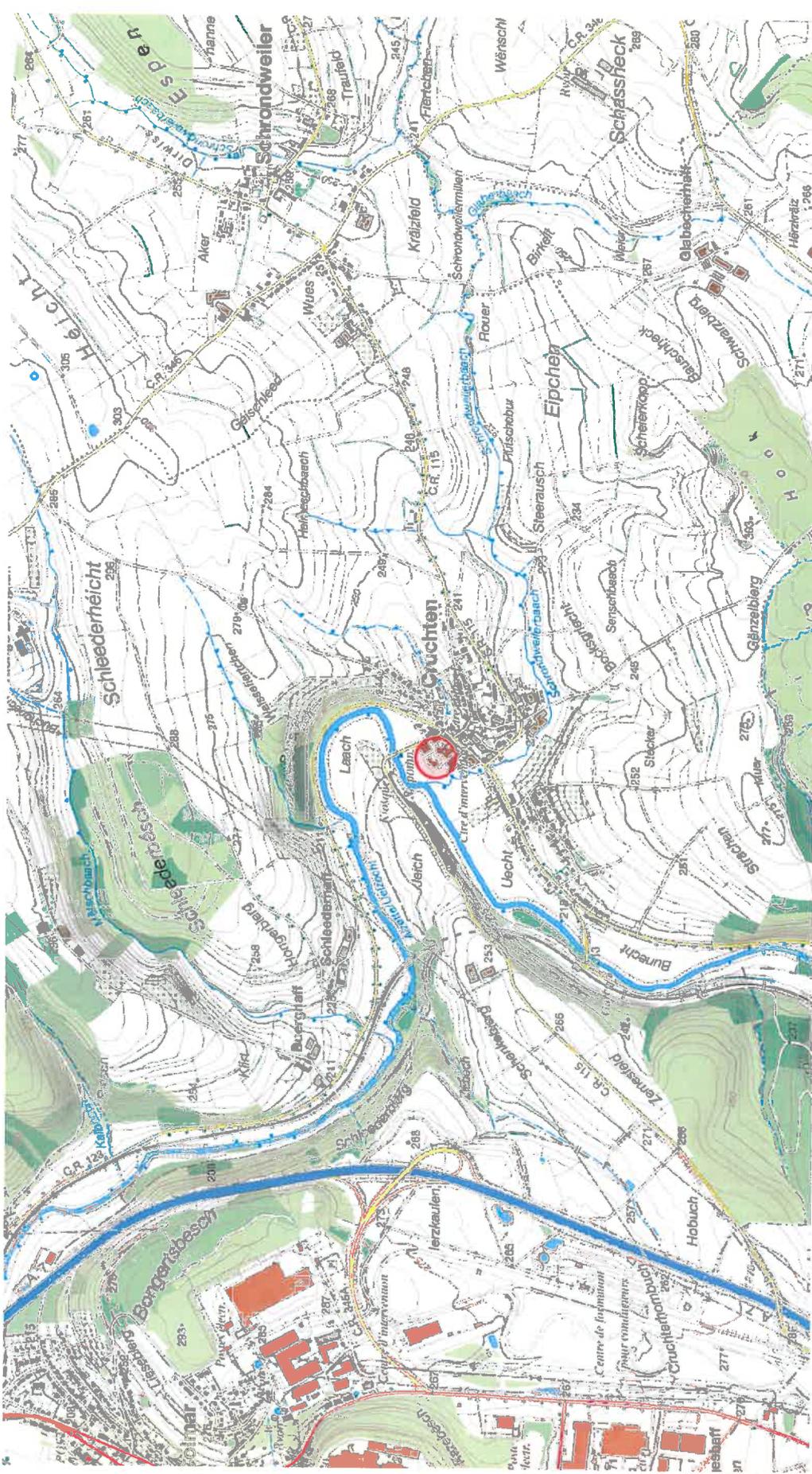
Auszug aus der
topographischen Karte



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Großherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 11/03/2019 10:49

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Ansicht von geodatenbasierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.

Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 20000



<http://g-o.lu/3/5C46>

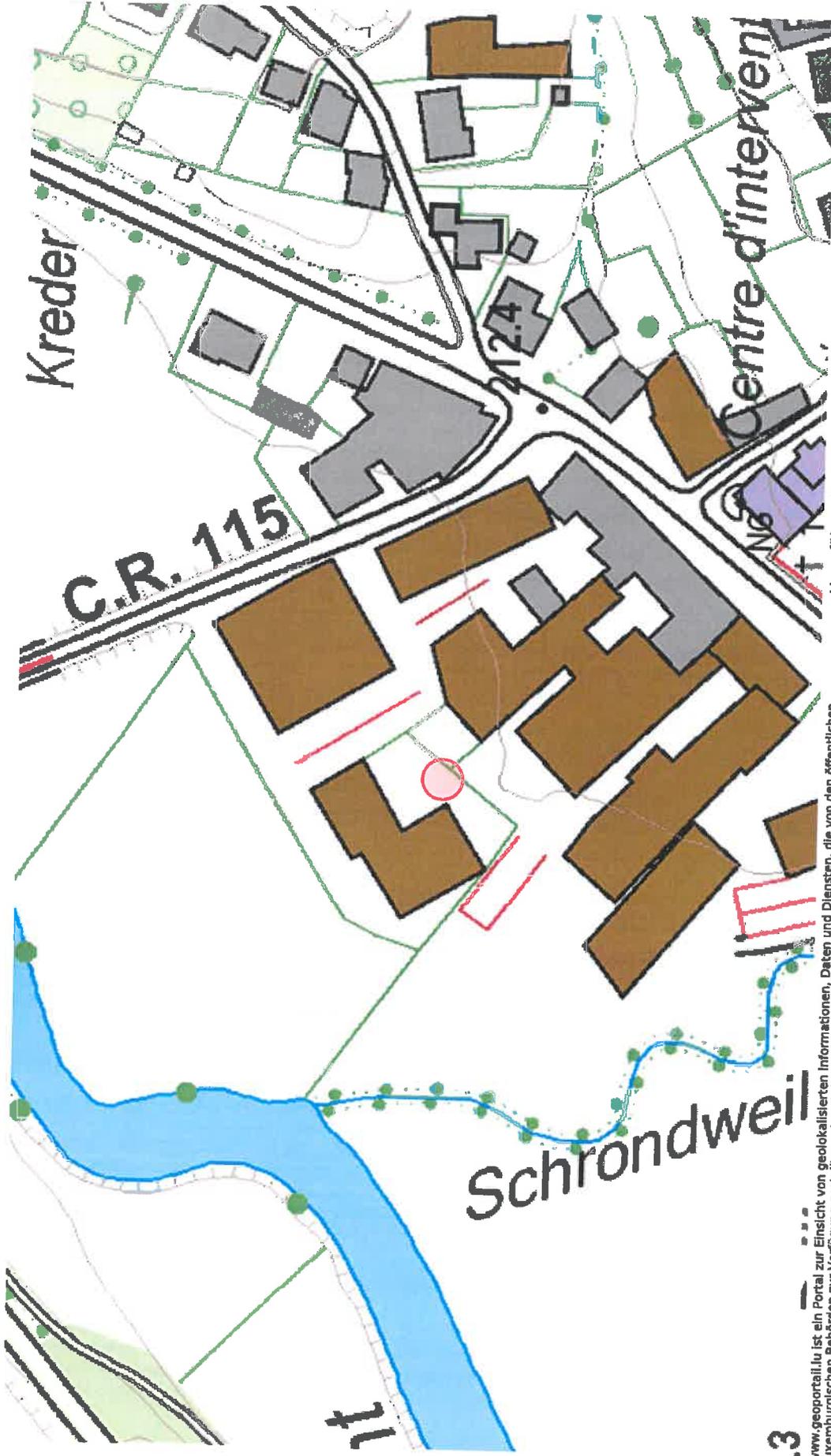




LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

map.geoportal.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



www.geoportal.lu ist ein Portal zur Einsicht von geokodierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefäher Maßstab 1: 1500



<http://g-o.lu/3710H>





Anlage 2

Auszug aus dem Katasterplan mit
eingetragenen Standort für die
Bohrung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

EXTRAIT CADASTRAL

Date d'émission : 11 mars 2019

Responsable : Pascale GRIVET-FIDELER

Commune : **NOMMERN**
Section : **D de CRUCHTEN**
No cadastral : **484 / 2277**
Contenance : **1ha48a15ca**

Lieudit : Rue Principale
Revenu bâti : **500**
Mesurage(s) : **374, 377, 4233**

	Nature	Occupation(s)	R non bâti	R bâti	Contenance
1	place (occupée)	bâtiment à habitation	25.50	500	30a00ca
2	pré		189.04	0	1ha18a15ca

Propriétaire	Quote part	Usufruitier	Quote part
HANSEN, IRENE [19660406 / 7420 Cruchten]			



Anlage 3

Auszug geologische Karte

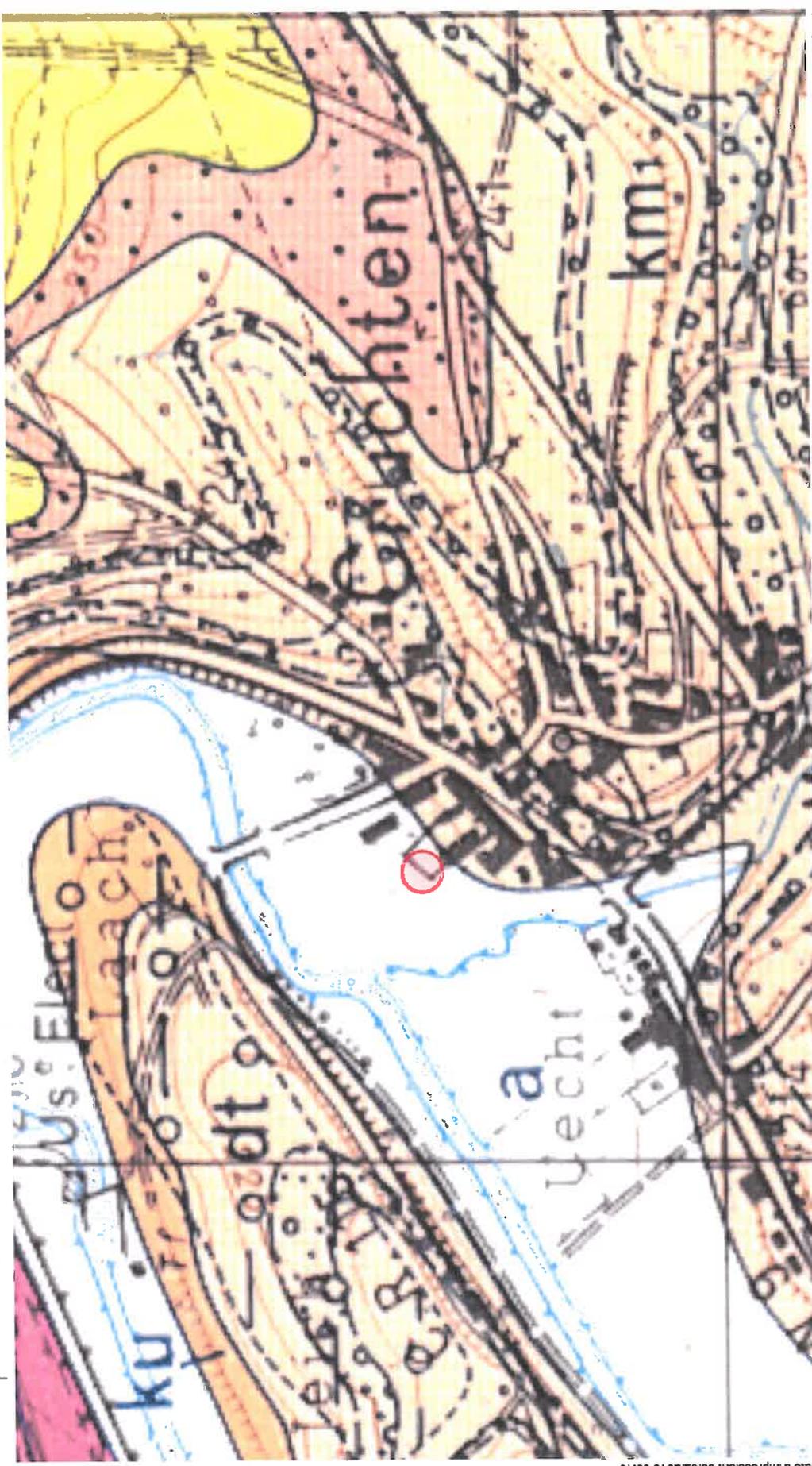


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

geologie

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



<http://g-o.lu/3/dpjs>

Ungefäher Maßstab 1: 5000



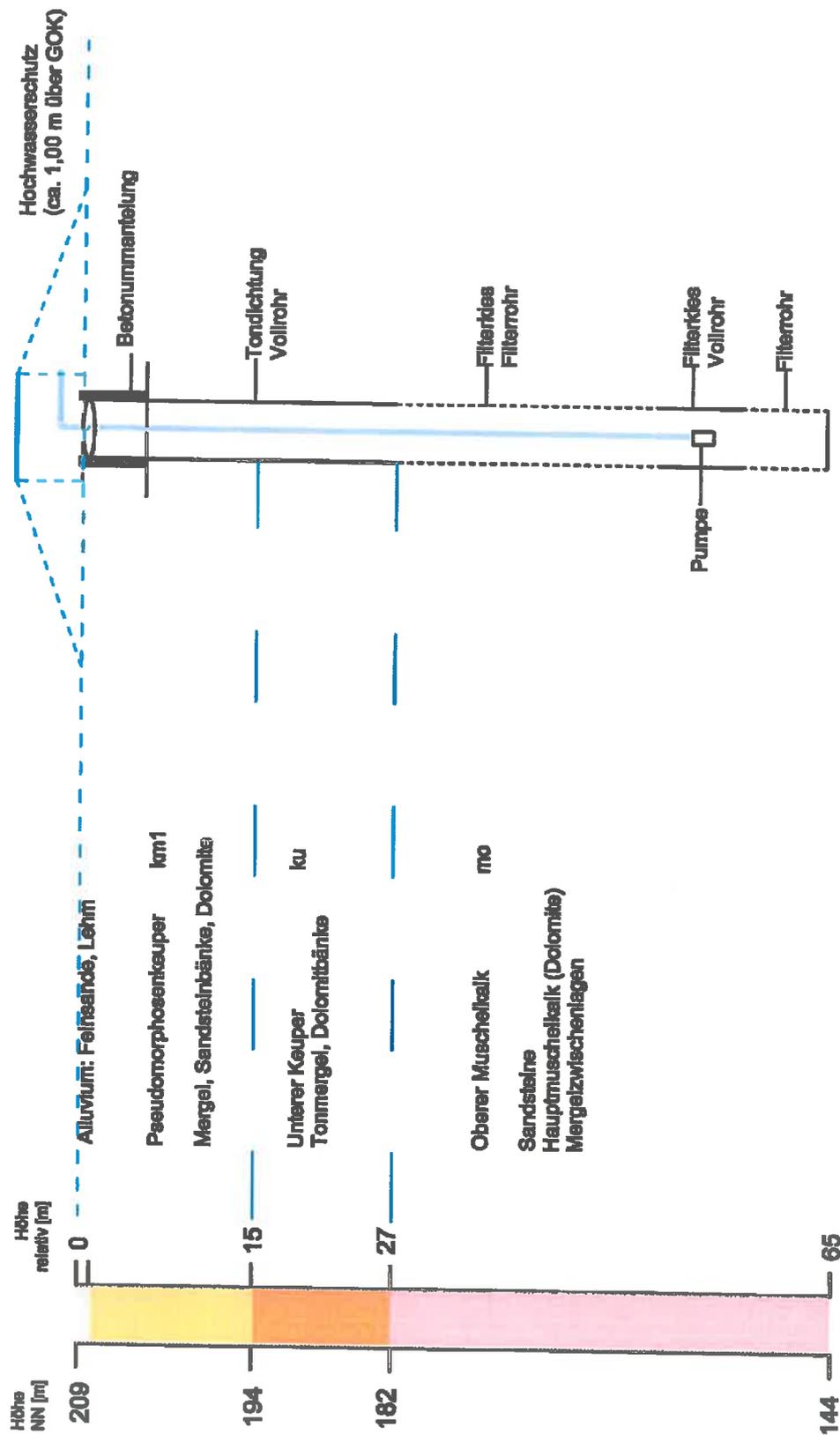
www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Date d'impression: 08/02/2018 09:18



Anlage 4

Geologisches Normalprofil mit Ausbauvorschlag



 FUGRO ECO CONSULT s.r.l. Environment et Géotechnique 3, rue Henri Tudor L-6988 Munsbach		Datum: 17.10.2017	
Metriek: Skizze		Auftraggeber: Herr Noesen	
geol.: BS		Bezeichnung: Brunnenbohrung Cruciatan	
geogr.: UP		Serie: Geologischer Planquerschnitt	
Format:		Aufgabe: F171002	
		Anlage:	



Anlage 5

Orthophoto



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:13

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geodatenbasierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie, <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 1500

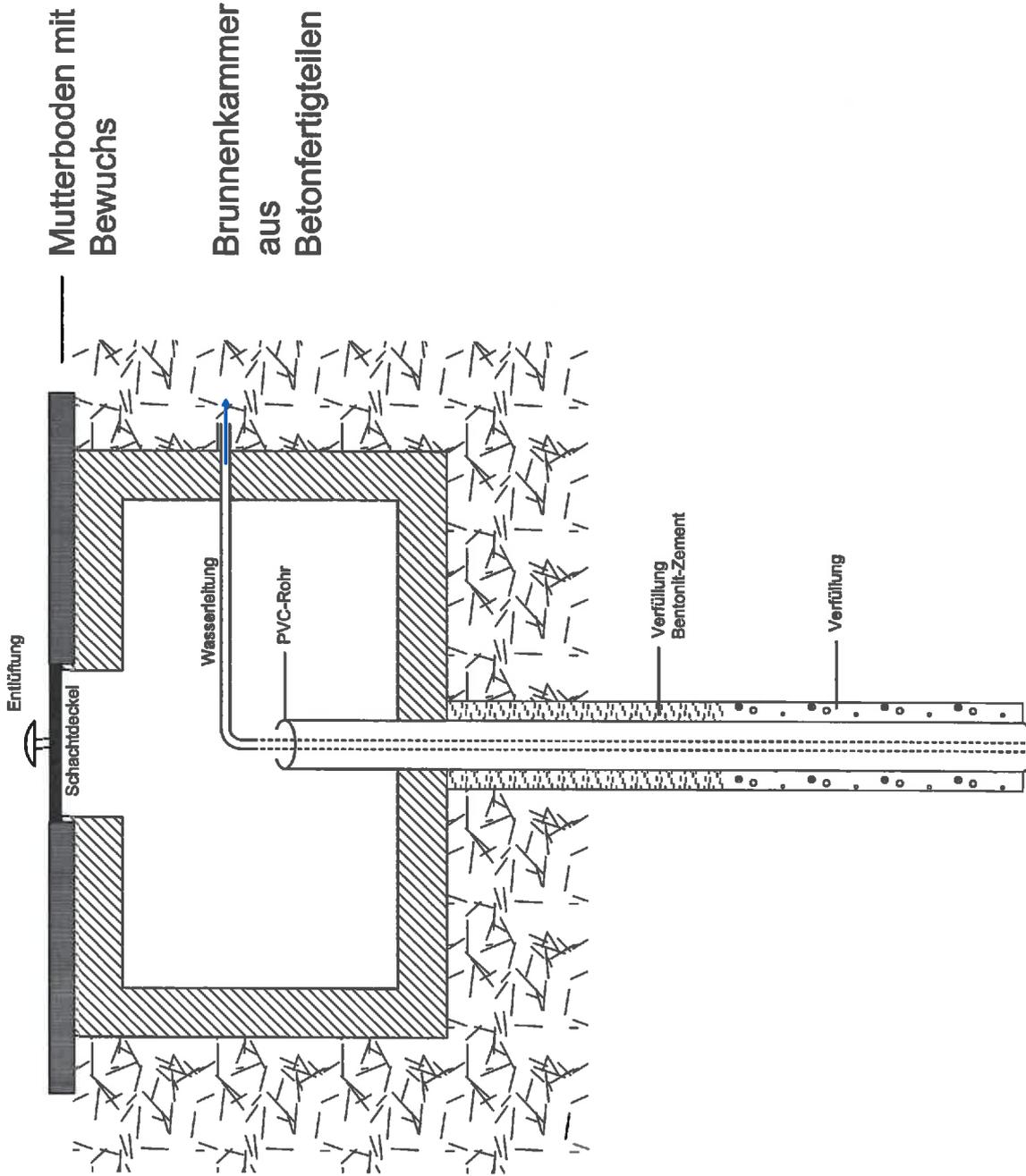


<http://g-o.lu/3/Booh>

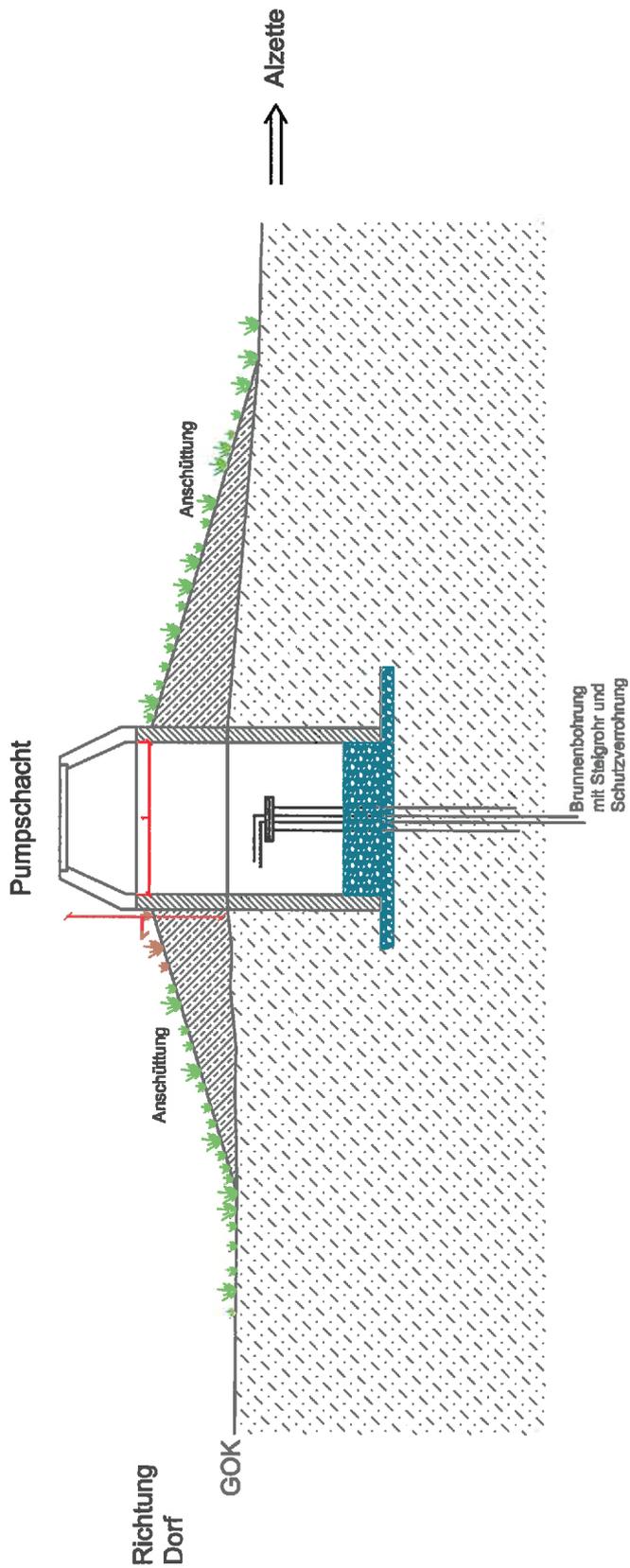


Anlage 6

Regelwerke, Vorschlag zum
Brunnenausbau,
Brunnenkammerausbau



		FUGRO ECO CONSULT s.à.r.l. Environnement et Géotechnique Zone Industrielle L-5366 Munsbach	
Maßstab:	Auftraggeber:	Datum:	
Skizze	Monsieur Noesen Cruchten	18.10.17	
gez.: BS	Bezeichnung:	Auftragsnr.: F171002	
gepr.: MM	Genehmigungsantrag Brunnen		
Druckgröße: A4	Sonstiges:	Anlage: 5	
	Brunnenkammer		

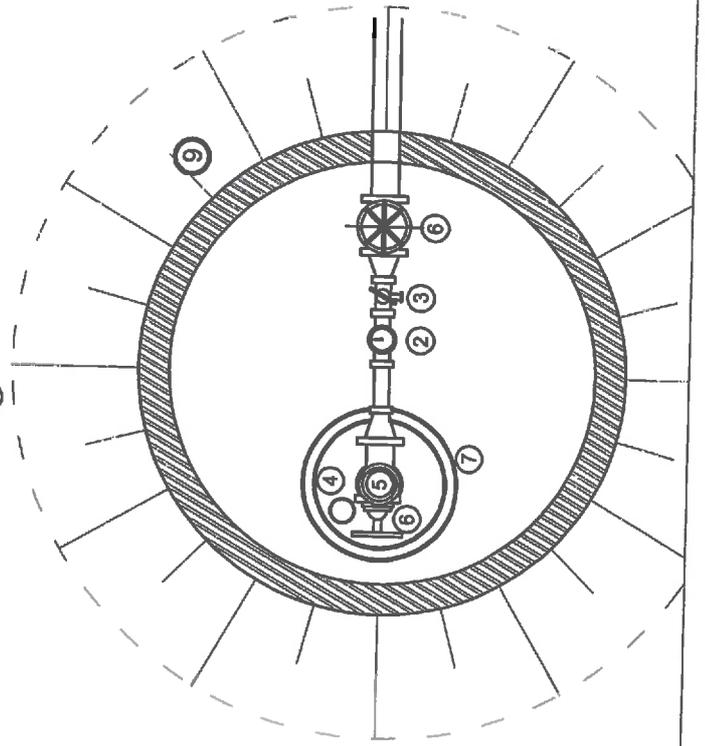
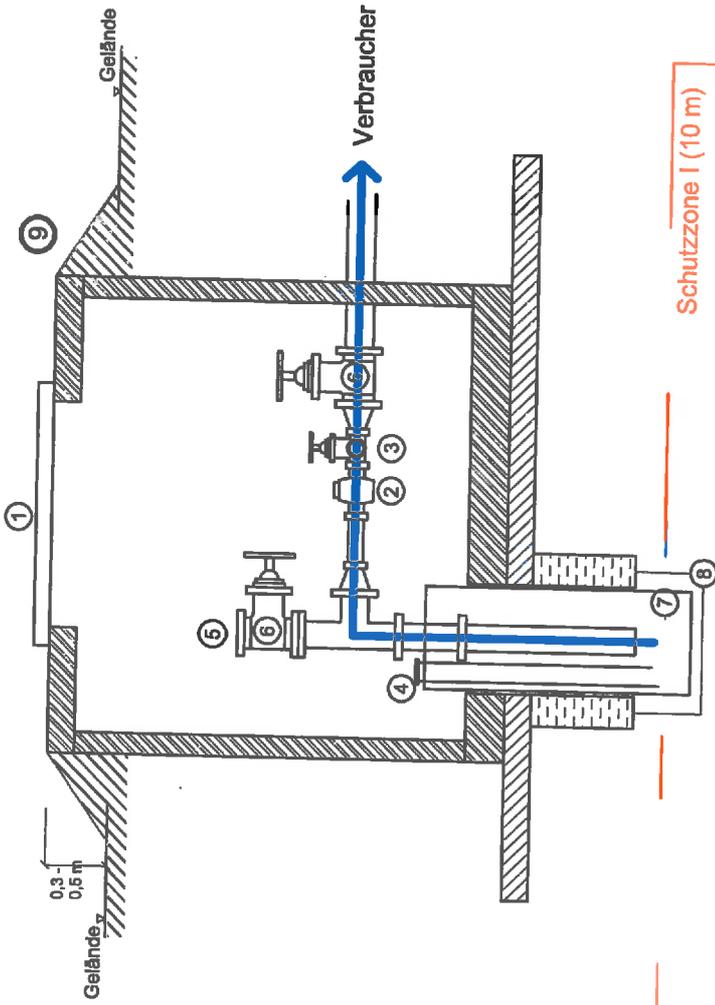


Kiesbett



FUGRO ECO CONSULT s.à.r.l.
 Environnement et Géotechnique
 Zone Industrielle
 L-5366 Munsbach

Maßstab:	Skizze	Auftraggeber:	Herr Noesen/Cruchten	Datum:	08.02.2018
gez.:	BS	Bezeichnung:	Genehmigungsantrag Brunnen	Auftragsnr.:	F171002
gepr.:	UP	Sonstiges:	Schnitt Brunnenkammer	Anlage:	
Druckgröße:	A4				



1 Einstieg (DN 1000)

2 Wasserzähler

3 Wasserhahn zur Probenahme

4 Messöffnung mit Peilrohr (>25 mm) für Lichtlot/Sonde (mit Schraubverschluss/Deckel) bis ca. 2 m über Förderpumpe

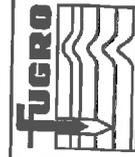
5 Schlauchanschluss für Pumpversuche

6 Absperrschieber

7 Vollwandiges Brunnenrohr (mind. DN 125)

8 Tonabdichtung

9 Brunnenkammer (h~1 m)



FUGRO ECO CONSULT s.à.r.l.
 Environnement et Géotechnique
 Zone Industrielle
 L-5366 Munsbach

Maßstab:	Auftraggeber:	Datum:
Skizze	Hr. Noesen	19.10.17
gezt.: BS	Bezeichnung:	Auftragsnr.:
gepr.: UJP	Genehmigungsantrag Brunnen	F171002
Druckgröße: A3	Sonstiges:	Anlage:
	Brunnenkammer	5



Anlage 7

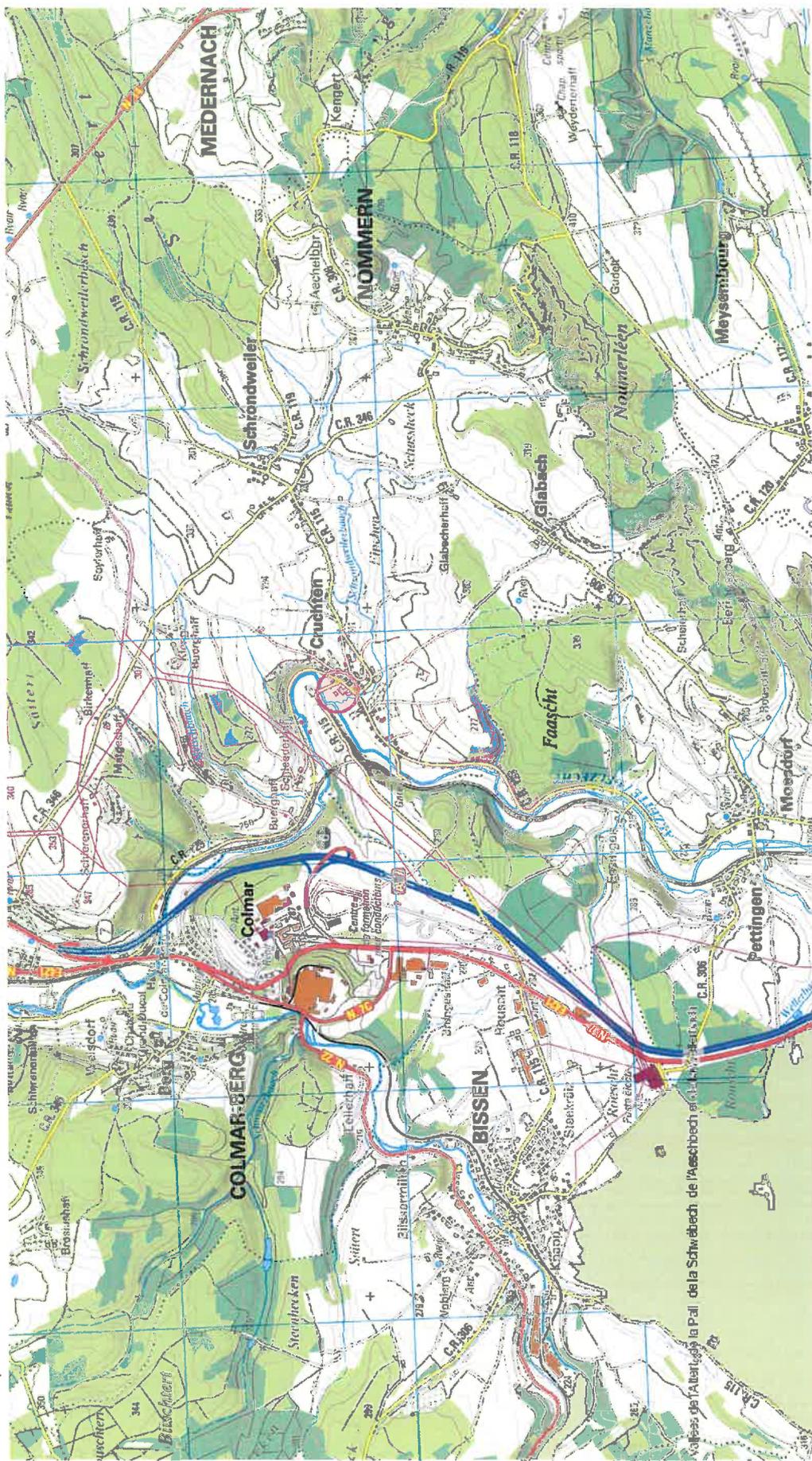
Naturschutzgebiet Natura 2000 und Vogelschutzgebiet



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Vogelschutzgebiet

map.geoportail.lu
Das öffentliche Geoportail des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:17

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 50000



<http://g-o.lu/3/peqc>





Anlage 8

**Auszug aus dem « règlement grand-ducal du
6 novembre 2009 portant désignation des
zones spéciales de conservation »**

**Karten aus dem « loi du 18 juillet 2018
concernant la protection de la nature et des
ressources naturelles**

MEMORIAL
Journal Officiel
du Grand-Duché de
Luxembourg



MEMORIAL
Amtsblatt
des Großherzogtums
Luxemburg

RECUEIL DE LEGISLATION

A — N° 220

17 novembre 2009

Sommaire

ZONES SPÉCIALES DE CONSERVATION

Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation page 3834

Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation.

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu la loi modifiée du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles;

Vu l'avis de la Chambre de l'agriculture;

Notre Conseil d'Etat entendu;

Sur le rapport de Notre Ministre délégué au Développement durable et aux Infrastructures et après délibération du Gouvernement en Conseil;

Arrêtons:

Art. 1^{er}. (1.) La liste nationale relative à la directive 92/43/CEE figurant à l'annexe 5 de la loi modifiée du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles est remplacée par la liste figurant au point 1 de l'annexe 1 du présent règlement.

(2.) La carte 2 de la loi précitée est remplacée par la carte 1 de l'annexe 1 du présent règlement.

Art. 2. Sont désignées comme zones spéciales de conservation les zones de la liste nationale figurant au tableau 1 de l'annexe 1 du présent règlement. La délimitation des zones est indiquée sur les plans figurant à l'annexe 2 du présent règlement. Toutefois les surfaces occupées par les chemins repris, les routes nationales et les autoroutes, incluant les assises routières, les accotements et les talus construits, existant au moment de l'entrée en vigueur du présent règlement ne font pas partie des zones spéciales de conservation.

Art. 3. Les zones spéciales de conservation visées à l'article 2 sont désignées en vue du maintien ou, le cas échéant, le rétablissement dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et habitats d'espèces qui leur sont associés aux tableaux 2 et 3 de l'annexe 1 du présent règlement.

Art. 4. Pour chaque zone spéciale de conservation, les objectifs de conservation principaux suivants sont à atteindre, le cas échéant, à travers les mesures de conservation visées aux articles 37 et 38 de la loi modifiée du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles:

(1.) Vallée de l'Our de Ouren à Wallendorf-Pont (LU0001002)

- (a.) maintien et amélioration de la qualité de l'eau et de la structure de l'Our et de ses affluents; en particulier maintien dans un état de conservation favorable respectivement restauration des rivières avec végétation du Ranunculon fluitant et du Callitriche-Batrachion (3260) et des populations de la Lamproie de Planer *Lampetra planeri* et du Saumon *Salmo salar*
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable des roches siliceuses avec végétation pionnière (8230) et des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220)
- (c.) maintien dans un état de conservation favorable respectivement restauration des prairies à Molinie (6410), des formations herbeuses à Nard (6230*) et des prairies maigres de fauche (6510)
- (d.) maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des mégaphorbiaies (6430)
- (e.) maintien dans un état de conservation favorable, restauration et extension surfacique des forêts alluviales (91E0*)
- (f.) maintien dans un état de conservation favorable des forêts de ravin (91B0*)
- (g.) maintien dans un état de conservation favorable des hêtraies du Luzulo-Fagetum (9110)
- (h.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des populations de l'Écaille chinée *Callimorpha quadripunctaria* et de la Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii*
- (i.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration de la population de la Moule perlière *Margaritifera margaritifera* et de la Mulette épaisse *Unio crassus*
- (j.) restauration de la population de la Loutre *Lutra lutra*
- (k.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des populations du Grand murin *Myotis myotis* et du Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus*

(2.) Vallée de la Tretterbaach (LU0001003)

- (a.) maintien et amélioration de la qualité de l'eau et de la structure de la Troine et de ses affluents; en particulier maintien dans un état de conservation favorable et restauration de la population de la Lamproie de Planer *Lampetra planeri*
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des formations herbeuses à Nard (6230*), des prairies à Molinie (6410) et des prairies maigres de fauche (6510)

(3.) Weicherdange – Bréichen (LU0001004)

- (a.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des formations herbeuses à Nard (6230*) et des prairies à Molinie (6410)

(12.) Vallée de l'Ernz blanche (LU0001015)

- (a.) maintien et amélioration de la qualité de l'eau et de la structure de l'Ernz blanche et de ses affluents
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210)
- (c.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des landes sèches à callune (4030), des pelouses sèches (6210*) et des prairies maigres de fauche (6510)
- (d.) protection des grottes non exploitées par le tourisme (8310)
- (e.) maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des forêts alluviales (91E0*)
- (f.) maintien dans un état de conservation favorable des hêtraies du *Asperulo-Fagetum* (9130) et du *Luzulo-Fagetum* (9110)
- (g.) maintien dans un état de conservation favorable de la population du Triton crêté *Triturus cristatus*
- (h.) maintien dans un état de conservation favorable de la population du Grand murin *Myotis myotis*

(13.) Herborn - Bois de Herborn / Echternach - Haard (LU0001016)

- (a.) maintien dans un état de conservation favorable, respectivement restauration des pelouses sèches (6210*) et des formations à *Juniperus* (5130)
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable des hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (9110) et du *Asperulo-Fagetum* (9130)
- (c.) conservation et restauration des populations du Grand murin *Myotis myotis* et du Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus*
- (d.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration de la population de la Dicrane verte *Dicranum viride*

(14.) Vallée de la Sûre inférieure (LU0001017)

- (a.) maintien et amélioration de la qualité de l'eau et de la structure de la Sûre inférieure et de ses affluents; en particulier maintien dans un état de conservation favorable et restauration des rivières avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* (3260) et des populations de la Lamproie de Planer *Lampetra planeri* et du Saumon *Salmo salar*
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210), des éboulis calcaires (8160*) et des pelouses calcaires karstiques (6110*)
- (c.) maintien dans un état de conservation favorable, respectivement restauration des pelouses sèches (6210*) et des prairies maigres de fauche (6510)
- (d.) maintien dans un état de conservation favorable des hêtraies calcicoles (9150), des forêts de ravins (9180*) et des hêtraies du *Asperulo-Fagetum* (9130)
- (e.) maintien dans un état de conservation favorable, restauration et extension surfacique des forêts alluviales (91E0*)
- (f.) maintien dans un état de conservation favorable de la population du Grand murin *Myotis myotis*
- (g.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration de la population de l'Écaille chinée *Callimorpha quadripunctaria*

(15.) Vallée de la Mamer et de l'Eisch (LU0001018)

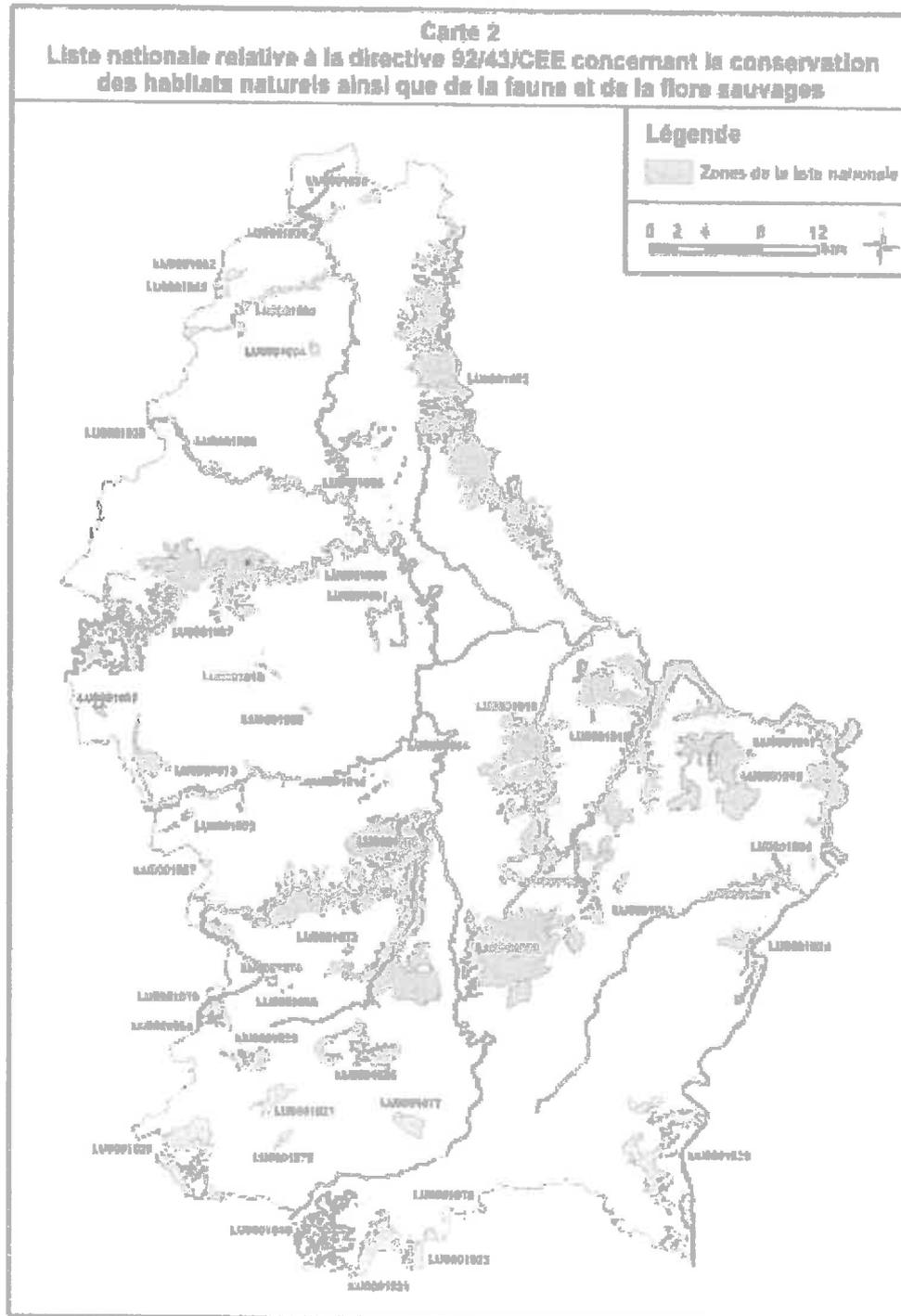
- (a.) maintien et amélioration de la qualité de l'eau et de la structure de la Mamer et de l'Eisch et de leurs affluents; en particulier maintien dans un état de conservation favorable et restauration des rivières avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* (3260) et de la population de la Lamproie de Planer *Lampetra planeri*
- (b.) maintien dans un état de conservation favorable des eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. (3140)
- (c.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des pelouses calcaires de sables xériques (6120*) et des pelouses calcaires karstiques (6110*)
- (d.) maintien dans un état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210)
- (e.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des sources pétrifiantes avec formation de tuf (7220*)
- (f.) maintien dans un état de conservation favorable des grottes (8310)
- (g.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des landes sèches à callune (4030)
- (h.) maintien dans un état de conservation favorable et restauration des prairies à Molinie (6410)
- (i.) maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des mégaphorbiaies (6430)
- (j.) maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des forêts alluviales (91E0*)

Annexe 1

Tableau 1. Liste nationale relative à de la directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage

N°	Code du site « habitats »	Dénomination	Surface
1	LU0001002	Vallée de l'Our de Ouren à Wallendorf Pont	5675.92 ha
2	LU0001003	Vallée de la Tretterbaach	468.30 ha
3	LU0001004	Weicherange - Breichen	57.40 ha
4	LU0001005	Vallée supérieure de la Wiltz	186.63 ha
5	LU0001006	Vallées de la Sûre, de la Wiltz, de la Clerve et du Lellgerbaach	494.49 ha
6	LU0001007	Vallée supérieure de la Sûre / Lac du barrage	4363.00 ha
7	LU0001008	Vallée de la Sûre moyenne de Esch/Sûre à Dirbach	399.40 ha
8	LU0001010	Grosbous - Neibruch	18.30 ha
9	LU0001011	Vallée de l'Emz noire / Beaufort / Berdorf	4195.19 ha
10	LU0001013	Vallée de l'Attert de la frontière à Useldange	801.98 ha
11	LU0001014	Zones humides de Bissen et Fensterdall	44.46 ha
12	LU0001015	Vallée de l'Emz blanche	2013.82 ha
13	LU0001016	Herborn - Bois de Herborn / Echternach - Haard	1178.36 ha
14	LU0001017	Vallée de la Sûre inférieure	1526.98 ha
15	LU0001018	Vallée de la Mamer et de l'Eisch	6797.60 ha
16	LU0001020	Pelouses calcaires de la région de Junglinster	1507.12 ha
17	LU0001021	Vallée de la Syre de Manternach à Fielsmillen	195.79 ha
18	LU0001022	Grunewald	3097.92 ha
19	LU0001024	Machtum - Pellemberg / Froumberg / Greivenmaacherberg	399.61 ha
20	LU0001025	Hautcharage / Dahlem - Asselborner et Boufferdange Muer	228.40 ha
21	LU0001026	Bertrange - Greivelsershaff / Bouferterhaff	700.80 ha
22	LU0001027	Sanem - Groussebesch / Schouweiler - Bitchenheck	258.44 ha
23	LU0001028	Differdange Est - Prenzberg / Anciennes mines et Carrières	1157.16 ha
24	LU0001029	Région de la Moselle supérieure	1675.30 ha
25	LU0001030	Esch-sur-Alzette sud-est - Anciennes minières / Ellegronn	1007.61 ha
26	LU0001031	Dudelange Haard	660.45 ha
27	LU0001032	Dudelange - Ginzberg	272.78 ha
28	LU0001033	Wiltwerdange - Conzefenn	93.48 ha
29	LU0001034	Wasserbillig - Carrière de dolomie	20.81 ha
30	LU0001035	Schimpach - Carrières de Schimpach	11.31 ha
31	LU0001037	Perlé - Ancienne ardoisières	45.16 ha
32	LU0001038	Troisvierges - Cornelysmillen	305.16 ha
33	LU0001042	Hoffelt - Kaleburn	92.52 ha
34	LU0001043	Troine/Hoffelt - Sporbaach	67.95 ha
35	LU0001044	Cruchten - Bras mort de l'Alzette	20.85 ha
36	LU0001045	Gonderange/Rodenbourg - Faascht	263.04 ha
37	LU0001051	Wark - Niederfeulen-Warken	158.65 ha
38	LU0001054	Fingig - Reifelswenkel	85.05 ha
39	LU0001055	Capellen - Air de service et Schultzbech	3.25 ha
40	LU0001066	Grosbous - Seitert	21.61 ha
41	LU0001067	Leitrang - Heischel	27.57 ha
42	LU0001070	Grass - Moukebrill	200.04 ha
43	LU0001072	Massif forestier du Stiefeschboesch	38.90 ha
44	LU0001073	Massif forestier du Ielboesch	31.24 ha
45	LU0001074	Massif forestier du Faascht	46.19 ha
46	LU0001075	Massif forestier du Aessing	58.94 ha
47	LU0001076	Massif forestier du Waal	66.05 ha
48	LU0001077	Bois de Bettembourg	247.00 ha

Carte 1 :



4) Vallées de l'Attert, de la Pail, de la Schwébech, de l'Aeschbech, et de la Wellerbaach

Code site: LU0002014

Superficie: 5728,86 ha

Remarque: nouvelle zone, dont la délimitation est basée sur la zone importante pour la conservation des oiseaux (IBA « Vallée de l'Attert »)

Caractère général du site:

Situation :

La zone s'étend sur 9 communes (Eil, Redange/Attert, Beckerich, Prétzerdaul, Useldange, Saeul, Doevange/Attert, Bissen & Mersch) le long de la vallée de l'Attert de la frontière belge jusqu'à Bissen au nord et les vallées de la Pail, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wellerbaach au sud jusqu'aux abords de la ville de Mersch.

Milieu physique :

Dans la partie Nord de la zone affleurent les couches du Keuper gypsifère sur plus de la moitié de la zone (56%). Les fonds des vallées de l' et de ses affluents sont couverts par les alluvions. Au niveau des versants de l'Attert affleurent les couches du Keuper à marnes baroliées et du Muschelkalk du groupe de l'anhydrite à faciès gréseux avec cailloutis et à faciès sableux avec conglomérats.

Sur le relief affleurent surtout les marnes à pseudomorphoses de sel, dans les couches desquelles sont intercalés régulièrement du grès et des conglomérats à ciment dolomitique.

Vers le sud affleurent les couches du Hettangien inférieur, séparées par les couches du rhétén. Localement se trouvent des dépôts néogènes du système tertiaire.

Les sols argileux à argileux lourds, non glyifiés sur substrat de marnes sont surtout présent dans la partie Nord et Ouest du site alors que dans la partie sud et centrale alternent les sols sablo-limoneux et limoneux avec des sols plus argileux faiblement à modérément glyifiés.

Occupation du sol :

Environ 4/5 sols sont exploités par l'agriculture, avec une nette prépondérance des herbages (3/4 des surfaces agricoles). Une certaine partie de ces herbages est gérée de manière moyennement intensive, cependant entrelacée de zones humides, de prairies de fauche, de pâturages mésophiles et d'une bonne structuration paysagère.

La forêt occupe environ 15% du site et est largement dominée par les feuillus (3/4 des surfaces boisées). Les formations les plus fréquentes sont les hêtraies à mélèze et aspiné (Melico-Fagetum) et les chênaies à charme et primevère (Prunilo-Carpinetum) occupant presque la totalité des surfaces de forêts feuillues. Les résineux, dominés par l'épicéa, couvrent environ 1/10 des surfaces boisées.

**Description des Zones de Protection Spéciale
supplémentaires à désigner, respectivement à modifier**



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

Département de l'environnement

19 janvier 2015

Qualité et importance:

Intérêts selon la directive "Oiseaux":

Les espèces phares de la zone sont notamment les espèces inféodées aux milieux ouverts telles que les milans, les pie-grièches et la Chouette chevêche *Athene noctua*. Le Milan royal *Milvus milvus* et le Milan noir *Milvus migrans* ont une densité de la population nicheuse une des plus hautes au niveau national. Et notamment la Chouette chevêche y trouve plus de la moitié de la population nationale. Une douzaine d'espèces d'oiseaux figurant sur la Liste Rouge luxembourgeoise nichent dans cette zone, tels que la Bergeronnette printanière *Motacilla flava* et le Pipit farlouse *Anthus pratensis*. Les terrains agricoles hébergent des espèces menacées, tels que la Caille des blés *Coturnix coturnix*, l'Alouette des champs *Alauda arvensis* et les Pie-grièches grise *Lanius excubitor* et écorcheur *Lanius collurio*. Tandis que cette zone accueille chaque hiver plusieurs individus de Busards Saint-Martin *Circus cyaneus*.

La Cigogne noire *Ciconia nigra* est contactée régulièrement au site en période de reproduction. La disponibilité en nourriture et la nature des berges permettent en outre la nidification de plusieurs couples de Martins pêcheurs *Alcedo atthis*.

Les massifs forestiers où nichent entre autres les milans accueillent également les pics tels que le Pic noir *Dryocopus martius* et le Pic mar *Dendrocopos medius*.

Les espèces cibles sont :

- le Milan royal *Milvus milvus*
- le Milan noir *Milvus migrans*
- le Busard Saint-Martin *Circus cyaneus*
- la Chouette chevêche *Athene noctua*
- la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*
- la Pie-grièche grise *Lanius excubitor*
- la Chouette chevêche *Athene noctua*
- la Bergeronnette printanière *Motacilla flava*
- le Pipit farlouse *Anthus pratensis*
- le Vanneau huppé *Vanellus vanellus*
- la Linotte mélodieuse *Catalpa carnabina*
- la Caille des blés *Coturnix coturnix*
- l'Alouette des champs *Alauda arvensis*
- le Martin pêcheur *Alcedo atthis*
- la Rousserolle effarvée *Acrocephalus scirpaceus*
- le Râle d'eau *Rallus aquatilis*
- le Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*
- la Cigogne noire *Ciconia nigra*
- le Pic noir *Dendrocopos medius*
- le Pic vert *Picus viridis*

Autres intérêts écologiques :

Environ 9% de la surface de la zone se chevauchent avec les zones spéciales de conservation

« LU0001013 Vallée de l'Attert de la frontière à Ueseldange » et « LU0001072 Massif forestier du Stéleschboesch ».

Le site abrite l'unique population connue de l'Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*, une espèce de libellule, du Luxembourg. La qualité des cours d'eau, confère à cette zone un intérêt certain pour la conservation des espèces de poissons et notamment pour la Lamproie de Planer *Lampetra planeri*. La zone abrite également des populations du Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii*, du Grand Murin *Myotis myotis* et du Murin à oreilles écharnées *Myotis emarginatus*. Signalons encore la présence du Triton crêté *Triturus cristatus* dans au moins deux étangs de la zone.

Le site abrite 8 types d'habitats de l'annexe I dont deux habitats prioritaires. Les principaux habitats des la directive à préserver respectivement à restaurer sont les prairies maigres de fauche (6510), les prairies à Molinie (6410), les tourbières de transition (7140), les hêtrales du *Asperulo-Fagetum* (9130) et du *Luzulo-Fagetum* (9110), ainsi que les chênaies-charmaies du *Stellario-Carpinetum* (9150).

Vulnérabilité:

Une des principales menaces qui pèsent sur le site est l'uniformisation du paysage et de son exploitation. En effet, la préservation des structures paysagères tels que broussailles, haies, bosquets, arbres solitaires et (résidus de) vergers sont d'une importance primordiale pour ce site.

La conversion des zones humides et des prairies permanentes existant sur le site constitue également une menace pour le maintien de la richesse floristique et faunistique de la zone. La mélioration agricole (drainage, ensilage, fauches précoces, fertilisation...) de ces prairies et des prairies de fauche mésophiles risquent d'appauvrir considérablement ces milieux.

Principes de gestion:

Une des mesures de gestion primordiales est le maintien et la restauration d'une mosaïque paysagère diversifiée avec l'augmentation des structures paysagères combinée à l'augmentation des surfaces exploitées extensivement et à l'augmentation en surface des jachères. Les prairies de fauche et les pâturages mésophiles présentes dans la zone pourront être gérées d'une manière extensive en collaboration avec les agriculteurs moyennant des contrats d'extensification.

Une importance primordiale est à accorder aux franges végétales des cours d'eau qui se présentent encore en grande partie dans un état proche de l'état naturel. L'amélioration de la qualité des cours d'eau et de l'hydromorphologie est également à considérer comme un objectif principal.

Les différents types de forêts feuillues devraient être gérés selon les principes d'une sylviculture proche de la nature tout en préservant les aires de reproduction des grandes espèces d'oiseaux, au niveau des lisières et des forêts.

Les objectifs opérationnels suggérés sont :

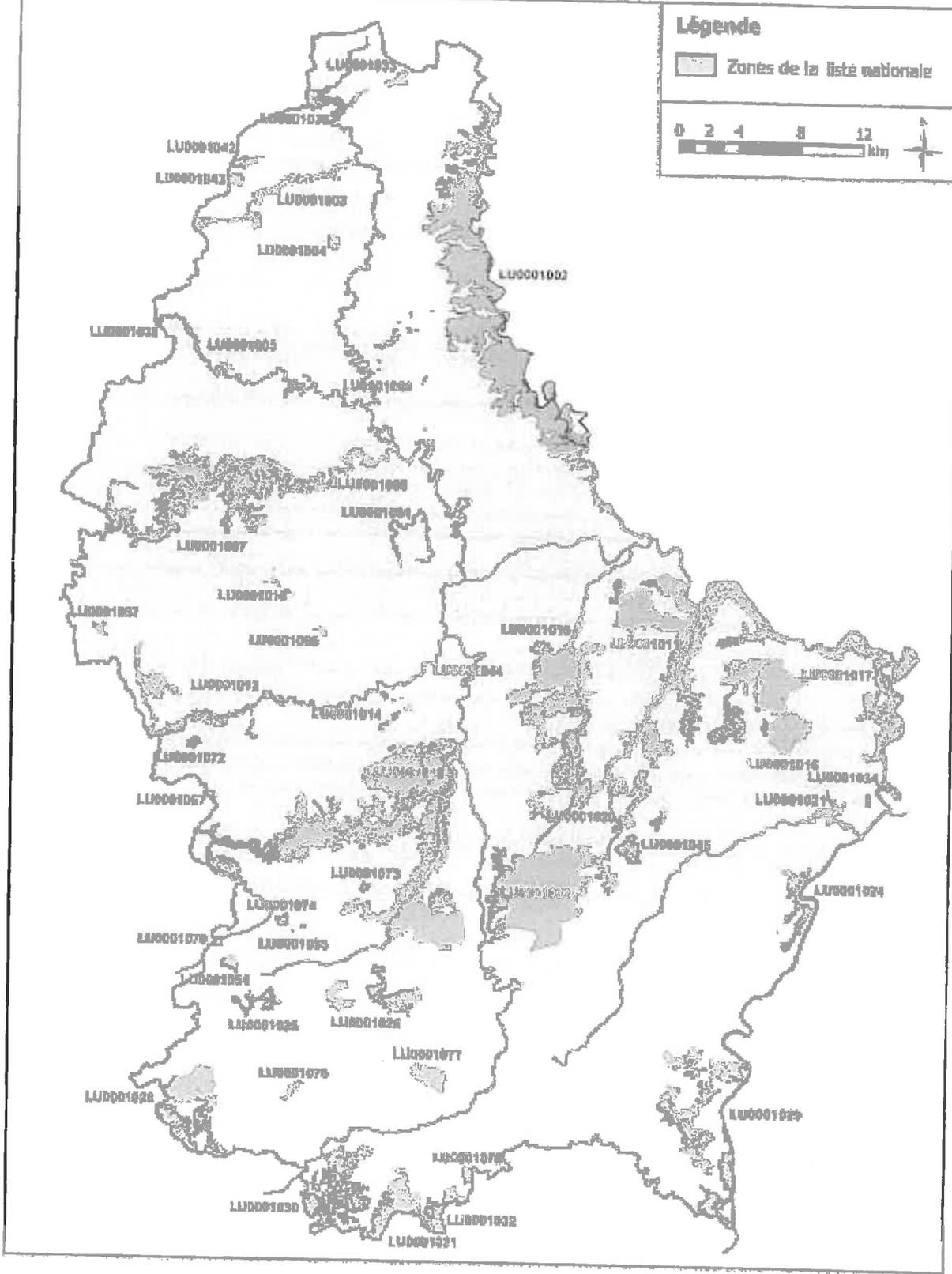
- maintien et amélioration de la qualité de l'eau, de la structure des cours d'eau, des plans d'eau et des forêts de vallées; restauration de la plaine alluviale et de son

- hydromorphologie; aménagement de bandes de protection herbagères le long des cours d'eau;
- maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des friches humides et des mégaphorbiaies; fauchage très tardif et pluriannuel;
- maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des roselières; conservation et aménagement de vieux peuplements de roselières avec pieds dans l'eau;
- maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des prairies humides et des prairies maigres, y favoriser le fauchage tardif, voire très tardif;
- maintien dans un état de conservation favorable et extension surfacique des pelouses sèches ou maigres; gestion par pâturage extensif;
- promotion des programmes d'extensification en agriculture, notamment extensification des prairies et des pâturages; préservation et extension surfacique des prairies permanentes, sans retournement, ni sursemis; maintien et aménagement de bandes herbacées et de jachères en culture; maintien et restauration d'une bande enherbée d'au moins 1 mètre le long des chemins ruraux et entre les structures paysagères et les cultures;
- maintien dans un état de conservation favorable et restauration des structures paysagères, tels que buissons, broussailles et haies; élaboration d'un plan de gestion et d'entretien pluriannuel des structures paysagères;
- maintien dans un état de conservation favorable et restauration des vergers, y préserver des arbres à forte dimension et des arbres morts; exploitation extensive par pâturage ou fauchage ;
- maintien dans un état de conservation favorable et restauration des différents types de futaies, notamment des hêtraies, chênaies-charmales et forêts alluviales ou humides, y préserver des arbres à forte dimension et des classes d'âge avancées.

Carte 1
Zones de Protection Spéciale relatives à la directive 79/409/CEE
concernant la conservation des oiseaux sauvages



Carte 2
Liste nationale relative à la directive 92/43/CEE concernant la conservation
des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages



Editeur: Service Central de Législation, 43, boulevard F.-D. Roosevelt, L-2450 Luxembourg
 Imprimeur: imprimerie de la Cour Victor Buck, s. à r. I. Leudelange



Anlage 9

Karten zur Landnutzung Corine,
Biotopenkartierung, Bodenkarte,
Überschwemmungsgebiete,
Waldgebiete,
Ausgewiesene Naturschutzgebiete,
Grünlandkartierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Landnutzung nach Corine Tissu urbain discontinu map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 08:59

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geokodierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie, <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 1500
0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/gth3>





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Biotopen 2007-Construct. agri. et horticoles, étables, map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:01

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veränderten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 1500
0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/fB9M>





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Bodenkarte

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Großherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:03

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 5000



<http://g-o.lu/3/C314>





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Hochwassergefahrenkarte 2013

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:07

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen. Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.

Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 5000



<http://g-o.lu/3/13HK>



HQ10 [hohe Wahrscheinlichkeit] 2013

Wasserhöhe (cm)

<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	< 50
<input type="checkbox"/>	> 50 - 100
<input type="checkbox"/>	> 100 - 200
<input type="checkbox"/>	> 200 - 400
<input type="checkbox"/>	> 400



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Hochwasserrisikokarte 2013

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:07

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 5000



<http://g-o.lu/3/5y26>



Légende

-  Cours d'eau
-  Bâtiments sensibles
-  Anciennes décharges et anciens sites pollués
-  Sites SEVESO bas
-  Sites SEVESO haut
-  Sites visés par l'annexe I de la Directive 2010/75/UE

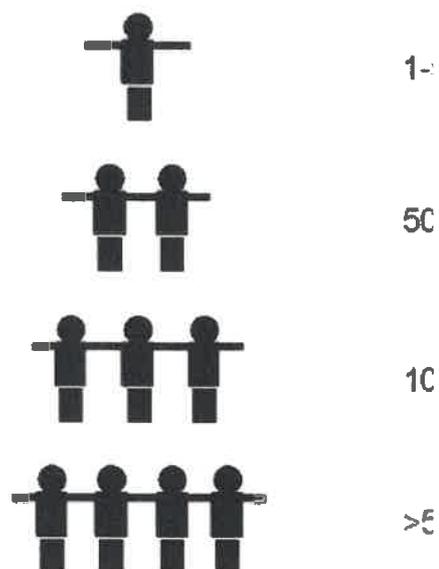
Zones protégées potentiellement touchées visées à l'annexe IV de la directive 2000/60/CE

-  Eaux potables
-  Directive Habitats
-  Directive Oiseaux

Typologie des activités économiques

-  Territoires artificialisés
-  Territoires agricoles
-  Forêts et milieux semi-naturels
-  Zones humides
-  Surfaces en eau

Habitants potentiellement

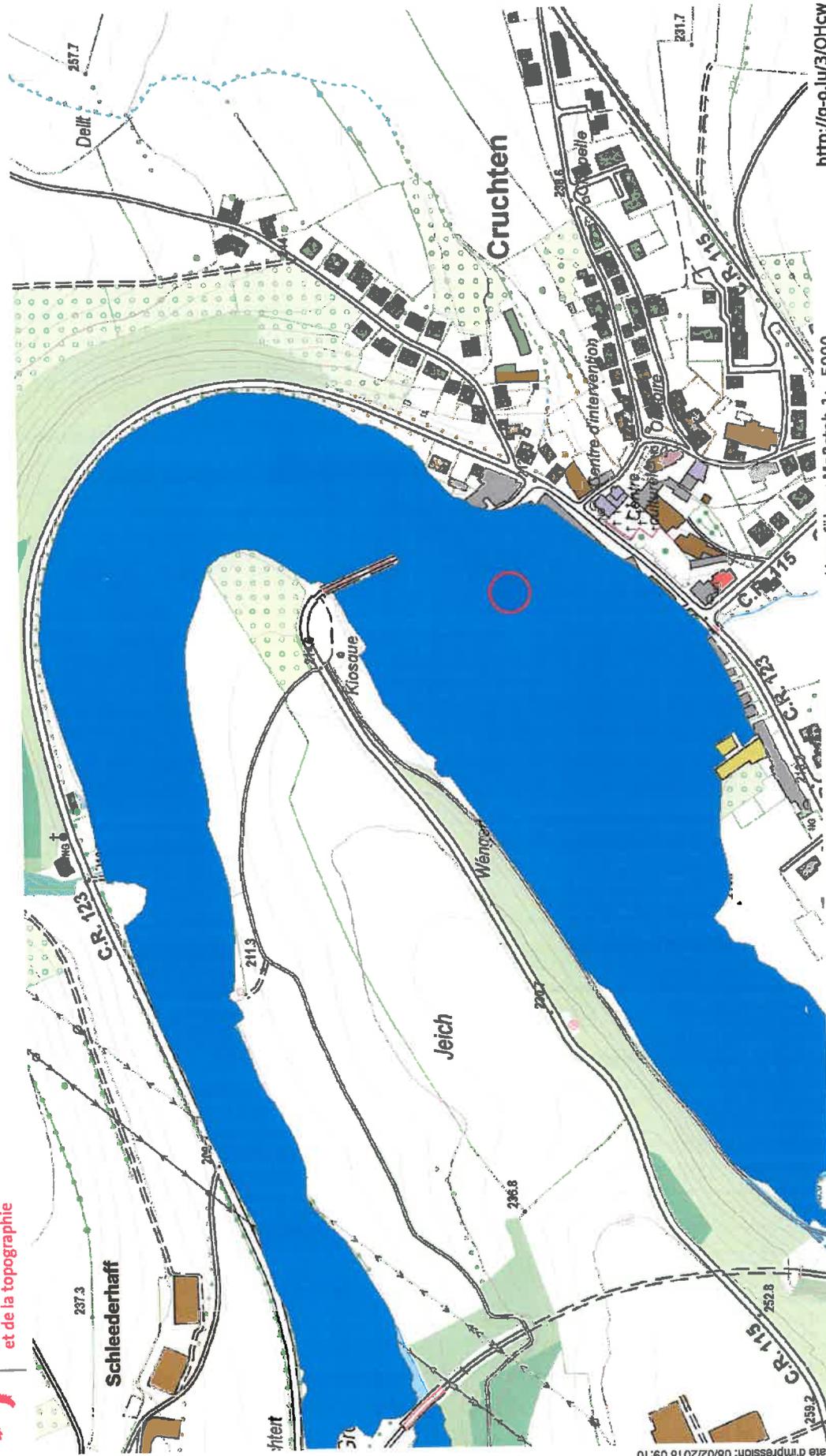




LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Historische Überschwemmungsgebiete Alzette 1995 map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Ungefährer Masstab 1: 5000



<http://g-o.lu/3/OHCw>



www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Date d'impression: 08/02/2018 09:10



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Waldgesellschaften

map.geoportail.lu

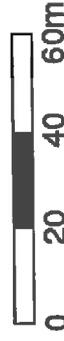
Das öffentliche Geoportal des Grossherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 08/02/2018 09:02

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 1500



<http://g-o.lu/3/JSMS>



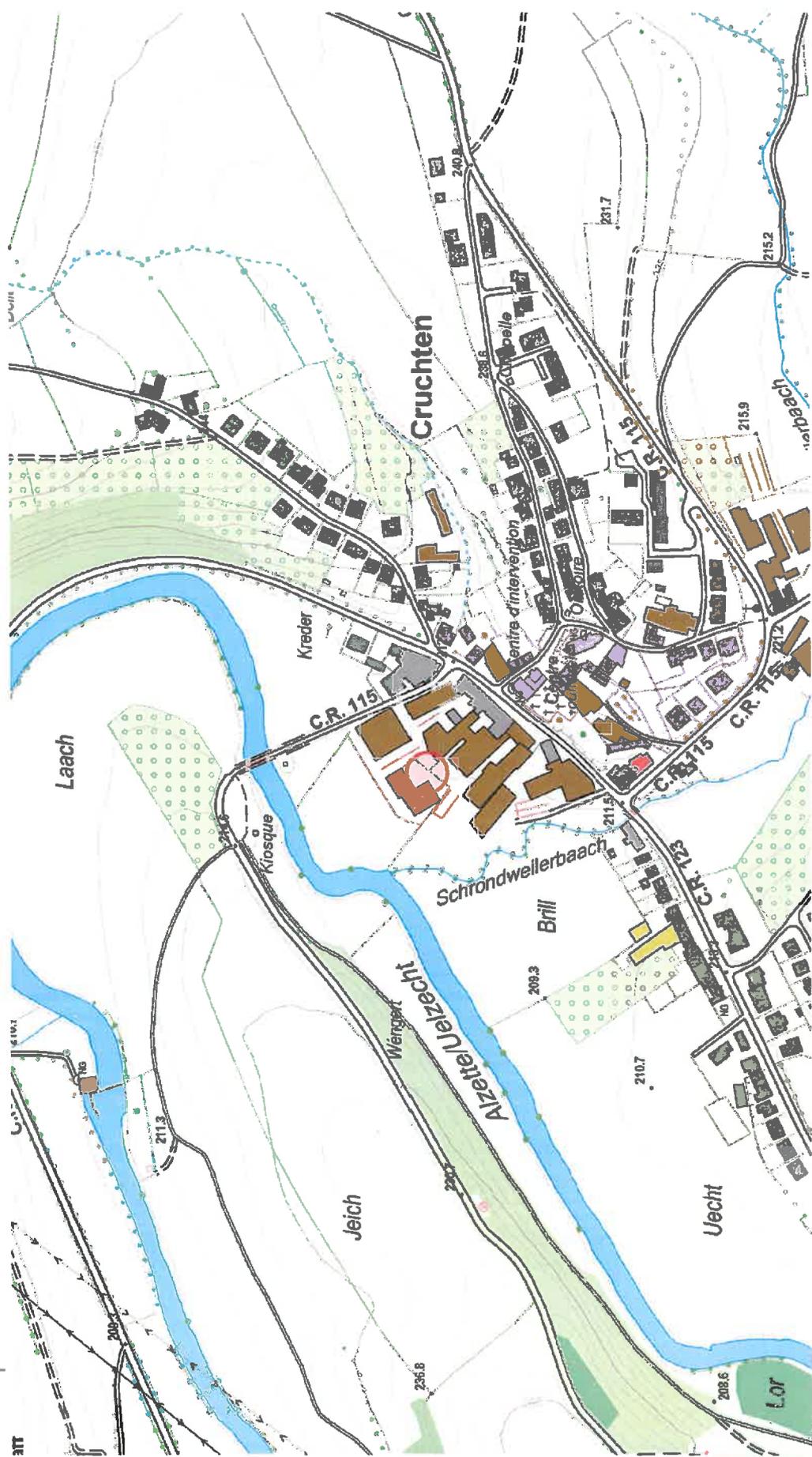


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Ausgewiesene Naturschutzgebiete

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Großherzogtums Luxemburg



Date d'impression: 11/03/2019 10:47

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 5000



<http://g-o.lu/3/c1Hj>



 Ausgewiesene Naturschutzgebiete



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Grünlandkartierung

map.geoportail.lu

Das öffentliche Geoportal des Großherzogtums Luxemburg



www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolocalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.

Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie, <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 2500

<http://g-o.lu/3/N/35E>



Date d'impression: 11/03/2019 10:46

Légende des associations de sols

Sols des plateaux et des pentes

Sols de l'Oesling

-  Sols limoneux peu caillouteux, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B structural
Lehmige, schwach steinige Braunerden, nicht bis mässig vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-phylladeuse, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Phylladen, nicht vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-phylladeuse altérée, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus verwitterten Schiefer und Phylladen, nicht vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-phylladeuse, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Phylladen, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Sandsteinen, nicht vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse altérée, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus verwitterten Schiefer und Sandsteinen, nicht vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Sandsteinen, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge argilo-schisto-gréseuse, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Tonschiefer und Sandsteinen, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols limono-caillouteux à charge schisteuse, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer, nicht vergleyt
-  Sols en pente
Hangböden

Sols du Gutland

-  Sols limono- et argilo-caillouteux à charge de galets quarzitiques, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B structural ou textural
Steinig-lehmige und steinig-tonige Braunerden und Parabraunerden mit quarzitischen Geröllen, nicht bis mässig vergleyt
-  Sols argilo-caillouteux à charge dolomitique, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-tonige Braunerden aus Dolomit, nicht vergleyt
-  Sols argilo-caillouteux à charge calcareuse, non gleyifiés, à horizon B structural
Steinig-tonige Braunerden aus Kalk, nicht vergleyt
-  Sols sableux, limono-sableux et sablo-limoneux, non gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de grès calcaire, de sable ou d'argile d'altération
Sandige, lehmig-sandige und sandig-lehmige Braunerden und Parabraunerden aus Kalksandstein, Sand oder Verwitterungston, nicht vergleyt
-  Sols sableux, limono-sableux et sablo-limoneux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat d'argiles
Sandige, lehmig-sandige und sandig-lehmige Parabraunerden über Ton, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols sablo-limoneux et sablo-argileux, non gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de grès bigarré
Sandig-lehmige und sandig-tonige Braunerden und Parabraunerden aus Bunisandstein, nicht vergleyt
-  Sols sablo-limoneux et limoneux, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B textural
Sandig-lehmige und lehmige Parabraunerden aus Lösslehm, nicht bis mässig vergleyt

-  Sols sablo-limoneux et limoneux, fortement à très fortement gleyifiés, à horizon B textural
Sandig-lehmige und lehmige Parabraunerden aus Lösslehm, stark bis sehr stark vergleyt
-  Sols argileux et argileux lourds, non gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de calcaires
Tonige und schwere tonige Braunerden, Parabraunerden und Terra fusca über Kalk, nicht vergleyt
-  Sols argileux, non gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de macigno
Tonige Braunerden und Parabraunerden aus Macigno, nicht vergleyt
-  Sols argileux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat de macigno
Tonige Parabraunerden aus Macigno, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols argileux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat d'argiles
Tonige Parabraunerden aus Ton, schwach bis mässig vergleyt
-  Sols argileux, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat de grès coquillier
Tonige Parabraunerden aus Muschelsandstein, nicht bis mässig vergleyt
-  Sols argileux et argileux lourds, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de marnes et de calcaires
Tonige und schwere tonige Braunerden, Parabraunerden und Pelosole aus Kalken und Mergel, nicht bis mässig vergleyt
-  Sols argileux et argileux lourds, non gleyifiés, à horizon B structural, sur substrat de marnes
Tonige und schwere tonige Braunerden, Pararendzina-Pelosole und Pelosole aus Mergel, nicht vergleyt
-  Sols argileux lourds, faiblement à très fortement gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de marnes
Schwere tonige Braunerden, Parabraunerden und Pelosole aus Mergel, schwach bis sehr stark vergleyt
-  Sols en pente
Hangböden

Sols des vallées et des dépressions

-  Colluvions et Alluvions
Talhänggeböden und Talböden
-  Zones de suintement
Quellenzonen

Légende planimétrique

-  Zones habitées et zones industrielles
Wohn-, Gewerbe- und Industriezonen
-  Ville
Stadt
-  Localité
Ortschaft
-  Route principale
Hauptstrasse
-  Cours d'eau
Wasserlauf
-  Lac
See
-  Frontière nationale
Landesgrenza
-  Altitude (en mètres)
Höhenpunkt (in Metern)

Topo 1:20000

Légende

<p>Principale Main road</p>	<p>Secondaire Secondary road</p>	<p>Autoroute - Aire de service de repos Motorway - Service area, Resting area Autobahn - Autobahnruhezplatz, Rastplatz</p>	<p>Cheminée - Point géodésique Chimney - Triangulation point Schornstein - Triangulationspunkt</p>	<p>Entrée d'excavation souterraine - Barris Entrance of underground excavation - Barris Stollenzugang - Schranke</p>
<p>Road between 11 m and 10 m</p>	<p>Road between 11 m and 10 m</p>	<p>Route à deux chaussées séparées Dual carriageway Schnellfahrstraße</p>	<p>Construction technique - Éolienne - Réservoir d'hydrocarbure Technical building - Wind turbine - Oil storage tank Technisches Bauwerk - Windrad - Ölbehälter</p>	<p>Édifice religieux - Synagogue Religious building - Synagogue Religieuses Gebäude - Synagoge</p>
<p>Road between 7,5 m and 6,5 m</p>	<p>Road between 7,5 m and 6,5 m</p>	<p>Route entre 7,5 m et 6,5 m Road between 7,5 m and 6,5 m Strasse zwischen 7,5 m und 6,5 m</p>	<p>Oratoire, Chapelle - Cimetière chrétien ou militaire Oratory - Chapel - Christian or military cemetery Jewish cemetery - Monument Kapelle - Christlicher oder Militärfriedhof Jüdischer Friedhof - Denkmal</p>	<p>Terrain de football - Camping - Terrain de tennis Football field - Camping - Tennis Fussballfeld - Campingplatz - Tennisplatz</p>
<p>Road between 5,5 m and 4,5 m</p>	<p>Road between 5,5 m and 4,5 m</p>	<p>Chemin Regino - Chemin non classé Road - Country road Strasse - Hauptweg</p>	<p>Mans - Établissement hospitalier Man - Hospital Rathaus - Krankenhaus</p>	<p>Limite de culture Cultivation boundary Nutzungsuntergrenze</p>
<p>Chemin Track Feldweg</p>	<p>Chemin Track Feldweg</p>	<p>Tunnel routier - Route bordée d'arbres Road tunnel - Tree-lined road Straßentunnel - Baumallee</p>	<p>Hedge, row of trees Hecke, Baumreihen</p>	<p>Mur Wall Mauer</p>
<p>Allee Path Allee</p>	<p>Allee Path Allee</p>	<p>Route en remblai ou en déblai Road on embankment, in cutting Böschung, Straßenschnitt</p>	<p>Chemin de fer à une voie Railways - single track Eisenbahn - singleweg</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>
<p>Chemin de fer à deux voies Railways - double track Eisenbahn - zweigleisig</p>	<p>Chemin de fer à deux voies Railways - double track Eisenbahn - zweigleisig</p>	<p>Voie décaissée - Voie de garage ou de service Industrial railway - Sidings Anschlussgleis - Verschleppbahn</p>	<p>mur de 2,5 m less than 2,5 m</p>	<p>Étang - Bassin Pond - Basin Weiher - Becken</p>
<p>Voie en remblai ou en déblai Track on embankment, in cutting Kunstliche Böschung, Eisenbahnschnitt</p>	<p>Voie en remblai ou en déblai Track on embankment, in cutting Kunstliche Böschung, Eisenbahnschnitt</p>	<p>Tunnel ferroviaire - Gare - Passage à niveau Railway tunnel - Station - Level crossing Eisenbahntunnel - Bahnhof - Bahnübergang</p>	<p>mur de 3,5 m 3,5 m and plus over 3,5 m</p>	<p>Reservoir - Crêt de eau - Source, Fontaine - Station de pompage Water tank - Water tower - Spring, Fountain - Pumping plant Wasserbehälter - Wasserturm - Quelle, Springbrunnen - Pumpstation</p>
<p>Tunnel ferroviaire - Gare - Passage à niveau Railway tunnel - Station - Level crossing Eisenbahntunnel - Bahnhof - Bahnübergang</p>	<p>Tunnel ferroviaire - Gare - Passage à niveau Railway tunnel - Station - Level crossing Eisenbahntunnel - Bahnhof - Bahnübergang</p>	<p>Ligne électrique (plus de 65 kV) - Pylône Electricity transmission line (more than 65 kV) - Pylon Hochspannungslinje ab 65 kV - Mast</p>	<p>Étang - Bassin Pond - Basin Weiher - Becken</p>	<p>Barrage Dam Wehr, Staudamm</p>
<p>Conduite Pipe Leitung</p>	<p>Conduite Pipe Leitung</p>	<p>Limite d'état avec bornes State boundary with markers Staatsgränze mit Grenzsteinen</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Bâtiment ordinaire Building Gebäude</p>	<p>Bâtiment ordinaire Building Gebäude</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Serris-et-venères - Cabane - Ruines Glasshouse - Shed - Ruine Gewächshaus - Schuppen - Ruine</p>	<p>Serris-et-venères - Cabane - Ruines Glasshouse - Shed - Ruine Gewächshaus - Schuppen - Ruine</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 1 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 2 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 3 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>
<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Type 4 activité Kind of activity Art der Tätigkeit</p>	<p>Limite de commune - Limite de section de commune Commune boundary - Commune-section boundary Gemeindegränze - Sektionsgränze</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>	<p>Écluse - Quai Lock - Quay Schleuse - Kai</p>



Anlage 10

Genehmigungen

AGE

AEV



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

Administration de la gestion de l'eau

Direction
Référence : EAU/AUT/18/0247
Votre référence : F171002
Dossier suivi par : Service autorisations - LWA
Tél. : 24556-920 (08:30 – 11:30)
E-mail : autorisations@eau.etat.lu

Fugro Eco Consult s.à r.l.
3, rue Henri Tudor
L-5366 Munsbach

Esch-sur-Alzette, le 21 NOV 2018

Reguérant : Monsieur Guy Noesen
Objet : Réalisation d'un forage de reconnaissance en vue d'un prélèvement
d'eaux souterraines aux fins d'abreuvement à Cruchten
Localité : Cruchten
Commune : Nommern

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 Nommern 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



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

La Ministre

Autorisation n° EAU/AUT/18/0247

La Ministre de l'Environnement,

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

Vu la demande du 19 février 2018 présentée par Fugro Eco Consult s.à r.l., 3, rue Henri Tudor, L-5366 Munsbach, au nom de Monsieur Guy Noesen, 69, rue Principale, L-7420 Cruchten, aux fins d'obtenir l'autorisation pour la réalisation d'un forage de reconnaissance en vue d'un prélèvement d'eaux souterraines aux fins d'abreuvement à Cruchten ;

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 de reconnaissance en vue d'un prélèvement d'eaux souterraines aux fins d'abreuvement à Cruchten est autorisée à l'emplacement indiqué ci-dessous :

Commune	Section	N° cadastral
Nommern	D de Cruchten	484/2277

selon les conditions suivantes :

Art. 2 : Conditions

Conditions générales

1. Les travaux projetés doivent être réalisés selon les documents annexés, tels qu'ils ont été approuvés.
2. Le code national de l'ouvrage est le FCP-510-32. Prière d'utiliser ce code pour toute correspondance future avec l'Administration de la gestion de l'eau (courrier, analyses d'eau, etc.).
3. Le nombre de forages est limité à un seul.
4. La profondeur autorisée du forage est limitée à 90 mètres.

Adresse postale :
L-2918 Luxembourg

Bureau:
4, Place de l'Europe
L-1499 Luxembourg

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

5. La présente autorisation se limite aux travaux de forage et aux essais de pompage. Une demande d'autorisation séparée pour l'exploitation du forage selon l'article 23, paragraphe 1^{er}, lettre a) de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau est à introduire après la réalisation des essais de pompage. Les informations suivantes sont à inclure dans ce dossier de demande : un descriptif détaillé des couches géologiques rencontrées pendant les travaux de forage y compris la situation hydrogéologique (présence d'eau souterraine et niveau(x) de(s) nappe(s), relations éventuelles entre deux différents niveaux, conditions captives, libres ou artésiennes) ainsi que les résultats et interprétations des essais de pompage

En ce qui concerne la réalisation de forage(s) de reconnaissance

6. L'Administration de la gestion de l'eau (Division des eaux souterraines et des eaux potables) est à avertir par courrier ou par courrier électronique à l'adresse autorisations@eau.etat.lu deux semaines avant l'exécution des travaux.
7. Les travaux de forage sont à réaliser par une société de forage certifiée suivant la directive DVGW W120 ou une directive équivalente. Les travaux sont à suivre par un géologue spécialisé dans ce domaine. Tout matériau en contact avec l'eau potable doit disposer d'une attestation de conformité sanitaire.
8. En cas de nécessité d'eau pendant les travaux de forage, une eau en provenance d'une ressource utilisée pour la consommation humaine est à utiliser. En aucun cas, des eaux usées ou des eaux chargées en substances, susceptibles de dégrader la qualité de l'eau souterraine de manière durable, ne doivent être utilisées.
9. Les activités représentant un danger de pollution pour les eaux souterraines sont à proscrire. Le forage doit être aménagé afin d'éviter toute infiltration d'eaux superficielles et de façon à prévenir tout acte de vandalisme.
10. 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.
11. Lorsqu'une ou plusieurs nappes d'eau souterraine sont atteintes lors des travaux de forage, nécessitant le pompage de l'eau souterraine, les précautions suivantes sont à prendre :
- Localisation de la profondeur de la ou des nappes d'eau souterraine et identification des couches géologiques et des unités géologiques renfermant l'eau souterraine.
 - Estimation du rabattement de la nappe d'eau souterraine pendant la phase de pompage, du débit de pompage et des volumes à pomper.
 - Toute eau souterraine pompée peut être évacuée vers la canalisation pour eaux pluviales de la commune. Cependant, si un cours d'eau récepteur est situé à proximité, les eaux sont à déverser dans ce dernier et doivent représenter un débit inférieur à 15% du débit du cours d'eau récepteur. Ces eaux doivent respecter une concentration maximale de la teneur en matières en suspension de 100 mg/l et ne doivent pas contenir des substances polluantes. Si besoin et afin de respecter les conditions énoncées précédemment, un bassin de décantation de capacité appropriée pourra être aménagé.
 - Transmission sans délais des informations décrites ci-dessus à l'Administration de la gestion de l'eau (potable@eau.etat.lu).
12. Aucune extraction significative de l'eau souterraine n'aura lieu. Des essais de pompage, conformément à la directive DVGW W111, sont à effectuer après la réalisation du forage et seront limités dans le temps. Les eaux pompées sont à déverser dans un bassin de décantation puis dans un cours d'eau ou une canalisation d'eau pluviale, comme décrit précédemment.
13. Les responsables de l'Administration de la gestion de l'eau sont à avertir en cas de problèmes géologiques majeurs lors des travaux de forage (nappe artésienne, phénomène de gonflement, vides et crevasses, etc.).

14. En cas d'abandon des forages, un colmatage est à effectuer, dans les règles de l'art, par une entreprise spécialisée. L'Administration de la gestion de l'eau est à avertir par écrit en temps utile.

En ce qui concerne la phase chantier

15. Les tonneaux et bidons contenant des produits chimiques doivent être placés à l'intérieur ou au-dessus d'une cuve. Cette cuve doit être imperméable aux produits stockés et à l'eau et doit avoir une capacité d'au moins la moitié de la capacité totale des produits qu'elle peut contenir. Des 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.
16. Le ravitaillement des engins/équipements de chantier doit se faire sur une (des) aire(s) étanche(s) aux hydrocarbures et permettant de recueillir des fuites ou pertes éventuelles.
17. Des toilettes en nombre suffisant doivent être mises à la disposition des personnes occupées sur le chantier. Les mesures suivantes sont à prendre :
- Les eaux usées sanitaires doivent, soit être évacuées vers le réseau d'égout public pour eaux usées conformément au règlement communal sur la canalisation, soit être recueillies dans une citerne étanche dépourvue d'un trop-plein.
 - Les eaux usées des toilettes chimiques doivent obligatoirement être recueillies dans une citerne étanche dépourvue d'un trop-plein. Les produits chimiques utilisés dans des toilettes chimiques ne doivent pas contenir des substances difficilement biodégradables telles que le formaldéhyde ou des détergents cationiques.
 - Les citernes prémentionnées doivent être vidangées régulièrement et chaque fois qu'il y a nécessité par une entreprise autorisée à cet effet.

Art. 3 : Durée de 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

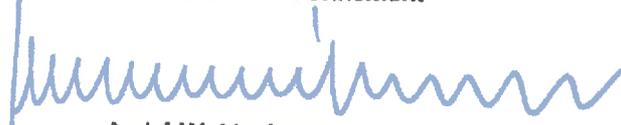
Conformément à l'article 25 de la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, un recours contre la présente décision est ouvert devant le tribunal administratif qui statue comme juge du fond. Le recours doit être introduit, sous peine de forclusion, dans un délai de 40 jours à compter de la notification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

Luxembourg, le **19 NOV. 2018**

Pour la Ministre de l'Environnement



André Weidenhaupt
Premier Conseiller de Gouvernement

Documents annexés :

- Dossier de demande selon la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés



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

Administration de l'environnement

FUGRO ECO CONSULT Sàrl
Direction
RUE HENRI TUDOR 3
L-5366 MUNSBACH

N° du dossier : 1B/18/0004

à indiquer lors de toute correspondance s.v.p.

Dossier suivi par : Laurence MAUSEN

Établissement : NOESEN-HANSEN Guy
Objet : forage pour approvisionnement en eau
Emplacement : Section D < CRUCHTEN >
Commune : NOMMERN

Esch-sur-Alzette, le 03/04/2018

Concerne: Notification d'une décision du Ministre ayant dans ses attributions l'environnement conformément à l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés.

Madame, Monsieur,

Par la présente, j'ai l'honneur de vous faire parvenir en annexe, à titre d'information, une copie de l'arrêté ministériel 1B/18/0004 délivré par le Ministre ayant dans ses attributions l'environnement, relatif à la demande précitée, ceci d'après les dispositions de l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés.

Par ailleurs, je tiens à préciser que l'original de l'arrêté ministériel est notifié directement à l'exploitant en date de ce même jour.

Conformément aux dispositions de l'article précité de la loi modifiée du 10 juin 1999, une copie de l'arrêté est notifiée à l'Administration communale de NOMMERN.

Veillez noter qu'un formulaire électronique pour des demandes d'autorisation en matière d'établissements classés est disponible sur <http://www.guichet.public.lu/entreprises/fr/urbanisme-environnement/commodo-incommodo/autorisations-commodo/commodo/index.html>.



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

Administration de l'environnement

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rodolfo Mammola'.

Rodolfo MAMMOLA



Esch-sur-Alzette, le **03 AVR, 2018**

Arrêté 18/18/0004

LA MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,

Vu la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés ;

Considérant la demande du 19 février 2018, présentée par le bureau d'études Fugro Eco Consult s.à.r.l., pour le compte de Monsieur Guy NOESEN, aux fins d'obtenir l'autorisation d'exploiter à 69, rue Principale, L-7420 Cruchten, l'établissement classé suivant :

- un forage pour l'approvisionnement en eau ayant un diamètre de 150/250 mm et une profondeur de 90 mètres ;

Considérant le règlement grand-ducal modifié du 10 mai 2012 portant nouvelles nomenclature et classification des établissements classés ;

Considérant que conformément aux dispositions de l'article 13.2. de la loi modifiée du 10 juin 1999, il n'y a pas lieu de recourir à la procédure de commodo et incommodo, vu que la durée des travaux de forage est inférieure à deux ans ;

Considérant la loi modifiée du 20 avril 2009 relative à la responsabilité environnementale en ce qui concerne la prévention et la réparation des dommages environnementaux ;

Considérant la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès du public à l'information en matière d'environnement ;

Considérant le règlement grand-ducal modifié du 13 février 1979 concernant le niveau de bruit dans les alentours immédiats des établissements et des chantiers ;

Considérant le règlement grand-ducal modifié du 7 mars 2003 concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement ;



Considérant que l'Administration de l'environnement, en tant qu'autorité compétente, a décidé qu'il n'y a pas lieu d'élaborer une évaluation des incidences sur l'environnement en vertu du règlement grand-ducal modifié du 7 mars 2003 ;

Considérant que, conformément à l'article 4 de la loi modifiée du 10 juin 1999, les compétences en matière d'autorisation du ministre ayant dans ses attributions l'environnement se limitent aux établissements des classes 1, 1B, 3 et 3B selon le règlement grand-ducal modifié du 10 mai 2012 ; que le présent arrêté est donc limité à ces établissements classés ;

Considérant que le prédit dispositif de captage tombe sous le point de nomenclature n° 08020603 du règlement grand-ducal modifié du 10 mai 2012 portant nouvelles nomenclature et classification des établissements classés ; que par conséquent le prédit dispositif de captage n'est pas soumis à autorisation d'après la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés ;

Considérant que les conditions imposées dans le cadre du présent arrêté sont de nature à limiter les nuisances sur l'environnement à un minimum ;

Que partant il y a lieu d'accorder l'autorisation sollicitée,

ARRÊTE :

Article 1er : Cadre légal

L'autorisation sollicitée en vertu de la législation relative aux établissements classés est accordée sous réserve des conditions reprises aux articles subséquents.

Article 2 : Domaine d'application

1. Objets autorisés

Sont autorisés les établissements classés suivants :



N° de nomenclature	Désignation
080208	un forage pour l'approvisionnement en eau (d'un diamètre de 150/250 mm et d'une profondeur de 90 mètres)

2. Emplacement

L'établissement classé ne peut être aménagé et exploité que sur le site se situant à 69, rue Principale, L-7420 Cruchten site inscrit au cadastre de la commune de Nommern, section D de Cruchten, sous le numéro 484/2277, suivant extrait du plan cadastral du 24 octobre 2017).

3. Conformité à la demande

L'établissement classé doit être aménagé et exploité conformément à la demande du 19 février 2018, sauf en ce qu'elle aurait de contraire aux dispositions du présent arrêté. Ainsi la demande fait partie intégrante du présent arrêté. L'original de la demande, qui vu sa nature et sa taille, n'est pas jointe au présent arrêté, peut être consultée par tout intéressé au siège de l'Administration de l'environnement, sans déplacement.

Article 3 : Conditions fixées en vertu de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés :

1. Conditions spécifiques concernant les travaux de forage

- a) Le forage ne doit pas dépasser 90 mètres de profondeur.
- b) L'exploitant doit communiquer préalablement à l'Administration de l'environnement la date du début de l'exploitation des divers établissements classés.
- c) Le forage doit être distant d'au moins 10 mètres en amont de toute construction existante ou projetée pour éviter que l'exploitation de l'eau souterraine par pompage ne provoque des modifications des propriétés du sous-sol dans l'espace du cône de rabattement.



2. Contrôle de l'établissement

En cas de besoin, l'Administration de l'environnement pourra demander des contrôles en relation avec le respect des exigences arrêtés dans le présent arrêté. Ces contrôles ne peuvent, sauf indication contraire, être effectués que par un organisme agréé par le ministre ayant l'environnement dans ses attributions, dans le cadre de la loi du 21 avril 1993 relative à l'agrément de personnes physiques ou morales privées ou publiques, autres que l'Etat pour l'accomplissement de tâches techniques, d'études et de vérification dans le domaine de l'environnement.

3. Mesures en cas d'incidences grave ou d'accident

3.1. Concernant les mesures d'information :

En cas d'incident grave ou d'accident mettant en jeu l'intégrité de l'environnement, l'exploitant doit avertir sans délai l'Administration des services de secours. Il doit en outre avertir dans les plus brefs délais possibles, par des moyens appropriés (téléfax) l'Administration de l'environnement. Il fournira à cette dernière, sous quinzaine, un rapport circonstancié sur les origines, les causes du phénomène, ses conséquences, les mesures prises pour pallier à ces dernières et celles prises pour éviter qu'elles ne se reproduisent.

3.2. Concernant le cas d'un sinistre mettant en jeu l'intégrité de l'environnement :

Si, suite à un sinistre, le sol, le sous-sol, les eaux de surface et/ou les eaux souterraines sont polluées par des produits/substances dangereux pour l'environnement, l'exploitant doit sans délai

- prendre toutes les dispositions nécessaires pour faire cesser le trouble constaté ;
- faire appel à l'Administration des services de secours (tél. : 112) ;
- procéder à la décontamination du site ainsi pollué.

Article 4 : Le présent arrêté est transmis en original à Monsieur Guy NOESEN pour lui servir de titre,
et en copie :
- au bureau d'études Fugro Eco Consult s.à.r.l, pour information ;
- à l'administration communale de NOMMERN aux fins déterminées par l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999.



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

Administration de l'environnement

Article 5 : Contre la présente décision, un recours peut être interjeté auprès du Tribunal administratif statuant comme juge du fond. Ce recours doit être introduit sous peine de déchéance dans un délai de 40 jours à partir de la notification de la présente décision par requête signée d'un avocat à la Cour.

Pour la Ministre de l'Environnement

Monsieur Robert SCHMIT
Directeur de l'Administration de l'environnement