

**Gemeng  
Biissen**

**Administration communale de Bissen**

**Forages de reconnaissance en vue de l'étude  
du captage de source Scheierbur (SCC-812-06)**

Demande suivant la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement

**EIE Screening – Vérification préliminaire**

N° de référence	20211910-GC-HYDRO-ENV-400	
Suivi	Nom	Date
Rédigé par	Marie BARROIS	20.01.2022
Vérifié par	Vincent DEBBAUT	20.01.2022

**Modifications**

Indice	Description	Date



## TABLE DES MATIERES

<b>1.</b>	<b>Présentation générale .....</b>	<b>4</b>
1.1	Présentation du projet et coordonnées de contact .....	4
1.2	Contexte du projet .....	5
<b>2.</b>	<b>Localisation et description du site .....</b>	<b>6</b>
2.1	Description de la zone .....	6
2.2	Emplacement des forages.....	6
2.3	Situation géologique et hydrogéologique .....	7
2.4	Eaux de surface et risque d'inondation .....	9
2.5	Eléments biologiques et écologiques.....	10
2.5.1	Biotopes et Habitats d'Espèces Protégées (Article 17 de la loi du 18 juillet 2018).....	10
2.5.2	Espèces animales faisant l'objet d'une protection spéciale (Article 21 de la loi du 18 juillet 2018) .....	11
2.5.3	Zone Natura 2000 (Article 32 de la loi du 18 juillet 2018) .....	11
<b>3.</b>	<b>Situation actuelle et description des zones avoisinantes .....</b>	<b>12</b>
<b>4.</b>	<b>Description détaillée des investigations .....</b>	<b>14</b>
4.1	Géologue conseils.....	14
4.2	Entreprise exécutant les investigations .....	14
4.3	Description générale des forages et piézomètres.....	14
4.4	Durée du chantier .....	15
4.5	Utilisation de l'eau .....	15
4.6	Mode de prélèvement .....	16
4.7	Traitement de l'eau .....	16
4.8	Plans.....	16
<b>5.</b>	<b>Evaluation des incidences sur l'environnement .....</b>	<b>16</b>
<b>6.</b>	<b>Conclusion .....</b>	<b>19</b>
<b>7.</b>	<b>Références .....</b>	<b>20</b>

## LISTE DES FIGURES



Figure 1. Extrait de la carte géologique numérique de Luxembourg.....	9
Figure 2. Communautés forestières, vert = Melico-Fagetum (MF-9130) (ANF, <a href="http://www.geoportail.lu">www.geoportail.lu</a> , 17/01/2022).....	11
Figure 3. Vue extérieure du captage de source Scheierbur (SCC-812-06) (prise de vue le 09/12/2021).....	12
Figure 4. Ruisseau présent au sud du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).....	12
Figure 5. Implantation du forage FCS1, au nord du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022). .....	13
Figure 6. Implantation du forage FCS2, au nord-ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).....	13
Figure 7. Implantation du forage FCS3 (cercle rouge), à l'ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022). ....	13
Figure 8. Implantation du forage FCS4, au sud-ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).....	14
Figure 9. Exemple d'un système de fermeture par taque hydrant.....	15
Figure 10. Exemple d'un système de fermeture par tube inox dépassant.....	15

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Coordonnées du captage actuel Scheierbur dans le système de coordonnées national (LUREF)..	6
Tableau 2. Localisation des forages de reconnaissance envisagés.....	6
Tableau 3. Localisation cadastrale de l'ouvrage de captage actuel Scheierbur. ....	7
Tableau 4. Localisation cadastrale des forages envisagés. ....	7
Tableau 5. Description des principaux faciès lithologiques rencontrés dans le secteur d'étude. ....	8

## 1. Présentation générale

### 1.1 Présentation du projet et coordonnées de contact

Demandeur, propriétaire et exploitant :	<b>Administration communale de Bissen</b>  1, Rue des Moulins L-7784 Bissen Tel. : 00 352 83 50 03 - 1 
Objet principal de la demande :	<b>Forages de reconnaissances</b> pour l'étude du captage de source Scheierbur (SCC-812-06).
Emplacements des investigations projetées :	Commune de Vichten Parcelles 1268/1173 et 1269/0 Section B de Vichten
Code national des forages prévus :	Fournis ultérieurement selon la nomenclature éventuelle de l'Administration Gestion de l'Eau.
Législation concernée :	Loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement (point b) du paragraphe 3 de l'article 2).
Auteur de la demande :	<b>Géoconseils S.A.</b>  4, rue Albert Simon L-5315 Contern Tél. : 30 57 99 - 1 Fax : 30 57 99 - 500  <p>Géologie Géotechnique Hydrogéologie Environnement</p>
Vue d'ensemble de l'établissement et activités projetées sur le site :	Réalizations de 4 forages de reconnaissance (FCS1 à FCS4) au sud du plateau Scheierbësch à l'ouest de la commune de Bissen (dans le cadre de l'étude du captage de source Scheierbur).  L'installation de piézomètres, la réalisation d'essais de pompage et prélèvements d'eau sont prévus.

## 1.2 Contexte du projet

La commune de Bissen exploite la source Scheierbur (SCC-812-06) pour sa distribution d'eau potable. Lors des pluies exceptionnelles de juillet 2021, ce captage a été affecté, avec une turbidité importante observée dans les installations.

Une étude hydrogéologique s'avère donc nécessaire pour définir avec précision la situation géologique et le schéma d'écoulement de l'eau dans le sous-sol. Des propositions d'amélioration des installations existantes pourront être données afin d'améliorer la protection de l'ouvrage ou pour le renouvellement de l'ouvrage. Ainsi, des forages de reconnaissance et des essais hydrogéologiques sont prévus.

Le projet est soumis au cas par cas à une évaluation des incidences selon l'Annexe IV du Règlement grand-ducal du 15 mai 2018 portant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement :

N° courant	Catégorie de projet
85	Forages de reconnaissance réalisés dans le cadre des études de délimitation des zones de protection conformément à la loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau et des forages de reconnaissance réalisés sans le cadre de la surveillance de l'eau souterraine conformément à la directive cadre 2000/60/CE

Une demande d'autorisation suivant la loi modifiée du 19 décembre 2008 concernant la protection et la gestion de l'eau et une demande d'autorisation suivant la loi du 18 juillet 2018 relative à la protection de la nature et des ressources naturelles seront également introduites, respectivement auprès de l'Administration de la Gestion d'Eau et du Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable.

## 2. Localisation et description du site

### 2.1 Description de la zone

Un extrait de la carte topographique, à l'échelle 1 : 1 000, permettant la localisation de l'ouvrage actuel et des sondages prévus sur la commune de Vichten à l'ouest de Bissen (lieu-dit Scheuerbusch), est disponible en Annexe 20211910-GC-HYDRO-ENV-400-001.

Le Tableau 1 ci-après présente les coordonnées du captage actuel Scheierbur dans le système de coordonnées national (LUREF). Ces coordonnées et les altitudes associées, ont été obtenues sur base du géoportail.

**Tableau 1. Coordonnées du captage actuel Scheierbur dans le système de coordonnées national (LUREF).**

Source	ID National	X (m)*	Y (m)*	Z (m)*
Scheierbur	SCC-812-06	68 455	94 784	272,96

\*Coordonnées approximatives

La source Scheierbur est située sur le territoire sud de la commune de Vichten, à environ 4 km à l'ouest de Bissen, en milieu boisé.

Le captage Scheierbur se trouve aux abords d'un chemin forestier et le plateau boisé Scheierbësch le domine au nord.

### 2.2 Emplacement des forages

#### - Suivant la carte topographique

Les forages de reconnaissance sont situés à proximité de la source Scheierbur.

Le Tableau 2 ci-après présente les coordonnées des sondages projetés dans le système de coordonnées national (LUREF).

**Tableau 2. Localisation des forages de reconnaissance envisagés.**

Nom	Profondeur estimée (m)	X (m)*	Y (m)*	Z (m)*
FCS1	11	68 459	94 794	277,5
FCS2	12	68 394	94 833	279,0
FCS3	5	68 402	94 799	272,75
FCS4	7	68 399	94 778	274,5

\* Coordonnées approximatives

La position exacte des sondages est susceptible d'évoluer légèrement en fonction des conditions réelles au moment de la réalisation des investigations.

## - Suivant la situation cadastrale

Le terrain concerné par la source Scheierbur est détaillé dans le Tableau 3 ci-après.

**Tableau 3. Localisation cadastrale de l'ouvrage de captage actuel Scheierbur.**

Sources	ID National	N° Parcelle	Section	Commune	Propriétaire
Scheierbur	SCC-812-06	1268/1173	B de Vichten	Vichten	Domaine de l'Etat

La source Scheierbur est localisée sur la section B de Vichten et se trouve sur la commune de Vichten, sur une parcelle appartenant au Domaine de l'Etat.

Les terrains concernés par les forages envisagés sont détaillés dans le Tableau 4 ci-après.

**Tableau 4. Localisation cadastrale des forages envisagés.**

Nom	N° Parcelle	Section	Commune	Propriétaire
FCS1	1268/1173	B de Vichten	Vichten	Domaine de l'Etat
FCS2				
FCS3				
FCS4				

Les forages projetés sont situés sur la parcelle n° 1268/1173 appartenant à la section B de Vichten, sur le territoire de la commune de Vichten.

Un extrait du plan cadastral et un relevé parcellaire sont joints en Annexe 20211910-GC-HYDRO-ENV-400-002.

## - Suivant le Plan d'Aménagement Général (PAG)

La zone à l'étude ne se trouve dans aucun PAG des communes présentes alentours.

La source Scheierbur et les forages prévus se trouvent du côté ouest de la limite du plan d'ensemble de la commune de Bissen (PAG en projet), hors zone. Si on se réfère à la partie bordant la zone d'étude et se trouvant sur l'extrait de la partie graphique du PAG de Bissen, la zone concernée par les forages de reconnaissance se situerait en zone forestière.

## 2.3 Situation géologique et hydrogéologique

D'après la carte géologique harmonisée présente sur le Géoportail et la carte numérique de Luxembourg (selon la feuille n°8 de Mersch, nouvelle édition, 1983), les formations détaillées dans le Tableau 5 sont présentes aux abords du site à l'étude. Un extrait de la carte géologique numérique est disponible en Figure 1.

Tableau 5. Description des principaux faciès lithologiques rencontrés dans le secteur d'étude.

				Appellation	Description des faciès	Epaisseur
TRIAS	KEUPER	KEUPER	km <sub>3</sub>	Keuper à marnolites compactes	Marnes bariolées avec minces bancs de dolomie gris-claire ; gypse, strates et concrétions calcitiques, au nord-ouest marnes sableuses, intercalations de minces bancs de grès	15-75 m
			km <sub>2s</sub>	Grès à roseaux	Grès micacé gris-clair, avec intercalations d'argilites sombres; débris de plantes	0-50 m
			km <sub>1dol</sub>	<i>Dolomie conglomératique</i>	<i>Dolomie gris clair, de plus en plus conglomératique vers le sommet</i>	
			km <sub>1g</sub>	<i>Keuper à pseudomorphoses de sel, faciès gréso-conglomératique</i>	<i>Intercalations plutôt irrégulières de grès et conglomérats dans les marnes à pseudomorphoses</i>	
			km <sub>1</sub>	Keuper à pseudomorphoses de sel	Marnes bariolées et marnes bariolées argileuses; minces bancs discontinus de grès siliceux avec pseudomorphoses de sel gemme ; gypse ; vers le nord-ouest, intercalation de niveaux gréso-conglomératiques et dolomitiques	5-100 m
			ku <sub>2</sub>	Dolomie limite	Dolomie caverneuse, grès dolomitique bariolé et intercalations de marnes ; concrétions dolomitiques	2-10 m
			ku <sub>1</sub>	Marnes bariolées	Marnes bariolées rouge sombre et grises avec intercalations de grès et de dolomie claire ; bioturbation, concrétions dolomitiques et calcitiques, millimétrique à décimétrique	3-10 m

La Figure 1 présente un extrait de la carte géologique numérique de Luxembourg et replace l'ouvrage actuel et les investigations projetées dans leur contexte.



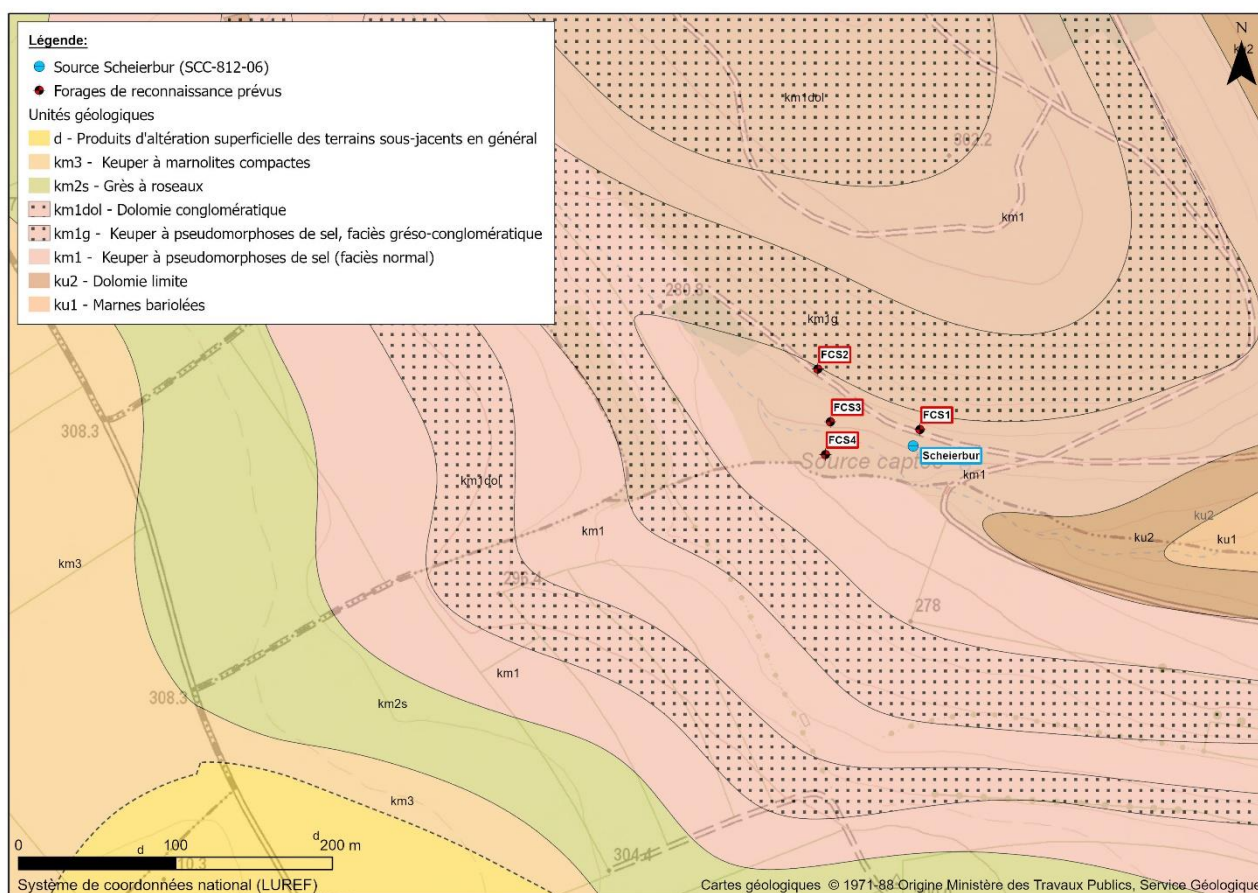


Figure 1. Extrait de la carte géologique numérique de Luxembourg.

Le km<sub>1</sub> est normalement un faciès principalement marneux. Des niveaux de dolomie (km<sub>1dol</sub>), de grès et de conglomérats (km<sub>1g</sub>) y sont intercalés, qui sont aquifères (fissures et porosité).

## 2.4 Eaux de surface et risque d'inondation

Le cours d'eau intermittent présent au sud du captage de source Scheierbur ne présente aucune zone inondable dans le secteur de l'étude d'après le Géoportail (consultation le 17/01/2022). Le cours d'eau Viichtbach situé à 375 m à l'est du captage de source Scheierbur ne présente également aucune zone inondable à proximité du secteur à l'étude selon le Géoportail.

Cependant, le cours d'eau intermittent qui longe le captage est classé comme élevé en tant que danger lors de fortes pluies selon la carte des crues subites (consultation sur le Géoportail la 17/01/2022).

Les eaux éventuellement rejetées lors des essais de pompage seront les eaux brutes de la nappe. Il n'y aura pas de traitement sur place et donc pas de risque de pollution.

## **2.5 Eléments biologiques et écologiques**

La zone concernée par le captage actuel Scheierbur et les investigations projetées ne se trouve dans aucune zone Natura 2000. La zone Natura 2000 habitats la plus proche est la LU0001014 « Zones humides de Bissen et Fensterdall » est située à plus de 1,8 km du secteur à l'étude. Une zone Natura 2000 de protection oiseaux (LU0002014 « Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbach ») est située à plus de 1,5 km du secteur à l'étude.

Aucune de ces deux zones ne sera impactée par la réalisation des forages de reconnaissance du fait de leur faible emprise au sol et ainsi par l'éloignement de ces zones par rapport au secteur à l'étude.

L'élaboration d'un Screening-FFH n'est donc pas requise pour ce projet en vue de la zone à l'étude.

### **2.5.1 Biotopes et Habitats d'Espèces Protégées (Article 17 de la loi du 18 juillet 2018)**

Selon l'Article 17 de la loi du 18 juillet 2018, sont définis comme « biotopes » ceux ayant une forte valeur écologique du fait notamment de leur forme, apparence et origine naturelles. Sont par exemple inclus dans cette catégorie les lisières de forêts, les haies vives ainsi que les vergers et les prairies.

Au sens de l'Article 17, aucun biotope de milieux ouverts n'est recensé à proximité du site à l'étude..

Comme visible sur le Géoportail (17/01/2022), dont un extrait est présenté en Figure 2, les zones forestières adjacentes à la source Scheierbur sont définies en partie comme forêts de hêtres. Plus spécifiquement, il est possible d'observer la définition de ces surfaces sur ce même site internet (rubrique : « Carte simplifiée des forêts naturelles ») en tant qu'habitat n° 9130 Hêtraie à Aspérule et Mélisque uniflore (*Melico Fagetum*). La zone concernée par les forages de reconnaissances au tour du captage Scheierbur présente cette surface spécifique de hêtraie. Cependant, les forages seront de faible emprise en ne dégageant qu'une petite partie de la surface.

En conséquence, aucune obligation de compensation liée à une potentielle intervention dans la nature et le paysage n'est impliquée. Toutefois, cette obligation n'est pas basée sur l'Article 17 de la loi sur la protection de la nature et des ressources naturelles mais sur l'Article 13 de cette même loi (compensation forestière).

L'objectif des investigations est de préserver les arbres situés à proximité des sondages envisagés et de ne dégager qu'une petite partie de la surface. Aucun arbre ne sera cependant affecté car les sondages envisagés se limitent aux espaces ouverts existants. La réalisation d'un éco-bilan ne s'avère donc pas nécessaire.

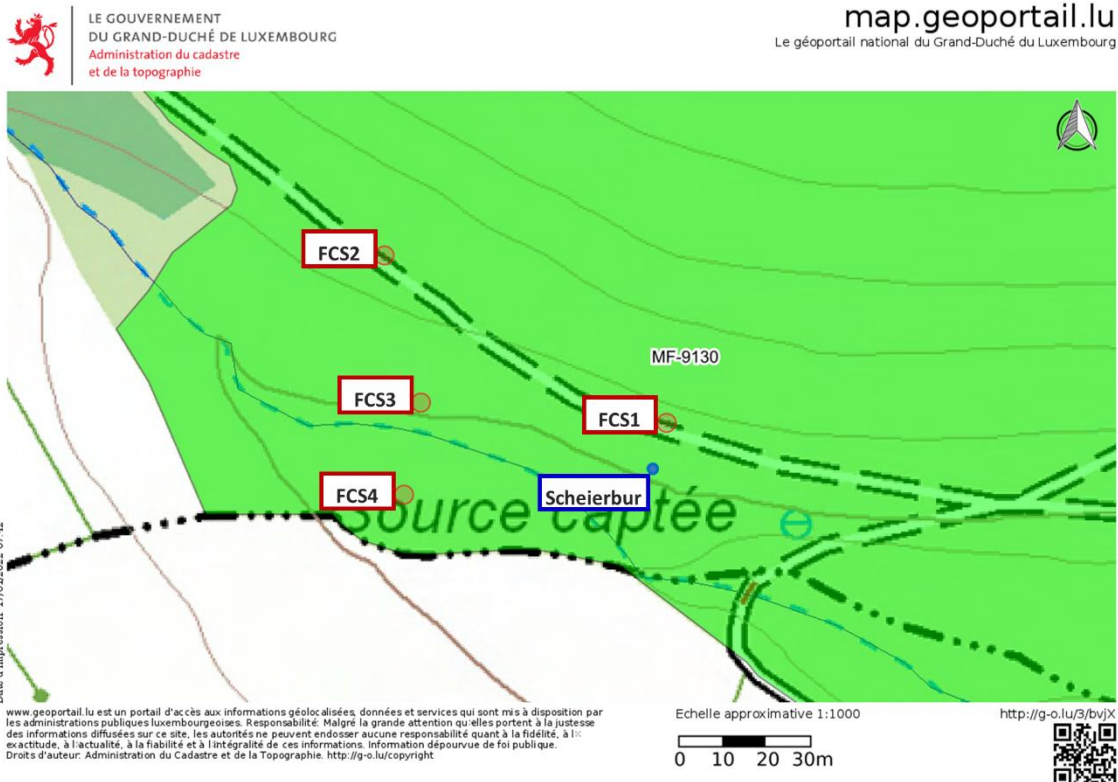


Figure 2. Communautés forestières, vert = Melico-Fagetum (MF-9130) (ANF, [www.geoportail.lu](http://www.geoportail.lu), 17/01/2022).

## 2.5.2 Espèces animales faisant l'objet d'une protection spéciale (Article 21 de la loi du 18 juillet 2018)

En adéquation avec les Directives Européennes et leur application au niveau national, les espèces animales faisant l'objet d'une protection spéciale sont également à prendre en compte. Ainsi, selon l'Article 21 de la Loi du 18 juillet 2018, il est nécessaire de déterminer si les investigations envisagées présentent un impact potentiel au regard des espèces d'Intérêt Communautaire. Ces espèces sont définies dans les Annexes 4 et 5 de la Loi relative à la Protection de la Nature et des Ressources Naturelles de 2018. Les espèces d'oiseaux concernées par cet aspect sont définies dans l'Article 1 de la Directive Oiseaux (2009/147/CE).

Dans le cadre de la protection des espèces, il est nécessaire de prendre des mesures afin d'éviter des dégradations de ces espèces. La nature de ces mesures et les critères qu'elles doivent respecter sont à définir particulièrement dans chaque cas.

En ce qui concerne la zone ici étudiée, aucun impact négatif durable n'est attendu sur les espèces définies dans les Annexes 4 et 5 ni dans celles définies dans l'Article 1 de la Directive Oiseaux. Le site d'intervention est déjà l'objet d'un aménagement anthropique et son emprise peut être qualifiée de faible. Les investigations seront concentrées au niveau des zones déjà affectées par l'activité humaine et/ou seront au niveau des chemins forestiers existants. Ainsi, l'impact relatif au couvert forestier alentour est lui aussi négligeable.

## 2.5.3 Zone Natura 2000 (Article 32 de la loi du 18 juillet 2018)

La zone d'étude se situe hors-zone Natura 2000.



### 3. Situation actuelle et description des zones avoisinantes

Les forages de reconnaissance prévus se situent à proximité du captage de source Scheierbur (SCC-812-06).

L'ouvrage de captage Scheierbur, appartenant à la commune de Bissen, a été affecté par les pluies exceptionnelles de juillet 2021, qui ont amené dans les installations une turbidité importante. Des améliorations des installations seraient envisagées pour éviter de subir à nouveau des conséquences sur la qualité de l'eau en cas de crue importante.

Le site à l'étude se situe en milieu boisé, à proximité de chemins forestiers.

La Figure 3 présente une photographie de l'ouvrage de captage actuel Scheierbur. Un ruisseau, cours d'eau intermittent, passe à environ 17 m au sud du captage (cf. Figure 4), canalisé le long des installations.



Figure 3. Vue extérieure du captage de source Scheierbur (SCC-812-06) (prise de vue le 09/12/2021).



Figure 4. Ruisseau présent au sud du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).

Le positionnement des forages a été préalablement implanté afin de visualiser le milieu alentour des futurs forages. Les figures suivantes (Figure 5 à Figure 8) présentent des photographies des implantations des forages prévus (piquets jaunes).





Figure 5. Implantation du forage FCS1, au nord du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).



Figure 6. Implantation du forage FCS2, au nord-ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).



Figure 7. Implantation du forage FCS3 (cercle rouge), à l'ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).





Figure 8. Implantation du forage FCS4, au sud-ouest du captage de source Scheierbur (prise de vue le 13/01/2022).

#### 4. Description détaillée des investigations

Les forages seront effectués dans le cadre de l'étude hydrogéologique relative à la réhabilitation du captage de source Scheierbur (SCC-810-06). Les forages en question seront équipés dans le km<sub>1g</sub>, ou à la transition avec le km1 marneux et dans le lit majeur du cours d'eau intermittent afin de pouvoir servir de monitoring de la nappe.

##### 4.1 Géologue conseils

Ces forages seront réalisés sous la direction d'un géologue conseils du bureau d'études :

##### Géoconseils S.A.

4, rue Albert Simon  
L-5315 Contern  
Tél. : 30 57 99 – 1  
Fax : 30 57 99 - 500

##### 4.2 Entreprise exécutant les investigations

L'entreprise mandatée pour réaliser les forages de reconnaissance est Gewatec S.A..

##### 4.3 Description générale des forages et piézomètres

Justification des forages	Étude hydrogéologique dans le cadre de l'étude du captage de source Scheierbur (SCC-812-06), exploité pour la production d'eau potable par la commune de Bissen.
Nombre de forages	4
Profondeur des forages :	Entre 5 et 12 m.

Diamètre intérieur du forage :	Environ 116 mm.
Quantité d'eau prélevée :	Le débit du pompage sera fonction des caractéristiques de l'aquifère et des performances de la pompe.
Equipement :	4"
Engins utilisés :	Le forage sera réalisé à l'aide d'une foreuse sur chenille (chenilles en caoutchouc). Le transport d'eau pour les besoins des forages sera réalisé avec un tracteur et une citerne d'eau.

Les forages de reconnaissance seront équipés en piézomètres et resteront en place après la fin des travaux, pour une durée indéterminée afin d'assurer le monitoring de la nappe d'eau souterraine. Il sera donc recommandé aux autorités compétentes effectuant des travaux ou investigations ultérieures de porter une attention particulière aux ouvrages créés.

Ceux aux abords directs des chemins forestiers ou C.R., seront munis d'un système de fermeture par taque hydrant dont l'altitude sera quasiment identique à celle du chemin concerné afin de ne pas gêner la circulation d'engins (cf. Figure 9).

Ceux situés sur les flancs de colline seront munis d'un système de fermeture par un tube inox dépassant (d'une hauteur comprise entre 0,5 et 1 m depuis la surface) (cf. Figure 10).



Figure 9. Exemple d'un système de fermeture par taque hydrant.



Figure 10. Exemple d'un système de fermeture par tube inox dépassant.

#### 4.4 Durée du chantier

La durée prévisible des travaux (forages et équipements en piézomètres) est d'environ 25 jours ouvrables.

#### 4.5 Utilisation de l'eau

L'eau souterraine prélevée ne le sera que dans le cas des essais de pompage et de la prise d'échantillons relative à l'étude hydrogéologique.

#### 4.6 Mode de prélèvement

En cas de pompage, la prise des échantillons se fera à l'aide d'une pompe immergée dans le piézomètre. Dans le cas d'échantillonnage de la source exploitée par la commune de Bissen, les prélèvements seront effectués manuellement à l'aide de flacons spéciaux.

#### 4.7 Traitement de l'eau

Aucun traitement d'eau n'est prévu.

#### 4.8 Plans

Le plan d'implantation des forages de reconnaissance est joint en Annexe 20211910-GC-HYDRO-ENV-400-001.

### 5. Evaluation des incidences sur l'environnement

Les effets notables directs ou indirects sur l'environnement sont identifiés et décrits dans la mesure des informations actuellement disponibles. La liste de ces facteurs est reprise ci-dessous :

Facteurs	Incidences notables directes ou indirectes
Population et santé humaine	<p>Le projet est réalisé selon les dernières technologies et en termes de durabilité. Les directives générales en relation avec la sécurité et la santé sur chantier seront respectées. Il n'y aura pas d'émissions ni de dépôts de matériaux contaminés sur le site.</p> <p>Les travaux de forages et les essais hydrogéologiques ne présentent aucune modification par rapport à la situation actuelle et permettront d'appréhender au mieux le contexte géologique et hydrogéologique dans lequel évolue la source, et ainsi définir des propositions d'améliorations à l'ouvrage de captage actuel.</p> <p>→ Des incidences notables directes ou indirectes ne sont pas prévues.</p>
Flore, Faune et Biodiversité	<p>Les investigations envisagées, au travers des travaux de forages et des essais hydrogéologiques, n'entraînent pas de restriction d'utilisation des structures de la zone forestière (ni élagage de racines, ni abattage d'arbre, ni travaux de terrassement ne sont prévus).</p> <p>Des effets significatifs ne sont donc pas attendus.</p> <p>Si un élagage doit être effectué, il se fera, si possible, en période hivernale (entre octobre et février) et sous la direction du garde forestier en charge du secteur concerné.</p> <p>Cet élagage peut intervenir dans le cadre de l'entretien annuel et n'aura pas d'impact sur les espèces et/ou habitats cibles. Il est évident que si des branches présentent des nids, de quelque espèce que ce soit, elles ne seront pas objet de l'élagage susmentionné et ce, conformément à l'Article 21 de la loi du 18 juillet 2018.</p> <p>Le secteur à l'étude ne se trouve dans aucune zone Natura 2000. Les espèces et habitats présents dans cette zone spécifique ne seront donc pas atteints par la réalisation des</p>



	<p>forages de reconnaissance, puisque ces derniers se trouvent éloignés d'une zone Natura 2000.</p> <p>Une attention particulière sera tout de même apportée afin de vérifier qu'aucun habitat ne soit détruit. D'autre part, l'aire de perturbation est si faible qu'aucun impact significatif n'est attendu d'autant qu'il existe un potentiel suffisant de possibilités d'évitement ainsi que des habitats alternatifs dans la zone forestière pour la période limitée des investigations.</p> <p>Un impact négatif sur la zone NATURA 2000 n'est pas attendu. Un Screening-FFH n'est requis pour ce projet en vue de l'éloignement de la zone d'étude par rapport à une zone Natura 2000.</p> <p>Les travaux de forages et les essais hydrogéologiques entraîneront temporairement une augmentation des nuisances sonores. Le site d'intervention est déjà l'objet d'un aménagement anthropique et son emprise peut être qualifiée de faible. Au niveau du couvert forestier alentour, le périmètre concerné par les piézomètres est lui aussi négligeable. La totalité des forages et piézomètres seront réalisés à proximité de chemins forestiers ou dans des milieux ouverts accessibles.</p> <p>→ Des incidences notables directes ou indirectes et permanentes ne sont pas attendues.</p>
Terres et sol	<p>Aucun terrassement n'est envisagé dans le cadre du projet.</p> <p>La perte permanente de sol due à la fermeture des piézomètres est minime et peut être estimée à moins de 0,16 m<sup>2</sup>. Cela correspond à une superficie totale d'environ 0,64 m<sup>2</sup>. La perte de sol sera très ponctuelle. Par rapport à la superficie totale de la forêt, cela est classé comme faible et comme nul pour une quelconque zone Natura 2000 puisque les investigations se trouvent en dehors d'une de ces zones spécifiques.</p> <p>Il est à noter que la totalité des piézomètres sera réalisée à proximité de chemins forestiers ou dans des milieux ouverts accessibles, et que la surface concernée par la protection des piézomètres n'impactera qu'une zone déjà objet d'aménagement anthropique.</p> <p>La mise en place des piézomètres induit un impact minimal, car les horizons d'origine du sol sont perturbés à ce stade. Toutefois, cela n'a aucun impact négatif sur l'utilisation des terres.</p> <p>→ Il n'y aura donc pas d'incidences notables pour les facteurs terres et sol.</p>
Eau	<p>Un ruisseau, cours d'eau intermittent, passe à 17 m au sud du captage de source Scheierbur.</p> <p>Un rabattement des eaux souterraines par pompage n'est pas possible, car les essais hydrogéologiques seront de très courtes durées et aucun impact significatif à moyen ou long terme n'est attendu.</p>

	<p>Les investigations projetées ne porteront atteinte à aucune zone d'importance écologique, puisque la qualité des eaux rejetées vers le milieu naturel lors des pompages correspondra à la qualité naturelle des eaux souterraines.</p> <p>L'introduction de polluants pendant les investigations doit être évitée et n'est pas attendue. Une entreprise spécialisée travaillant dans les règles de l'Art sera mandatée. La qualité des eaux telle que présente <i>in situ</i> est à analyser ce qui garantit une attention particulière en ce qui concerne les infiltrations en direction de la nappe. La préservation de la qualité des eaux est dans l'intérêt du porteur de projet.</p> <p>Une autorisation sera demandée à l'Administration de la Gestion de l'Eau.</p> <p>→ Des incidences notables directes ou indirectes ne sont pas attendues.</p>
Air et climat	Pas d'incidences
Paysage	<p>La totalité des forages envisagés se situe à proximité de chemin forestiers existants ou dans des milieux ouverts accessibles. Aucun impact sur le paysage n'est donc attendu. Pour les forages sous le couvert forestier, l'impact au sol sera tellement faible, qu'aucun impact significatif n'est attendu.</p> <p>→ Aucune dégradation sur le paysage n'est attendue.</p>
Patrimoine culturel	Pas d'incidences

## 6. Conclusion

Dans le cadre de l'étude hydrogéologique relative à la réhabilitation du captage de source Scheierbur (SCC-812-06), les investigations prévues permettront d'approfondir les connaissances du contexte hydrogéologique dans lequel évolue la source sur le secteur et ainsi définir des propositions d'améliorations à l'ouvrage de captage actuel. Les piézomètres seront équipés dans les niveaux inférieurs du km<sub>1</sub> en fonction des arrivées d'eau repérées lors des forages. La profondeur des forages estimée est entre 5 et 12 m selon les points considérés. La tête de forage sera équipée de façon à éviter les infiltrations de surface vers le sous-sol.

Les investigations seront suivies par un géologue expert qui veillera à ce qu'elles soient réalisées dans les règles de l'Art (zone crépinée, étanchéification des niveaux non crépinés, bouchon de fond, etc.).

Les forages en question seront effectués en veillant à ne mettre en danger ni la ressource souterraine ni les zones de surface (faune, flore et zones habitats associées).

Le garde forestier en charge de la zone concernée sera contacté. Le site est accessible et l'abattage d'arbres ou la modification des terrains ne seront pas nécessaires.

D'après la vérification préliminaire, et compte tenu de l'envergure des investigations envisagées, des incidences notables directes ou indirectes sur les facteurs environnementaux mentionnés ci-dessus peuvent être exclues. Une Evaluation des Incidences sur l'Environnement (EIE) n'est donc pas nécessaire.

Contern, le 20.01.2022

## 7. Références

1. **Ministère d'Etat, Service central de législation.** *Règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement.* Luxembourg : Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg, 2018. Mémorial A N° 399 du 23 mai 2018.
2. —. *Loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement.* Luxembourg : Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg, 2018. Mémorial A N° 398 du 23 mai 2018.
3. **Conseil d'Etat.** *Loi du 10 juin 1999 relative aux établissements classés.* s.l. : MERMORIAL Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg, A n° 100, 28.07.1999.
4. **Ministère d'Etat, Service central de législation.** *Loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.* Luxembourg : Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg, 2018. Mémorial A N° 771 du 5 septembre 2018.
5. —. *Loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau. Protection et gestion des eaux.* Luxembourg : Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg, 2008. Mémorial A n°217.
6. **Parlement européen et le conseil de l'union européenne.** *Directive 2009/147/CE du Parlement Européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages.* Bruxelles : Journal officiel de l'Union européenne, L 20/7, 2010.
7. **Conseil des Communautés européennes.** *Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.* Bruxelles : Journal officiel des Communautés européennes, N° L 206/7, 1992.