



SYNDICAT DES EAUX DU SUD
KOERICH

Renouvellement du captage « Stoltz » (SCS-206-41)

Demande suivant l'article 32 de la Loi du 18 juillet 2018
relative à la Protection de la Nature et des Ressources Naturelles

Screening-FFH (Phase 1)

N° de référence	20201808-GC-ENGIN-400-005	
Suivi	Nom	Date
Rédigé par	Marie BARROIS	03.05.2021
Vérifié par	Domenico NOLA	03.05.2021
	Mattia TIRONE	03.05.2021
	Laurence PLENECASSAGNE	03.05.2021
Modifications		
Indice	Description	Date

TABLE DES MATIERES

1.	Motif et tâche	3
1.1	Contexte de l'étude et interaction avec une zone Natura 2000	3
1.2	Objectifs de l'évaluation spécifique « Natura 2000 »	4
1.3	Procédure de l'évaluation spécifique « Natura 2000 »	4
2.	Localisation et description du site	5
2.1	Localisation du site et contexte.....	5
3.	Description du projet.....	6
3.1	Description générale des travaux projetés	6
3.2	Description détaillée des travaux projetés	7
3.3	Répartition approximative de surface	7
4.	Description du site Natura 2000 concerné	8
4.1	Localisation.....	8
4.2	Types d'habitats et espèces d'après annexe I et II de la directive 92/43/CEE	8
4.3	Objectifs de protection	10
5.	Evaluation de portée – Screening-Matrice	11
6.	Conclusion	13
7.	Références	14

LISTE DES FIGURES

Figure 1.	Localisation du captage et de la zone du projet dans la zone Natura 2000 « LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch »	3
Figure 2.	Localisation du site à l'étude sur fond d'orthophotos.....	6
Figure 3.	Zone Natura 2000 « LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch » et localisation de la zone du projet.....	8

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.	Propriétés des drains horizontaux prévus.	7
Tableau 2.	Types de l'habitat d'après Annexe I de la directive 92/43/CEE et d'après la fiche des données officielle du site LU0001018	9

1. Motif et tâche

1.1 Contexte de l'étude et interaction avec une zone Natura 2000

Le captage « Stoltz », exploité par le Syndicat des Eaux du Sud, est situé au sud-ouest du village de Dondelange. Son exploitation est intermittente pour cause bactériologique ponctuelle. Un renouvellement de ce captage est nécessaire. La zone concernée se situant en partie dans la zone Natura 2000 LU0001018 « Vallée de la Mamer et de l'Eisch » (Figure 1), il est nécessaire de procéder à une évaluation des incidences -FFH- (Phase 1- Triage) au sens de l'article 32 de la loi sur la Protection de la Nature et des Ressources Naturelles (PN) datant de 2018.

Les impacts potentiels des travaux de renouvellement du captage sur les objectifs de conservation, y compris les types d'espèces et d'habitats spécifiés dans les objectifs de conservation, doivent être bien décrits et évalués (MDDI-DE 2016).

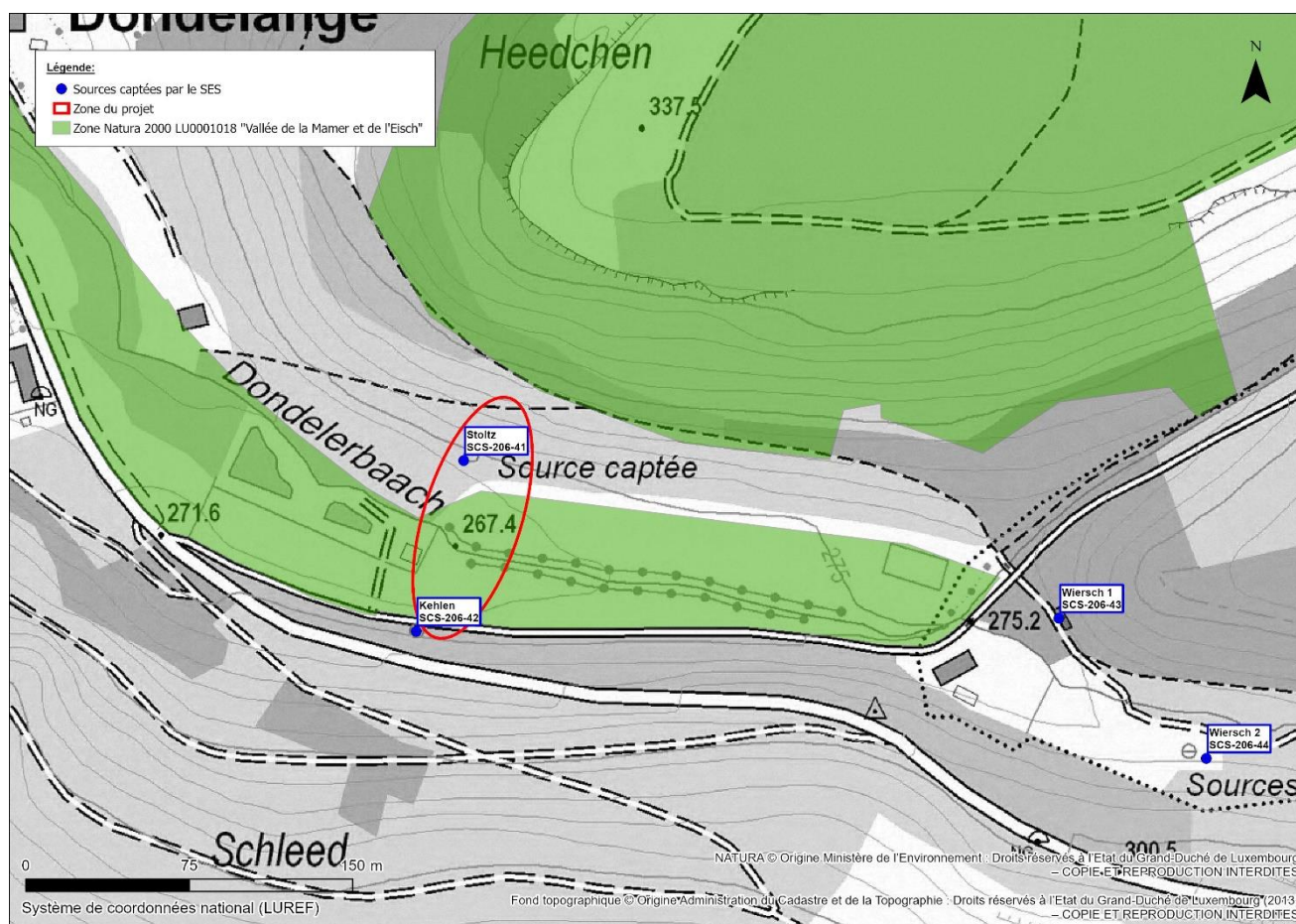


Figure 1. Localisation du captage et de la zone du projet dans la zone Natura 2000 « LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch ».

Conformément à l'Article 6, paragraphes 3 et 4, de la 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 (directive « habitats »), la nécessité d'une évaluation appropriée (« FFH-Verträglichkeitsprüfung ») est présente si un plan ou un projet,

seul ou combiné à d'autres plans et projets (cumulativement), peut avoir un impact significatif sur les objectifs de conservation d'un site Natura 2000.

L'Article 6 de la directive « habitats » prévoit également que les États membres doivent prendre les mesures appropriées pour prévenir la détérioration des habitats et la perturbation des espèces, et quand et dans quelle mesure des évaluations d'incidences et, le cas échéant, des mesures compensatoires sont nécessaires.

La transposition de cette loi européenne en loi nationale a eu lieu avec l'Article 32 de la Loi du 18 juillet 2018 relative à la protection de la Nature et des Ressources Naturelles.

1.2 Objectifs de l'évaluation spécifique « Natura 2000 »

L'évaluation appropriée des incidences sur une zone Natura 2000 est conçue pour déterminer si un projet est susceptible d'avoir une incidence significative sur les objectifs de conservation d'un site Natura 2000 (CE 2000, CE 2001, MDDI-DE 2016). Conformément à l'Article 6 (3) de la directive 92/43/CEE, il s'agit de plans ou de projets qui ne sont pas directement liés ou nécessaires à la gestion d'un site Natura 2000, mais qui pourraient influencer considérablement cette zone individuellement ou conjointement avec d'autres plans et projets.

Les impacts directs et indirects d'un projet ou de plusieurs projets sur une zone Natura 2000 sont pris en compte et évalués en fonction des objectifs de conservation spécifiques de cette zone.

L'objectif est de maintenir ou de rétablir un état de conservation favorable du site Natura 2000 par rapport aux habitats et aux espèces des annexes I et II de la directive 92/43/CEE et de l'annexe I de la directive 2009/147/CE (« directive Oiseaux »), et, conformément à l'article 4 (2) de la directive 2009/147/CE, des espèces migratrices non visées à l'annexe I dont la venue est régulière ainsi que leurs habitats. Les autres espèces et habitats mentionnés dans la fiche technique du site Natura 2000 concerné ne font pas l'objet des enquêtes, à moins qu'ils ne soient identifiés en tant qu'espèces caractéristiques des habitats de l'annexe I de la directive 92/43/CEE.

1.3 Procédure de l'évaluation spécifique « Natura 2000 »

La procédure de l'évaluation spécifique « Natura 2000 » est définie avec précision et consiste en 4 phases avec différentes étapes de contrôle (CE 2001, Lambrecht et al. 2004, Lambrecht & Trautner 2007, MDDI-DE 2016) :

Phase 1 : Triage,

Phase 2 : Évaluation appropriée,

Phase 3 : Évaluation des solutions alternatives,

Phase 4 : Évaluation lorsqu'il n'existe pas de solutions alternatives et que des incidences négatives demeurent.

La **Triage/FFH-Screening (phase 1)** permet d'évaluer de manière préliminaire si un plan ou un projet peut avoir un impact significatif sur les objectifs de conservation d'un site Natura 2000. L'exigence de l'évaluation est clarifiée sur la base des informations et des données disponibles. Si la vérification préliminaire, basée sur les informations disponibles, peut exclure des impacts importants aux objectifs de conservation de zone Natura 2000, aucune autre phase de l'évaluation n'est requise et le projet peut être mis en œuvre.

Si des impacts importants du projet sur les objectifs de conservation du site Natura 2000 en phase 1 ne sont pas exclus, une **évaluation appropriée (phase 2)** doit être effectuée. Celle-ci (phase 2) comprend une analyse et une évaluation détaillées, y compris de mesures d'atténuation des impacts potentiels. L'objectif est d'éliminer tous les doutes et toutes les incertitudes quant aux effets possibles et de déterminer l'importance des impacts possibles. L'évaluation des incidences environnementales doit répondre à des exigences élevées et à l'état actuel des connaissances scientifiques.

Si, selon l'évaluation spécifique « Natura 2000 », des impacts importants du projet sur les objectifs de conservation ne peuvent être exclus, l'**évaluation des solutions alternatives (phase 3)** doit être appliquée. Dans la phase 3, conformément à l'article 16 de la directive « Habitats », des solutions alternatives raisonnables sont recherchées, leurs impacts potentiels examinés et, le cas échéant, exclus (application des phases 1 et 2).

S'il n'y a pas de solutions alternatives pour un plan ou un projet ou s'il est impossible d'exclure un impact important, l'**évaluation lorsqu'il n'existe pas de solutions alternatives et que des incidences négatives demeurent (phase 4)** doit être appliquée. Cette phase consiste à examiner dans quelle mesure il est possible d'affirmer des raisons impérieuses d'intérêt général pour la réalisation du projet, malgré une atteinte considérable aux objectifs de conservation. Un avis de la Commission Européenne est nécessaire si les types d'habitats et les espèces prioritaires sont concernés et que des exceptions doivent être autorisées.

2. Localisation et description du site

2.1 Localisation du site et contexte

La zone considérée est située au sud-ouest du village Dondelange. Le captage « Stoltz » fait partie du groupe de sources « Wiersch ». Le trop-plein des sources est le ruisseau Dondelerbaach, qui s'écoule dans l'Eisch environ à 1,20 km au nord du captage « Stoltz ».

Les travaux de renouvellement sont situés en zone forestière, en zone de prairie et en partie dans la zone protégée Faune Flore et Habitats (FFH) « Vallée de la Mamer et de l'Eisch ». Le site est utilisé depuis longtemps pour l'exploitation de sources. La figure suivante permet de se rendre compte de la situation sur fond d'orthophotographie. Une piste de chantier sera réalisée sur les prairies pour accéder au captage « Stoltz ».

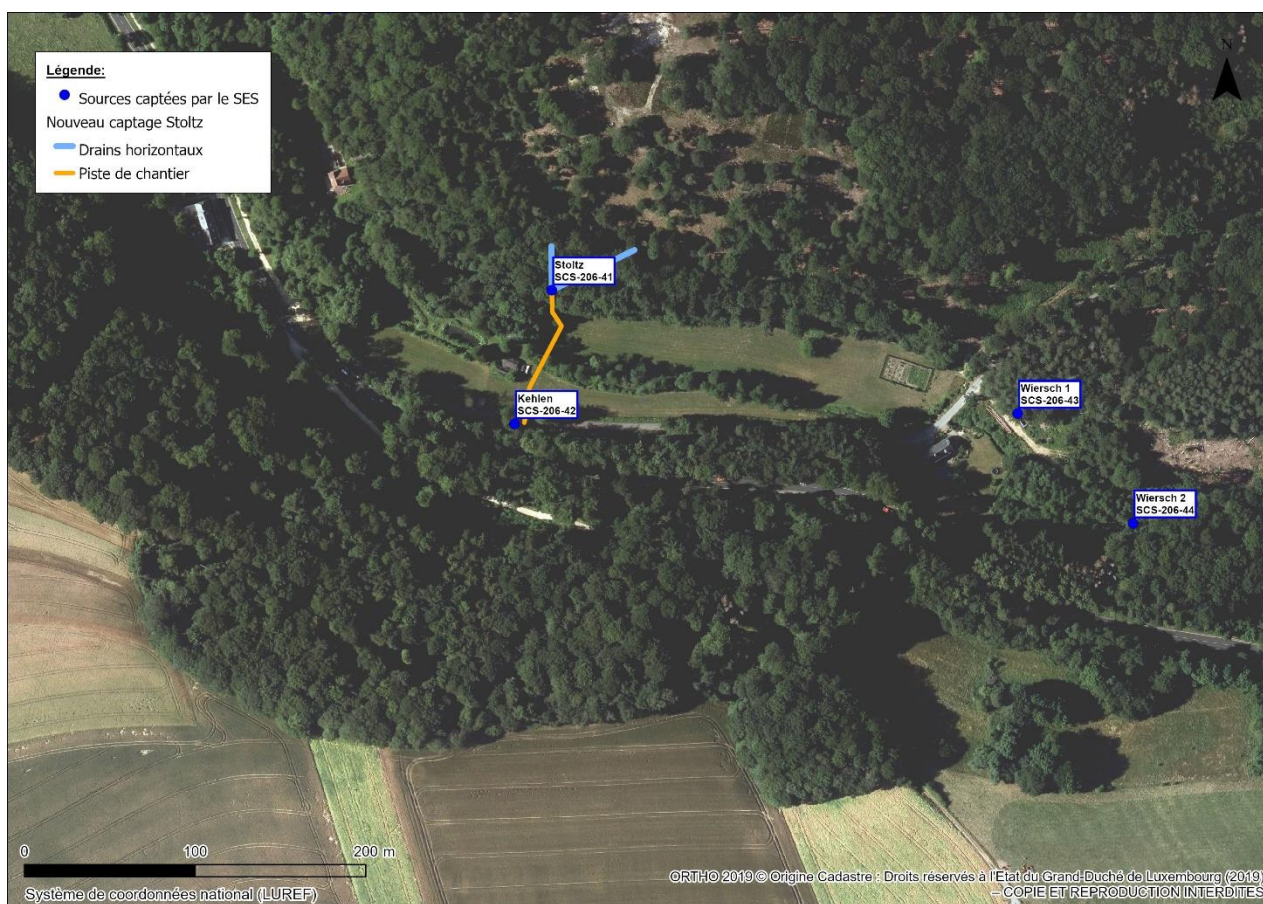


Figure 2. Localisation du site à l'étude sur fond d'orthophotos.

3. Description du projet

3.1 Description générale des travaux projetés

Nouvel ouvrage de captage « Stoltz »

Le captage « Stoltz » actuel sera remplacé par un nouvel ouvrage captant les eaux souterraines par le biais de deux drains horizontaux.

L'ouvrage de captage « Stoltz » existant sera démoli, et le nouvel ouvrage sera construit à côté du captage actuel. La chambre de captage préfabriquée aura une forme cylindrique (\varnothing 3,20 m), et sera accessible par une porte Inox sécurisée. L'habillage extérieur se fera par maçonnerie de pierres naturelles.

Le nouvel ouvrage de captage sera construit et consistera en un bâtiment rond et sera principalement situé sous terre (HWT). L'ensemble du projet a été conçu afin de limiter au maximum l'emprise du chantier ainsi que les surfaces à terrasser.

La piste de chantier

Une piste de chantier sera réalisée afin de faciliter l'accès au captage « Stoltz ». Une partie de cette piste est déjà effectuée pour le projet « renouvellement du captage Kehlen ». Il est nécessaire de réaliser les travaux à la suite de ce projet pour éviter que la prairie du propriétaire ne soit trop longtemps occupée. De plus, la prairie est un biotope qu'il faut remettre en état le plus rapidement possible.

Remarque : La réalisation des nouvelles conduites d'adduction et de vidange pour le captage « Stoltz », ainsi que la réalisation de la piste de chantier et de la zone de stockage font l'objet d'une autre demande d'autorisation par Luxplan.

3.2 Description détaillée des travaux projetés

Nouvel ouvrage de captage « Stoltz »

- Installation chantier : blindages, terrassement et préparation des plates-formes et des accès provisoires ;
- Abattage de certains arbres à proximité de la zone du nouvel ouvrage projeté et donc proche de la zone de protection des sources ZI ;
- Mise en place de 2 drains horizontaux. Les propriétés des drains sont indiquées dans le Tableau 4 ci-dessous ;

Tableau 1. Propriétés des drains horizontaux prévus.

Drain	Longueur totale [m]	Equipage crépine	Diamètre	Longueur [m]	Equipage tube pleine	Diamètre	Longueur [m]
A	23	Johnson – fil enroulé	DN100	15	Inox plein	DN100	8
B	46	Johnson – fil enroulé	DN100	30	Inox plein	DN100	16

- Pose d'un ouvrage rond préfabriqué (Annexe 20201808-GC-ENGIN-200-006) ;
- Mise en place d'une étanchéité et réaménagements extérieurs ;
- Remblayage avec le matériel du déblai sur place ;
- Remise en état des surfaces.

3.3 Répartition approximative de surface

Le bâtiment de captage va occuper une surface de 8 m² (surface de l'ouvrage préfabriqué). Considérant l'existence du captage actuel, la construction du nouveau bâtiment à côté de l'ouvrage existant ne va pas fortement modifier le paysage ni augmenter les surfaces bâties.

4. Description du site Natura 2000 concerné

4.1 Localisation

La zone Natura 2000 « Vallée la Mamer et de l'Eisch » (LU0001018) occupe une surface de 6 796 ha. La zone s'étend depuis Eischen à l'ouest jusque Mersch au nord et depuis Mersch jusque Strassen et la Ville de Luxembourg au sud.

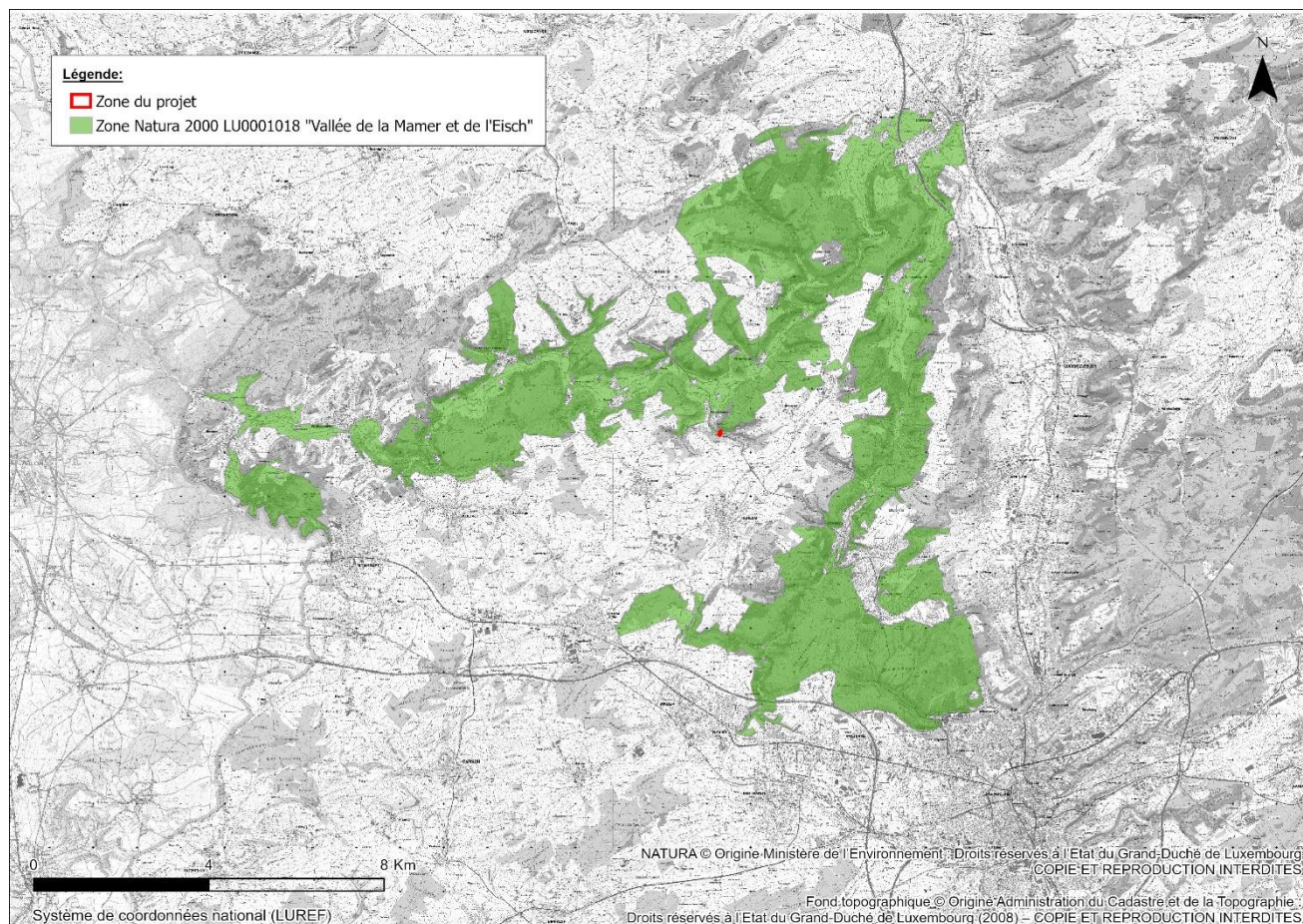


Figure 3. Zone Natura 2000 « LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch » et localisation de la zone du projet.

4.2 Types d'habitats et espèces d'après annexe I et II de la directive 92/43/CEE

Les types d'habitats suivants ont été identifiés dans la zone conformément à l'annexe I de la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 relative aux habitats, conformément à la fiche de données officielle du site (* types d'habitat prioritaires) :

Tableau 2. Types de l'habitat d'après Annexe I de la directive 92/43/CEE et d'après la fiche des données officielle du site LU0001018

Code	Nom	Surface (ha) ou nombre (n)
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à characées	0,2
3150	Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition	0,2
3260	Végétation flottante de renoncules des rivières submontagardes et planitiales	0,3
6430	Mégaphorbiaies des franges nitrophiles et humides des cours d'eau et des forêts	0,6
7220 ¹	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	> 100
91E0*	Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)	38,3
BK04	Magnocariçaies (Magnocaricion)	4,0
BK05	Sources naturelles (167 en milieu ouvert, 60 en forêt)	227 (n)
BK06	Roseaux	2,8
BK08	Plans d'eau	5,4
BK12	Cours d'eau permanent	31,2
4030	Landes sèches à callune	2,6
6110*	Pelouses rubicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	ponctuel
6210	Pelouses calcaires sèches semi-naturelles (Festuco-Brometalia)	2,9
6410	Prairies molinies sur calcaire et argile (Eu-Molinion)	2,4
6510	Prairies maigres de fauche	83,5
BK03	Complexe de prairies maigres (secteur mines à ciel ouvert)	1,1
BK07	Prairies maigres sur sols sableux ou siliceuses	4,6
BK09	Vergers	11,7
BK10	Prairie humide du Calthion	6,3
BK11	Marécage ou bas marais	9,4
8220	Végétation chasmophytique des pentes rocheuses siliceuses	14,4
8310 ³	Grottes non exploitées par le tourisme	15
9110	Hêtraies du Luzulo-Fagetum	675,0
9130	Hêtraies du Asperulo-Fagetum	2036,7
9160	Chênaies du Stellario-Carpinetum	116,5
9180	Forêts de ravins	0,3
BK13	Futaies feuillues contenant plus de 50 % d'essence feuillues	713,8
BK15	Lisières structurées	1,0
BK16	Bosquets	8,0
BK17	Broussailles	7,9

Les espèces suivantes sont répertoriées dans la zone conformément à l'annexe II de la directive habitats et de l'annexe I de la directive oiseaux (*Type de priorité) :

Insectes

Grand cuivré (*Lycaena dispar*)
Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)
Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*) – Papillons (*Lepidoptera*)

Poissons

Chabot commun (*Cottus gobio*)
Petite Lamproie (*Lampetra planeri*)

Amphibiens

Triton crêté (*Triturus cristatus*)

Oiseaux

Cigogne noire (*Ciconia nigra*)
Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*)
Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*)
Pic mar (*Dendrocopos*)
Bondrée apivore (*Pernis apivorus*)
Pic noir (*Dryocopus martius*)
Milan royal (*Milvus milvus*)
Milan noir (*Milvus migrans*)
Faucon pèlerin* (*Falco peregrinus*)
Grand-duc d'Europe* (*Bubo bubo*)
Pic cendré (*Picus canus*)

Mammifères

Castor d'Europe (*Castor fiber*)
Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)
Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*)
Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)
Murin de Bechstein / Vespertilion de Bechstein (*Myotis bechsteinii*)
Grand Murin (*Myotis myotis*)

4.3 Objectifs de protection

Le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de Conservation (Art.4 (12.)), p. 3837) retient pour le site LU0001018 « Vallée de la Mamer et de l'Eisch » les éléments suivants :

- 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 fluitant et du Callitriche-Batrachio (3260) et de la population de la Lamproie de Planer *Lampetra planeri*.
- Maintien dans un état de conservation favorable des eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara spp.* (3140).
- Maintien dans un état de conservation favorable et restauration des pelouses calcaires de sables xériques (6120*) et des pelouses calcaires karstiques (6110*).
- Maintien dans un état de conservation favorable des pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique (8210).
- Maintien dans un état de conservation favorable et restauration des sources pétifiantes avec formation de tuf (7220*).
- Maintien dans un état de conservation favorable des grottes (8310).
- 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*).
- k) Maintien dans un état de conservation favorable des hêtraies du Luzulo-Fagetum (9110) et du Asperulo-Fagetum (9130).
- l) Maintien dans un état de conservation favorable de la population du Triton crêté *Triturus cristatus*.
- m) Maintien dans un état de conservation favorable des populations du Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii*, du Grand murin *Myotis myotis*, du Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus*, du Petit rhinolophe *Rhinolophus hipposideros* et du Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*

5. Evaluation de portée – Screening-Matrice

Dans ce qui suit, les effets possibles du projet sur la zone Natura 2000 sont examinés et il est vérifié si des effets significatifs peuvent être présents.

L'utilisation d'indicateurs clés est une méthode généralement acceptée pour déterminer la portée des incidences. Les indicateurs clés présentés dans le tableau ci-après sont utilisés pour l'évaluation de pertinence, à la suite du document EU-COM (2001).

Impact direct, indirect ou secondaire attendu du projet sur le site Natura 2000 du fait de l'installation projetée/du fait de la mise en service/du fait des travaux de construction	
Type d'impact	Altérations possibles
Perte de surface directe	<p>Le renouvellement du captage « Stoltz » se fera à côté du captage existant et ne se trouve pas en zone Natura 2000.</p> <p>Une piste de chantier temporaire sera réalisée sur les prairies pour accéder au captage « Stoltz » à la suite de celle déjà effectuée pour le projet de renouvellement du captage « Kehlen ». En fin d'intervention sur le site, les prairies seront remises en état après retrait de la piste de chantier.</p> <p>Le site concerné par les travaux ne portera pas atteinte aux « Hêtraies du Melico-Fagetum » car celles-ci ne se situent pas sur la zone du projet. Ainsi, il n'y aura pas de réduction de surface d'un habitat.</p>
Changement de la structure/de l'utilisation de l'habitat	Non prévu.
Effet de piège/barrière ; Perte des individus	Non prévu.
Influence directe sur les espèces	Non prévue.
Emissions non matérielles (acoustiques, optiques)	<p>Les travaux de démolition et de réaménagement sur le site du projet entraîneront temporairement une augmentation des nuisances sonores et des vibrations.</p> <p>A l'issue de travaux, aucune nuisance sonore ne sera produite.</p> <p>La construction du nouveau captage au même endroit du captage actuel ne va pas fortement modifier le paysage ni augmenter les surfaces bâties.</p>
Emissions matérielles	Poussière temporaire pendant la phase réalisation des travaux.

Radiation	Non prévu.
Changement de régime d'eau	Un rabattement des eaux souterraines par pompage n'est pas prévu, car dans les nouvelles installations, les eaux souterraines sont prélevées par gravité au moyen des drains horizontaux. Les niveaux d'eau dans la nappe ne seront pas impactés par le nouvel ouvrage de captage. Il n'y aura pas d'impact sur les eaux de surface, notamment sur le cours d'eau Dondelerbaach.
Qualité de l'eau	L'introduction de polluants pendant la phase de travaux doit être évitée et n'est pas attendue. Les eaux rejetées seront les eaux brutes de la nappe. La qualité des eaux du milieu naturelle ne sera donc pas impactée.
Description des changements attendus dans la zone en raison de :	
Réduction des habitats	L'abattage des arbres doit être évité. Certains arbres devront être abattus pour l'accès au captage et l'installation du nouvel ouvrage préfabriqué. Il existe cependant un potentiel suffisant de possibilités d'évitement ainsi que des habitats alternatifs dans la zone forestière pour la période limitée des travaux. Aucun effet significatif n'est attendu.
Perturbation des espèces clés	La perturbation des espèces par l'abattage éventuel d'arbres est peu probable. Il existe un potentiel suffisant de possibilités d'évitement ainsi que des habitats alternatifs dans la zone forestière pour la période limitée des travaux. Une régulation des horaires de construction (de 7 à 19 heures pour une durée de chantier de max. 8 mois), ainsi qu'une restriction d'abattage minimise également considérablement le risque de perturbation. La planification des travaux prévoit l'abattage d'arbres.
Fragmentation des habitats	Non prévue.
Réduction de la densité des espèces	Non prévue.
Évaluation sommaire de la dégradation des objectifs de protection et de conservation	
Objectifs de protection et de conservation	Non prévus.
Habitat types clés	En cas d'abattage d'arbres, l'habitat de « Hêtraies du <i>Melico-Fagetum</i> » ne serait pas affecté puisque la zone en projet ne contient pas ce type d'habitat. L'abattage d'arbres est prévu en dehors de cet habitat.
Espèces cibles	En cas d'abattage d'arbres, des espèces cibles pourraient être légèrement affectées. Les arbres sur le site forment des habitats potentiels, des sites de reproduction et des aires de repos. L'abattage d'arbres est prévu dans le projet. Pendant la phase de réalisation des travaux, il faut s'attendre à des perturbations, en particulier dues au bruit. Toutefois, on ne s'attend pas à des effets significatifs, car les perturbations ne sont que temporaires, limitées à quelques heures par jour et des habitats alternatifs sont disponibles.
Effet de la somme - description des effets possibles en combinaison avec d'autres plans ou projets dans la zone du projet (effets cumulatifs)	
Un projet autre que le renouvellement du captage « Stoltz » est pour le moment en cours de réalisation : commencement du renouvellement du captage « Kehlen » (en février 2021).	

Dans l'ensemble, le projet n'aura pas d'effets négatifs importants sur les espèces clés et, en particulier, sur les types d'habitats présents sur le site Natura 2000 LU0001018. Une évaluation « Natura 2000 » (Phase 2) n'est donc pas nécessaire.

6. Conclusion

Les travaux concernant le nouvel ouvrage de captage « Stoltz » sont des améliorations de la situation actuelle de captage, pour laquelle il y a des problèmes bactériologiques. Les drains horizontaux ont été conçus, entre autres, pour sécuriser les conditions de captage et s'affranchir du risque de potentielles infiltrations. L'axe des drains permet de récupérer par gravité les eaux en amont de la source, offrant ainsi une protection supplémentaire à l'eau captée (cf. chapitre 4 pour la description des futurs ouvrages). La technique utilisée permet, par ailleurs, de limiter le terrassement au strict nécessaire. La réhabilitation du captage va permettre une sécurisation de la qualité des eaux captées.

Les travaux seront effectués dans les règles de l'art, en veillant à ne mettre en danger ni la ressource souterraine ni les zones de surface (faune, flore et zones habitats associées).

Des arbres seront probablement à abattre, figurant dans la zone d'impact des travaux prévus pour le renouvellement du captage. Le garde forestier en charge de la zone concernée sera contacté pour définir l'emplacement et le nombre des arbres à abattre. Le site sera accessible par la piste de chantier temporaire. Les perturbations possibles pendant la phase de réalisation des travaux ne sont que temporaires, à petite échelle et non significatives en raison d'un habitat alternatif suffisant.

D'après le FFH-Screening (Phase 1), des effets négatifs importants sur les espèces clés et, en particulier, sur les types d'habitat répertoriés sur le site Natura 2000 LU0001018 par le projet peuvent être exclus. Une évaluation appropriée « Natura 2000 » (Phase 2) n'est donc pas nécessaire.

Capellen, le 03.05.2021

7. Références

- CE - Commission européenne. (2000). *Gérer les sites NATURA 2000 - Les dispositions de l'article 6 de la directive "habitats" (92/43/CEE)*. Luxembourg.
- CE - Commission européenne. (2001). *Évaluation des plans et projets ayant des incidences significatives sur des sites Natura 2000 - Guide de conseils méthodologiques de l'article 6, paragraphes 3 et 4, de la directive "habitats" 92/43/CEE*. United Kingdom.
- CE - Commission européenne. (2007). *Document d'orientation concernant l'article 6, paragraphe 4, de la directive "Habitats" - Clarification des concepts de: Solutions alternatives, Raisons imperatives d'intérêt public majeur, mesures compensatoires, cohérence globale, avis de la commission*.
- CE - Commission européenne. (2007). *Document d'orientation sur la protection stricte des espèces animales d'intérêt communautaire en vertu de la directive "Habitats" 92/43/CEE*.
- European Environment Agency. (2012). *Natura 2000 - Standard Data Form - Site: LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch*. Consulté le 22 février 2021, sur <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LU0001018>
- Lambrecht, H., & Trautner, J. (2007). *Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP - Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlusstand Juni 2007*. Hannover, Filderstadt: F&E-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz.
- Lambrecht, H., Trautner, J., Kaule, G., & Gassner, E. (2004). *Ermittlung von erheblichen Beeinträchtigungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsuntersuchung*. Hannover, Filderstadt, Stuttgart, Bonn: FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz.
- MDDI-DE - Ministère du Développement Durable et des Infrastructures - Département de l'Environnement. (2016). *Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung für das Großherzogtum Luxemburg*. Luxembourg.
- MDDI-DE - Ministère du Développement Durable et des Infrastructures - Département de l'Environnement. (s.d.). *Plan de Gestion Natura 2000: LU0001018 Vallée de la Mamer et de l'Eisch - Période 2019-2028*. Ministère du Développement durable et des Infrastructures; Département de l'environnement.