LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité

Exposé des motifs

concernant le projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich

Le présent projet de règlement grand-ducal vise de classer la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach », sise sur le territoire de la commune de Beckerich, en tant que zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, conformément aux articles 2 et 38 à 45 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature. A cet effet, un dossier de classement a été établi qui sera la base de la procédure de classement prévue par ladite loi.

La future zone protégée s'étend sur une surface totale de 32,9 ha. Dans sa partie Nord-Est, elle fait partie de la zone Natura 2000 Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbesch et de la Wëllerbaach. Partant, le classement correspond à une mesure réglementaire en vertu des articles 31 à 37 de la loi modifiée du 18 juillet 2018.

La zone se distingue notamment par une mosaïque de biotopes et habitats humides que forment les plaines alluviales de la *Mollbaach* et de la *Millebaach* qui confluent avec la *Näerdenerbaach*. En plus la zone abrite également des prairies maigres de fauche, des prairies humides du Calthion et des forêts alluviales ou ripisylves, ou encore de plans d'eau stagnantes. L'ensemble sert d'habitat et/ou de corridor écologique à de nombreuses espèces, entre autres certains amphibiens, papillons et oiseaux, dont certaines espèces sont rares ou menacées, et protégées au niveau national voire communautaire.

La conservation respectivement l'amélioration des habitats liés au réseau des eaux superficielles et des eaux stagnantes, qui comptent parmi les écosystèmes ayant connu un déclin alarmant ces dernières décennies, revêt une signification grandissante dans le cadre du changement climatique en particulier.

De plus amples informations quant à la valeur écologique de la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » figurent dans le dossier de classement ci-joint, élaboré sous la supervision de l'Administration de la nature et des forêts.

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité

Projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich

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

Vu la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, et notamment ses articles 2, 17 et 37 à 46 ;

Vu la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau, et notamment son article 20, paragraphe 2 ;

Vu la fiche financière ;

Vu l'avis du Conseil supérieur pour la protection de la nature et des ressources naturelles ;

Vu l'accord du Gouvernement en conseil du 8 juillet 2022 ;

Vu l'avis émis par le conseil communal de la commune de Beckerich après enquête publique ;

Vu les avis [*de la Chambre d'agriculture, de la Chambre des métiers et de la Chambre de commerce*] ;

Notre Conseil d'État entendu ;

Sur le rapport de Notre Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité et de notre Ministre des Finances, et après délibération du Gouvernement en conseil ;

Arrêtons :

Art. 1er. Est déclarée zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich, chevauchant en partie la zone protégée d'intérêt communautaire « Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbaach », référencée sous le code LU0002014.

Art. 2. La zone protégée d'intérêt national « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach », d'une étendue totale de 32,9 hectares, est formée de fonds inscrits au cadastre de la commune de Beckerich, sections A de Noerdange, C d'Elvange et Hovelange, D de Huttange et E de Beckerich, et se compose de deux parties :

1° la partie A, d'une étendue de 14,43 hectares ;

2° la partie B, d'une étendue de 18,47 hectares.

Sont également inclus tous les fonds et toutes les parcelles cadastrales ne portant pas de numéros se trouvant à l'intérieur du périmètre de la zone protégée d'intérêt national.

La délimitation de la zone protégée d'intérêt national, ainsi que des parties A et B sont indiquées sur les plans annexés.

Art. 3. Dans les parties A et B sont interdits :

1° les fouilles, les sondages, les travaux de terrassement, l'enlèvement de terre végétale, le déblai, le remblai, l'extraction de matériaux ;

2° le dépôt de déchets et de matériaux à l'exception des grumes sur les lieux d'entreposage ;

3° les travaux susceptibles de modifier le régime hydrique ou de dégrader la qualité des eaux superficielles ou souterraines, le drainage, le curage des fossés ou cours d'eau, ainsi que le rejet d'eaux usées, la dégradation, la destruction ou la pollution des sources, à l'exception des mesures relatives à l'entretien courant au niveau des installations de captages ou de distribution d'eau destinée à la consommation humaine. L'entretien de drainages existants reste soumis à autorisation préalable du ministre ayant l'Environnement dans ses attributions, dénommé ci-après « ministre » ;

4° toute construction incorporée au sol ou non, à l'exception des installations légères d'affût de chasse et des ruches apicoles. En outre, cette interdiction ne s'applique pas :

a) à la mise en place de miradors ;

b) aux interventions nécessaires à l'entretien ou au renouvellement des constructions existantes ;

c) aux abris légers nécessaires à l'exploitation apicole ou agricole de la zone protégée ;

d) aux interventions nécessaires à l'extension ou l'agrandissement des installations liées au captage et à la distribution d'eau potable ;

Les exceptions visées aux lettres a) à d) restent soumises à autorisation préalable du ministre ;

5° la mise en place d'installations de transport et de communication, de conduites d'énergie, de liquide ou de gaz, de canalisations ou d'équipements assimilés, à l'exception :

a) des nouvelles installations intégrées dans les chemins consolidés existants ou liées aux nouveaux captages de sources d'eau potable ;

b) des interventions nécessaires à l'entretien ou au renouvellement des installations existantes ;

Les exceptions visées aux lettres a) et b) restent soumises à autorisation préalable du ministre.

Les travaux et interventions d'entretien courant ou d'urgence au niveau des installations existantes ne nécessitent pas l'autorisation préalable du ministre, les responsables territorialement compétents de l'Administration de la nature et des forêts et de l'Administration de la gestion de l'eau étant à avertir au préalable ;

6° le changement d'affectation des sols ainsi que la réduction, la destruction ou la détérioration de biotopes protégés et habitats visés par l'article 17 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles ;

7° le renouvellement des prairies ou pâtures permanentes par l'emploi d'herbicides totaux, le retournement ou le réensemencement. Les réparations de dégâts pouvant se faire selon les instructions de l'Administration de la nature et des forêts ;

8° l'enlèvement, la destruction ou l'endommagement de plantes sauvages ou de parties de ces plantes appartenant à la flore indigène, sans préjudice de l'exploitation agricole et forestière, des travaux nécessaires pour des raisons de sécurisation, ou des activités réalisées dans le contexte de la promotion pédagogique ou de la sensibilisation environnementale. La lutte mécanique ou thermique contre les adventices de l'agriculture est autorisée dans le contexte de la conditionnalité de l'exploitation agricole ;

9° la perturbation, la capture ou la mise à mort d'animaux appartenant à la faune sauvage indigène, à l'exception de ceux considérés comme gibier, sans préjudice des dispositions afférentes de la législation sur la chasse. En outre, cette interdiction ne s'applique pas à la détention temporaire de faibles effectifs d'individus d'espèces animales appartenant à la faune sauvage, réalisée dans le cadre de programmes d'activités pédagogiques ou de la sensibilisation environnementale, sans préjudice des dispositions afférentes de la législation sur la protection des espèces animales sauvages ainsi que sur le bien-être animal ;

10° l'emploi d'insecticides ou de rodenticides ;

11° la circulation à l'aide de véhicules motorisés en dehors des voies à base de macadam ou de béton. Cette interdiction ne s'applique pas aux propriétaires des terrains ni à leurs ayants droit ;

12° la circulation à vélo ou à cheval en dehors des chemins et sentiers existants. Cette interdiction ne s'applique pas aux propriétaires des terrains, ni à leurs ayants droit, ni à l'exploitation forestière réalisée avec des chevaux de trait ;

13° la circulation à pied en dehors des chemins ou sentiers existants. Cette interdiction ne s'applique pas aux propriétaires des terrains, ni à leurs ayants droit, ni aux visites guidées organisées dans le contexte de la promotion pédagogique ou de la sensibilisation environnementale encadrée par l'Administration de la nature et des forêts ;

14° la circulation avec chien non-tenu en laisse, sauf dans le cadre de l'exercice de la chasse ;

15° la circulation surfacique avec des engins motorisés dans le contexte de l'exploitation forestière, à l'exception de la circulation des engins sylvicoles sur des layons de débardage distancés les uns des autres de 40 mètres au minimum ;

16° la transformation de peuplements feuillus en peuplements résineux, ainsi que la plantation de résineux ou d'essences allochtones ;

17° toute coupe rase en forêt feuillue sur des surfaces dépassant 0,30 ;

18° toute coupe rase de peuplements de résineux dépassant 0,50 hectare ;

19° l'emploi de munition à plomb.

Art. 4. Sont en outre interdits dans la seule partie A de la zone protégée :

1° l'appâtage du gibier ;

2° le sursemis des prairies ou pâtures permanentes ;

3° la fertilisation, le chaulage ou l'emploi de pesticides.

Art. 5. Les dispositions énumérées aux articles 3 ou 4 ne s'appliquent pas aux mesures, activités ou interventions prises

1° dans l'intérêt de la conservation et de la gestion de la zone protégée d'intérêt national ;

2° dans l'intérêt de la promotion pédagogique et de la sensibilisation environnementale ;

3° dans l'intérêt de la recherche scientifique ainsi que du maintien et de la restauration du patrimoine historique et culturel ;

4° dans l'intérêt des travaux relatifs au sondage, au captage ou à la distribution d'eau destinée à la consommation humaine dans la zone protégée d'intérêt national ;

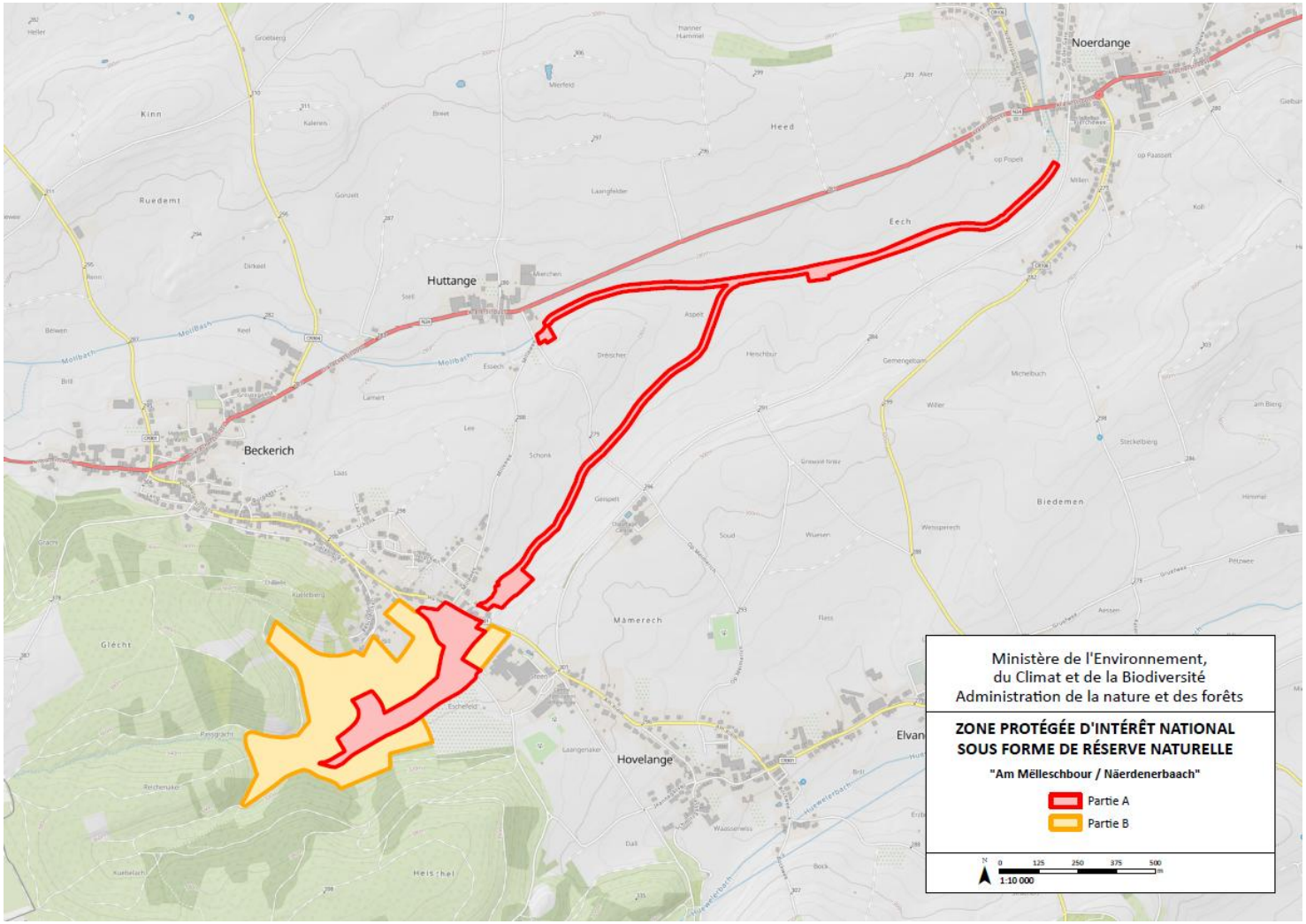
5° dans l'intérêt de la création d'un chemin piétonnier longeant le chemin repris CR 301 au niveau des parcelles cadastrales 1980/4665 et 2001/4368, section E de la commune de Beckerich ;

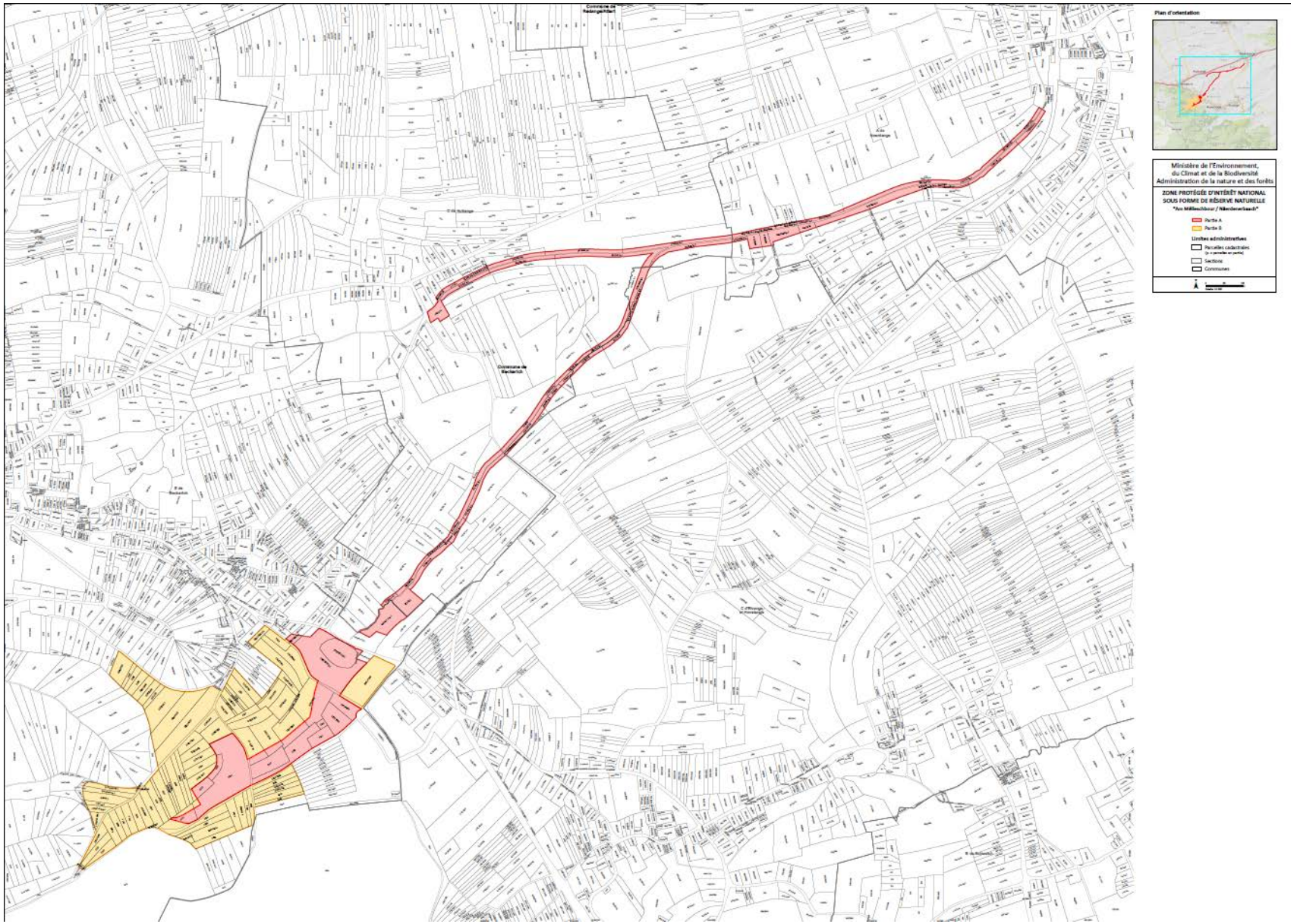
6° dans l'intérêt de l'élargissement du tracé routier au niveau de la parcelle cadastrale 2242/4656, section E de la commune de Beckerich dans le cadre de l'aménagement du nouveau campus scolaire.

Ces mesures, activités ou interventions restent toutefois soumises à autorisation préalable du ministre.

Art. 6. Notre ministre ayant l'Environnement dans ses attributions et Notre ministre ayant les Finances dans ses attributions sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

Annexe


Noerdange
Huttange
Beckerich
Hovelange
Elvan
Ministère de l'Environnement,
du Climat et de la Biodiversité
Administration de la nature et des forêts
ZONE PROTÉGÉE D'INTÉRÊT NATIONAL
SOUS FORME DE RÉSERVE NATURELLE
"Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"
Partie A
Partie B
0 125 250 375 500
1:10 000


Plan d'orientation
Ministère de l'Environnement,
du Climat et de la Biodiversité
Administration de la nature et des forêts
ZONE PROTÉGÉE D'INTÉRÊT NATIONAL
SOUS FORME DE RÉSERVE NATURELLE
"Am Mëllerchbour / Nëerdenerbaach"
Partie A
Partie B
Limites administratives
Parcelles cadastrales
Sections
Communes

Ministère de l'Environnement,
du Climat et de la Biodiversité
Administration de la nature et des forêts

ZONE PROTÉGÉE D'INTÉRÊT NATIONAL SOUS FORME DE RÉSERVE NATURELLE

"Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

Partie A

Partie B

N

0 125 250 375 500 m

1:10 000

Commune de Redange/Attert

D de Huttange

A de Noerdange

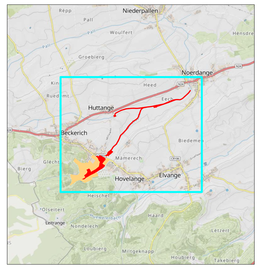
Commune de Beckerich

E de Beckerich

C d'Elvange et Hovelange

B de Schweich

Plan d'orientation



Ministère de l'Environnement,
du Climat et de la Biodiversité
Administration de la nature et des forêts

ZONE PROTÉGÉE D'INTÉRÊT NATIONAL SOUS FORME DE RÉSERVE NATURELLE

"Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

Partie A

Partie B

Limites administratives

Parcelles cadastrales
(p. = parcelles en partie)

Sections

Communes

N

0 50 100
Echelle: 1:2 500

Dossier de classement

2022

Réserve Naturelle

«Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach» ZPIN 3

Zone protégée sous forme de réserve naturelle et corridor écologique



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration
de la nature et des forêts

Dossier de classement « ZPIN 3 Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach »

Auftraggeber und Koordination :

Administration de la nature et des forêts
Service de la nature
81, Avenue de la Gare
L-9233 Diekirch

Kontaktperson :

Corinne STEINBACH
corinne.steinbach@anf.etat.lu
www.emwelt.lu

Administration
de la nature et des forêts

Foto Titelseite : Best ingénieurs-conseils

Fertigstellung des Dossiers: 2022

Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach

Name des Schutzgebietes :	Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach
Lage :	Beckerich, Noerdange

Gesamtfläche :	- 66,97 ha
	  - Zone A : 21,26 ha
	  - Zone B : 45,71 ha

Offenlandfläche : Waldfläche :	- 62,05 ha - 4,92 ha
Gesamtfläche nach Eigentumsform : - Staat - Gemeinde - Privat (Privatpersonen, Unternehmen, NGO) - Sonstiges	 - 1,96 ha - 13,06 ha - 50,32 ha - 1,63 ha
Betroffene Gemeinden :	- Beckerich
Ökologisches Wuchsgebiet :	Region: Gutland Sektor: - Eisch-Mamer-Gutland - Attert-Gutland
Vorherrschende Biotoptypen :	- Fließgewässer (BK12) - Stillgewässer (BK08) - Extensive Mähwiesen der planaren bis submontanen Stufe (6510) - Großseggenried (BK04) - Nassbrachen, Quellsümpfe, Niedermoore und Kleinseggenriede (BK11)
Höhenlage - Mittelwert - Maximalwert - Minimalwert	 - 284 m ü. NN - 315 m ü. NN - 270 m ü. NN
Vorherrschendes geologisches Substrat :	- Elvange-Formation (li1) - Luxemburger Sandstein (li2)
Zustellung des Dossiers :	- 24. Februar 2022
Bearbeitung :	B.E.S.T. Ingénieurs-Conseils 2, rue des Sapins L-2513 SENNINGERBERG - Kontaktperson : Elisabeth MAJERUS

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis 1
Kartenverzeichnis 2
Anhang 3
1. Einleitung 4
1.1. Ziele und Rahmen der Ausweisung 4
1.2. Kenndaten des Gebietes 5
1.2.1. Allgemeine Informationen 5
1.2.2. Überschneidung mit sonstigen Gebieten 6
a) Schutzgebiete von internationalem Interesse 6
b) Landschaftsräume 7
2. Allgemeine Beschreibung 8
2.1. Topographie 8
2.2. Hydrographie 9
2.2.1. Fließgewässer 9
a) Aktueller Zustand 9
b) Historische Daten 13
2.2.2. Stillgewässer 13
2.2.3. Grundwasser 13
2.2.4. Trinkwassergewinnung und Quellschutzzonen 14
2.3. Geologie 15
2.4. Pedologie 15
2.5. Flächennutzung 16
2.6. Historische Entwicklung 17
2.7. Jagdliche Aktivitäten 18
3. Bestand und Bewertung von Natur und Landschaft 20
3.1. Biologische Wertigkeit 20
3.1.1. Flora 20
3.1.2. Fauna 22
a) Amphibien 22
b) Avifauna 24
c) Reptilien 28
d) Säugetiere 28
e) Schmetterlinge und Libellen 30
3.1.3. Lebensräume 32

a) Gewässer 34
b) Nass- und Feuchtgrünland 41
c) Grünland und Halbtrockenrasen 44
d) Wälder und Kleingehölze 45
e) Sonstige landwirtschaftliche Nutzflächen und Kulturlandschafts- und Siedlungselemente 48
4. Schäden und Gefährdungen von Natur und Landschaft 50
5. Flächenmanagement sowie Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen 54
5.1. Einrichtungsmaßnahmen 54
5.2. Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen 56
6. Quellenverzeichnis 60

Abkürzungsverzeichnis

ACT	Administration du Cadastre et de la Topographie
ANF	Administration de la Nature et des Forêts
ASTA	Administration des Services Techniques de l'Agriculture
BfN	Bundesamt für Naturschutz
COL	Centrale Ornithologique de Luxembourg
DATer	Département de l'aménagement du territoire
FFH	Flora-Fauna-Habitatrichtlinie
GVE	Großvieheinheit
MDDI-DE	Ministère du Développement durable et des Infrastructures – département de l'environnement
MECDD	Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
MEV	Ministère de l'Environnement
MNHN	Musée national d'histoire naturelle
MTP	Ministère des Travaux Publics
MUNLV	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
NSG	Naturschutzgesetz
OBS	Occupation biophysique du sol
PNPN	Plan National concernant la Protection de la Nature
SICONA	Syndicat Intercommunal pour la Conservation de la Nature
SIDERO	Syndicat Intercommunal de Dépollution des Eaux Résiduaires de l'Ouest
WRRL	Wasserrahmenrichtlinie

Kartenverzeichnis

Themenkarte 1 – Lage der auszuweisenden Schutzzone

Themenkarte 2 – Katasterplan und Eigentumsverhältnisse

Themenkarte 3 – Nationale und internationale Schutzzonen – Sektorieller Leitplan – Bauperimeter

Themenkarte 4 – Topographie und Hydrologie

Themenkarte 5 – Geologie

Themenkarte 6 – Bodenkarte

Themenkarte 7 – Flächennutzung

Themenkarte 8 – Jagdlose

Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten

Themenkarte 10 – Geschütze Biotoptypen und Landschaftsstrukturelemente

Themenkarte 11 – Schäden und Gefährdungen

Themenkarte 12 – Einrichtungs-, Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

Anhang

Anhang 1: Auflistung der Katasterparzellen und der Besitzverhältnisse

Anhang 2: Thematische Karten

Anhang 3: Avifauna ZPIN Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach (COL)

1. Einleitung

1.1. Ziele und Rahmen der Ausweisung

Die zukünftige Schutzzone „Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach“ bezieht sich vorwiegend auf das Tal der *Millebaach* und *Näerdenerbaach* zwischen den Ortschaften Beckerich und Noerdange. Das Gebiet wird durch verschiedenste Feuchtzonen, Stillgewässer und mesophiles Grünland mit eingestreuten Ackerflächen durchzogen. Die Steilhänge im Westen des auszuweisenden Gebietes sind hingegen bewaldet.

Die Fließgewässer und deren Randstreifen stellen wichtige Wanderkorridore sowie Rückzugszäume für verschiedenste Lebewesen dar. Durch die Intensivierung der Landwirtschaft, Begradigungen der Fließgewässer, Installation von Drainagen wie auch die Ausdehnung der Siedlungsgebiete in den letzten Jahrzehnten weisen diese wertvollen Lebensräume aber einen starken Rückgang auf. Die Studie „Landschaftsmonitoring Luxemburg“ [1], die auf der Interpretation von Luftbildern basiert, belegte, dass in der Periode 1962-1999 mehr als 80% der Feuchtgebiete in Luxemburg zerstört worden sind.

Im Hintergrund des Klimawandels und den zu erwartenden Verschiebungen von Lebensräumen gewinnen großräumige Biotopvernetzungen immer mehr an Bedeutung, um mit Neubesiedlungen besser auf diese Änderungen reagieren zu können. Außerdem tragen ausreichend breite Gewässerentwicklungskorridore zudem zum Hochwasserschutz bei, denn in den letzten Jahren sind vermehrt Starkregenereignisse aufgetreten.

Durch die Ausweisung als Schutzgebiet kann dieses hochwertige Biotop- und Landschaftskomplex mit den charakteristischen Schutzgütern und dessen Korridor- und Retentionsfunktion weiterhin fortbestehen bzw. gefördert werden. Die Entwicklung und Ausbreitung der Lebensräume wie auch der Erhalt der verschiedenen Populationen von Pflanzen- und Tierarten sollen durch verschiedenste Maßnahmen und Auflagen begünstigt werden.

In diesem Hinblick soll der potenzielle Entwicklungsraum für die Gewässer *Millebaach, Mollbaach* und *Näerdenerbaach* einbezogen werden. Dieser soll ohne Berücksichtigung bestehender Nutzungen so gewählt werden, dass eine eigendynamische Entwicklung des Gewässers zugelassen werden kann.

In Betracht dieser Faktoren wurde das Gebiet mit der Bezeichnung „Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach“ im PNPN 2017-2021 [2] als auszuweisendes Schutzgebiet von nationalem Interesse aufgelistet.

Die Schutzzone wird gemäß Art. 41 des modifizierten Naturschutzgesetzes (NSG) vom 18. Juli 2018[1], über eine großherzogliche Verordnung ausgewiesen. Diese enthält eine Karte mit den Abgrenzungen der Schutzzone, eine Karte der betroffenen Katasterparzellen, sowie eine Auflistung von Restriktionen und Verboten innerhalb der Schutzzone.

Im Vorfeld der Ausweisung wurde B.E.S.T. Ingénieurs-Conseils von der Administration de la Nature et des Forêts (ANF) beauftragt das Ausweisungsdossier, gemäß Art. 39 des NSG vom 18. Juli 2018, für die genannte Schutzzone auszuarbeiten.

[1] Loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.

1.2. Kenndaten des Gebietes

1.2.1. Allgemeine Informationen

Die auszuweisende Schutzzone „Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach“ (ZN 3) liegt im Westen von Luxemburg, im Kanton Redange, Bezirk Diekirch und betrifft die Gemeinde Beckerich.

Bei der Ausweisung und Abgrenzung der Schutzzone wurden folgende Kriterien berücksichtigt:

- Berücksichtigung der verschiedensten potentiellen Gefährdungen und Störungen, die sich negativ auf die biologische Vielfalt, Landschaft, Kultur- und Sachgüter auswirken können.
- Berücksichtigung der ökologischen, ökonomischen, topographischen und kulturhistorischen Gegebenheiten.
- Berücksichtigung des allgemeinen Bebauungsplans (Plan d'aménagement général – PAG), der aktuell in Kraft aber auch in Ausarbeitung ist, um eine Überschneidung des Baugebiets mit der Schutzzone zu vermeiden.
- Berücksichtigung von natürlichen Elementen in der Landschaft (Gewässer, Feld- und Waldwege,…) und Orientierung an den Kataster- oder FLIK-Parzellen, um die Abgrenzung der Schutzzone leichter im Gelände zu identifizieren.

Die Abgrenzung der Schutzzone orientiert sich im Westen und Südwesten am Waldgebiet *Heischel*, im Norden an der Ortschaft Beckerich und nach Osten hin entlang den Bächen *Millebaach*, *Mollbaach* und *Näerdenerbaach* bis zur Ortschaft Noerdange.

Das Gebiet hat eine Gesamtfläche von etwa 67 ha und betrifft zum Großteil das Offenland mit den Wiesen und Weiden sowie den Stillgewässern und Feuchtgebieten entlang der Fließgewässer *Millebaach*, *Mollbaach* und *Näerdenerbaach*.

Das auszuweisende Schutzgebiet wird in zwei Zonen unterteilt. Die Zone A betrifft ökologisch relevante Flächen und den Auenbereich entlang der Fließgewässer auf einer Breite zu beiden Seiten von jeweils etwa 20 m. Diese Breite entspricht dem ungefähren Entwicklungskorridor eines solchen Fließgewässers. In der Zone B wird ein Großteil der Aue eingebunden. In der Regel wird der Bereich auf einer Distanz zum Bachufer von 40 m oder mehr, je nach Bewirtschaftungsart, Hanglage und/oder Orientierungselementen einbezogen.

Die Aufteilung der betroffenen Gemeindeflächen sowie der Eigentumsverhältnisse sind in den nachfolgenden Tabellen aufgeführt. Die Mehrheit der betroffenen Parzellen sind im privaten Besitz (75 %). 20% sind der Gemeinde Beckerich zuzuordnen.

Tab. 1: Aufteilung der Flächen in der Gemeinde.

Gemeinde	Katastersektion	Fläche (ha)	Prozentualer Anteil (%)
Beckerich	A de Noerdange	12,74	19,02
	C d'Elvange et Hovelange	4,67	6,98
	D de Huttange	22,57	33,70
	E de Beckerich	26,98	40,30
Total		66,97	

Tab. 2: Verteilung der Eigentumsverhältnisse.

Eigentumsform	Fläche (ha)	Prozentualer Anteil (%)
Staat	1,96	2,92
Gemeinde	13,06	19,51
Privat - Privatpersonen	50,32	75,31
Andere (Straßen etc.,…)	1,63	2,44

Die Abgrenzung des geplanten Naturschutzgebiets befindet sich im Anhang in der **Themenkarte 1 – Lage der auszuweisenden Schutzzone**.

Die Verteilung der Eigentumsverhältnisse ist in der **Themenkarte 2 – Katasterplan und Eigentumsverhältnisse** dargestellt.

1.2.2. Überschneidung mit sonstigen Gebieten

a) Schutzgebiete von internationalem Interesse

Die auszuweisende Schutzzone überschneidet sich mit der *Important Bird Area* (IBA) *Valley of the Attert,* die sich auf ca. 6.565 ha erstreckt. Das Ministerium beabsichtigt in dieser Region eine Natura 2000 Zone auszuweisen LU0002014 *Vallées de l'Attert de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbach,* mit einer Gesamtfläche von ca. 5.722 ha. Eine rechtskräftige großherzogliche Verordnung liegt allerdings noch keine vor.

Diese Vogelschutzzone erstreckt sich über neun Gemeinden (Ell, Redange/Attert, Beckerich, Préizerdaul, Useldange, Saeul, Boevange/Attert, Bissen und Mersch) und verläuft entlang des Tals der *Attert* an der belgischen Grenze, bis nach Bissen im Norden und umfasst die Täler der *Pall*, der *Schwébech*, der *Aeschbech* und der *Wëllerbaach* im Süden und erstreckt sich bis zum Rande von Mersch.

Im Gebiet wurden über 90 verschiedene Brutvogelarten verzeichnet, von denen 45 Arten in Luxemburg in den Kategorien „vom Aussterben bedroht“ bis „gefährdet“ aufgeführt sind (vgl. [3]). Insbesondere Rot- und Schwarzmilan sowie andere in Anhang I der Vogelschutzrichtlinie aufgeführte Arten wie Mittelspecht, Eisvogel, Neuntöter und Steinkauz weisen eine Populationsdichte auf, die weit über dem nationalen Durchschnitt liegt. Außerdem beherbergt das Gebiet wichtige Lebensräume, die von verschiedensten Arten während dem Durchzug aufgesucht werden. Als Schutzziele sind daher etliche Vogelarten der Gewässer und Feuchtgebiete, als auch Wiesen- und Heckenbrüter aufgelistet. Das Gebiet zielt insbesondere darauf ab, die Struktur und Wasserqualität der Fließgewässer als auch Feuchtgebiete und strukturreiche Magerwiesen zu erhalten, zu verbessern oder wieder herzustellen.

Der Auenbereich rund um den *Näerdenerbaach* wurde im Bewirtschaftungsplan 2017-2027 [4], der für die Natura 2000 Zonen LU0001013, LU001014, LU0001072 und LU0002014 ausgearbeitet wurde, als ZPA-1 (*zonage plaine alluviale*) ausgewiesen. Das Ziel dieser Ausweisung ist die Umwandlung von Ackerflächen in Wiesen, die Extensivierung der Landwirtschaftsflächen, die Restaurierung der Fließgewässer und Auenwälder, sowie die Schaffung von Lebensräumen für wassergebundene Vögel. Die Kennzeichnung mit „HS3: Oiseaux liés aux habitats humides“ bezieht sich insbesondere auf

Bereiche, die als wichtige Nahrungsflächen sowie Brutstätten für Arten, die an Fließgewässer, Sumpf- und Feuchtgebiete als auch Tallagen gebunden sind, eingestuft werden, wie z.B. Wiesenpieper, Bachstelze, Bekassine, Teichrohrsänger, Wasserralle oder Rohrammer. Neben den vorhin erwähnten Maßnahmen werden zu dem die Erhaltung der offenen Landschaft und gegebenfalls temporäre Maßnahmen gegen Raubtiere während der Brutzeit beabsichtigt [4].

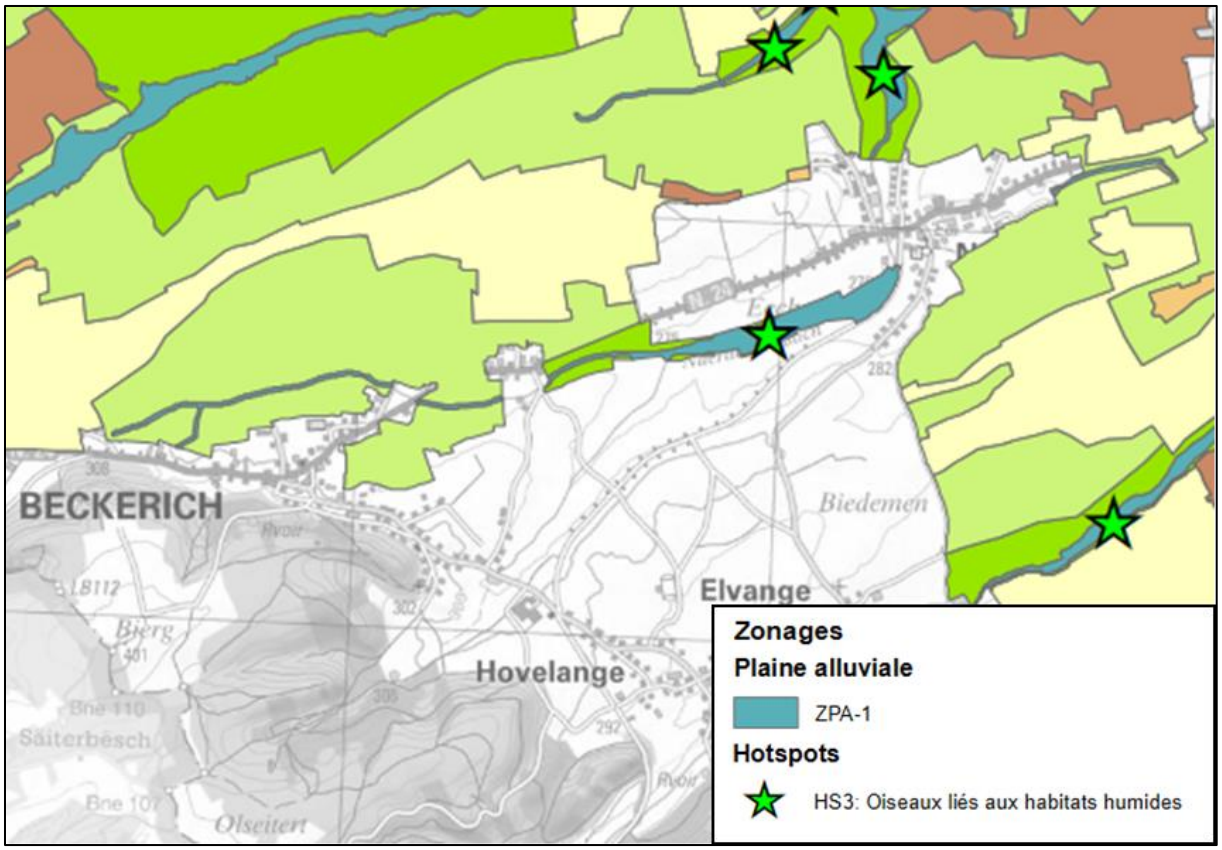


Abb. 1: Auszug aus dem Bewirtschaftungsplan zu den Natura 2000-Zonen LU0001013, LU001014, LU0001072 und LU0002014 – Carte 5 „Zonages“ **[4]**.

b) Landschaftsräume

Das auszuweisende Schutzgebiet überschneidet sich zudem zum Teil mit dem **großen Landschaftsraum „Vallée de l'Eisch et de la Mamer“**, der im sektoriellen Leitplan – Landschaften ausgewiesen wurde [5]. Hierbei handelt es sich um einen größeren Freiraum, der eine Bedeutung für den Natur- und Landschaftsschutz wie auch für die Naherholung und die Siedlungsstrukturierung hat.

Die **Themenkarte 3 – Nationale und internationale Schutzzonen – Sektorieller Leitplan – Bauperimeter** veranschaulicht die überschneidenden bzw. angrenzenden nationalen und internationalen Schutzzonen, den großen Landschaftsraum, wie auch die Bauperimeter der betroffenen Gemeinden.

2. Allgemeine Beschreibung

2.1. Topographie

Das geplante Naturschutzgebiet weist ein eher flaches Relief auf. Die Landschaft wird durch die Gewässerauen der *Millebaach* und *Näerdenerbaach*, die von Südwesten nach Nordosten orientiert sind, gekennzeichnet.

Die Schutzzone verläuft vom westlichen Punkt *Mëlleschbuer* in Richtung Nordosten entlang des *Millebaach.* Auf Höhe des Flurs *Aspelt* läuft der Bach mit dem *Moolbaach* zusammen in den *Näerdenerbaach.* Das Areal erstreckt sich anschließend weiter in Richtung Osten bis zum Ortseingang von Noerdange.

Das Relief weist einen Höhenunterschied von bis zu etwa 97 m auf. Der höchste Punkt des Untersuchungsgebietes befindet sich im äußersten Westen des Gebietes mit 315 m ü. NN. Nach Nordosten hin, liegt der niedrigste Punkt mit 270 m ü. NN bei *Op Popelt*.

Das Gebiet weist eine flachwellige Landschaft mit relativ geringen Höhenunterschieden zwischen 2° und 7° Neigung auf.

Die auszuweisende Schutzzone besteht zum größten Teil aus landwirtschaftlich genutzten Flächen, welche überwiegend als Mähweiden bewirtschaftet werden. Im westlichen Teil der Schutzzone befinden sich kleinere Waldflächen, die vorwiegend aus Nadelbäumen bestehen.

Die auszuweisende Schutzzone betrifft die Wuchsbezirke Eisch-Mamer-Gutland und Attert-Gutland der Region Gutland.

Die topographische Karte im Untersuchungsgebiet und seine Umgebung sind in der im Anhang beigefügten **Themenkarte 4 – Topographie und Hydrologie** dargestellt.

2.2. Hydrographie

2.2.1. Fließgewässer

a) <u>Aktueller Zustand</u>

Das Untersuchungsgebiet wird durch drei Fließgewässer, den *Millebaach, Mollbaach* und *Näerdenerbach* durchzogen, welche dauerhaft Wasser führen. Sie kennzeichnen sich durch einen relativ gering strukturierten Verlauf aus und durchqueren landwirtschaftliche Nutzflächen.

Südlich der *Beckericher Millen* entspringen etliche Quellen. Dieses Wasser sowie das aus verschiedenen namenlosen Fließgewässern aus dem Westen, staut sich in einem Stillgewässer zusammen. Von dort aus entspringt der *Millebaach.* Er zieht sich nach Nordosten, begleitet durch einen typischen Auenwaldstreifen, recht mäanderlos und teils tief in das Gelände eingeschnitten, durch die offene Landschaft und mündet anschließend auf dem Flur *Aspelt* zusammen mit dem *Mollbaach* in den *Näerdenerbaach,* der dann weiter mit wenigen bachbegleitenden Gehölzen in Richtung Noerdange fließt. Die Uferstreifen sind ab hier nur spärlich ausgebildet.

Neben diesen fast durchgängig wasserführenden Bächen ist ein weiteres namensloses Fließgewässer im westlichen Teilgebiet der Schutzzone aufgeführt. Dieses ist im Bereich des Ackers verrohrt. Es führt nur Wasser bei stärkeren Regenereignissen bzw. aus dem Überlauf der Trinkwasserquellen Mellechbuer 1 (PCC-802-13) und Mellechbuer 2 (PCC-802-14).

Das Einzugsgebiet dieser Fließgewässer erstreckt sich von den Waldgebieten *Glécht* und *Olseitert* im Westen über das Offenland rund um Beckerich, Huttange und Noerdange bis hin zum Waldgebiet *Hënsdref* und der Ortschaft Rippweiler im Osten.

Der *Näerdenerbaach* und der *Mollbaach* werden dem Fließgewässertyp „Typ IV – Bäche der kolinen Stufe des Gutland“ zugeordnet [6]. Für den *Millebaach* ist keine Einstufung bekannt.

Dieser Fließgewässertyp ist durch große Abflussschwankungen im Jahresverlauf gekennzeichnet. Es handelt sich um vergleichsweise abflussschwache Gewässer mit rasch ablaufenden Hochwässern. Vor allem die Gewässer im Keuper und Lias oder Muschelkalk können im Sommer trockenfallen, aber bei Starkniederschlägen auch kurzfristig wieder große Abflüsse aufweisen.

Die dominierenden Sohlsubstrate sind Schluff und Lehm, daneben kiesige Anteile mit insgesamt geringer Substratdiversität. Die Gewässer dieses Typs sind im Vergleich zu den grobmaterialreichen Gewässertypen eher einförmig, schmal und weisen eine größere Wassertiefe auf. Durch ihre Erosionstätigkeit sind die Gewässer tief eingeschnitten mit steilen Ufern aus lehmig-bindigem Substrat. Ein Großteil der Bauchaue steht daher bei Hochwasser nicht als Überschwemmungsfläche zur Verfügung.

Der *Näerdenerbaach* wurde 2015 auf einem Teilabschnitt von etwa 600 m renaturiert. Der tief eingeschnittene Bach wurde so angehoben, dass er sich zukünftig in einem ca. 9-16 m breiten Korridor frei entwickeln kann. Zur Förderung der Eigendynamik wurden verschiedene Störungselemente eingebaut, wie Holzpalisaden, Schnittmaterial, Wurzelstücke und Neupflanzungen von

gewässerbegleitenden Gehölzen. Außerdem wurde zum besseren Hochwassermanagement im oberen Abschnitt eine Flutmulde angelegt, um damit das Retentionsvolumen zu erhöhen [7].

Aus dem auszuweisenden Schutzgebiet liegen, basierend auf den Hochwasserkarten HQ10 (hohe Wahrscheinlichkeit), HQ100 (mittlere Wahrscheinlichkeit) und HQ extrem (niedrige Wahrscheinlichkeit), die im Geoportail einsehbar sind [6], keine Daten vor. Jedoch sind mit Hilfe der Starkregengefahrenkarte die möglichen Überschwemmungsflächen zu identifizieren.

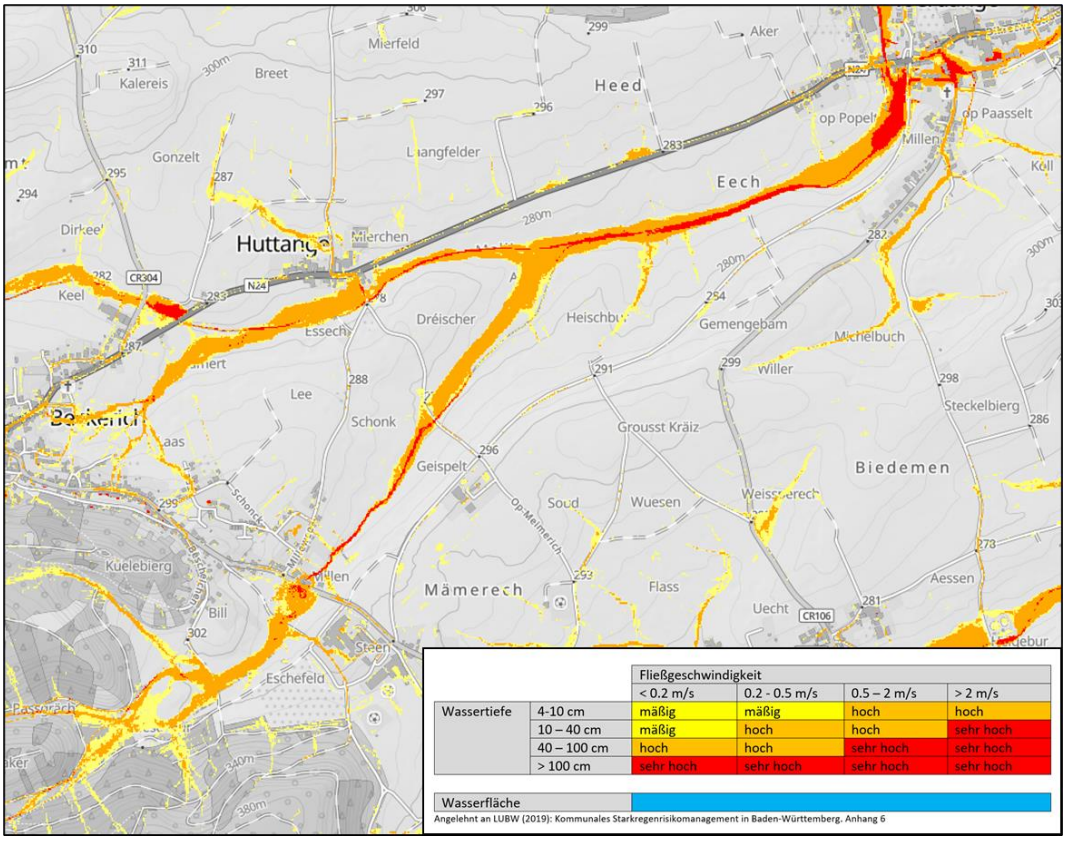


Abb. 2: Auszug aus der Starkregengefahrenkarte [6]. Überflutungstiefen ab 4 cm und Fließgeschwindigkeiten ab 0,2 m/s werden angezeigt.

Insgesamt befindet sich der *Näerdenerbaach* in einem relativ schlechten Zustand. Die chemische Qualität des *Näerdenerbaach* wird für 2015 und 2021 im Maßnahmenprogramm als nicht gut angegeben [8]. Außerdem wird die Biologie, die Hydromorphologie sowie die Ökologie als schlecht bewertet. Nachfolgende Tabelle fasst die verschiedenen Bewertungen für die Jahre 2009, 2015 und 2021 für den *Näerdenerbaach* zusammen.

Tab. 3: Wasserkörperzustand des *Näerdenerbaach* (I-5.1) 2021 aus dem Maßnahmenprogramm **[8]**.

Jahr	Parameter					
	Biologie	**Hydro-morphologie**	**Physikochemie**	**Ökologie**	**Chemie gesamt**	**Chemie ohne ubiquitäre Stoffe**
2009	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend	mäßig	gut	
2015	schlecht	schlecht	mäßig	schlecht	nicht gut	nicht gut
2021	schlecht	schlecht	mäßig	schlecht	nicht gut	nicht gut

Tab. 4 stellt die verschiedenen Bewertungen im Detail dar. Bei genauer Betrachtung der unterschiedlichen Komponenten stechen verschiedene Faktoren heraus.

Die schlechte Bewertung der biologischen Komponente basiert insbesondere auf dem schlechten Bestand des Makrozoobenthos und der Fische. Aber auch die anderen Indikatoren sind sehr unbefriedigend.

Die chemische Qualität des Gewässers kennzeichnet sich durch hohe Gehalte an Phosphor (o-PO4-P, Ptot) sowie Ammonium (NH4-N) und Nitrit (NO2-N), die insbesondere durch Erosionen aus den umliegenden Landwirtschaftsflächen oder Abwassereinleitungen herzuführen sind.

Die schlechte Bewertung des hydromorphologischen Zustandes ist durch das Vorhandensein von verschiedenen Bauwerken, die am Gewässer vorkommen sowie auf den tief eingeschnittenen und geradlinigen Bachlauf herzuführen, weswegen nur ein geringes Entwicklungspotential besteht.

Verschiedenste Eingriffe wurden daher im Maßnahmenprogramm ausgearbeitet, um die ökologische Durchgängigkeit und die Gewässerstruktur zu verbessern. Zu diesen Eingriffen zählen u.a. die Anlage von Gewässerrandstreifen, sowie der Einbau von Störungselementen zur Förderung der Eigendynamik. Die Umsetzung dieser Maßnahmen soll bis 2033 erfolgen [8].

Tab. 4: Zustandsbewertung der *Näerdenerbaach* (**[8]**, Auszug).

Beschreibung des Wasserkörpers					**Ökologischer Zustand / Potenzial**																									**Chemischer Zustand**	
					Biologische Komponenten							Physikalisch-chemische Qualitätskomponenten														Hydromorphologische Qualitäts-komponenten						
Betrachtungsraum	Code des OWK	Name des OWK	Gewässertyp	HMWB	Phytoplankton	*Phytobenthos (Diatomeen)*	*Makrophyten*	Phytobenthos und Makrophyten	Makrozoobenthos	Fische	Biologie gesamt	*Temperatur*	*Gelöster Sauerstoff*	*BSB-5*	*TOC*	*pH*	*o-PO4-P*	*Ptot*	*NH4-N*	*NO2-N*	*NO3*	*Chlorid*	Allgemein physikalisch-chemische QK	Flussgebietsspezifische Schadstoffe	Physiko-Chemie gesamt	Morphologie	Durchgängigkeit	Wasserhaushalt	Hydromorphologie gesamt	**Ökologischer Zustand**	**Ökologisches Potenzial**	**Chemischer Zustand mit den ubiquitären Stoffen**	Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe
Alzette	VI-9.b	Näerden erbaach	IV	Nein	./.	4	3	4	5	5	5	1	3	1	2	2	3	3	3	3	2	1	3	3	3	4	5	3	5	5	-	nicht gut	nicht gut

b) Historische Daten

Bereits im 18. Jahrhundert speisten kleinere Fließgewässer das Stillgewässer nahe der *Beckericher Millen* (siehe Abb. 3, S. 17), aus der dann die *Millebaach* entsprungen ist. Entsprechend dem Urkatasterplan, der zwischen den Jahren 1811 bis 1832 erstellt wurde, zeichnete sich der *Millebaach* durch stärkere Mäander aus, als es heutzutage vorzufinden ist. Der Bach war bis in die 80er Jahre nur wenig von Gehölzen begleitet, erst später hat sich der Auenwaldstreifen langsam, aber kontinuierlich entwickelt.

Der *Näerdenerbaach* scheint entsprechend dem Urkatasterplan weiter südlich verlaufen zu sein und stieß von Südosten über die Nerdingermühle an Noerdange. Hinweise auf den in den topographischen Karten von 1907 dargestellten nördlich gelegenen Bachlauf sind im Urkatasterplan nicht vorzufinden.

Ab 1954 wird der *Näerdenerbaach* in den Karten weiter nördlich dargestellt und der damalige Lauf als temporäres Fließgewässer eingetragen, der aber nicht mehr weiter bis zur Mühle führte. Demnach scheint es, dass der Bach um die 50er Jahre in ein neues geradliniges Bett verlegt wurde. Heutzutage sind keine Anzeichen an dieses ehemalige Gewässer mehr vorzufinden. Nur im aktuellen Katasterplan sind die Parzellierungen zu erkennen.

Entlang der beiden Fließgewässer sind in der Ferraris-Karte zu beiden Seiten größere Feuchtgebiete verzeichnet. Heutzutage sind diese, bis auf den westlichen Teil der Schutzzone nur noch wenig bis nicht ausgebildet.

2.2.2. Stillgewässer

Im betroffenen Gebiet sind insgesamt sechs Stillgewässer eingestreut, wovon fünf im Biotopkataster vermerkt sind. Diese werden in der Regel durch Regen- und Hangabflusswasser gespeist und können demzufolge teils starke Schwankungen des Wasserstandes aufweisen.

Einige von diesen Stillgewässern wurden ab 2009 künstlich angelegt. Sie haben sich über die Jahre zu einem naturnahen Habitat entwickelt.

Weitere Informationen zu diesem Biotoptyp sind dem Kapitel 3.1.3 a) zu entnehmen.

2.2.3. Grundwasser

Im westlichen Teil des Gebietes besteht der Grundwasserkörper aus dem Unteren Lias. In dem betroffenen Abschnitt handelt es sich in der Lithologie um den Luxemburger Sandstein (li2, Kalksandstein). Dieser wird als Kluftgrundwasserleiter eingestuft, bei dem die Wasserführung je nach Lagerung und Überdeckung oberflächennah bis tief verläuft. Die Unterteilung des Grundwassers verläuft von frei (unüberdeckter Luxemburger Sandstein) bis zu gespannt (überdeckter Luxemburger Sandstein).

Im östlichen Teil des Untersuchungsgebietes verläuft die auszuweisende Schutzzone entlang des *Näerdenerbaach*, hier handelt es sich beim Grundwasserkörper um den Trias-Nord. Die Schutzzone überschneidet sich hauptsächlich mit dem Alluvium der Täler.

2.2.4. Trinkwassergewinnung und Quellschutzzonen

Im westlichen Teil der Schutzzone befinden sich die Brunnen Mëllechbuer 1 (PCC-802-13) und Mëllechbuer 2 (PCC-802-14) sowie der Trinkwasserbehälter Mëllechbuer 1 (REC-802-15). Diese Infrastrukturen werden von der Gemeinde Beckerich betrieben und zur Versorgung der Bevölkerung genutzt. Die Infrastrukturen sind umzäunt und abgeriegelt, so dass ein unbefugtes Betreten nicht möglich ist.

Zwei weitere Brunnen befinden sich südwestlich der auszuweisenden Schutzzone. Hierbei handelt sich um die Brunnen FCP-802-28 und FCP-802-04 die im Besitz von Eaux de Beckerich S.A. sind. Letzterer wird aktuell zur Trinkwassergewinnung und Vermarktung genutzt. Ein weiterer Brunnen ist in Planung. Vorerst erfolgt eine Erkundungsbohrung auf der Katasterparzelle 2020 (E de Beckerich), um die genaue Schüttung zu ermitteln und ggf. dann auch zur Trinkwassergewinnung zu nutzen [9].

Die Brunnen sind momentan mit einer provisorischen Schutzzone ausgewiesen, die sich über das westlich gelegene Waldgebiet, sowie bis zur Beckericher Millen erstreckt.

Die Gewässer im Untersuchungsgebiet und der Umgebung sind in der im Anhang beigefügten **Themenkarte 4 – Topographie und Hydrologie** dargestellt.

2.3. Geologie

Die Darstellung der geologischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung richtet sich nach der Detailkarte für Redange im Maßstab 1:25.000 [10].

Anhand dieser geologischen Karte ist zu erkennen, dass im Untersuchungsgebiet ausschließlich der Untere Lias (li) zu Tage tritt. Dabei handelt es sich zum größten Teil um den Luxemburger Sandstein (li2), welcher aus gelblichem Sandstein bis Mittelsandstein in verwitterten Konglomeratlagen besteht.

Östlich handelt es sich um die Elvange-Formation (li1), welche aus einer dunkelgrauen Wechselfolge von Mergeln und teilweise sandigen Kalkbänken besteht.

Entlang der Bäche in den Tälern werden die Schichten des Keupers vom Alluvium der Täler (a) überlagert. Dabei handelt es sich hauptsächlich um feine, sandige bis tonige Ablagerungen der Fließgewässer.

Die geologischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung werden in der im Anhang beigefügten **Themenkarte 5 – Geologie** dargestellt.

2.4. Pedologie

Aufgrund der Tatsache, dass die detaillierte Bodenkarte im Maßstab 1:25.000 nicht für das betroffene Gebiet zur Verfügung steht, wird die Beschreibung der Böden anhand der Bodenübersichtskarte im Maßstab 1:100.000 [11] verwendet.

Die im Untersuchungsgebiet vorherrschenden geologischen Schichten des Unteren Lias verwittern zu sandig und sandig-lehmigen Böden (Braunerden, Parabraunerden aus Kalksandstein, Sand oder Verwitterungston) bzw. zu sandig-lehmige und lehmigen Böden (Parabraunerden aus Lösslehm). Außerdem besteht ein Teil aus Talhängeböden und Talböden entlang der Bäche.

Diese Böden verfügen über hohe Nährstoffreserven, weisen aber eine schlechte Durchwurzelbarkeit auf und sind aufgrund ihrer wasserstauenden Wirkung nur schwer zu bearbeiten und über längere Zeit im Jahr mit Maschinen nicht befahrbar. Deswegen gibt es im Untersuchungsgebiet nur bedingt Ackerland, die als landwirtschaftliche Flächen genutzt werden. Der Großteil der Grünflächen wird als Mähwiesen oder Weiden bewirtschaftet.

In der im Anhang beigefügten **Themenkarte 6 – Bodenkarte** werden die im Plangebiet und seiner Umgebung unterschiedlichen Böden dargestellt.

2.5. Flächennutzung

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Flächennutzungen wurden aus der aktuellen Landnutzungserfassung von 2018 ermittelt.

Entsprechend dieser Kartierung wird der Großteil des Gebietes (88 %) landwirtschaftlich genutzt. Zweidrittel dieser Flächen sind dem Grünland zuzuordnen, der restliche Anteil dem Ackerbau. Waldflächen sind nur auf etwa 4,8 ha vorzufinden, wobei der Nadelwaldanteil hier dominiert. Die restlichen Flächen werden den Siedlungen oder sonstigen Infrastrukturen zugeordnet.

In der im Anhang beigefügten **Themenkarte 7 – Flächennutzung** werden die im Plangebiet unterschiedlichen Nutzungen dargestellt.

Tab. 5: Landnutzungserfassung von 2018.

Landnutzungstyp	Fläche (ha)	Prozentualer Anteil (%)
Landwirtschaft	**58,98**	**88,08**
Ackerland	19,20	28,67
Grünland	39,39	58,82
Sonderkultur - Streuobstwiese	0,39	0,58
Wald	**4,78**	**7,13**
Kahlschlag	0,32	0,48
Waldblock - Nadelwald	3,33	4,97
Waldblock - Laubwald	1,12	1,67
Waldblock - Mischwald	0,01	0,01
Natürliche Flächen	**1,27**	**1,90**
Gebüsch	1,13	1,69
Grünland	0,14	0,21
Wasser	**0,16**	**0,24**
Natürliches Stillgewässer	**0,16**	0,24
Siedlung und Straßen	**1,78**	**2,65**
Industrie und Gewerbe	0,04	0,06
Landwirtschaftliche Infrastruktur	0,03	0,04
Wohngebiet	0,97	1,44
Bedeutende Straße	0,16	0,23
Ländliche Straße	0,59	0,88

2.6. Historische Entwicklung

Die historische Entwicklung der auszuweisenden Schutzzone kann anhand der Ferraris-Karte, die zwischen 1770 und 1778 erstellt wurde, näher bestimmt werden. Diese stellt sowohl wichtige strategische Landschaftselemente wie Ortschaften, Gewässer- und Straßennetz wie auch das Relief und die Bodendeckung und -nutzung dar. Neben der Ferraris-Karte wird ebenfalls auf topographische Karten aus den Jahren zwischen 1907 und heute zurückgegriffen.

Die Grundform der verschiedenen Waldgebiete sowie der landwirtschaftlich genutzten Flächen hat sich über die letzten Jahrhunderte nicht grundlegend verändert. Im westlichen Teilgebiet der auszuweisenden Schutzzone waren in der Ferraris-Karte Heiden eingetragen. Heutzutage befinden sich dort vorwiegend Ackerflächen sowie einzelne Mähweiden. Die anderen Offenlandbereiche waren durch Ackerbau mit wenigen Strukturelementen geprägt. Demnach handelt es sich um das Gebiet rund um Beckerich um eine weitgehend unveränderte erhaltene alte Kulturlandschaft.

Eine wesentliche Veränderung ist bei den Ortschaften zu erkennen. Damals waren Beckerich und Hovelange noch eigenständige Ortschaften. Heute sind sie über die CR301 fest zusammengewachsen.



Abb. 3: Auszug aus der Ferraris-Karte (Tous droits réservés Bibliothèque Royale de Belgique) **[6]**.

2.7. Jagdliche Aktivitäten

Die auszuweisende Schutzzone betrifft insgesamt zwei Jagdlose. Es handelt sich hierbei um die Lose 312 und 313, die seit dem 1. April 2021 in Kraft getreten sind. Angaben zu den aktuellen und zukünftigen Pächtern der unterschiedlichen Jagdlose liegen aus Datenschutzgründen keine vor.

Nachfolgende Tabelle listet alle betroffenen Lose mit jeweiliger Flächengröße auf.

Tab. 6: Jagdlose innerhalb der auszuweisenden Schutzzone.

Lose	Ortschaft	Gemeinde	Gesamtfläche (ha)	Fläche im Schutzgebiet (ha)	Prozentuale Betroffenheit im Schutzgebiet (%)
312	Beckerich	Beckerich	383,05	22,98	34,31
313	Hovelange	Beckerich	490,68	43,99	65,69

In der nachfolgenden Tabelle ist die Anzahl der in der Gemeinde Beckerich gemeldeten geschossenen Wildtiere aufgelistet. Die Daten wurden aus den technischen Berichten der Naturverwaltung betreffend Wildtiermanagement und Jagd der Jahre 2012, 2014, 2016, 2018 und 2020 [12], [13], [14], [15], [16] entnommen.

Wildschweine, Rehe und Füchse bilden, basierend auf dieser Datengrundlage, die größten Wildbestände im Untersuchungsgebiet.

Im Hinblick der geschossenen Tiere in der Periode 2008-2020 scheinen die Abschüsse, bis auf die Jahre 2011-2012 und 2015-2016 weitestgehend konstant zu sein. Eine fachgerechte Jagd und Absenkung der Bestände sorgt für ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Wildtierbestand und Vegetation. Ansonsten droht vor allem durch das Rehwild ein zu starker Verbiss der Jungpflanzen der Baum-, Strauch und Krautschicht und damit verbunden monotone, instabile, struktur- und artenarme Wälder.

Durch die weiträumigen Wiesen- und Ackerflächen bietet das Schutzgebiet auch einen gut geeigneten Lebensraum für den Feldhasen. Dennoch scheint der Bestand in dieser Region relativ niedrig zu sein im Vergleich zu den Abschüssen in sonstigen Gemeinden. Insgesamt verzeichnet der Feldhase in Luxemburg einen stetigen Bestandsrückgang.

2011-2012 wurden erstmals zwei Waschbären registriert. Weitere Einzeltiere wurden in den nachfolgenden Jahren in der Liste der geschossenen Tiere aufgeführt. Demnach ist anzunehmen, dass sich diese nicht heimische Art stetig in der Region ausbreitet.

Die nicht einheimischen Arten, wie Mufflons und Damhirsche wurden keine in dieser Umgebung geschossen und scheinen daher mit großer Wahrscheinlichkeit nicht dort vorzukommen. Das Verbreitungsgebiet dieser Arten bezieht sich eher auf den Norden bzw. Osten von Luxemburg.

Tab. 7: Geschossene Waldtiere in der Gemeinde Beckerich zwischen 2008 und 2020.

Jahrgang	Rehe	Wildschweine	Feldhasen	Füchse	Waschbären
2008-2009	30	29	2	19	-
2009-2010	33	18	2	18	-
2010-2011	35	37	4	26	-
2011-2012	17	20	5	20	2
2012-2013	22	22	8	46	0
2013-2014	36	13	4	25	1
2014-2015	44	28	3	41	0
2015-2016	23	10	1	-	0
2016-2017	26	20	5	-	2
2017-2018	45	26	3	-	2
2018-2019	-	19	4	-	-
2019-2020	-	31	3	-	-

In der im Anhang beigefügten **Themenkarte 8 – Jagdlose** werden die Unterteilungen dargestellt.

3. Bestand und Bewertung von Natur und Landschaft

3.1. Biologische Wertigkeit

Das Offenland der zukünftigen Schutzzone ist durch verschiedenste eingestreute geschützte Lebensräume und Biotoptypen gekennzeichnet. Im Folgenden wird näher auf die geschützten Arten von Flora und Fauna sowie auf die Lebensräume eingegangen.

Für das Schutzgebiet „Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach“ erfolgte keine detaillierte Erfassung von Flora und Fauna. Die Informationen in den nachfolgenden Kapiteln beziehen sich auf unterschiedliche Datengrundlagen und Geländebegehungen zwischen April und Juni 2021.

3.1.1. Flora

In der nachfolgenden Tabelle werden die in dem gesamten Gebiet nach 2011 nachgewiesenen Arten aus dem Datenrecorder des MNHN [17] sowie des SICONA [18] die in Luxemburg auf der Roten Liste stehen oder integral geschützt sind, aufgelistet. Zusätzlich beinhaltet die Tabelle Informationen über:

- die Zuordnung auf der Roten Liste in Luxemburg [19],
- den Seltenheitsgrad [20],
- den Schutzstatus gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 8. Januar 2010[2] sowie
- die Schutzmaßnahmen gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 11. September 2017[3].

Insgesamt wurden in beiden Datenrekordern für das gesamte Gebiet 107 verschiedene Arten aufgenommen, davon sind lediglich vier auf der Roten Liste aufgeführt. Hierbei handelt es sich um Arten der Feuchtgebiete bzw. Fließgewässer.

Diese Habitate sind vor allem durch die Intensivierung der Landwirtschaft, Trittschäden, Verunreinigungen und Nährstoffeinträge sowie durch Entwässerungen und Verrohrung der Fließgewässer stark dezimiert.

Weitere standorttypische Arten sowie die Gefährdungsursachen sind in der Beschreibung der verschiedenen Lebensräume in Kapitel 3.1.3 aufgeführt.

Tab. 8: Liste der im auszuweisenden Schutzgebiet nachgewiesenen Gefäßpflanzen.

Wiss. Name	Dt. Name	Rote Liste-Status	Seltenheits-grad	Nationaler Status	Spezielle Schutzmaß-nahmen

[2] Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces de la flore sauvage
[3] Règlement grand-ducal du 11 septembre 2017 instituant un ensemble de régimes d'aides pour la sauvegarde de la diversité biologique en milieu rural.

Berula erecta	Schmalblättriger Merk	VU	AC-AR		*
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	NT	C-AC		(*)
Iris pseudacorus	Sumpf-Schwertlilie	VU	AC-AR	Integral geschützt	*
Nasturtium officinale	Echte Brunnenkresse	EN	AC	integral geschützt	**

Der Standort der verschiedenen Arten, die von besonderer Bedeutung sind, d.h. entweder auf der Prioritätenliste des PNPN aufgeführt oder sehr hoch spezialisierte Arten, die vom Aussterben bedroht sind, ist in der **Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten** dargestellt.

Rote Liste-Status

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind der Roten Liste der Gefäßpflanzen Luxemburgs [19] entnommen. Der Status orientiert sich an den Gefährdungskategorien der IUCN 2001.

- RE regional ausgestorben regionally extinct
- CR vom Aussterben bedroht critical
- EN stark gefährdet endangered
- VU gefährdet vulnerable
- NT beinahe gefährdet near threatened
- R sehr selten extremely rare
- LC nicht gefährdet least concern

Seltenheitsgrad

Die Angaben zum Seltenheitsgrad sind der Nouvelle Flore de la Belgique [20] entnommen und beziehen sich auf die pflanzengeographische Region „Lorrain“.

- RR sehr selten très rare
- R selten rare
- AR relativ selten assez rare
- AC relativ verbreitet assez commun
- C verbreitet commun
- CC sehr verbreitet très commun

Spezielle Schutzmaßnahmen

Die Kolonne „spezielle Schutzmaßnahmen“ bezieht sich auf die Großherzogliche Verordnung vom 11. September 2017, die sich folgendermaßen unterteilen:

- *** sehr hoch spezialisierte Arten und/oder vom Aussterben bedrohte, dringende Sofortmaßnahmen zum Schutz erforderlich, bzw. im Anhang II der FFH-Richtlinie [4] aufgeführt;
- ** hoch spezialisierte Arten und/oder erheblich gefährdete, dringende Sofortmaßnahmen zum Schutz erforderlich, bzw. im Anhang IV der FFH-Richtlinie aufgeführt;
- * bedrohte Arten, spezifische Schutzmaßnahmen erforderlich
- (*) genügend weitverbreitete Arten, wobei die Anzahl der darunter lebensfähigen Populationen stark abnimmt

[4] Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen.

3.1.2. Fauna

Im geplanten Naturschutzgebiet ist eine Vielzahl an geschützten Vogelarten, Fledermäusen, Reptilien, Amphibien und Schmetterlingen nachgewiesen worden. In den nachfolgenden Tabellen werden die unterschiedlichen Arten aufgelistet. Zusätzlich beinhaltet die Tabelle Informationen über:

- die Zuordnung auf der Roten Liste in Luxemburg ([21], [22], [23], [24], [25], [26]),
- den Erhaltungszustand gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 1. August 2018[5],
- Informationen zu deren Lebensräumen.

a) Amphibien

Die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Amphibien beziehen sich auf Daten aus den beiden Datenrecorder des MNHN [17], [27] sowie des SICONA [18]. Alle diese Arten sind gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 9. Januar 2009 integral geschützt.

Sechs verschiedene Amphibienarten wurden innerhalb der auszuweisenden Schutzzone kartiert. Die Beobachtungen beschränken sich vorwiegend auf das kleinere Stillgewässer (BK_050316031) südwestlich der Wasserfabrik. Dort wurden alle gelisteten Arten beobachtet. Dieses Gewässer zeichnet sich durch eine gut entwickelte Unterwasser- und Ufervegetation, ohne Fischbesatz aus.

Der **Kammmolch** (*Triturus cristatus*) wurde bislang noch nicht innerhalb der Schutzzone nachgewiesen, jedoch liegen Beobachtungen aus einem Wiesentümpel nördlich von Huttange, Flur *Breet* vor. Hierbei handelt es sich um eine Art, die unter Anhang II und IV der FFH-Richtlinie aufgeführt ist. Das Schutzgebiet weist einzelne potentiell geeignete Laichgewässer auf, die fischfrei, gut eingesonnt und eine reiche Unterwasservegetation aufweisen. Einige wurden erst in den letzten Jahren künstlich hergestellt. Eine Einwanderung in das Schutzgebiet ist demnach möglich.

Eine weitere interessante Leitart der sommerwarmen Gewässer mit strukturreichen Landlebensräumen ist der **Europäische Laubrausch** (*Hyla arborea*), der unter Anhang IV der FFH-Richtlinie aufgeführt ist. Diese Art wurde bei Leitrange, Flur *Olseitert*, etwa 1 km westlich der auszuweisenden Schutzzone im Rahmen eines Wiederbesiedlungsprojektes des SICONA ausgesetzt. Nachweise aus der Schutzzone liegen bislang noch keine vor. Im Hinblick, dass diese Art aber mehrere Kilometer in wenigen Tagen zurücklegen kann, kann eine Besiedlung der verschiedenen Gewässer in kommender Zeit in Betracht gezogen werden.

Als Gefährdungsursachen für diese Arten werden u.a. die Intensivierung der Landwirtschaft, Umbruch von Grünland, Einträge von Dünger und Pestiziden in die Gewässer als auch die Zerschneidung von Lebensräumen und die Entwertung von Laich- und Aufenthaltsgewässern durch die natürliche Sukzession genannt [28], [29].

Der Vorkommensbereich des Kammmolchs sowie des Laubfroschs ist in der **Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten** dargestellt.

[5] Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire.

Tab. 9: Liste der im auszuweisenden Schutzgebiet und der näheren Umgebung nachgewiesenen Amphibien.

Wiss. Name	Dt. Name	Rote Liste-Status	Erhaltungs-zustand	Anhang FFH-RL	Anzahl / Bemerkung
Hyla arborea	Europäischer Laubfrosch	stark gefährdet	U2	IV	Ausgesetzt Flur *Olseitert* etwa 1 km westlich der Schutzzone
Ichthyosaura alpestris	Bergmolch	ungefährdet			9 Weibchen, 16 Männchen
Lissotriton helveticus	Fadenmolch	ungefährdet			2 Weibchen, 7 Männchen
Pelophylax esculentus / P. lessonae	Grünfrösche	ungefährdet	FV -	V, IV	10 Individuen
Rana temporaria	Grasfrosch	ungefährdet	FV	V	Kaulquappen
Triturus cristatus	Kammmolch	ungefährdet	U1	II, IV	mehrere Nachweise außerhalb der Schutzzone

Rote Liste-Status - Amphibien

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind [23] entnommen.

b) Avifauna

Die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Vogelarten beziehen sich auf Daten, die von der Centrale Ornithologique [30] zur Verfügung gestellt wurden, wie auch die die im Datenrecorder des MNHN [17] und des SICONA [18] abgerufen wurden und aus dem faunistischen Gutachten betreffend der Vogelschutzzone [3] ausgelesen werden konnten. Die Zuordnung der Lebensräume ist dem Buch Vögel Luxemburgs [31] entnommen.

Insgesamt wurden im und in der näheren Umgebung des auszuweisenden Schutzgebiets 80 Arten nachgewiesen. Davon sind 34 Arten mit einem schlechten Erhaltungszustand aufgeführt. Von denen sind 14 Arten an Gewässer und das umgebende Grünland gebunden.

Gemäß der Vogelschutzrichtlinie[6] sind alle wildlebenden Vogelarten innerhalb der Europäischen Union geschützt.

Hervorzuheben sind vor allem die Brutvorkommen bzw. der Nachweis von bestimmten Nahrungs- und Rastgästen, der nachfolgend beschriebenen Arten.

Der **Kiebitz** (*Vanellus vanellus*), dessen Brutbestand in Luxemburg zurzeit auf 3-10 Paare bewertet wird, bevorzugt eine mosaikartige Landschaft mit offenen, wenig strukturierten und flachen Feucht- und Nasswiesen, Überschwemmungsflächen sowie Äcker. Somit stellen die Bereiche rund um die Fließgewässer einen interessanten Lebensraum dar. Gruppen mit bis zu 50 Tiere wurden bereits nahrungssuchend im Offenland der Schutzzone gezählt. Brutnachweise wurden bislang noch nicht im Gebiet kartiert. Eine Ansiedlung ist bei einer weiterhin vorteilhaften Bewirtschaftung daher nicht auszuschließen.

Weitere relevante und gefährdete Arten, die zurzeit nur als Nahrungs- und Rastgäste rund um die Fließgewässer nachgewiesen wurden, insbesondere im renaturierten Abschnitt, sind z.B. die **Bekassine** (*Gallinago gallinago*) und das **Braunkehlchen** (*Saxicola rubetra*), deren Brutbestände aktuell in Luxemburg erloschen sind, der **Eisvogel** (*Alcedo atthis*), eine Indikatorart für gesunde Gewässer, der **Wiesenpieper** (*Anthus pratensis*), dessen Bestand vom Erlöschen bedroht ist und in Luxemburg nur noch 10-20 Brutpaare aufweist, die **Wiesenschafstelze** (*Motacilla flava*), sowie der **Schwarzstorch** (*Ciconia nigra*) der mehrmals in der Gemeinde beobachtet wurde.

Die Gefährdungsursachen dieser Arten sind z.B. die Flächenzusammenlegung, wodurch größere monotone Nutzflächen entstehen, die Trockenlegung von Feuchtgebieten, sowie die zu frühen Mahdzeitpunkte [32].

Mehrere Brutnachweise des **Rot- und Schwarzmilans** (*Milvus milvus, M. migrans*) wurden außerhalb der auszuweisenden Schutzzone kartiert. Die Horste liegen in den umliegenden Feldgehölzen *Hanner Hammel*, *Jénkegrond*, *Närdenerbësch*, *Hënsdrëf* und *Stiefeschbësch*. Das mesophile Grünland stellt für beide Greifvögel ein wichtiges Nahrungshabitat dar. Der Brutbestand wird in Luxemburg für den Rotmilan auf 63-66 Paare und für dem Schwarzmilan auf 60-62 Paare geschätzt [21].

[6] Directive 2009/147/CE du parlement européen et du conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages.

Der **Steinkauz** (*Athene noctua*), eine Art der Streuobstwiesen, deren Bestand in Luxemburg auf 12-25 Brutpaare geschätzt [21], zeichnet sich im Gebiet durch mehrere Brutreviere aus. Diese liegen nördlich von Beckerich und Huttange sowie zwischen Elvange und Noerdange, außerhalb der auszuweisenden Schutzzone. Die Brutstandorte liegen meistens in einzelnen in die offene Landschaft eingestreuten Bäumen. In einigen Revieren liegen keine rezenten Brutnachweise mehr vor, jedoch eignen sich diese immer noch als Lebensraum. Diese Art ist vor allem durch den Rückgang der Streuobstwiesen und die Intensivierung Grünflächen gefährdet. Durch SICONA erfolgten im auszuweisenden Schutzgebiet auf einzelnen Parzellen die Neuanpflanzung von Obstbäumen. Außerdem wurde Niströhren aufgehängt. Eine Neuansiedlung, insbesondere im Westen der Schutzzone, wird dadurch begünstigt.

Das Gebiet bietet gute Lebensraumbedingungen für diese stark gefährdeten Arten und ein hohes Potential für deren Ausbreitung. Eine Ausweisung als nationale Schutzzone würde zum Schutz und Erhalt dieser gefährdeten Arten auf lange Sicht beitragen.

Die Brutnachweise und -reviere des Steinkauzes, Schwarz- und Rotmilan, sind in der **Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten** dargestellt.

Tab. 10: Liste der im auszuweisenden Schutzgebiet und der näheren Umgebung nachgewiesenen Vögel.

Lebensraum	Wiss. Name	Dt. Name	Rote Liste Status	Erhaltungs-zustand	Anhang V-RL	Anmerkungen
Felder, Wiesen und Weiden	*Circus cyaneus*	Kornweihe	-	U1	Anhang I	
	Linaria cannabina	Bluthänfling	NT	U1		Brutreviere im Offenland
Feuchtwiesen	*Acrocephalus palustris*	Sumpfrohrsänger	-	U1		
	Alauda arvensis	Feldlerche	VU	U2	Art. 4-2	Brutreviere bei Noerdange
	Anthus pratensis	Wiesenpieper	CR	U2	Art. 4-2	
	Gallinago gallinago	Bekassine	EX	U2	Art. 4-2	
	Lymnocryptes minimus	Zwergschnepfe	-	XX		
	Motacilla flava	Wiesenschafstelze	EN	U2	Art. 4-2	Brutrevier Flur *Biedemen* bei Elvange und *Breed* bei Hitten
	Saxicola rubetra	Braunkehlchen	EX	U2	Art. 4-2	
	Saxicola rubicola	Schwarzkehlchen	-	U1	-	Brutrevier bei Elvange
	Vanellus vanellus	Kiebitz	CR	U2	Art. 4-2	Brutrevier bei Calmus
Gewässer	*Alcedo atthis*	Eisvogel	NT	U1	Anhang I	
	Emberiza schoeniclus	Rohrammer	NT	U1		
	Tringa totanus	Rotschenkel	-	U2	Art. 4-2	
Hecken	*Emberiza citrinella*	Goldammer	NT	U1		Brutreviere im Offenland
	Lanius collurio	Neuntöter	VU	U1	Anhang I	Brutrevier nördlich von Noerdange
	Lanius excubitor	Raubwürger	CR	U2	Art. 4-2	Ältere Brutreviere zwischen Lévelange und Niederpallen
	Sylvia communis	Dorngrasmücke	-	U1		Brutreviere im Offenland
Industrieflächen und Ruderalbrachen	*Carduelis carduelis*	Distelfink	-	U1		
	Oenanthe oenanthe	Steinschmätzer	EX	U2		
Obstgärten, Parks und Feldgehölze	*Passer montanus*	Feldsperling	NT	U1		Brutrevier in Schweich
	Phoenicurus phoenicurus	Gartenrotschwanz	NT	U1	Art. 4-2	Brutrevier bei Noerdange
	Picus canus	Grauspecht	NT	U1	Anhang I	
	Picus viridis	Grünspecht	-	U1		
Ortschaften	*Apus apus*	Mauersegler	NT	U2		Brutreviere in den Ortschaften
	Athene noctua	Steinkauz	EN	U2		Brutreviere rund um Hitten und bei Schweich
	Coloeus monedula	Dohle	-	U1		Brutreviere in Noerdange
	Delichon urbicum	Mehlschwalbe	NT	U2		Brutreviere in den Ortschaften
	Hirundo rustica	Rauchschwalbe	NT	U2		Brutreviere in den Ortschaften

Lebensraum	Wiss. Name	Dt. Name	Rote Liste Status	Erhaltungs-zustand	Anhang V-RL	Anmerkungen
	Passer domesticus	Haussperling	NT	U1		Brutreviere in den Ortschaften
Wälder	*Accipiter gentilis*	Habicht	VU	U1		In den Wäldern *Heischel* und *Glécht*
	Ciconia nigra	Schwarzstorch	VU	U1	Anhang I	
	Milvus migrans	Schwarzmilan	NT	U1	Anhang I	Brutreviere westlich und südöstlich von Noerdange, Waldgebiet *Stiefeschbësch*
	Milvus milvus	Rotmilan	VU	U1	Anhang I	Brutreviere westlich und südöstlich von Noerdange, Waldgebiet *Stiefeschbësch*
	Parus montanus	Weidenmeise	NT	U1		

Rote Liste-Status – Vögel

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind [21] entnommen.

- EX Bestand erloschen Regionally extinct
- CR Bestand vom Erlöschen bedroht Critically endangered
- EN Stark gefährdet Endangered
- VU Gefährdet Vulnerable
- NT Vorwarnliste Near threatened
- R Arten mit geographischer Restriktion Regionally restricted
- DD Arten mit ungenügender Datengrundlage Data defficient

c) Reptilien

In der Umgebung wurde in beiden Datenrecorder des MNHN [17], [27] aus der Artengruppe der Reptilien lediglich ein Vorkommen der Blindschleiche (*Anguis fragilis*) im Jahr 2004 im Waldgebiet *Heischel* verzeichnet. Diese Art ist gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 9. Januar 2009 integral geschützt und auf der Roten Liste [24] als ungefährdet eingestuft. Weitere rezente und relevante Nachweise liegen keine vor.

d) Säugetiere

Die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Säugetiere beziehen sich auf Daten aus den beiden Datenrecordern des MNHN [17], [27]. Bis auf die Bisamratte, sind alle diese Arten gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 9. Januar 2009[7] integral geschützt.

Eine Bisamratte (*Ondatra zibethicus*) wurde im Dezember 2020 im Weiher in Beckerich festgestellt. Hierbei handelt es sich um eine invasive und gebietsfremde Art. Diese im und am Wasser lebende Art verursacht durch das Graben von langen und tiefen Erdhöhlen teils erhebliche Schäden an Ufern, Teichanlage und landwirtschaftlichen Flächen [33]. Außerdem verspeisen sie große Mengen an Wasserpflanzen, wie Schilfrohr und Rohrkolben, die jedoch einen wichtigen Lebensraum für zahlreiche Tierarten bieten [34].

In den Kirchen von Beckerich, Noerdange und Elvange liegen Nachweise von Fledermauskolonien vor [18], jedoch ist die Art unbestimmt. In der Studie von FÖA, die im Rahmen der strategischen Umweltprüfung für die Neuaufstellung des PAG der Gemeinde Beckerich durchgeführt wurde [35], wurden in den Ortschaften Beckerich, Hovelange und Noerdange verschiedenste Arten bestimmt. Sie sind alle in nachfolgender Tabelle aufgelistet. Demnach ist nicht auszuschließen, dass die Kirchen von der Wimperfledermaus, dem Großen Mausohr, der Breitflügelfledermaus oder den Langohren besiedelt werden.

Die Offenlandbereich stellen wichtige Nahrungsräume für die ansässigen Fledermausarten dar. Die Auenwaldstreifen dienen zudem als elementare Strukturen, an denen sich die Arten orientieren können.

Im Tunnel nahe Kräizerbuch befinden sich wichtige Winterschlafquartiere des Großen Mausohrs, der Bartfledermäuse, Fransenfledermaus und Wasserfledermaus.

Die Wochenstuben der verschiedenen Fledermausarten sowie die Lokalisierung der Bisamratte, sind in der **Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten** dargestellt.

[7] Règlement grand-ducal du 9 janvier 2009 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces animales de la faune sauvage.

Tab. 11: Liste der im auszuweisenden Schutzgebiet und der näheren Umgebung nachgewiesenen Säugetiere.

Wiss. Name	Dt. Name	Erhaltungs-zustand	Rote Liste-Status	Anhang FFH-RL	Bemerkung
Eptesicus serotinus	Breitflügelfledermaus	U1	VU	IV	
Myotis alcathoe	Nymphenfledermaus	-	-	IV	
Myotis bechsteinil	Bechsteinfledermaus	U1	EN	II, IV	
Myotis brandtii / mystacinus	Große / Kleine Bartfledermaus	XX	CR / EN	IV	
Myotis daubentonii	Wasserfledermaus	FV	VU	IV	
Myotis emarginatus	Wimperfledermaus	U1	CR	II, IV	Wochenstube in Colpach-Bas (2017: 80 Tiere), Osper (2016: 4 Tiere)
Myotis myotis	Großes Mausohr	U1	EN	II, IV	Wochenstube in Oberpallen (2015: 50 Tiere), Colpach-Bas kein Nachweis mehr
Myotis nattereri	Fransenfledermaus	U1	EN	IV	
Nyctalus leisleri	Kleiner Abendsegler	U1	EN	IV	
Nyctalus noctula	Großer Abendsegler	U2	VU	IV	
Pipistrellus nathusii	Rauhautfledermaus	XX	DD	IV	
Pipistrellus pipistrellus	Zwergfledermaus	FV	VU	IV	
Pipistrellus pygmaeus	Mückenfledermaus	-	-	IV	
Plecotus austriacus / auritus	Graues / Braunes Langohr	U1	EN / VU	IV	
Ondatra zibethicus	Bisamratte	-	-	-	Invasive Art

Rote Liste-Status - Fledermäuse

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind [22] entnommen.

- RE (0) regional ausgestorben regionally extinct
- CR (1) vom Aussterben bedroht critically endangered
- EN (2) stark gefährdet endangered
- VU (3) gefährdet vulnerable
- NT (4) beinahe gefährdet near threatened
- V Art der Vorwarnliste
- DD Daten defizitär

e) Schmetterlinge und Libellen

Die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Schmetterlinge und Libellen beziehen sich auf Daten aus den beiden Datenrecordern des MNHN [17], [27] ab dem Jahr 2011. Die Liste führt nur Arten auf, die gemäß der Großherzoglichen Verordnung vom 9. Januar 2009 integral geschützt sind.

Im auszuweisenden Schutzgebiet wurden insgesamt 5 unterschiedliche Schmetterlingsarten aus 4 verschiedenen Familien und eine Libellenart nachgewiesen. Davon sind der Nachtkerzenschwärmer (*Proserpinus proserpina*) als auch der Südliche Blaupfeil (*Orthetrum brunneum*) als gefährdet eingestuft.

Die nachgewiesenen Arten bewohnen unterschiedliche Lebensräume. Einige sind wärmeliebend und bewohnen sonniges, offenes Gelände, andere hingegen kommen bevorzugt an Waldrändern, Gebüschen oder an Wiesengräben und Bauchufern vor.

Der einmalige Nachweis des, unter Anhang IV der FFH-Richtlinie aufgeführten, **Nachkerzenschwärmers** (*Proserpinus proserpina*) lag bei Noerdange. Zu den Raupenfutterpflanzen zählen insbesondere verschiedene Arten des Weidenröschens (*Epilobium hirsutum, E. angustifolium*). Der Lebensraum dieser Schmetterlingsart ist vor allem durch die frühzeitige Mahd oder Reinigung von Gräben, Bachufern, Wald- und Wegrändern gefährdet. Außerdem wirkt sich der Einsatz von Spritzmitteln negativ auf den Bestand aus [36]. Durch den renaturierten Abschnitt werden sich interessante Lebensräume für die Art entwickeln.

Nachweise des Großen Feuerfalters (*Lycaena dispar*), eine Art, die unter Anhang II und IV der FFH-Richtlinie aufgeführt ist, liegen zurzeit keine aus diesem Talabschnitt der drei Fließgewässer vor. Dennoch besteht Potenzial in Bereichen der Feuchtwiesen und dem renaturierten Abschnitt. Beobachtungen liegen aus dem Raum Niederpallen entlang der *Näerdenerbaach* vor.

Der Vorkommensbereich des Nachtkerzenschwärmers ist in der **Themenkarte 9 – Nachweise bemerkenswerter Arten** abgebildet.

Tab. 12: Liste der im auszuweisenden Schutzgebiet und der näheren Umgebung nachgewiesenen Schmetterlings- und Libellenarten.

Gruppe	Familie	Wiss. Name	Dt. Name	Rote Liste-Status	Erhaltungs-zustand	Anhang FFH-RL
Falter	*Lasiocampidae* (Glucken)	*Lasiocampa quercus*	Eichenspinner	LRnt	-	-
	Nymphalidae (Edelfalter)	*Aglais io*	Tagpfauenauge	-	-	-
	Pieridae (Weißlinge)	*Anthocharis cardamines*	Aurorafalter	LRnt	-	-
	Sphingidae (Schwärmer)	*Deilephila elpenor*	Mittlerer Weinschwärmer	*	-	-
		Proserpinus proserpina	Nachtkerzenschwärmer	EN	U1	IV
Libellen	*Libellulidae* (Segellibellen)	*Orthetrum brunneum*	Südlicher Blaupfeil	3	-	-

Rote Liste-Status - Schmetterlinge

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind [25] entnommen.

- EW in der Wildnis ausgestorben extinct in the Wild
- CR vom Aussterben bedroht critical
- EN stark gefährdet endangered
- VU gefährdet vulnerable
- LRnt geringes Risiko beinahe gefährdet lower risk near threatened
- LRlc geringes Risiko nicht gefährdet lower risk leat concern
- R sehr selten extremely rare
- * nicht gefährdet not threatened
- ? Nachweis nicht bestätigt presence not proved
- DD unzureichend Daten data deficient

Rote Liste-Status - Libellen

Die Angaben zum Rote Liste-Status sind [26] entnommen.

- Kategorie 0 Ausgestorben oder Verschollen
- Kategorie R Extrem selten
- Kategorie 1 Vom Aussterben bedroht
- Kategorie 2 Stark gefährdet
- Kategorie 3 Gefährdet
- Kategorie G Gefährdung anzunehmen
- Kategorie V Zurückgehend, Art der Vorwarnliste
- Kategorie D Daten mangelhaft

3.1.3. Lebensräume

Alle Biotope, die im Offenland-Biotopkataster ausgeführt sind [37], befinden sich innerhalb der Zone A der auszuweisenden Schutzzone und liegen weitestgehend südlich von Beckerich. Hierbei handelt es sich vorwiegend um Feuchtbiotope und Stillgewässer, die für eine Vielzahl von Lebewesen von besonderer Bedeutung sind. Sie erstrecken sich auf einer Gesamtfläche von 2,4 ha und machen etwa 4% des Offenlandes der auszuweisenden Schutzzone aus.

Durch verschiedene Projekte des SICONA, wie z.B. Neuanlegung von Stillgewässern, Neuanpflanzung und Pflege von (Obst-)bäumen, Biodiversitätsverträge und sonstigen Pflegemaßnahmen werden sich über die nächsten Jahre noch weitere wichtige Lebensräume entwickeln.

Derzeit wurden im Gebiet auf etwa 6,3 ha Biodiversitätsverträge abgeschlossen, die durch bestimmte Bewirtschaftungsmaßnahmen die Biodiversität fördern sollen. 3,5 ha befinden sich davon innerhalb der Zone A, was in etwa 16,5% dieser Zone entspricht. Die betroffenen Flächen konzentrieren sich vorwiegend auf das westliche Teilgebiet.

Diese Vertragsflächen betreffen entweder Landwirtschaftsflächen auf denen im Biotopkataster geschützte Biotope erfasst wurden, wie magere Flachlandmähwiesen (FFH 6510) oder Feuchtbiotope (BK04, BK06, BK11) oder in der Grünlandkartierung verzeichnet sind. Die abgeschlossenen Verträge beziehen sich hauptsächlich auf bestimmte Beweidungs- und Mähweideprogramme, wie z.B. Mahd ab dem 15. Juni, extensive Beweidung mit maximal 2 GVE (Großvieheinheit) pro Hektar oder mit Ruheperioden von 8 Wochen ohne Begrenzung der Viehdichte. Durch diese Maßnahmen besteht das Potenzial, dass sich zusätzliche geschützte Lebensräume entwickeln.

Von Seiten der Landwirtschaft wurden über die letzten Jahre ebenfalls Maßnahmen entlang der Fließgewässer durch die Ausweisung von unterschiedlich breiten Gewässerrandstreifen oder die Umwandlung von Ackerflächen in Grünland ergriffen.

Im Westen überschneidet sich das auszuweisende Schutzgebiet mit einzelnen Waldflächen. Diese bestehen aber vorwiegend aus Nadelholz. Lediglich im Bereich der Quellfassung Mëlleschbour wurde auf etwa einem Hektar ein Auenwald kartiert [38], der unter Anhang I der FFH-Richtlinie aufgeführt ist und zu den prioritären Lebensräumen zählt.

Teile der öffentlichen Waldflächen wurden mit dem Zertifizierungssystem FSC ausgewiesen, die eine nachhaltige Waldbewirtschaftung kennzeichnen.

In den nachfolgenden Kapiteln werden die unterschiedlichen Biotoptypen mit deren Artenzusammensetzung und deren ökologische Bedeutung näher beschrieben.

Alle kartierten Biotoptypen sind in der **Themenkarte 10 – Geschütze Biotoptypen und Landschaftsstrukturelemente** dargestellt.

Tab. 13: Auflistung der geschützten Biotoptypen im Offenland und im Waldgebiet (* prioritäre Lebensräume).

	Code	Biotoptyp	Erhaltungs-zustand	Fläche (Ar)	Prozentualer Anteil im Offenland oder Wald (%)	Prozentualer Anteil in der Schutzzone (%)
Offenland	6510 B	Magere Flachlandmähwiese	U2	96,83	1,56	1,45
	BK04 A	Großseggenried	-	8,03	0,13	0,12
	BK04 B			63,58	1,02	0,95
	BK05 A	Naturnahe Quelle	-	3 (n)	-	-
	BK08 A	Stillgewässer	-	14,24	0,23	0,21
	BK08 B			27,43	0,44	0,41
	BK10 B	Sumpfdotterblumenwiese	-	12,12	0,20	0,18
	BK11 C	Nassbrachen, Quellsümpfe, Niedermoore und Kleinseggenriede	-	20,57	0,33	0,31
Total Offenland				**242,81**	**3,91**	**3,63**
Wald	9110 B	Hainsimsen-Buchenwälder des Luzulo-Fagetum	FV	9,66	1,96	0,14
	9130 B	Waldmeister-Buchenwälder des Asperulo-Fagetum	FV	23,68	4,81	0,35
	91E0* B	Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior	U2	101,06	20,54	1,51
	BK12 B	Fließgewässer	-	4,44	0,90	0,07
	BK13 B	Laubbaum-Bestände und Sukzessionswälder	-	5,35	1,09	0,08
	BK17 A	Gebüsche	-	15,02	3,05	0,22
Total Wald				**159,20**	**32,36**	**2,38**
Total im Schutzgebiet				**402,01**		**6,00**

a) Gewässer

Quellen (BK05)

Quellen sind ein örtlich begrenzter Grundwasseraustritt, in denen das Wasser zumindest periodisch und für eine kurze Strecke in einem Quellbach abfließt. Das austretende Quellwasser ist nährstoffarm und im Jahresverlauf von kalter, relativ konstanter Temperatur. Hier siedeln sich speziell angepasste Tier- und Pflanzenarten an [39], [40].

Sehr viele natürliche Quellen sind durch die intensivere Landwirtschaft, Entwässerungen und Fassung als Viehtränke, wie auch durch die Siedlungserweiterungen und zur Trinkwasserversorgung zerstört worden [40].

Im betroffenen Gebiet wurden im Offenland insgesamt drei Quellaustritte kartiert, die sich auf das größere Stillgewässer bei Beckerich konzentrieren. Hierbei handelt es sich um artesische Quellen, die aus dem gespannten Grundwasserleiter entspringen. Die Bereiche um diese kennzeichnen sich durch Anhäufungen von Feinsubstrat, hier insbesondere Sand aus.

In diesem Gebiet wurden u.a. Schmalblättriger Merk (*Berula erecta*) und Echte Brunnenkresse (*Nasturtium officinale*) nachgewiesen.





Abb. 4: Quellaustritt BK_053610011 mit Sedimentansammlung**. Abb. 5:** Nahaufnahme einer artesischen Quelle.

Fließgewässer (BK12)

In Luxemburg sind alle natürlichen und naturnahen Fließgewässer geschützt. Sie zeichnen sich durch eine naturbelassene Gewässersohle aus und werden oftmals durch andere geschützte Biotope begleitet, wie z.B. Hochstaudenflure (FFH 6430), Auenwälder (FFH 91E0*), Großseggenriede (BK04), Röhrichte (BK06) oder Sümpfe und Niedermoore (BK11) [39].

Verunreinigungen und Nährstoffeinträge, Gewässerverbau, Verrohrungen, invasive Arten, Trittschäden oder weitere Beeinträchtigungen wirken sich negativ auf diesen Biotoptyp aus.

Das auszuweisende Schutzgebiet wird von drei Fließgewässern durchzogen, der *Millebaach*, *Mollbaach* und *Näerdenerbaach*, der auf einem Abschnitt renaturiert wurde.

Daten aus dem Datenrecorder des MNHN zum Artenspektrum aus den Fließgewässern und der Ufervegetation liegen keine vor. Jedoch sind allgemein typische Arten feuchter bis nasser Standorte vorzufinden. Am Ufer wurden bei der Geländebegehung Arten, wie Sumpfkratzdistel (*Cirsium palustre*), Echtes Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Weidenröschen (*Epilobium hirsutum, E. parviforum*, *E. tetragonum*) oder in seichteren Bereichen Flutender Schwaden (*Glyceria fluitans*) nachgewiesen. Die Ufergehölze bestehen aus Schwarzerlen (*Alnus glutinosa*), Stieleichen (*Quercus robur*), Eschen (*Fraxinus excelsior*), Hasel (*Corylus avellana*) sowie verschiedenen Weidenarten (*Salix* spec.).



Abb. 6: Namenloses Fließgewässer im Westen der auszuweisenden Schutzzone.



Abb. 7: *Millebaach* nördlich der Beckericher Millen, mit seinem Auenwaldstreifen.



Abb. 8: Einmündungsbereich *Millebaach* und *Mollbaach*.



Abb. 9: Renaturierter Abschnitt der *Näerdenerbaach*.



Abb. 10: *Näerdenerbaach* nahe Noerdange.

Stillgewässer (BK08)

Stillgewässer werden in zwei Typen unterschieden; zum einen meso- bis eutrophe Stillgewässer (FFH 3150), die eine typische ausgeprägte Vegetation aufweisen, sowie naturnahe Stillgewässer (BK08), die den zuvor erwähnten Kriterien nicht gerecht werden.

Diese Gewässer führen über mehrere Monate im Jahr Wasser, können aber auch trockenfallen. Sie haben eine besondere Bedeutung als Laich-, Brut- und Nahrungshabitat [39], [41].

Innerhalb der auszuweisenden Schutzzone wurden im Rahmen des Offenland-Biotopkatasters in den Jahren 2010 und 2016 vier naturnahe Stillgewässer aufgenommen. Meso- bis eutrophe Stillgewässer kommen keine im Gebiet vor.

Einige Stillgewässer wurden ab 2009 von SICONA angelegt und haben sich bis zum heutigen Zeitpunkt recht naturnah mit einer gut ausgeprägten Unterwasser- und Ufervegetation, wie Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Kanadische Wasserpest (*Elodea canadensis*), Sumpfschwertlinien (*Iris pseudacorus*), Rohrkolben (*Typha latifolia*), verschiedene Binsen (*Juncus articulatus, J. congloeratus, J. effusus, J. inflexus*) und Sumpfsegge (*Carex acutiformis*) entwickelt.

Dies erklärt auch der Nachweis etlicher Amphibienarten am Stillgewässer BK_050316031, wie Berg- und Fadenmolch (*Ichthyosaura alpestris, Lissotriton helveticus*), Teichfrosch und Kleiner Wasserfrosch (*Pelophylax esculentus / lessonae*) sowie den Grasfrosch (*Rana temporaria*).



Abb. 11: Kleines Stillgewässer nahe dem Flur *Eschefeld* (BK_050316031), das 2009 angelegt wurde. Etliche Amphibien wurden hier bereits nachgewiesen.

Zwei weitere größere Stillgewässer befinden sich nahe der Beckericher Millen (BK_053610008, BK_053610007). Beide werden von gut entwickelten Ufergehölzen bzw. einem Auenwald umgeben.

Der nördliche Weiher zeichnet sich allerdings durch eine starke Verlandung und trübes Wasser aus.



Abb. 12: Stillgewässer südlich der Beckericher Millen (BK_053610008) mit angrenzendem Auenwald (FFH 91E0*).



Abb. 13: Stillgewässer nördlich der Beckericher Millen (BK_053610007).

Einige Stillgewässer wurde erst rezent angelegt. Eines befindet sich auf einer Pferdekoppel, angrenzend zu einem Großseggenried (BK04). Weitere wurden im Bereich der renaturierten *Näerdenerbaach* hergestellt. Bis auf Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*), Flutender Schwaden (*Glyceria fluitans*), Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*) und einige Binsen, sind bislang nur wenige Wasserpflanzen vorzufinden.



Abb. 14: Neu angelegtes Stillgewässer, Flur *Mëlleschbur*.



Abb. 15: Neues Stillgewässer, angrenzend zum renaturierten *Näerdenerbaach*.

b) Nass- und Feuchtgrünland

Großseggenriede (BK04)

Großseggenriede bestehen meistens nur aus einer oder wenigen Großseggenarten und sind relativ artenarm. Sie bilden dichte Bestände, meistens auf flach überschwemmten oder auch quelligen Stellen, die durchaus zeitweise trockenfallen können. Deswegen sind sie oft an See- und Teichufer, Sümpfen oder Niedermooren vorzufinden. Sie sind anthropogenen Ursprungs und haben sich meistens auf nicht oder nur wenig genutzten Feucht- und Nasswiesen entwickelt [39], [42].

Gefährdungs- und Rückgangsursachen der Großseggenriede sind Entwässerungsmaßnahmen und Drainagen sowie Gewässerverschmutzungen und die Ausdehnung der Siedlungen.

Im auszuweisenden Schutzgebiet wurden im Rahmen der Offenland-Biotopkartierung nur zwei mittelgroße Großseggenriedbestände auf ca. 0,70 ha kartiert (BK_053610010, BK_053610005). Sie bestehen vor allem aus Schlank-Segge (*Carex acuta*), Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*), Zweizeilige Segge (*Carex disticha*) und Wald-Simse (*Scirpus sylvaticus*).



Abb. 16*:* Im Biotopkataster aufgenommenes Großseggenried (BK04 - BK_053610010), Flur *Mëllechbur (*

Sumpfdotterblumenwiesen (BK10)

Sumpfdotterblumenwiesen kommen auf gut wasserversorgten, feuchten bis nassen, mäßig bis gut nährstoffversorgten Böden vor, die landwirtschaftlich als Mähwiesen oder Weiden genutzt werden. Sie kennzeichnen sich durch das Vorkommen etlicher Feuchtwiesenpflanzen, wie Seggen (*Carex* spec.) und Binsen (*Juncus* spec.), aber auch anderer seltener und gefährdeter Pflanzen und bilden sich somit als arten- und blütenreiche Wiesen aus [43], [42].

Dieser Biotoptyp wurde in den letzten Jahrzehnten durch eine intensivere Landwirtschaft (höhere Schnittfrequenz/Viehbesatz, Aufdüngung) sowie durch Entwässerungen und Drainage stark dezimiert.

Im auszuweisenden Schutzgebiet wurde dieser Biotoptyp nur an einem Standort kartiert. Diese Sumpfdotterblumenwiese, die 2012 mit einer B-Bewertung (BK_055612086) kartiert wurde, liegt südlich der Beckericher Millen und erstreckt sich auf einer Gesamtfläche von etwa 12,12 Ar. Nachgewiesen wurden neben der Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*), auch verschiedene Seggen und Binsen (*Carex acuta, C. acutiformis, C. disticha, C. flacca, C. nigra, C. ovalis, C. panicea, Juncus acutifloris, J. effusus)* sowie Kuckucks-Lichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*), Sumpf-Hornklee (*Lotus pedunculatus*), Kohldistel (*Cirsium oleraceum*) oder Mädesüß (*Filipendula ulmaria*). Bei den Gräsern wurden die gängigen Arten, wie Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*), Wolliges Honiggras (*Holcus lanatus*) und Gewöhnliches Rispengras (*Poa trivialis*) aufgenommen.



Abb. 17: Im Biotopkataster aufgenommene Sumpfdotterblumenwiese (BK10 – BK_055612086).

Nassbrachen, Quellsümpfe, Niedermoore und Kleinseggenriede (BK11)

Unter dieser Beschreibung werden alle Feuchtbiotope zusammengefasst, die sich pflanzensoziologisch nicht eingrenzen lassen, aber einen hohen Anteil an Seggen, Binsen und weiteren Feuchte- und Nässezeiger haben [39]. Unterschieden wird zwischen folgenden Subtypen:

- Nassbrachen unterliegen keiner bzw. unregelmäßiger Nutzung, müssen aber zur Kartierung als geschütztes Biotop vernässt sein und einen gewissen Artenreichtum aufweisen.
- Quellsümpfe kennzeichnen ein durch mehrere Quellaustritte vernässtes Gebiet, das fast ganzjährig einen hohen Grundwasserstand aufweist.
- Kleinseggenriede stellen nasse Standorte dar, die von kleinwüchsigen Seggenarten dominiert werden.
- Niedermoore sind meist durch Verlandung von Stillgewässern oder Vermoorung von Flächen mit hohem Grundwasserstand entstanden und kennzeichnen sich durch eine Torfschicht aus abgestorbenen Torfmoosen oder Sauergräsern aus. Charakteristisch ist das Vorkommen von Torfmoosen (*Sphagnum* spec.), Blutauge (*Comarum palustre*) oder Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*).

In der auszuweisenden Schutzzone wurden zwei Flächen (BK_050316035, BK_053610006) auf ca. 20,57 Ar diesem Biotoptyp zugeordnet. Beide wurden allerdings nur mit einer C-Bewertung kartiert. Diese liegen entlang dem temporären Fließgewässer, das den großen Weiher in Beckerich speist.

Nachgewiesene Arten sind z.B. Sumpfkratzdistel (*Cirsium palustre*), Zottiges und Vierkantiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum, E. tetragonum*), Kuckucks-Lichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*), Sumpf- und Zweizeilige Seggen (*Carex acutiformis, C. disticha*) aber auch Wasserknöterich (*Polygonum amphibium*) und Flutender Schwaden (*Glyceria fluitans*) die eher anstehendes Wasser kennzeichnen.



Abb. 18: Quellsumpf (BK_053610006) entlang dem Fließgewässer, südlich der Beckericher Millen.

c) Grünland und Halbtrockenrasen

Magere Flachlandmähwiesen und magere Mähweiden (FFH 6510)

Magere Flachlandmähwiesen sind extensiv genutzte, typischerweise ein- bis zweimal im Jahr gemähte Wiesen auf mittleren, nicht zu feuchten oder zu trockenen Böden, die sich durch eine große Artenvielfalt an bunt blühenden Kräutern auszeichnen und aus zahlreichen Unter-, Mittel- und Obergräsern bestehen [44].

Durch die Intensivierung der Landwirtschaft ab den 50er Jahren konnte ein starker Rückgang dieses Biotoptyps verzeichnet werden. Durch eine erhöhte Düngung und Schnittfrequenz wurden viele Magerkeitszeiger durch wuchskräftige Arten zurückgedrängt. Auch die Ausbreitung der Siedlungen führt zu einem stetigen Rückgang [44].

Innerhalb der Schutzzone wurde im Rahmen der Biotopkartierung rund um das Gebiet um den Weiher in Beckerich drei Magerwiesen auf etwa 1,03 ha kartiert (BK_055612088, BK_055612087, BK_055612085). Sie alle werden nur mit einen B-Zustand bewertet.

Die Wiesen setzen sich u.a. aus folgenden Arten zusammen: Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), gewöhnliches Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*), Wiesen-Kammgras (*Cynosurus cristatus*), Wiesen- und Rotschwingel (*Festuca pratensis, F. rubra*), Wiesen-Goldhafer (*Trisetum flavescens*), sowie Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea* agg.), Wiesen-Pippau (*Crepis biennis*), Wiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare*), Knolliger Hahnenfuß (*Ranunculus bulbosus*), Wiesen Sauerampfer (*Rumex acetosa*), Knöllchen Steinbrech (*Saxifraga granulata*), Wiesen-Bocksbart (*Tragopogon pratensis*) sowie Fadenklee (*Trifolium dubium*).



Abb. 19: Im Biotopkataster aufgenommene Magere Flachlandmähwiese (FFH 6510 – BK_055612088**).**

d) Wälder und Kleingehölze

Waldflächen und Kleingehölze stellen mitsamt den Nadelgehölzen ungefähr 4,92 ha dar, somit etwa 7 % der Gesamtfläche des auszuweisenden Schutzgebiets. Etwas mehr als die Hälfte ist im öffentlichen Besitz.

Die Waldgesellschaften Hainsimsen-Buchenwälder des Luzulo-Fagetum (FFH 9110) und Waldmeister-Buchenwald des Asperulo-Fagetum (FFH 9130) werden nur auf kleinen Abschnitten tangiert weswegen sie im Folgenden nicht weiter behandelt werden.

Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (FFH 91E0*)

Auenwälder sind unter Anhang I der FFH-Richtlinie als prioritärer Lebensraum aufgelistet. Sie besiedeln vor allem überschwemmte Auenbereiche von Fließgewässern, die eine gute Wasser- und Nährstoffversorgung im Oberboden aufweisen. Aus dem Grund sind Auenwälder oftmals linear ausgebildet [39], [45].

Diese Walgesellschaft ist in den letzten Jahrzehnten vor allem durch den Gewässerausbau, sowie durch Abholzungen und Anpflanzungen von Nadelgehölzen zurückgegangen.

Im Untersuchungsgebiet wurde diese Waldgesellschaft an zwei Standorten kartiert, in der Nähe der Quellfassung Mëlleschbour sowie beim Weiher in Beckerich. Dort kommen verschiedene Weidenarten (*Salix alba, S. aurita*,…), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Hängebirke (*Betula pendula*), oder Stieleichen (*Quercus robur*) vor.



Abb. 20: Auenwald rund um den Weiher bei der Beckericher Millen.



Abb. 21: Blick auf den kartierten Auenwald nahe der Quelle *Mëlleschbour*.

Gebüsche, Gestrüppe, Hecken (BK17)

Gebüsche, Gestrüppe und Hecken sind oftmals spontan entstandene Gehölzbestände, die durch das Vorkommen von lichtliebenden Sträuchern dominiert werden und in der Regel niedrigwüchsig sind. Bäume kommen nur vereinzelt vor. An den Randbereichen entwickeln sich Arten der Saumvegetation. Die Artenzusammensetzung hängt eng mit dem Standort und der historischen Nutzung ab. Gebüsche und Gestrüppe unterliegen meistens keiner Pflege. Hecken werden oftmals in regelmäßigen Abständen zurückgeschnitten und haben somit eine linienhafte, schmale Ausprägung.

Im Rahmen des Waldbiotopkatasters wurde nur an einem Standort ein Gebüsch mit einer Gesamtfläche von ca. 15 Ar kartiert. Im Offenland erfolgte noch keine Kartierung dieser Biotoptypen. Basierend aber auf der Karte der Landschaftselemente auf den FLIK Referenzparzellen der ASTA [6], sowie der Geländebegehung sind solche Strukturen im auszuweisenden Gebiet auf einer zusätzlichen Fläche von etwa 50 Ar diesen Strukturen zuzuordnen (Berücksichtigung ab 10 m Länge bzw. 50 m^2). Außerdem erfolgten Neuanpflanzungen, vor allem im westlichen Bereich der Schutzzone.

Die Gehölze in diesem Gebiet setzen sich u.a. aus Schlehen (*Prunus spinosa*), Weißdorn (*Crataegus* spec.), Feldahorn (*Acer campestre*), Hasel (*Corylus avellana*); Gewöhnlicher Liguster (*Ligustrum vulgare*), Schwarzem Holunder (*Sambucus nigra*) und Weiden (*Salix* spec.) zusammen.



Abb. 22: Feldhecke im Südwesten des auszuweisenden Schutzgebiets.

Nadelwälder

Die Schutzzone überschneidet sich im Westen mit größeren Nadelwäldern. Einige Bereiche sind stark vom Borkenkäfer befallen, weswegen kurz- oder mittelfristig Eingriffe erforderlich werden. Im Unterwuchs sind nur wenige Arten vorzufinden, zu nennen sind z.B. Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Waldgeißblatt (*Lonicera periclymenum*) oder Brombeeren (*Rubus fruticosus* agg.).



Abb. 23: Nadelwald im Westen der Schutzzone.

e) Sonstige landwirtschaftliche Nutzflächen und Kulturlandschafts- und Siedlungselemente

Landwirtschaftliche Nutzflächen

Der Großteil des Offenlandes ist durch landwirtschaftliche Nutzflächen geprägt. So bilden intensiv bewirtschaftete Wiesen, Weiden sowie Ackerflächen ein Mosaik im Tal zwischen Beckerich und Noerdange.

Die Ackerflächen, die nur an einzelnen Teilbereichen an die Fließgewässer grenzen, werden mit Mais, Getreide oder Feldfutter bestellt.

Im Rahmen der Grünlandkartierung wurden nur einzelne Wiesen im westlichen Teil der auszuweisenden Schutzzone aufgrund einer gewissen Artenvielfalt aufgenommen. Die Wiesen im Osten entsprechen durch die intensive Bewirtschaftung keiner der Kriterien.



Abb. 24: Landwirtschaftliche Nutzflächen rund um den *Millebaach*.

Feldwege

Zwischen den Landwirtschaftsflächen erstrecken sich mehr oder weniger gut ausgebaute Feldwege. Je nach Ausprägung stellen dauerhafte Erdwege oder unversiegelte Wege geschützte Biotope gem. Art. 17 des Naturschutzgesetzes dar (BK19). Aufgrund der Fragmentierung der Landschaft und der intensiven Kulturlandschaft, werden die Feldwege und deren Raine aus ökologischer Sicht immer bedeutender, denn sie ermöglichen die Wanderung von Tieren und die Ausbreitung von Pflanzen, insbesondere der Ackerwildpflanzen und helfen dementsprechend beim genetischen Austausch zwischen den verschiedenen Populationen. Sie fungieren zudem als Wohn- und Nistplatz für viele Kleinlebewesen und dienen während der Bearbeitung der landwirtschaftlichen Flächen als Deckungs- und Rückzugsorte, insbesondere für Niederwild und Insekten.

Einzelbäume und Baumgruppen (BK18)

Neben den Heckenzügen strukturieren Einzelbäume und Baumgruppen die Landschaft. Eine detaillierte Erhebung der einzelnen Bäume liegt nicht vor. Jedoch wird das westliche Gebiet durch etliche Einzelbäume und Baumgruppen unterschiedlichen Alters aufgewertet.

4. Schäden und Gefährdungen von Natur und Landschaft

Im Folgenden wird näher auf verschiedene Faktoren eingegangen, die die unterschiedlichen schützenswerten Lebensräume und Arten im Gebiet gefährden oder bereits zu Schäden geführt haben und weswegen eine Ausweisung als Schutzgebiet gerechtfertigt ist.

SG1. Sukzession von Stillgewässern (Verbuschung, Verlandung)

Der Weiher nördlich der Beckericher Millen (BK_053610007) (siehe Abb. 25) zeichnet sich durch eine starke Verlandung aufgrund von einfallendem Laub, Pollen, Staub oder und sonstigen organischen Materialien aus. Auch der Nährstoffeintrag durch die angrenzenden Landwirtschaftsflächen fördert die Verlandung. Weiden drängen zudem zusehends in das Gewässer. Dadurch wird der Lebensraum für verschiedene Amphibienarten, u.a. für dem Kammmolch stark dezimiert.



Abb. 25: Verlandung des Stillgewässers BK_053610007 nordörtlich der Beckericher Millen.

SG2. Begradigung und/oder Verrohrung der Wasserläufe

In den letzten Jahrzehnten erfolgten etliche Begradigungen und Verrohrungen der Fließgewässer (siehe Kapitel 2.2.1 b)).

Diese Eingriffe haben negative Auswirkungen auf das Gewässer, wie z.B. einen verkürzten und tiefer gelegten Bachlauf, erhöhte Fließgeschwindigkeit, geringere Selbstreinigungszeit, Reduzierung der angrenzenden Feuchtgebiete und Senkung des Grundwasserspiegels. Häufig fehlen auch Auen- oder Überflutungsflächen weswegen eine erhöhte Hochwassergefahr besteht und die natürliche Gewässerentwicklung eingeschränkt ist.

Außerdem führen Verrohrungen zu einer geringeren Durchgängigkeit und Vermindern die Wanderung von verschiedenen Lebewesen. Insgesamt haben diese Eingriffe einen Rückgang der Artenvielfalt zur Folge.



Abb. 26: Alte freigelegte Verrohrung des Baches südwestlich von Beckerich.

SG3. Belastung der Gewässer durch Nährstoffe und sonstige Stoffeinträge

Entlang der meisten Fließgewässer, ob temporär oder dauerführend, erstrecken sich Mähwiesen und Weiden. Nur an einigen Teilabschnitten grenzen unmittelbar Ackerflächen an die Gewässer. An deren Uferbereichen befindet sich nur ein geringer Gewässerrandstreifen, so dass Düngemittel, Pestizide oder abgetragener Boden bei Regenereignissen leichter in die Oberflächengewässer gelangen können.

Übermäßige Nährstoffeinträge sowie das Fehlen einer schattenspendenden Vegetation, wodurch sich das Wasser stark aufwärmen kann, begünstigen die Eutrophierung der Gewässer. Dies bewirkt, dass der Lebensraum für eine Vielzahl an wassergebundene Lebewesen stark eingeschränkt oder verändert wird. Der aktuelle chemische Zustand der *Näerdenerbaach* wird als nicht gut eingestuft (siehe Kapitel 2.2.1).

Ebenfalls kann eine unzureichende Reinigungsleistung von Kläranlagen oder zu häufige Entlastungen von Regenüberlaufbecken bei starken Regenereignissen zu Einleitungen von Abwasser in die Fließgewässer führen.



Abb. 27: Gewässer im renaturierten Bereich der Näerdenerbaach. Direkt angrenzend (rechts im Bild) erstreckt sich eine Ackerfläche. Das Gewässer zeichnet sich durch einen dichten Bewuchs an Wasserpflanzen und Algen aus.

SG4. Trittschäden am Bachufer oder Feuchtzonen

Die Bäche oder Feuchtgebiete erstrecken sich durch einige beweidete Grünflächen. In den meisten Fällen sind die Bachufer ausgezäunt. Dennoch können in den vernässten Bereichen übermäßige Trittschäden entstehen. Dies hat zur Folge, dass zum einen die Vegetation stark beschädigt und die Erosionsgefahr erhöht wird. Somit können Sedimente einfacher in das Gewässer gelangen und die natürliche Selbstreinigung des Wassers nimmt ab. Lebensräume von Tier- und Pflanzenarten werden zerstört.

SG5. Drainagen

Drainagen wurden vermehrt zur Entwässerung von feuchten Grünlandflächen mit staunassen Böden oder Hangdruckwasser verlegt. Detaillierte Informationen konnten aus Datenschutzgründen von der ASTA nicht zur Verfügung gestellt werden. Diese Daten sollten im Rahmen von spezifischen Eingriffen zur Wiederherstellung von Feuchtgebieten beantragt werden.

SG6. Flurbereinigung

Durch die Flurbereinigung wurde eine Vielzahl an kleineren Parzellen zu größeren Bewirtschaftungsflächen zusammengelegt. Dieser Vorgang scheint beim Vergleich der Luftbilder aus den Jahren 2020 und 1951 nur geringe Auswirkungen auf die Beseitigung von Kleinstrukturen für Pflanzen und Tiere gehabt zu haben. Dennoch sind durch die Flurneuaufteilung viele kleine Nischen, wie Raine zwischen den Parzellen durch die großen monotonen Bewirtschaftungsflächen verschwunden, das sich auch wiederum negativ auf das Landschaftsbild auswirkte.

SG7. Ausbreitung von invasiven Arten

Die Bisamratte, die zu den invasiven gebietsfremden Arten zählt, kann durch weitreichende Untergrabungen zu erheblichen Schäden an Bach- und Teichufern führen und die Erosionsgefahr erhöhen. Außerdem kann sie den Lebensraum für verschiedene Arten degradieren oder dessen Vorkommen dezimieren.

Auch der Waschbär könnte örtlich ein Problem für z.B. Boden- oder Höhlenbrüter darstellen. Durch geeignete Aufwertungsmaßnahmen, wie Strukturierung der Landschaft und ein größeres Nahrungsangebot könnte dem aber entgegengewirkt werden.

SG8. Versorgungsleitungen

Zwischen 2004 und 2005 wurde der neue Hauptsammler Beckerich-Huttange-Noederange im Auftrag des SIDERO begleitet mit einer neuen Fernwärmeleitung und einem Leerrohr für Glasfaserkabel parallel zum *Millebaach* verlegt [46].

Inwiefern diese Versorgungsleitungen eine Renaturierung der *Millebaach* und *Näerdenerbaach* beeinträchtigt, kann vorerst nicht eingeschätzt werden. Näheres ist im Rahmen eines konkreten Projektes zu klären.

SG9. Wildschäden durch zu hohe Besatzdichten

Zu den Wildschäden zählen zum einen die durch Wildschweine entstandenen Wühlschäden in Wiesen und Feldern, sowie ein starker Verbiss der Jungpflanzen der Baum-, Strauch und Krautschicht durch vor allem das Rehwild.

Bei einem zu hohen Wildbestand steigen ebenfalls diese Auswirkungen. Zum Zeitpunkt der Geländebegehung (April 2021) konnten keine bemerkenswerten Schäden beobachtet werden.

Die verschiedenen Schäden und Gefährdungen sind in der **Themenkarte 11** veranschaulicht.

5. Flächenmanagement sowie Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

Im Folgenden werden verschiedene Maßnahmen zum Flächenmanagement sowie der Pflege und Bewirtschaftung bestimmter Lebensräume für die auszuweisenden Schutzzone vorgeschlagen und näher erläutert. Sie überschneiden sich teilweise mit den Vorschlägen aus dem Entwicklungskonzept, das im Rahmen der Neuaufstellung des PAG der Gemeinde Beckerich für das Landschaftskonzept und innerörtliches Grünflächenkonzept erstellt wurde [47].

Als Grundlage zur Erarbeitung dieser Maßnahmen dienen der aktuelle ökologische Zustand, die Schäden und Gefährdungen sowie das Entwicklungspotential von Natur und Landschaft im Gebiet.

Die vorgeschlagenen Eingriffe sowie Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen sind in der **Themenkarte 12** veranschaulicht.

5.1. Einrichtungsmaßnahmen

EM1. Neuanlage von Stillgewässern und unterschiedliche Sukzessionsstadien gewährleisten

Die Heterogenität von Stillgewässern, insbesondere die unterschiedliche Ausprägung der Vegetation, spielt eine wesentliche Rolle bei der Besiedlung durch verschiedene Amphibien- und Libellenarten. Ein Mosaik von unterschiedlich alten Stillgewässern im Schutzgebiet und der näheren Umgebung gibt somit vielen Arten die Möglichkeit sich anzusiedeln. Zudem fungieren Stillgewässer mit der assoziierten Vegetation als wichtige Trittsteinbiotope. Dadurch ist es wichtig durch die Neuanlage von Stillgewässern, bevorzugt in der Nähe von Wäldern und anderen Stillgewässern [48], diese Dynamik herzustellen und durch eine angepasste Pflege zu erhalten (siehe Kapitel 5.2.PB1).

Ziel: Förderung der Ansiedlung des Kammmolchs, Europäischen Laubfroschs und anderen Arten der Gewässer

EM2. Renaturierung und Offenlegung der begradigten Fließgewässer

Im detaillierten Maßnahmenprogramm der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) des zweiten Bewirtschaftungsplanes wurden unterschiedliche hydromorphologische und siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen festgelegt, um den ökologischen Zustand der *Näerdenerbaach* und *Mollbaach* zu erhalten bzw. zu erzielen [8]. Zusätzliche Eingriffe wurden ebenfalls vom SICONA zur dessen Umsetzung ausgearbeitet [4].

Diese betreffen den Einbau von Strömungslenkern zur Förderung der eigendynamischen Entwicklung (ID WRRL: 2055, 4758), wie es bereits im renaturierten Abschnitt erfolgte, sowie die Verbreiterung der *Näerdenerbaach* im Ortseingang- bzw. Ausgang von Noerdange. Außerdem soll der Mündungsbereich der drei Fließgewässer umstrukturiert werden.

Diese Eingriffe werden sich ebenfalls positiv auf verschiedene Amphibien, Reptilien, Insekten, Vogelarten und Fische auswirken, da wiederum optimale Lebens-, Brut- und Nahrungsbedingungen hergestellt werden.

Ziel: Wiederherstellung Lebensraum und Korridor für diverse Arten, Hochwassermanagement

EM3. <u>Wiederherstellung von Feuchtwiesen durch Drainageentfernung</u>

Im Gebiet wurden mit sehr großer Wahrscheinlichkeit in den letzten Jahrzehnten etliche Drainagen verlegt, die zur Trockenlegung von Feuchtwiesen führten. Durch die Entfernung dieser Leitungen kann der natürliche Wasserhaushalt wieder hergestellt werden und Feuchtwiesen können sich zurück entwickeln.

Ziel: Schaffung neuer Lebensräume für diverse Vögel der Feucht- und Nasswiesen, Großer Feuerfalter, uvw.

EM4. <u>Förderung der Strukturaufwertung des Landschaftsbildes</u>

Die strukturarmen Agrarflächen sollen durch einzelne Hecken- und Baumanpflanzungen aufgewertet werden.

Ziel: Schaffung von neuen Korridoren und Lebensräumen

EM5. <u>Umwandlung von Ackerflächen in Grünland oder Agroforst</u>

Entsprechend Informationen des zuständigen Försters soll auf der FLIK-Parzelle P0890841 Agroforst betrieben werden. Diese Maßnahme würde die Erosion und somit die Ausspülung von Nährstoffen und Pestiziden in einem großen Maße reduzieren.

Außerdem sollten im direkten Einzugsbereich der Fließgewässer eine Umwandlung von Ackerflächen in Grünland in Betracht gezogen werden, um den Eintrag von verschiedenen Stoffen auf ein Mindestmaß zu reduzieren (vgl. auch 5.2-PB4. Ausweisung von Gewässerrandstreifen).

Ziel: Schaffung von neuen Lebensräumen, Reduzierung von Einträgen in Gewässer

5.2. Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

PB1. Pflege und Offenhaltung von Stillgewässern

Einige Stillgewässer kennzeichnen sich durch eine zum Teil schnell verlaufende Sukzession mit einer Zunahme von Gehölzen aus, weswegen eine regelmäßige Pflege zur Offenhaltung der Gewässer notwendig wird. Eine Mahd alle zwei bis drei Jahre bei vegetationsreichen älteren Gewässern oder das Entfernen von einzelnen Gehölzen kann diesen Prozess verlangsamen oder aufhalten.

Ziel : Erhalt des Lebensraumes für Amphibien (Kammmolch, Europäischer Laubfrosch)

PB2. Anlegung von Schutzstreifen um Stillgewässer

Rund um die Stillgewässer sind mindestens 5 m breite Krautsäume auszuweisen, die einmal im Jahr im Spätsommer gemäht werden. Sie dienen dem Schutz verschiedener Amphibien [23].

Ziel : Erhalt des Lebensraumes für Amphibien (Kammmolch, Europäischer Laubfrosch)

PB3. Schutz und Pflege von Feuchtwiesen

Größere Feuchtgebiete können durch die Entfernung von Drainagen wiederhergestellt werden.

Durch zusätzliche Biodiversitätsverträge auf Basis der Großherzoglichen Verordnung vom 11. September 2017 soll zudem zu deren Erhalt beigetragen bzw. die Artenvielfalt auf geeigneten Flächen gefördert werden.

Ziel: Erhalt des Biotops und Schaffung eines Lebensraumes für den Großen Feuerfalter, diverse Vögel

PB4. Ausweisung von Gewässerrandstreifen

Die Ufer der Bäche des östlichen Teilgebiets der auszuweisenden Schutzzone weisen nur spärlich entwickelte oder fehlende Ufergehölze oder Hochstaudenflure auf.

Durch die Ausweisung von mindestens 5 m breiten Gewässerrandstreifen an Fließgewässern und den Abschluss von Biodiversitätsverträgen soll der Erhalt und die Wiederherstellung von Flora und Fauna der Rand- und Brachestreifen an Gewässerufern gefördert werden.

Diese Maßnahme wurde auch im Maßnahmenprogramm der WRRL [8] aufgeführt (ID: 4946, 4949).

Diese Gewässerrandstreifen erfüllen verschiedenste wichtige Funktionen. Zum einen stellen sie wichtige Lebensräume und Korridore für Flora und Fauna dar. In Studien wurde belegt, dass die Insektenbiomasse und Artenvielfalt in solchen Pufferbereichen erheblich zunahmen [49]. Außerdem sorgen sie je nach Ausbildung für eine gewisse Beschattung und reduzieren somit das Aufwärmen des Gewässers im Sommer.

Zugleich haben sie eine gewisse Pufferwirkung zu den landwirtschaftlichen Flächen und fangen den Abfluss von Dünger und Pflanzenschutzmitteln ab bzw. besitzen eine Art Filterwirkung, indem sie

Schadstoffe, Nitrate oder Phosphor aus dem Wasser nehmen, was wiederum zu einer Verbesserung der Gewässerzönose führt. Um eine effektive Retentionsleistung herbeizuführen sind sogar Randstreifen mit bis zu 30 m Breite anzustreben [49]. Ein weiterer positiver Effekt, ist die Verbesserung der natürlichen Retention bei Hochwasser.

Zwei Arten von Uferschutzstreifen können in den landwirtschaftlichen Flächen vorgesehen werden:

- **Randstreifen:** Diese werden weder gedüngt noch mit Pflanzenschutzmitteln behandelt. Einmal jährlich mähen/mulchen/beweiden ab dem 1. August. Mindestens 50% des Streifens muss ungenutzt bleiben.
- **Brachestreifen**: Diese werden weder gedüngt noch mit Pflanzenschutzmitteln behandelt. Sie sollen alle 3-5 Jahre abschnittsweise und alternierend ab dem 1. August gemäht, gemulcht oder beweidet werden.

Ziel: Schaffung neuer Lebensräume und Korridore für den Nachtkerzenschwärmer / Großen Feuerfalter / Brutvögel / Insekten

PB5. Förderung der extensiven Grünlandnutzung

Das Gebiet charakterisiert sich durch eine große Anzahl an Grünflächen, die jedoch intensiv bewirtschaftet werden und nur eine geringe Artenvielfalt aufweisen. Eine extensive Bewirtschaftung soll die Artenvielfalt erhöhen und neue Lebensräume schaffen.

Ziel: Lebensraumaufwertung für Arten der Flora und Fauna

PB6. Förderung von Zwischenfrüchten

Eine Einsaat der Ackerflächen mit Zwischenfrüchten, die erst im Frühjahr bearbeitet und eingesät werden, wirkt sich neben der Steigerung der Bodenfruchtbarkeit durch die Bindung des Ammoniumstickstoffs und der Lockerung und Durchlüftung des Bodens vor allem günstig auf den Erosionsschutz und somit auf die Wasserqualität der Gewässer aus [50]. Außerdem stellen Zwischenfrüchte einen interessanten Lebensraum und Nahrungshabitat für überwinternde Tiere, insbesondere Vögel, dar.

Ziel : Reduzierung der Bodenerosion, Lebensraumaufwertung für Vögel und sonstige Lebewesen

PB7. Auszäunung der Bachufer und Errichtung von Übergängen

Zum Schutz der Bachufer und der Vegetation wird empfohlen Weideflächen auszuzäunen, wie bereits bei einigen Flächen durchgeführt (siehe Abb. 28). Bei Flächen, auf denen keine Viehtränken vorhanden sind, sollen Pumptränken oder ähnliche Vorrichtungen, die das Wasser vom Bachlauf in das Tränkbecken befördern, installiert werden. Nur in Ausnahmefällen soll ein Zugang zum Fließgewässer vorgesehen werden, der dann aber entsprechend ausgegrenzt wird.

Die Überquerung des Gewässers soll über Brücken erfolgen. Der Einbau von Betonrohren sollte unterbunden werden.

Ziel: Schutz und Verminderung der Erosion der Bachufer



Abb. 28: Für das Vieh bereits abgegrenzter Zugang zur *Millebaach*.

PB8. <u>Ausbreitung von invasiven Arten verhindern</u>

Am Weiher in Beckerich wurde die Bisamratte (*Ondatra zibethicus*) beobachtet. Nachweise des Waschbären (*Procyon lotor*) liegen ebenfalls aus dem Gebiet vor. Da diese Arten zu den invasiven Neozoen zählen und eine Gefahr für die heimische Tier- und Pflanzenwelt darstellen, müssen Maßnahmen getroffen werden, um deren Ausbreitung zu unterbinden, wie z.B. eine Bejagung durch Fallenstellen.

Ziel: Ausbreitung der Bisamratte und Waschbären unterbinden

PB9. <u>Unterstützung der Heckenpflege</u>

Das Naturschutzsyndikat SICONA begleitet bereits seit einigen Jahren die ökologische Heckenpflege. Neben den Vorgaben aus der Großherzoglichen Verordnung vom 1. August 2018[8] sollten folgende Punkte zusätzlich beachtet werden:

- Keine Anwendung des Schlegelmähers;
- Rückschnitt der Hecken nur alle 3-5 Jahre. Einmaliger Rückschnitt pro Jahr nur in Bereichen an denen es notwendig ist, z.B. Wege oder Zufahrten;
- Überalternde Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen.

Ziel: Schaffung geeigneter Lebensräume für Raubwürger und Neuntöter, sowie andere Lebewesen

[8] Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives.

PB10. <u>Umwandlung von Nadel- in Laubwald</u>

Die im Westen befindlichen Nadelwaldbestände sollen in naturnahe Laub- und Mischwälder überführt werden, insbesondere da diese stark unter dem Klimawandel leiden und dadurch anfälliger für den Borkenkäfer sind. Anzeichen auf einen Befall sind schon zu erkennen.

Ziel: Erhaltung und Schaffung ökologischer Nischen für Flora und Fauna

6. Quellenverzeichnis

[1] MEV, *Landschaftsmonitoring Luxemburg,* 2006.

[2] MDDI-DE, „Plan National concernant la Protection de la Nature 2017-2021,“ 2017.

[3] ECORAT, „Vogelschutzgebiet LU0002014 "Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de la Aeschbech et de la Wëllerbaach" Ornithologisches Gutachten,“ 2019.

[4] ANF, „Plan de gestion Natura 2000 LU0001013, LU0001014, LU0001072, LU0002014, Période 2017-2027, Version abrégée (1.0),“ 2017.

[5] DATer, „Portail de l'aménagement du territoire Grand-Duché de Luxembourg,“ 15 Juli 2019. [Online]. Available: https://amenagement-territoire.public.lu/fr/plans-caractere-reglementaire/plans-sectoriels-primaires/paysage.html.

[6] ACT, „Geoportal des Großherzotums Luxemburg,“ 2021. [Online]. Available: https://www.geoportail.lu/de/.

[7] SICONA, „SICONA INFO, Aktuelles vu SICONA-Ouest a SICONA-Centre,“ Nr. 04/15, 2015.

[8] AGE, „Bewirtschaftungsplan für die luxemburgischen Anteile an den internationalen Flussgebietseinheiten Rhein (2021-2027),“ 2021.

[9] FURGO ECO CONSULT S.à r.l., „Evaluation d'Incidence sur l'Environnement suite à la demande d'autorisation à partir pour le prélèvement d'eau souterraine d'un nouveau forage : forage de reconnaissance avec pompage d'essai pour le compte de la S.A. des Eaux Minérales de Beckerich,“ 2020.

[10] MTP - Service géologique, *Carte géologique détaillée, Nouvelle Edition, Feuille N°7 Redange, Echelle 1:25.000,* 2003.

[11] ASTA - Service de Pédologie, *Carte des sols du Grand-Duché de Luxembourg, Echelle 1:100.000,* 1969.

[12] ANF, „Bulletin technique de l'Administration de la nature et des forêts en matière de gestion de la faune sauvage et de chasse,“ 2012.

[13] ANF, „Bulletin technique de l'Administration de la nature et des forêts en matière de gestion de la faune sauvage et de chasse,“ 2014.

[14] ANF, „Bulletin technique de l'Administration de la nature et des forêts en matière de gestion de la faune sauvage et de chasse,“ 2016.

[15] ANF, „Bulletin technique de l'Administration de la nature et des forêts en matière de gestion de la faune sauvage et de chasse,“ 2018.

[16] ANF, *Bulletin technique de l'Administration de la nature et des forêts en matière de gestion de la faune sauvage et de chasse,* Bd. numéro 8, 2020.

[17] MNHN, „MNHN Luxembourg - Species Observation Database,“ 2021. [Online]. Available: https://mdata.mnhn.lu/. [Zugriff am Mai 2021].

[18] SICONA, *Export aus der Recorder-Datenbank des SICONA, 08.06.2021,* 2021.

[19] G. Colling, Red List of the Vascular Plants of Luxembourg, Luxembourg: Ferrantia, 2005.

[20] J. Lambinon und F. Verloove, La Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes), Bd. 6ème édition, Jardin botanique national de Belgique, 2012.

[21] P. Lorgé, C. Redel, E. Kirsch und K. Kieffer, „Die Rote Liste der Brutvögel Luxemburgs - 2019,“ 2019.

[22] C. Harbusch, E. Engel und J. Pir, Die Fledermäuse Luxemburgs (Mammalia: Chiroptera), Ferrantia 33, MNHN, 2002.

[23] R. Proess, „Verbreitungsatlas der Amphibien des Großherzogtums Luxemburg,“ Ferrrantia 75, MNHN, Luxemburg, 2016.

[24] R. Proess, „Verbreitungsatlas der Reptilien des Großherzogtums Luxemburg,“ Ferrantia 78, MNHN, Luxemburg, 2018.

[25] M. Meyer, „Red list of butterlies and moths of Luxembourg (Rhopalocera et Heterocera),“ März 2020. [Online]. Available: https://ps.mnhn.lu/recherche/redbook/butterflies/default.htm .

[26] R. Proess und R. Gerend, „Rote Liste der Libellen Luxemburgs (2. Fassung : Stand 1998) (Insecta, Odonata),“ Bde. %1 von %299: 137-148, 1998.

[27] MNHN, „Biomonitoring Data Portal,“ 2021. [Online]. Available: https://biomonitor.mnhn.lu/. [Zugriff am Mai 2021].

[28] R. Proess und S. Dr. Schneider, „Kammmolch, Triton crêté, Triturus cristatus,“ 2018.

[29] MNHNL - Groupe herpétologique, „Plan d'action Rainette arboricole (Hyla arborea),“ 2009.

[30] COL, *Avifauna ZPIN Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach, 10.06.2021,* 2021.

[31] P. Lorgé und E. Melchior, Vögel Luxemburgs, natur&ëmwelt asbl, 2015.

[32] G. Biver, *Plan d'action Vanneau huppé - Kiebitz (Vanellus vanellus),* 2013.

[33] Umweltbundesamt, „Bisam,“ 2021. [Online]. Available: https://www.umweltbundesamt.de/bisam#aussehen. [Zugriff am Mai 2021].

[34] LifeMica, „Nutria und Bisam – eine Gefährdung für die Artenvielfalt?,“ 2021. [Online]. Available: https://lifemica.de/nutria-und-bisam-eine-gefaehrdung-fuer-die-artenvielfalt/. [Zugriff am Mai 2021].

[35] FÖA Landschaftsplanung GmbH, „Brutvogel- und Fledermauskartierung und Einschätzung zum vorhabensbdeingten Konfliktpotenzial und Maßnahmenbedarf,“ 2018.

[36] BfN, „Nachtkerzenschwärmer (Proserpinus proserpina),“ 2021. [Online]. Available: https://ffh-anhang4.bfn.de/arten-anhang-iv-ffh-richtlinie/schmetterlinge/nachtkerzenschwaermer-proserpinus-proserpina.html. [Zugriff am Mai 2021].

[37] ANF, *Offenland-Biotopkataster,* 2021.

[38] ANF, „Waldbiotopkataster,“ 2017.

[39] ANF-Service des forêts, „Waldbiotopkartierung Luxemburg, Erfassung der nach Art. 17 luxemburgisches naturschutzgesetz geschützten Biotope im Wald,“ 2017.

[40] Ä. Erpelding, S. Schneider und S. Naumann, „Plan national pour la protection de la nature, Plans d'actions habitats, Sources non exploitées pour l'alimentation en eaux potables - Quellen und Quellbäche,“ 2013.

[41] S. Naumann und S. Schneider, „Plan national pour la protection de la nature, Plans d'actions habitats, Mares des milieux ouverts - Naturnahe Stillgewässer im Offenland,“ 2013.

[42] S. Schneider, Die Graslandgesellschaften Luxemburgs, Luxemburg: Ferrantia 66, MNHN, 2011.

[43] S. Schneider und S. Naumann, „Plan national pour la protection de la nature, Plans d'actions habitats, Prairies humides du Calthion - Sumpfdotterblumenwiesen (Calthion palustris),“ 2013.

[44] S. Naumann, C. Junck und S. Schneider, „Plan national pour la protection de la nature, Plans d'actions habitats, Prairies maigres de fauche - Magere Flachland-Mähwiesen (Arrhenatherion elatioris),“ 2013.

[45] efor-ersa, „Plan d'action "forêts alluviales",“ 2013.

[46] visaplan GmbH, 2005. [Online]. Available: https://www.unitracc.de/aktuelles/artikel/luxemburger-landwirte-setzen-auf-die-baustrasse-von-es--lasten-optimal-verteilt. [Zugriff am Mai 2021].

[47] Zeyen+Baumann sàrl, „Plan d'aménagement général [PAG-Projet], Teil 2: Entwicklungskonzept,“ 2020.

[48] N. Grotz, M. Roß-Nickoll und S. Schneider, „Der Einfluss von Alter, Struktur und Umweltparametern auf Stillgewässer und ihre Besiedlung durch Amphibien und Libellen im Westen und Südwesten Luxemburgs,“ *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois,* Bde. %1 von %2120: 77-106, 2018.

[49] D. Hering, S. Olberg, J. M. Beckert und J. Kail, „Studie zu Insekten in Gewässerrandstreifen,“ Universität Duisburg-Essen, 2021.

[50] Chambre d'Agriculture, 2015. [Online]. Available: https://www.lwk.lu/pflanzenbauberatung/feldstrategien/zwischenfruchte. [Zugriff am Mai 2021].

Anhang 1 – Liste der Parzellen und Besitzverhältnisse

Section	Parcelle	Surface (Ar)	Lieu-dit	Nature	Type de propriété
A de Noerdange	784	10,75	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	1024/2496	22,87	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
A de Noerdange	662/2292	56,92	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	666/2293	18,55	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	667/1942	7,70	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	668/1944	8,23	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	669/1949	0,48	Heimeschgruendchen	pré	Public - Commune
A de Noerdange	669/2546	25,38	Heimeschgruendchen	pré	Public - Commune
A de Noerdange	669/2547	34,21	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	670/1951	1,02	Heimeschgruendchen	pré	Public - Commune
A de Noerdange	670/2544	9,22	Heimeschgruendchen	pré	Public - Commune
A de Noerdange	670/2545	7,55	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	671/2542	9,76	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	671/2543	12,47	Heimeschgruendchen	pré	Public - Commune
A de Noerdange	672/1952	26,50	Heimeschgruendchen	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	673/2427	2,79	Am Pull	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	673/2428	4,27	Am Pull	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	680/2549	66,62	Am Pull	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	695/2554	13,27	Am Stein	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	695/2555	8,05	Am Stein	pré	Public - Commune
A de Noerdange	695/2567	27,88	Am Stein	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	702/2167	13,55	Am Stein	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	707/2168	58,91	Am Stein	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	711/2118	320,80	An Der Eich	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	726/2568	47,70	An Der Eich	pré	Public - Commune
A de Noerdange	732/2566	33,44	An Der Eich	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	733/2556	1,60	Auf Der Arelheck	pré	Public - Commune
A de Noerdange	733/2557	15,99	Auf Der Arelheck	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	734/1212	20,65	Auf Der Arelheck	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	741/1408	12,18	Auf Der Arelheck	terre labourable	Privé - Particulier
A de Noerdange	742/1409	6,51	Auf Der Arelheck	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	779/2142	13,66	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	779/2175	115,02	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	779/2177	20,30	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	779/2383	43,37	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	783/2562	5,10	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
A de Noerdange	783/2563	23,59	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	785/1963	3,21	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	785/2564	1,97	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
A de Noerdange	785/2565	8,13	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	791/1969	11,62	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	791/1971	43,27	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	801/2387	0,76	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
A de Noerdange	801/2388	2,52	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
A de Noerdange	801/2655	4,58	Op Popelt	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	801/2656	27,96	Op Popelt	pré	Public - Commune
A de Noerdange	818/1796	3,70	Auf Popelt	pré	Privé - Particulier
A de Noerdange	823/1884	0,00	Auf Popelt	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1339/839	48,41	In Heischbour	terre labourable	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1339/840	36,97	In Heischbour	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1341/3042	41,52	In Heischbour	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1353/3634	10,78	In Heischbour	pré	Public - Commune

Section	Parcelle	Surface (Ar)	Lieu-dit	Nature	Type de propriété
C d'Elvange et Hovelange	1353/3635	79,61	In Heischbour	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1357/3636	10,41	In Heischbour	pré	Public - Commune
C d'Elvange et Hovelange	1357/3637	66,10	In Heischbour	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1363/3638	3,58	In Heischbour	pré	Public - Commune
C d'Elvange et Hovelange	1363/3641	83,10	In Heischbour	terre labourable	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1379/3640	39,87	In Heischbour	pré	Privé - Particulier
C d'Elvange et Hovelange	1381/3339	45,01	In Heischbour	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	211	19,49	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	235	1,84	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	290	12,80	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	291	13,30	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	294	9,29	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	305	37,99	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	346	28,02	Geispelt	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	206/605	14,06	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	207/315	6,57	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	208/317	4,33	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	209/319	2,09	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	210/321	5,54	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	212/425	18,92	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	213/418	7,36	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	213/419	8,67	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	214/323	10,37	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	214/325	6,81	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	229/328	1,25	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	231/331	6,00	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	232/332	13,72	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	233/334	14,23	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	233/511	8,79	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	234/429	37,59	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	234/430	40,45	Brill	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	257/609	119,03	Billemsreich	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	274/580	92,62	Billemsreich	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	274/610	120,42	Billemsreich	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	279/444	1,72	Aspelt	pré	Public - Commune
D de Huttange	281/581	277,27	Aspelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	286/514	14,75	Aspelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	289/247	8,68	Auf Den Driescher	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	295/4	11,52	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	297/194	8,65	Auf Den Driescher	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	303/175	71,49	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	307/406	34,18	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	309/407	27,70	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	318/447	63,62	In Der Kalbicht	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	320/644	4,65	In Der Kalbicht	pré	Public - Commune
D de Huttange	320/645	7,84	In Der Kalbicht	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	320/646	4,61	In Der Kalbicht	pré	Public - Commune
D de Huttange	320/647	28,54	In Der Kalbicht	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	321/648	19,25	In Der Kalbicht	pré	Public - Commune
D de Huttange	321/649	143,76	In Der Kalbicht	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	321/650	5,47	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	321/651	25,62	Auf Den Driescher	terre labourable	Privé - Particulier

Section	Parcelle	Surface (Ar)	Lieu-dit	Nature	Type de propriété
D de Huttange	326/584	18,97	In Der Kalbicht	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	331/556	74,70	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	332/456	114,06	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	339/457	31,99	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	340/7	19,68	Geispelt	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	344/387	1,50	Geispelt	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	347/642	33,60	Geispelt	pré	Public - Commune
D de Huttange	347/643	128,61	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	351/500	19,51	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	351/501	24,90	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	351/586	86,72	Geispelt	terre labourable	Privé - Particulier
D de Huttange	351/599	24,64	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	352/600	96,30	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	352/615	34,28	Geispelt	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	386/588	25,36	Auf Der Schonk	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	387/612	47,35	Auf Der Schonk	pré	Privé - Particulier
D de Huttange	430/471	20,19	Auf Den Driescher	pâture	Public - Commune
E de Beckerich	2025	15,73	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2027	22,43	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2028	10,09	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2030	10,53	Bei Heischel	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2031	10,58	Bei Heischel	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2034	19,07	Bei Heischel	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2035	21,57	Bei Heischel	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2036	20,07	Bei Heischel	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2039	21,63	Bei Heischel	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2150	27,37	In Paasgraecht	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2151	8,51	In Paasgraecht	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2187	7,32	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2188	10,77	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2189	15,36	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2205	19,08	Im Muelleschbour	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2207	15,45	Im Muelleschbour	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2208	18,40	Im Muelleschbour	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2209	15,72	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2210	13,40	Im Muelleschbour	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2211	18,02	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2212	17,74	Im Muelleschbour	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2214	25,83	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2215	22,00	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2216	9,14	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2217	28,94	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2220	29,23	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2221	33,79	Im Muelleschbour	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2222	19,35	Im Muelleschbour	pré	Public - Domaine de l'Etat
E de Beckerich	2223	164,38	Im Muelleschbour	pré	Public - Domaine de l'Etat
E de Beckerich	2224	11,79	Im Muelleschbour	pré	Public - Domaine de l'Etat
E de Beckerich	2226	21,85	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2232	41,93	In Goidemt	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2233	55,55	In Goidemt	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2240	4,94	In Goidemt	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2241	22,20	In Goidemt	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2247	15,26	Auf Dem Bill	terre labourable	Public - Commune

Section	Parcelle	Surface (Ar)	Lieu-dit	Nature	Type de propriété
E de Beckerich	2250	8,43	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2251	24,05	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2253	4,56	Auf Dem Bill	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2256	5,58	Bëschelchen	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2257	5,62	Bëschelchen	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2263	15,97	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	1980/4665	64,15	Bei Der Muehle	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	1980/4715	51,89	Huewelerstrooss	place (occupée)	Public - Commune
E de Beckerich	1995/3308	6,34	Bei Der Muehle	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	1998/3309	135,92	Bei Der Muehle	pré	Public - Commune
E de Beckerich	1999/3310	55,14	Bei Der Muehle	place (occupée)	Public - Commune
E de Beckerich	2001/4368	95,01	Jos Seyler Strooss	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2022/1394	15,55	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2026/1783	12,88	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2026/1784	12,82	Im Eschenfeld	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2033/514	19,81	Bei Heischel	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2037/3314	32,74	Bei Heischel	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2037/3315	5,28	Bei Heischel	bois	Public - Commune
E de Beckerich	2147/1413	17,46	In Paasgraecht	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2147/1414	17,21	In Paasgraecht	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2153/1415	10,26	In Paasgraecht	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2153/4230	10,08	In Paasgraecht	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2155/4514	0,44	In Paasgraecht	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2156/4516	0,28	Hinter Dem Kohlenberg	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2186/3737	33,18	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2190/2948	15,11	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2190/2949	14,82	Hinter Dem Kohlenberg	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2191/26	10,29	Hinter Dem Kohlenberg	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2192/4517	59,33	Hinter Dem Kohlenberg	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2198/4518	77,67	Hinter Dem Kohlenberg	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2201/4520	92,57	Hinter Dem Kohlenberg	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2203/3100	15,82	Hinter Dem Kohlenberg	bois	Privé - Particulier
E de Beckerich	2205/2	1,28	Im Muelleschbour	bois	Public - Commune
E de Beckerich	2213/4559	19,88	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2213/4560	0,59	Im Muelleschbour	place	Public - Commune
E de Beckerich	2219/860	10,93	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2219/861	11,23	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2220/2	17,08	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2220/3	16,60	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2225/1787	20,04	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2227/1101	20,96	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2228/2848	21,38	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2229/2849	19,39	Im Muelleschbour	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2230/1694	14,77	Im Muelleschbour	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2230/1695	32,62	Im Muelleschbour	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2231/3578	44,21	In Goidemt	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2231/3579	52,85	In Goidemt	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2237/3993	53,83	In Goidemt	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2238/369	4,83	In Goidemt	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2239/1699	39,25	In Goidemt	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2239/3994	83,90	In Goidemt	pré	Privé - Particulier

Section	Parcelle	Surface (Ar)	Lieu-dit	Nature	Type de propriété
E de Beckerich	2239/3995	0,66	In Goidemt	pré	Privé - Particulier
E de Beckerich	2242/4656	28,18	In Goidemt	pré	Public - Commune
E de Beckerich	2244/2319	34,51	Auf Dem Bill	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2246/3793	31,27	Auf Dem Bill	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2248/1700	19,53	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2249/1420	3,66	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2249/1421	14,23	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2249/1422	4,04	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2252/3550	21,29	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2252/3551	12,02	Bëschelchen	place (occupée)	Privé - Particulier
E de Beckerich	2254/3794	24,00	Auf Dem Bill	terre labourable	Public - Commune
E de Beckerich	2255/2850	6,36	Bëschelchen	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2255/2851	6,35	Bëschelchen	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2259/4164	25,94	Bëschelchen	place (occupée)	Privé - Particulier
E de Beckerich	2261/3694	44,12	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2261/3695	45,45	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier
E de Beckerich	2264/4538	11,92	Auf Dem Bill	terre labourable	Privé - Particulier



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

Zone A

Zone B

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 1 : Lage der auszuweisenden Schutzzone

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

best INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

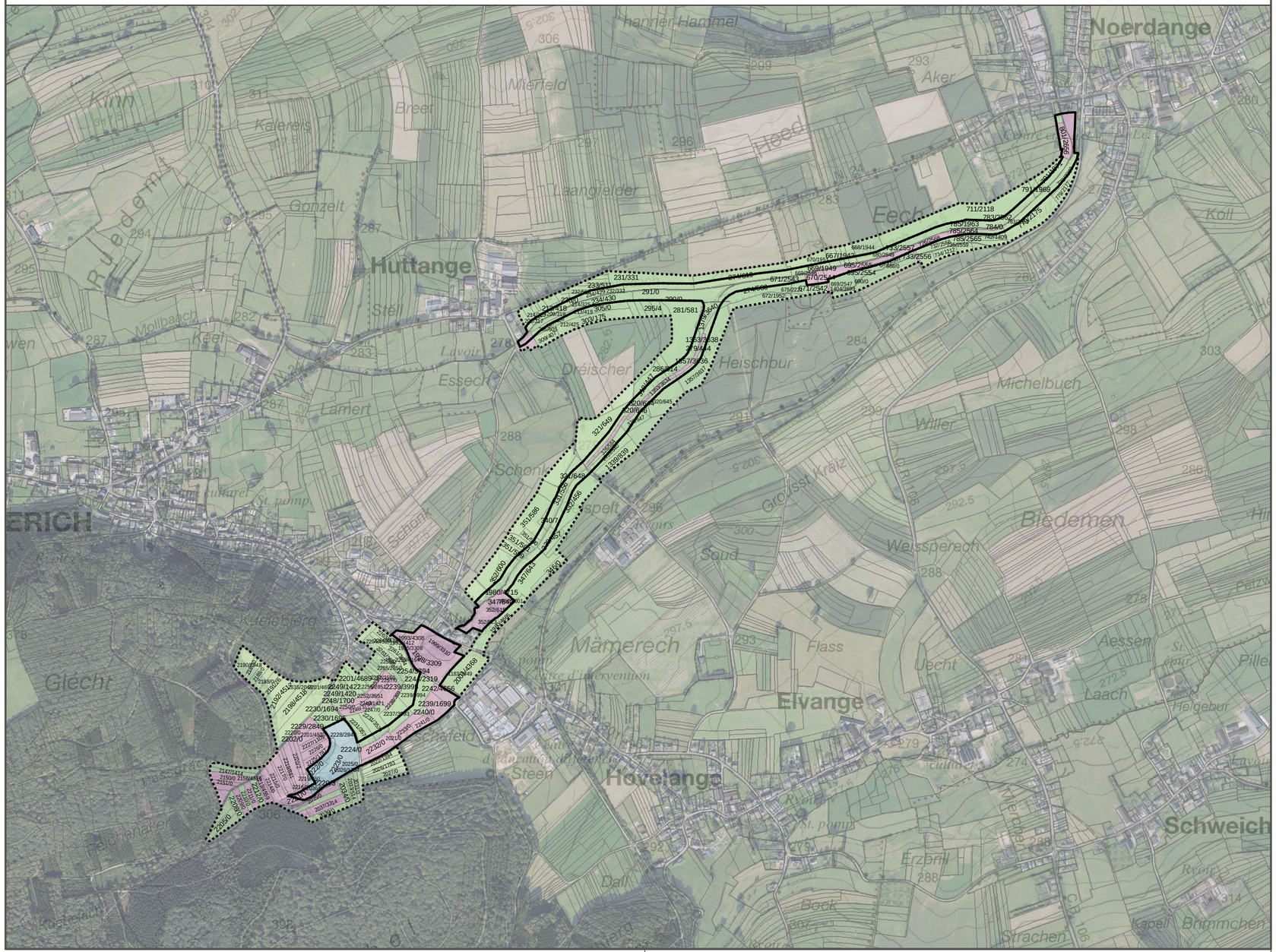
1:10.000

plan:

211019-19-00-7901

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Eigentumsverhältnisse

- Privé - Particulier
- Public - Commune
- Public - Domaine de l'Etat

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

objet:

Themenkarte 2 : Katasterplan und Eigentumsverhältnisse

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

échelle:

1:10.000

plan:

211019-19-00-7902

best INGENIEURS-CONSEILS

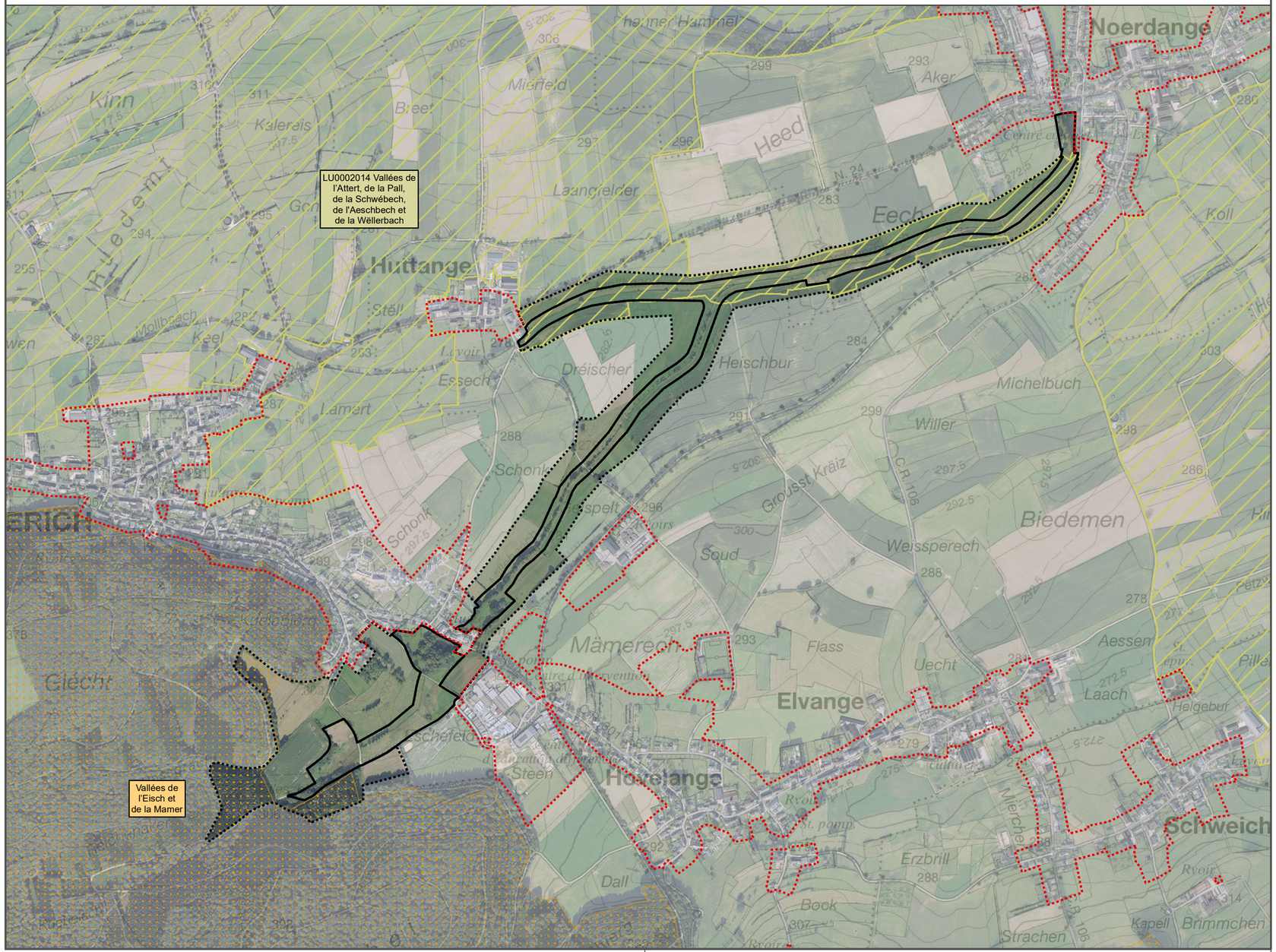
Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Aktueller Bauperimeter

- Abgrenzung

Schutzgebiete von internationalem Interesse

- Natura 2000 - Vogelschutzgebiete

Sektorieller Leitplan

- Landschaften - Große Landschaftsräume

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 3 : Nationale und internationale Schutzzonen – Sektorieller Leitplan – Bauperimeter

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

BEST INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

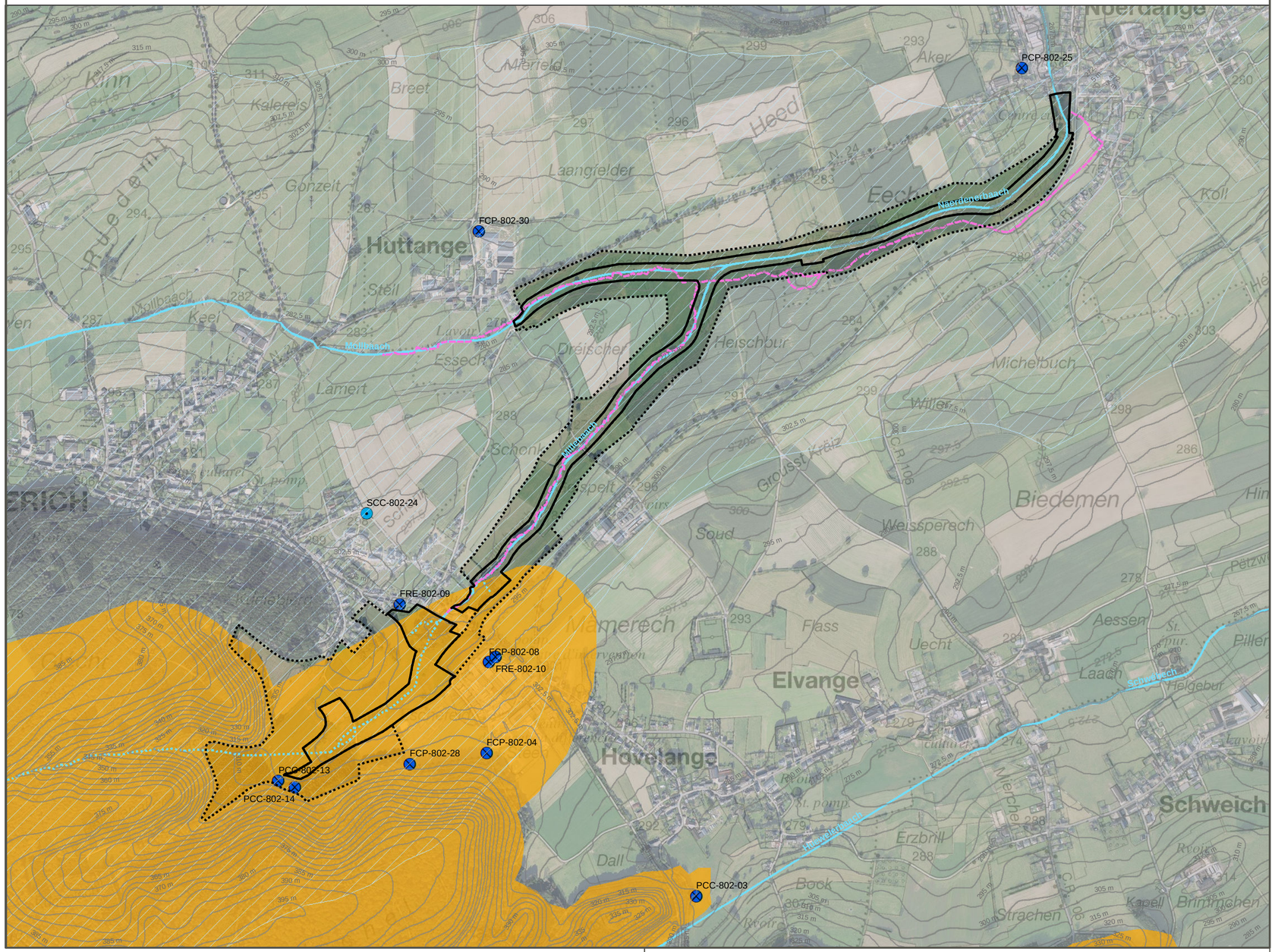
1:10.000

plan:

211019-19-00-7903

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Topographische Daten

- Höhenlinien 10 m

Historische Daten

- Historischer Bachlauf gemäß Urkatasterplan 1811-1832

Fließgewässer (BD-L-TC)

- Dauerhaft fließender Wasserlauf
- Zeitweise fließender Wasserlauf
- Einzugsgebiet Näerdenerbaach

Trinkwasser

- Quellfassungen
- Brunnen

Trinkwasserschutzzonen (ZPS)

- Provisorische ZPS

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 4 : Topographie und Hydrologie

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

best INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

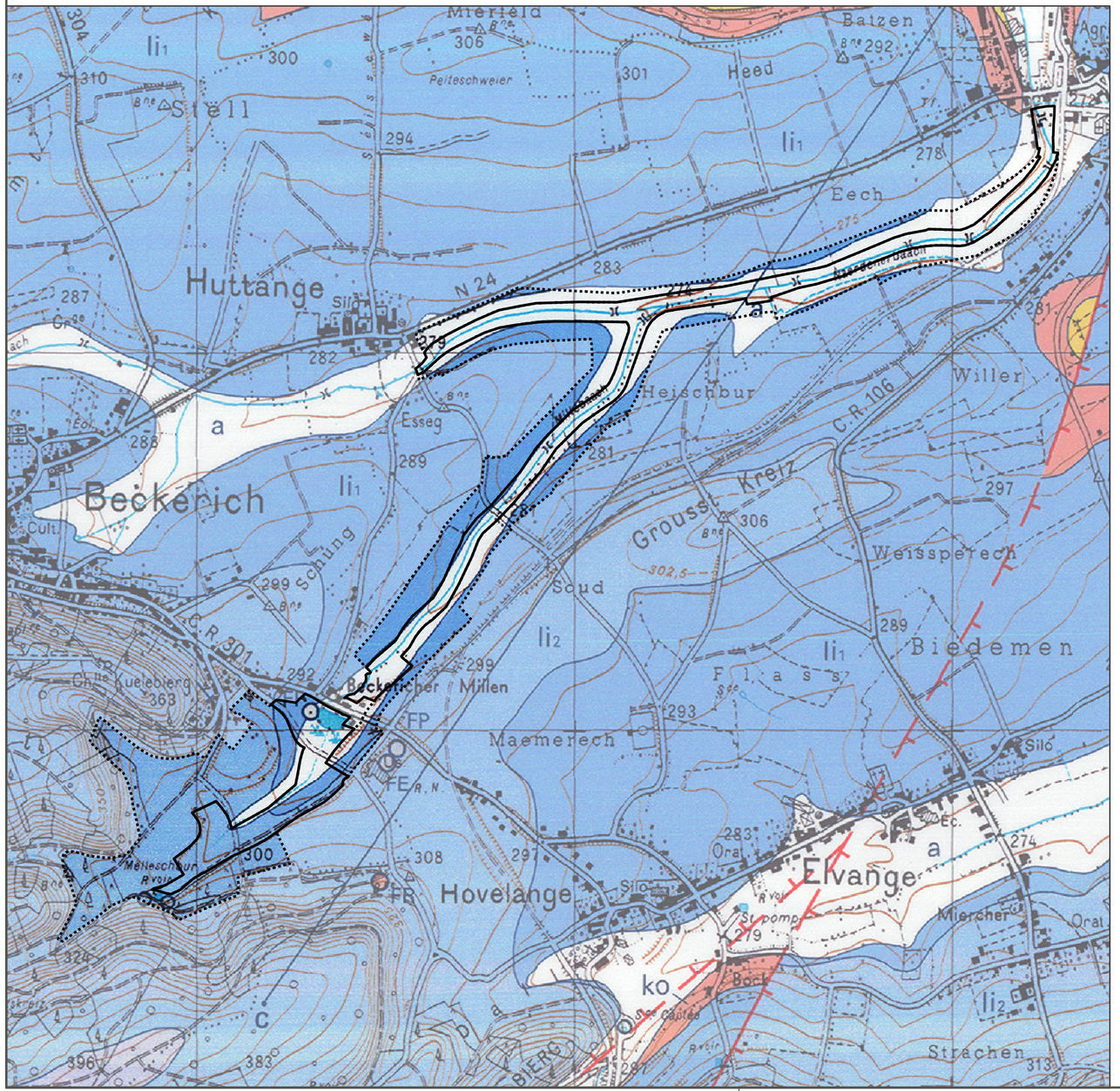
1:10.000

plan:

211019-19-00-7904

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

Zone A

Zone B

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 5 : Geologie (1: 25.000)

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS

MADE IN LUXEMBOURG

ISO9001 VINÇOTTE

échelle:

1:10.000

BEST INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

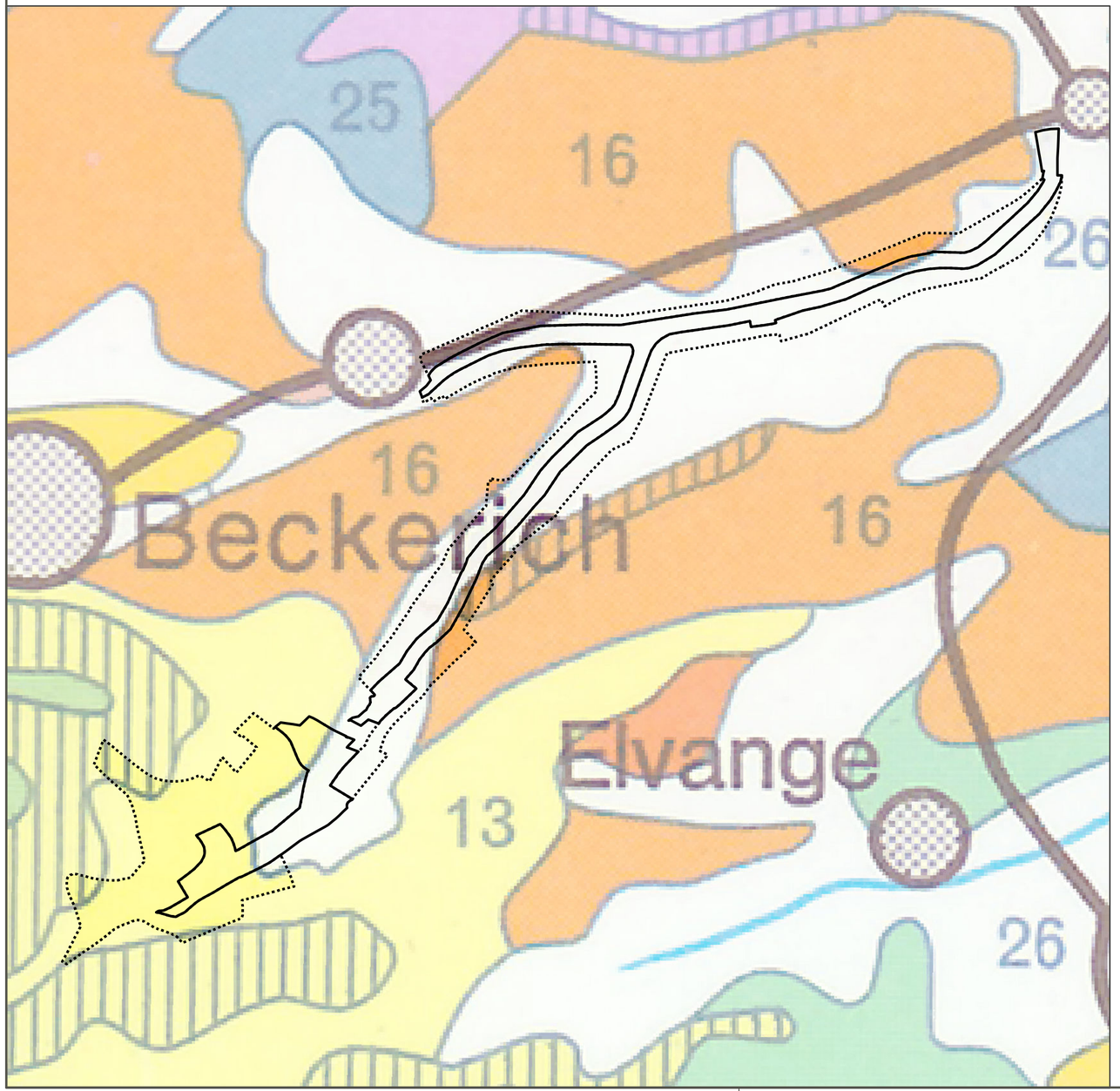
+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

plan:

211019-19-00-7905

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Légende des associations de sols

Sols des plateaux et des pentes

Sols du Gutland

13 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

14 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

15 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 Buntsandstein, nicht vergleyt

16 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

17 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

18 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

19 Sols argileux, non gleyifiés, à horizon B structural ou textural, sur substrat de macigno
Tonige Braunerden und Parabraunerden aus Macigno, nicht vergleyt

20 Sols argileux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat de macigno
Tonige Parabraunerden aus Macigno, schwach bis mässig vergleyt

21 Sols argileux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural , sur substrat d'argiles
Tonige Parabraunerden aus Ton, schwach bis mässig vergleyt

22 Sols argileux, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat de grès coquillier
Tonige Parabraunerden aus Muschelsandstein, nicht bis mässig vergleyt

23 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

24 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

25 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

26 Colluvions et Alluvions
Talhängeböden und Talböden

Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

Zone A

Zone B

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:
LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:
EMA
15.02.2022

projet:
Dossier de classement pour la zone protégée d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:
EMA
15.02.2022

objet:
Themenkarte 6 : Bodenkarte (1:10.000)

responsable + date + signature:
MUR
15.02.2022

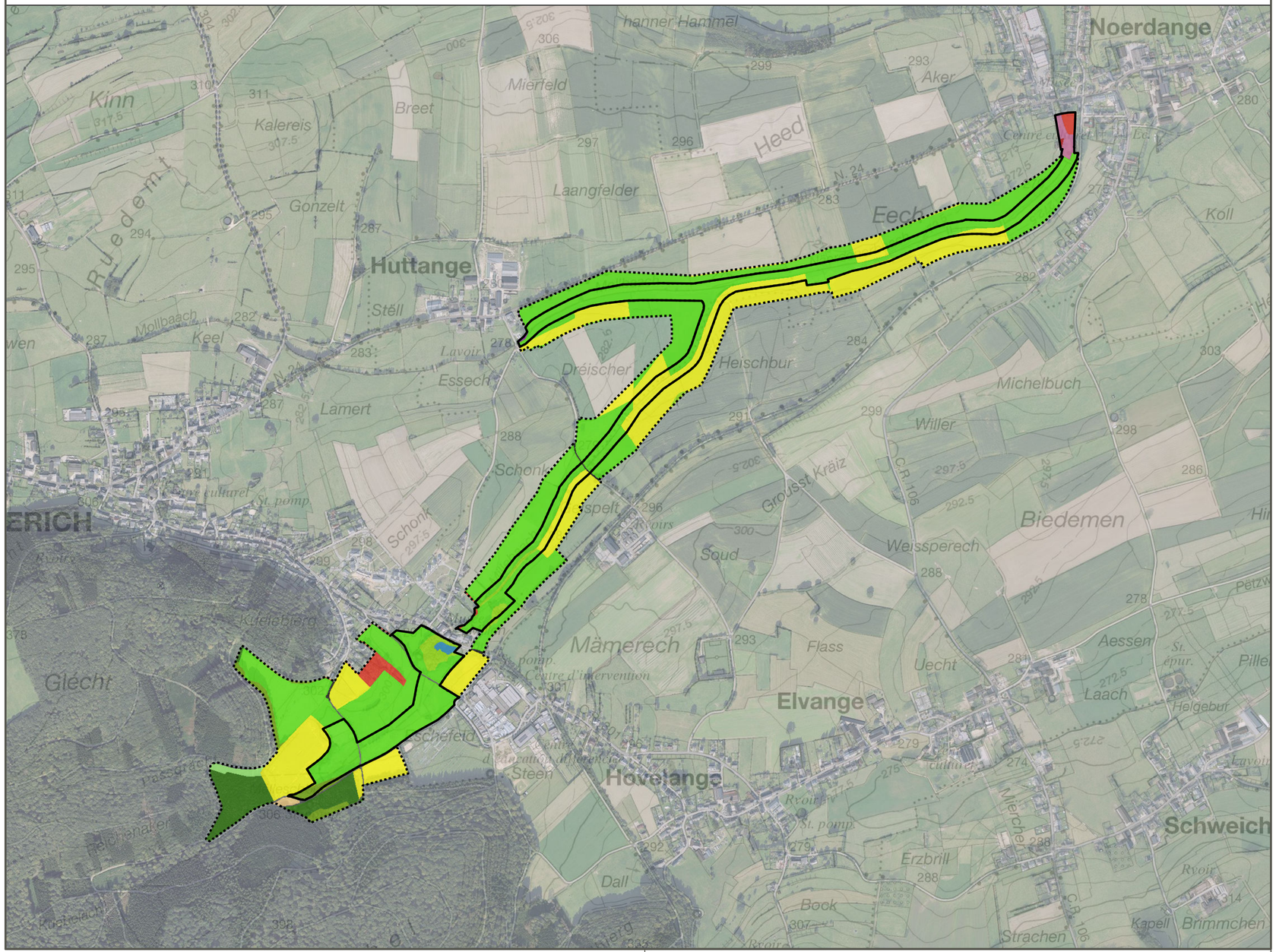
OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE
best INGENIEURS-CONSEILS
Bureau d'Etudes et de Services Techniques
best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg
+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:
1:10.000

plan:
211019-19-00-7906

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Landnutzung 2018 (© origine MECDD & MEAT: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg)

- Siedlung - Wohngebiet
- Siedlung - landwirtschaftliche Infrastruktur
- Siedlung - Industrie und Gewerbe
- Landwirtschaft - Ackerland
- Landwirtschaft - Grünland
- Landwirtschaft - Sonderkultur - Streuobstwiese
- Wald - Waldblock - Nadelwald
- Wald - Waldblock - Mischwald
- Wald - Waldblock - Laubwald
- Wald - Kahlschlag
- Natürliche Fläche - Grünland
- Natürliche Fläche - Gebüsch
- Wasser - natürliches Stillgewässer
- Transport - Straße - ländliche Straße
- Transport - Straße - bedeutende Straße

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 7 : Flächennutzung

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

BEST INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

1:10.000

plan:

211019-19-00-7907

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

Zone A

Zone B

Jagdlose (© origine ANF: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg)

Abgrenzung

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 8 : Jagdlose

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

BEST INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

1:10.000

plan:

211019-19-00-7908

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Bemerkenswerte Arten der Flora (spezielle Schutzmaßnahmen (**) gemäß der großherzoglichen Verordnung vom 11. September 2017)

- Nasturtium officinale - Echte Brunnenkresse

Bemerkenswerte Arten der Fauna

Bekannte Fortpflanzungsstätten

- Chiroptera - Wochenstube
- Proserpinus proserpina - Nachtkerzenschwärmer
- Rastvorkommen / Durchzügler (Anthus pratensis - Casmerodius albus - Circus cyanus - Gallinago gallinago - Lymnocryptes minimus - Vanellus vanellus)
- Triturus cristatus - Kammmolch

Bekannte Brutreviere

- Alauda arvensis - Feldlerche
- Athene noctua - Steinkauz
- Jynx torquilla - Wendehals
- Milvus migrans - Schwarzmilan

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 9 : Nachweis bermerkenswerter Arten

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

best INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

1:10.000

plan:

211019-19-00-7909

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie

Quellen: eco-rat, 2018; MNHN, 2021; SICONA



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B
- Biodiversitätsverträge (© origine ANF: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg, 2021)

Offenland-Biotopkataster (© origine ANF: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg, 2021)

- BK05 - Quellen
- 6510 - Magere Flachlandmähwiese
- BK04 - Großseggenriede (Magnocaricion)
- BK08 - Stillgewässer
- BK10 - Sumpfdotterblumenwiesen (Calthion)
- BK11 - Nassbrachen, Quellsümpfe, Niedermoore und Kleinseggenriede

Waldbiotopkataster (© origine ANF: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg)

- BK12 - Fließgewässer
- BK13 - Laubbaum-Bestände und Sukzessionswälder
- BK17 - Gebüsche, Gestrüppe, Hecken
- 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder des Luzulo-Fagetum
- 9130 - Waldmeister-Buchenwald des Asperulo-Fagetum
- 91E0 - Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior

Landschaftsstrukturelemente (BEST, 2022)

- Baumreihen
- Hecken und Feldgehölze

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

objet:

Themenkarte 10 : Geschützte Biotoptypen und Landschaftsstrukturelemente

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

échelle:

1:10.000 / 1:5.000

plan:

211019-19-00-7910

BEST INGENIEURS-CONSEILS

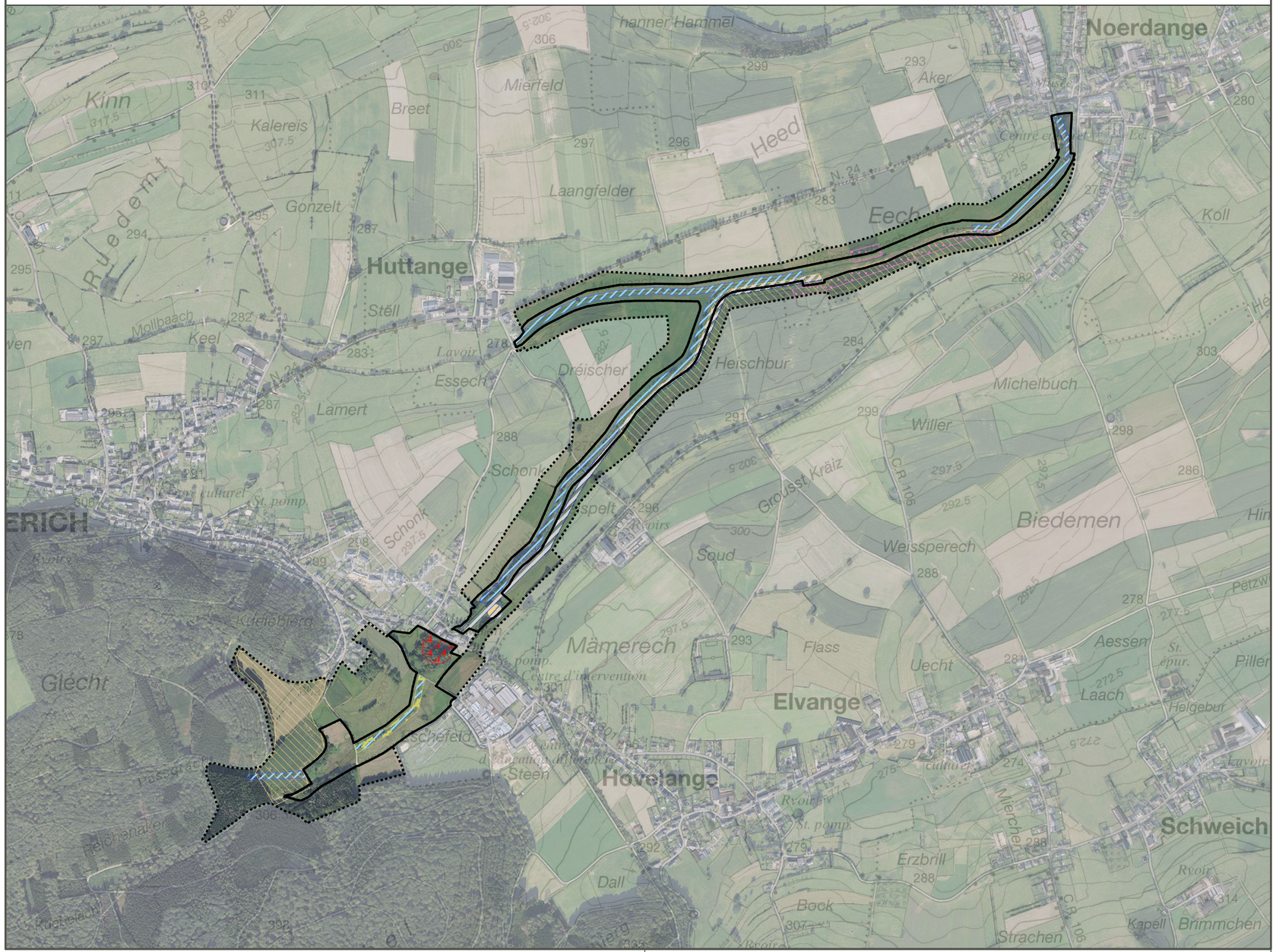
Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

- Zone A
- Zone B

Schäden und Gefährdungen

- SG1 - Sukzession von Stillgewässern (Verbuschung, Verlandung)
- SG2 - Begradigung und Verrohrung der Wasserläufe
- SG3 - Belastung der Gewässer durch Nährstoffe und sonstige Stoffeinträge
- SG4 - Trittschäden am Bachufer oder Feuchtzonen
- SG6 - Flurbereinigung
- SG7 - Ausbreitung von invasiven Arten
- SG8 - Versorgungsleitungen

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:

EMA
15.02.2022

projet:

Dossier de classement pour la zone protégée
d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:

EMA
15.02.2022

objet:

Themenkarte 11: Schäden und Gefährdungen,
Flächenmanagement, Pflege- und
Bewirtschaftungsmaßnahmen

responsable + date + signature:

MUR
15.02.2022

OAI ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS
MADE IN LUXEMBOURG
ISO9001 VINÇOTTE

best INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg

+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:

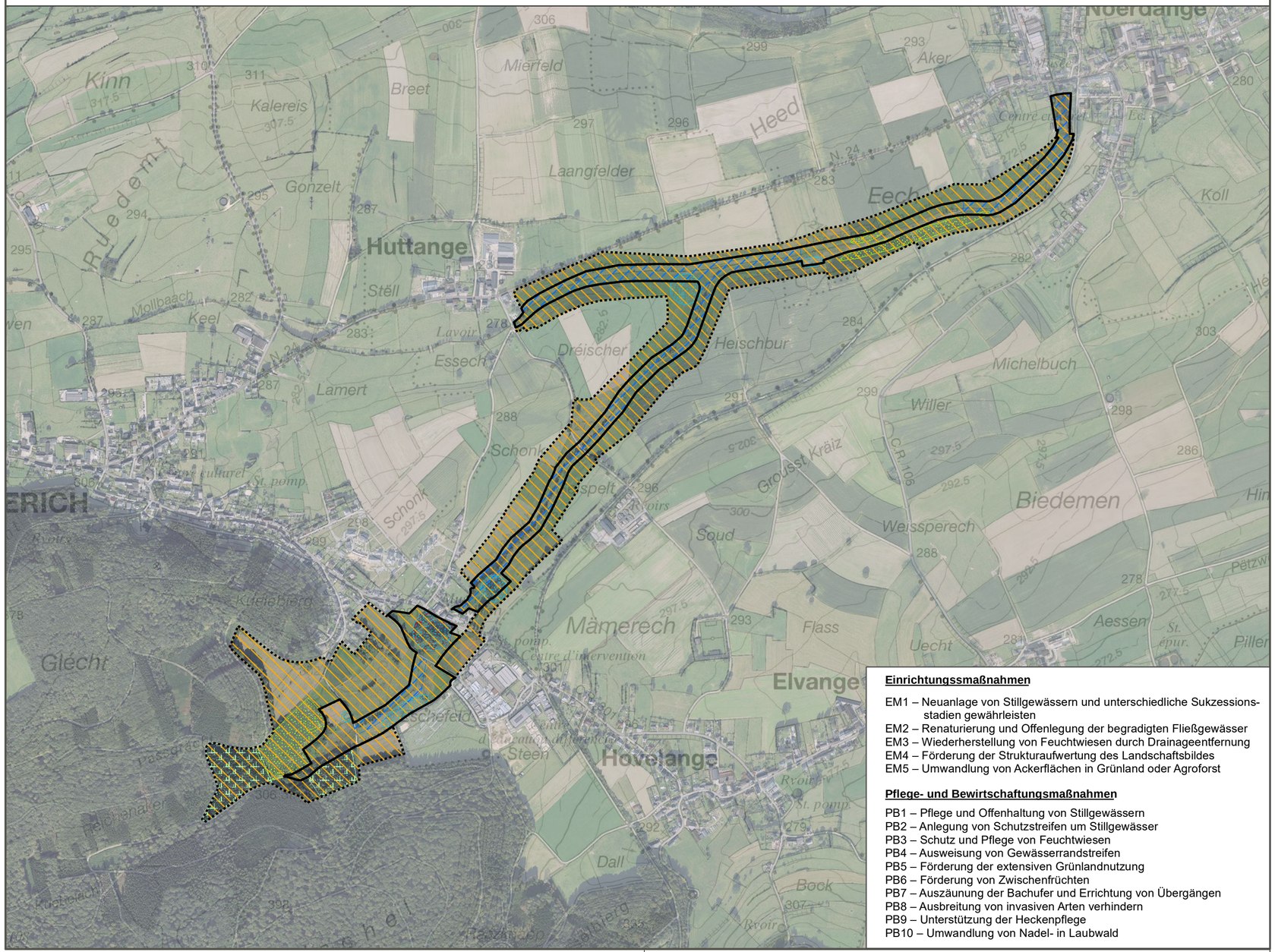
1:10.000

plan:

211019-19-00-7911

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



Einrichtungssmaßnahmen

EM1 – Neuanlage von Stillgewässern und unterschiedliche Sukzessionsstadien gewährleisten
EM2 – Renaturierung und Offenlegung der begradigten Fließgewässer
EM3 – Wiederherstellung von Feuchtwiesen durch Drainageentfernung
EM4 – Förderung der Strukturaufwertung des Landschaftsbildes
EM5 – Umwandlung von Ackerflächen in Grünland oder Agroforst

Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

PB1 – Pflege und Offenhaltung von Stillgewässern
PB2 – Anlegung von Schutzstreifen um Stillgewässer
PB3 – Schutz und Pflege von Feuchtwiesen
PB4 – Ausweisung von Gewässerrandstreifen
PB5 – Förderung der extensiven Grünlandnutzung
PB6 – Förderung von Zwischenfrüchten
PB7 – Auszäunung der Bachufer und Errichtung von Übergängen
PB8 – Ausbreitung von invasiven Arten verhindern
PB9 – Unterstützung der Heckenpflege
PB10 – Umwandlung von Nadel- in Laubwald

Legende:

Abgrenzung der auszuweisenden Schutzzone

Zone A
Zone B

Einrichtungs-, Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

EM1 - PB1 - PB2
EM2 - PB3 - PB4 - PB7
EM3 - EM4 - PB5 - PB6 - PB9
EM5
PB8
PB10

Indice	Dessinateur		Date	Contrôleur		Modification

N° CAD:

maître d'ouvrage:
LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
Administration de la nature et des forêts

dessinateur + date + signature:
EMA
15.02.2022

projet:
Dossier de classement pour la zone protégée d'intérêt national "Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach"

contrôleur + date + signature:
EMA
15.02.2022

objet:
Themenkarte 12: Einrichtungs-, Pflege- und Bewirtschaftungsmaßnahmen

responsable + date + signature:
MUR
15.02.2022

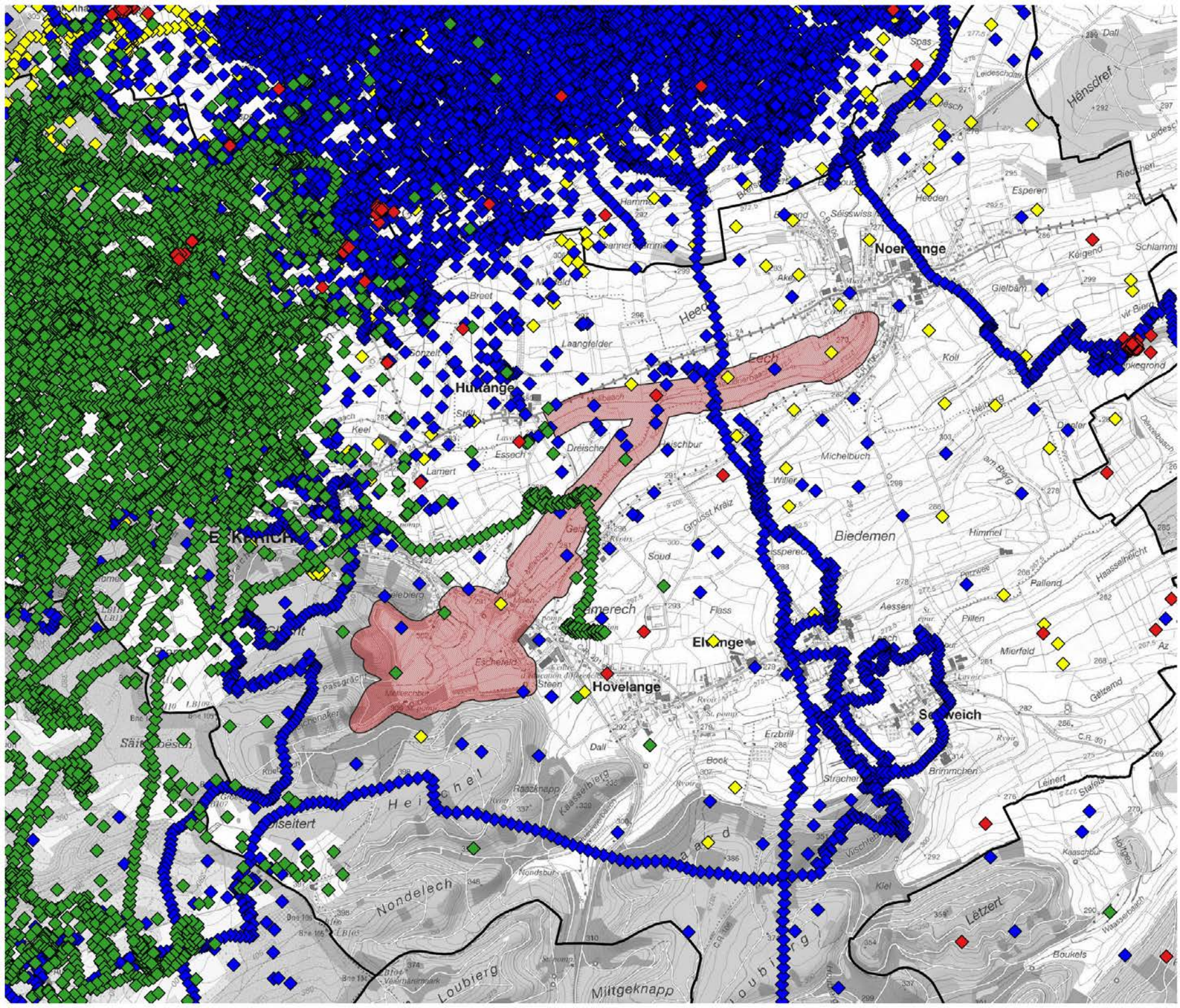
best INGENIEURS-CONSEILS
Bureau d'Etudes et de Services Techniques
best ingénieurs-conseils
2, rue des Sapins
L-2513 Senningerberg
+352 34 90 90
best@best.lu
www.best.lu

échelle:
1:10.000

plan:
211019-19-00-7912

N

Fond de plan: © origine: Administration du Cadastre et de la Topographie



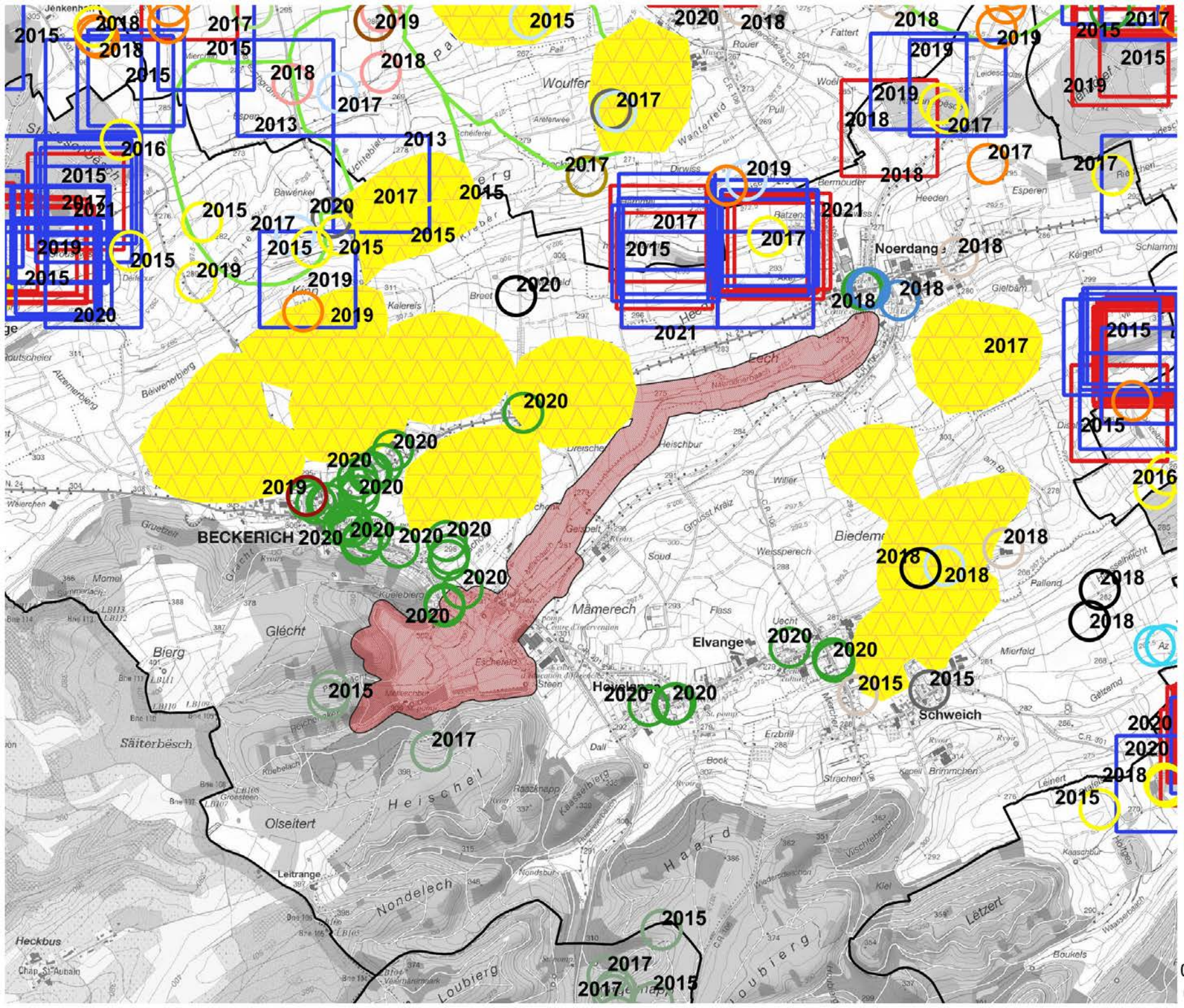
natur&ëmwelt a.s.b.l.

Avifauna ZPIN
Am Mëlleschbour/
Näerdenerbaach

Besenderte Milane

- Red_Nospelt_m
- Red_Levelange_f
- Red_Niederpallen_f
- Black_Niederpallen_m
- ZPIN
- Gemeinde Grenze

0 400 800 m



natur&ëmwelt a.s.b.l.

Avifauna ZPIN
Am Mëlleschbour/
Näerdenerbaach

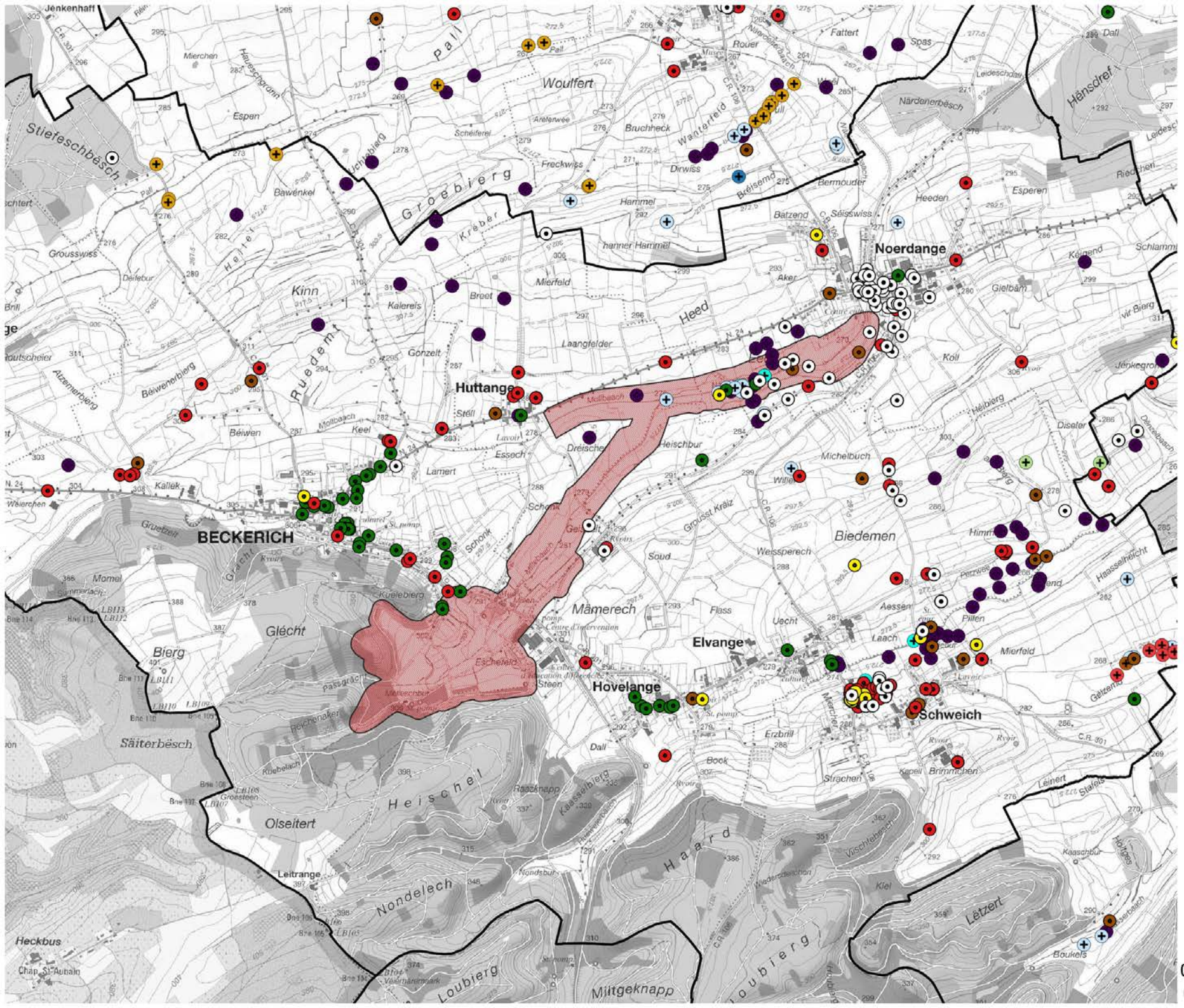
Brutgebiete

- Wiesenschafstelze Br
- Mäusebussard Brut
- Neuntöter Brut
- Rauchschwalbe Brut
- Schwarzkehlchen Bru
- Dohle Brut
- Dorngrasmücke Brut
- Feldlerche Brut
- Feldsperling Brut
- Goldammer Brut
- Habicht Brut
- Kiebitz Brut
- Mauersegler Brut
- Haussperling Brut
- Mehlschwalbe Brut

Reviere

- Schwarzmilan Revier
- Rotmilan Revier
- Steinkauz Revier
- Raubwürger Revier
- ZPIN
- Gemeinde Grenze

0 400 800 m



natur&ëmwelt a.s.b.l.

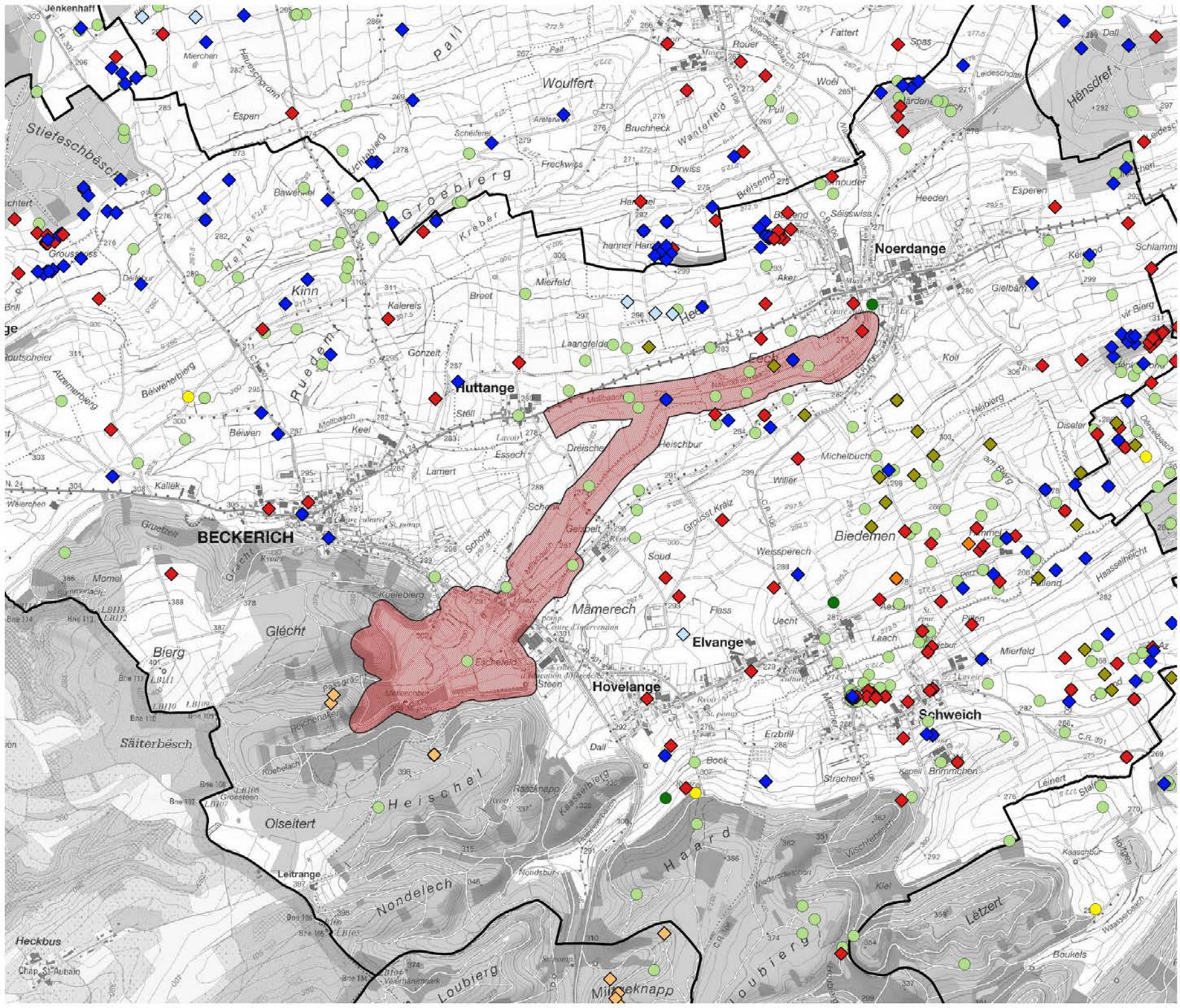
Avifauna ZPIN Am Mëlleschbour/ Näerdenerbaach

Gewässer

- Flussregenpfeifer
- Uferschwalbe
- Bruchwasserläufer
- Bergpieper
- Bekassine
- Rohrammer
- Sumpfrohrsänger
- Eisvogel
- Graureiher

Sieldung

- Dohle
- Mauersegler
- Haussperling
- Mehlschwalbe
- Rauchschwalbe
- ZPIN
- Gemeinde Grenze



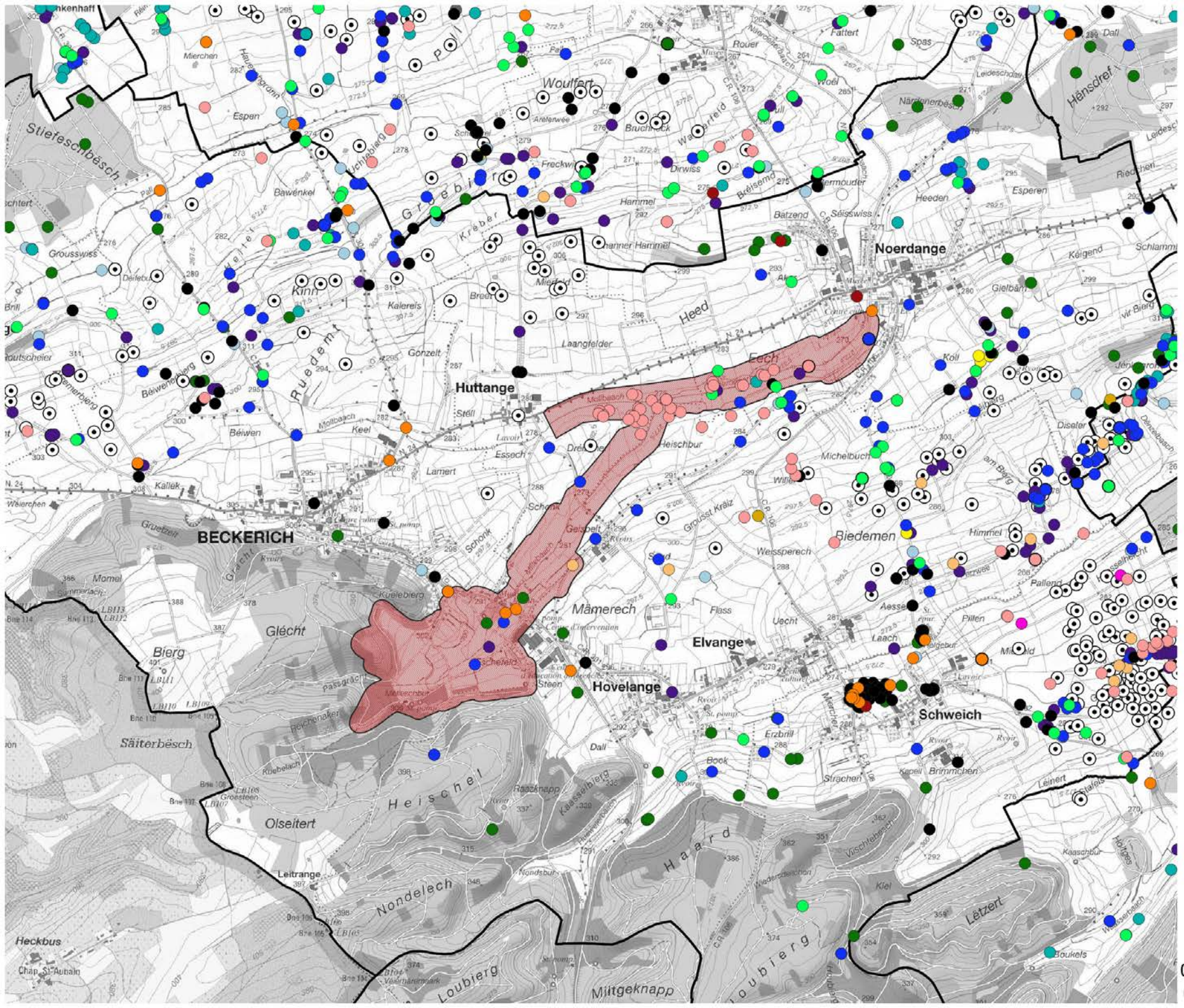
natur&ëmwelt a.s.b.l.

Avifauna ZPIN
Am Mëlleschbour/
Näerdenerbaach

Greifvögel

- Habicht
- Kornweihe
- Rohrweihe
- Wanderfalke
- Schwarzmilan
- Rotmilan
- Baumfalke
- Fischadler
- Wespenbussard
- Mäusebussard
- ZPIN
- Gemeinde Grenze

0 400 800 m



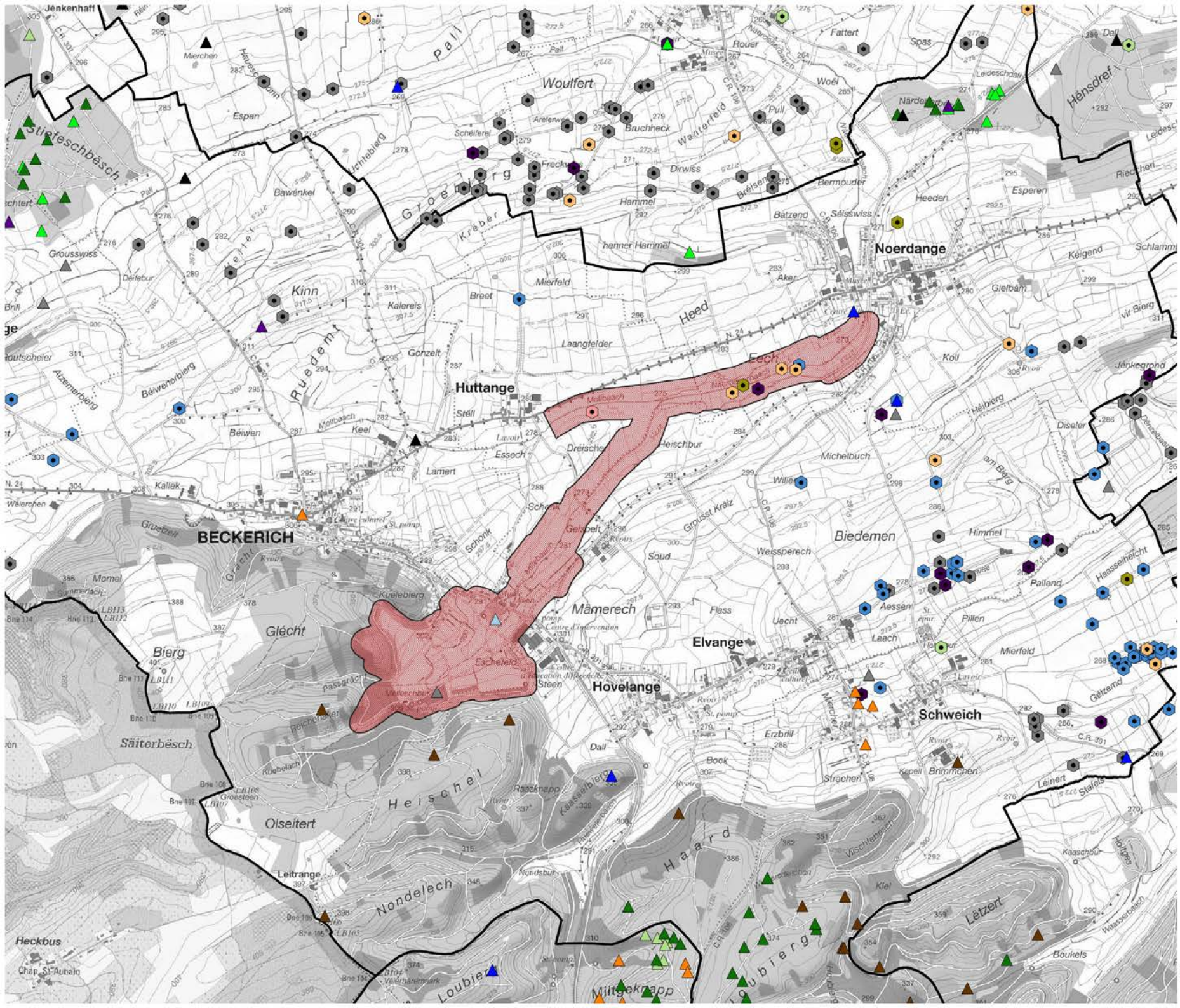
natur&ëmwelt a.s.b.l.

Avifauna ZPIN Am Mëlleschbour/ Näerdenerbaach

Offenland

- Kiebitz
- Dorngrasmücke
- Stieglitz
- Wachtel
- Wendehals
- Gartenrotschwanz
- Feldsperling
- Goldammer
- Steinkauz
- Rebhuhn
- Raubwürger
- Neuntöter
- Klappergrasmücke
- Grünspecht
- Steinschmätzer
- Bluthänfling
- Feldlerche
- ZPIN
- Gemeinde Grenze

0 400 800 m



natur&ëmwelt a.s.b.l.

Avifauna ZPIN
Am Mëlleschbour/
Näerdenerbaach

Wälder

- Schwarzstorch
- Grauspecht
- Kleinspecht
- Kolkrabe
- Kuckuck
- Mittelspecht
- Pirol
- Schwarzspecht
- Trauerschnäpper
- Waldlaubsänger
- Weidenmeise

Feuchtwiesen

- Kampfläufer
- Zwergschnepfe
- Wiesenpieper
- Wiesenschafstelze
- Weißstorch
- Braunkehlchen
- Schwarzkehlchen

- ZPIN
- Gemeinde Grenze

0 400 800 m

Commentaires des articles

Ad article 1er : Cet article formule l'objectif du présent règlement grand-ducal qui est la désignation d'une zone appelée « Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach » en tant que zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique en vertu de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles. Il précise la situation géographique de la zone en indiquant la commune concernée.

Ad article 2 : Cet article indique la surface en hectares de la zone protégée proposée, ainsi que des parties A et B. Il précise que certaines surfaces incluses dans la zone protégée ne portent pas de numéro cadastral, cependant sont également visées par la désignation de la zone protégée d'intérêt national. Finalement, cet article indique que la délimitation de la zone protégée est précisée sur base de plans annexés au règlement grand-ducal.

Ad article 3 : L'article 3 liste les différentes servitudes grevées aux fonds et interdictions imposées aux propriétaires, exploitants ou visiteurs dans les parties A et B de la zone protégée.

Ad 1er à 3e point : ces trois points interdisent les différents types d'activités de mouvement de sol et de sous-sol, de dépôt ou d'enlèvement de matériaux ou encore d'utilisation des eaux ou de changement du régime hydrique impactant ou risquant d'impacter - directement ou indirectement - les biotopes, habitats d'espèces et espèces, ainsi que la beauté du paysage. Une exception est prévue pour l'entreposage des grumes sur les lieux de stockage et pour les mesures relatives à l'entretien courant au niveau des installations de captage ou de distribution d'eau destinée à la consommation humaine. Le drainage étant interdit, l'entretien des drainages existants reste possible sous condition d'une autorisation préalable par le ministre.

Ad 4e point : il interdit les différentes constructions qui impactent ou risquent d'impacter - directement ou indirectement - les biotopes, habitats d'espèces et espèces, ainsi que la beauté du paysage. Des exceptions sont prévues pour les installations d'affût de chasse et de miradors, la construction d'abris légers pour des besoins apicoles ou agricoles et pour les travaux d'entretien ou de renouvellement de constructions existantes ainsi que pour les interventions nécessaires à l'extension ou à l'agrandissement des installation liées au captage et à la distribution d'eau potable. Toutes ces exceptions restent soumises à autorisation du ministre.

Ad 5e point : à l'instar du 4e point, ce point interdit l'installation de moyens de transport, de communication et autres réseaux, tout en prévoyant des exceptions pour les nouvelles installations dans les chemins consolidés existants ou encore les nouvelles installations liées au captage d'eau potable, ainsi que les interventions au niveau des installations existantes. Ces exceptions restent soumises à l'autorisation préalable du ministre, à l'exception des travaux courants ou d'urgence qui nécessitent seulement l'avertissement préalable de l'Administration de la nature et des forêts et de l'Administration de la gestion de l'eau.

Ad 6e point : il interdit le changement d'affectation des sols tout en précisant que la destruction, dégradation ou réduction de fonds présentant des biotopes en vertu de ladite loi est interdite.

Ad 7e point : il réglemente l'exploitation agricole en interdisant le labourage des prairies permanentes (habitats des espèces protégées), même temporaire. Une certaine flexibilité est prévue pour la réparation des dégâts de gibier qui peuvent être réparés comme prévu dans

une instruction de l'Administration de la nature et des forêts qui s'applique aux contrats de biodiversité, biotopes et réserves naturelles.

Ad 8e point : il interdit toute atteinte aux plantes sauvages. Une exception est prévue pour les travaux réalisés dans le cadre des pratiques agricoles et forestières afin de respecter la conditionnalité dans le cadre de l'exploitation agricole ainsi que pour des raisons de sécurité publique, de sensibilisation environnementale et de promotion pédagogique.

Ad 9e point : il interdit toute capture - temporaire ou définitive – destruction de tout animal indigène dans la réserve naturelle ; la chasse n'étant pas visée par ce point. La détention temporaire de faibles effectifs n'est également pas visée par ce point, à condition qu'il s'agit d'une détention dans le cadre d'activités pédagogiques ou de sensibilisation environnementale.

Ad 10e point : il interdit l'utilisation de différentes substances nocives pour les biotopes, les habitats d'espèces, les espèces et le milieu forestier. La fertilisation risque d'homogénéiser la flore en donnant un avantage aux plantes ubiquistes et généralistes. Les pesticides impactent directement voire indirectement les espèces protégées : les herbicides portent atteinte à la flore, les insecticides détruisent les insectes et impactent les autres animaux insectivores, les rodenticides portent atteinte au rongeurs et indirectement à leurs prédateurs (rapaces et carnivores) et les fongicides sont connus d'impacter indirectement différentes espèces d'insectes. Le chaulage impacte directement notamment les bas-marais acides et les zones humides.

Ad 11e à 14e points : ces points réglementent la circulation dans la zone qui impacterait ou risquerait d'impacter - directement ou indirectement - les biotopes, habitats d'espèces et espèces ou qui risqueraient de perturber plus précisément la faune. Différentes exceptions sont précisées visant notamment les propriétaires des terrains de la zone et leurs ayants droit, l'exploitation forestière réalisée avec des chevaux de traits et les visites guidées encadrée par l'Administration de la nature et des forêts

Ad 16e point : il interdit la circulation surfacique avec des engins motorisés dans le contexte de l'exploitation forestière, à l'exception de la circulation des engins sylvicoles sur des layons de débardage distancés les uns des autres de 40 mètres au minimum.

Ad 17e au 19e points : ils réglementent l'exploitation forestière en interdisant la transformation de peuplements feuillus en peuplement résineux et la plantation de résineux et d'essences allochtones qui risqueraient d'impacter ou dégrader des habitats protégés tels que zones humides, prairies permanentes et forêts de feuillues. Ils indiquent également les surfaces à partir desquelles les coupes rases sont interdites, ceci tant pour les peuplements de feuillus que pour les peuplements de résineux.

Ad article 4 : L'article 4 liste les différentes servitudes grevées aux fonds et interdictions imposées aux propriétaires et exploitants dans la partie **A** de la zone protégée.

Ad 1er point : l'exercice de la chasse restant permis dans la zone, ce tiret règlemente la chasse en interdisant l'appâtage du gibier qui consiste dans l'apport d'une alimentation d'attrait non transformée en petites quantités dans le seul et unique but d'un tir immédiat ou rapproché.

Ad 2e point : il interdit la plantation d'espèces d'herbes compétitives et concurrentielles, impactant d'autres espèces rares de la flore.

Ad 3e point : il interdit l'utilisation de différentes substances nocives pour les biotopes, les habitats d'espèces et les espèces. La fertilisation risque d'homogénéiser la flore en donnant un avantage aux plantes ubiquistes et généralistes. Les pesticides impactent directement voire indirectement les espèces protégées : les herbicides portent atteinte à la flore, les insecticides détruisent les insectes et impactent les autres animaux insectivores, les rodenticides portent atteinte au rongeurs et indirectement à leurs prédateurs (rapaces et carnivores) et les fongicides sont connus d'impacter indirectement différentes espèces d'insectes. Le chaulage impacte directement notamment les bas-marais acides et les zones humides.

Ad article 5 : Cet article prévoit la possibilité de déroger aux servitudes, interdictions et réglementations disposées par les articles 3 et 4 s'il s'agit de mesures de conservation, de gestion, de promotion et de sensibilisation prises dans l'intérêt de la zone ainsi que dans l'intérêt de la recherche scientifique et de mesures prises dans l'intérêt du patrimoine historique et culturel. Pour la création d'un chemin piétonnier et l'élargissement de la route dans le cadre de l'aménagement du nouveau campus scolaire, il peut également être dérogé aux articles 3 et 4 du présent règlement grand-ducal si les travaux afférents se situent au niveau des parcelles cadastrales précisées explicitement dans cet article. L'autorisation du ministre reste requise pour toutes ces dérogations.

Ad article 6 : Cet article comporte la formule exécutoire.

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité

Fiche financière

Projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich

Ministère initiateur: Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité

Suivi du projet par: Monsieur Gilles Biver

Tél: 2478-6834

Courriel: gilles.biver@mev.etat.lu

En complément à la note, à l'exposé des motifs et au dossier de classement, il convient de relever que les interdictions et réglementations prévues par le projet de règlement grand-ducal n'impliqueront la mise à disposition que de faibles moyens financiers par rapport à la signalisation de la délimitation de la zone protégée.

Les mesures de conservation et de gestion courantes, d'ores et déjà appliquées, se focalisent surtout sur la gestion et la restauration des habitats, notamment des herbages et zones humides, mais également sur l'extensification agricole, qui sont à l'origine de la déclaration de cette zone protégée.

Les dépenses à prévoir, estimées à environ 300 €, sont imputées sur les crédits réservés via le Fonds de Protection de l'Environnement. Le projet sous rubrique n'aura pas d'effet sur et ne dépassera pas les crédits budgétaires prévus dans la programmation pluriannuelle 2026-2029 telle que votée par la Chambre des Députés.

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

FICHE D'ÉVALUATION D'IMPACT
MESURES LÉGISLATIVES, RÉGLEMENTAIRES ET AUTRES

La présente page interactive nécessite au minimum la version 8.1.3 d'Adobe Acrobat® Reader®. La dernière version d'Adobe Acrobat Reader pour tous systèmes (Windows®, Mac, etc.) est téléchargeable gratuitement sur le site de Adobe Systems Incorporated.

1. Coordonnées du projet

Intitulé du projet :	Projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich
Ministre initiateur :	Le Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité
Auteur(s) :	Gilles Biver, MECB
Téléphone :	2478-6834
Courriel :	gilles.biver@mev.etat.lu
Objectif du projet :	Déclaration de la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique
Autre(s) Ministère(s) / Organisme(s) / Commune(s) impliqué(e)(s) :	Administration de la nature et des forêts
Date :	

2. Objectifs à valeur constitutionnelle

Le projet contribue-t-il à la réalisation des objectifs à valeur constitutionnelle ? ☒ Oui ☐ Non

Dans l'affirmative, veuillez sélectionner les objectifs concernés et veuillez fournir une brève explication dans la case «Remarques» indiquant en quoi cet ou ces objectifs sont réalisés :

- ☐ Garantir le droit au travail et veiller à assurer l'exercice de ce droit
- ☐ Promouvoir le dialogue social
- ☐ Veiller à ce que toute personne puisse vivre dignement et dispose d'un logement approprié
- ☒ Garantir la protection de l'environnement humain et naturel en œuvrant à l'établissement d'un équilibre durable entre la conservation de la nature, en particulier sa capacité de renouvellement, ainsi que la sauvegarde de la biodiversité, et satisfaction des besoins des générations présentes et futures
- ☒ S'engager à lutter contre le dérèglement climatique et œuvrer en faveur de la neutralité climatique
- ☒ Protéger le bien-être des animaux
- ☐ Garantir l'accès à la culture et le droit à l'épanouissement culturel
- ☐ Promouvoir la protection du patrimoine culturel
- ☐ Promouvoir la liberté de la recherche scientifique dans le respect des valeurs d'une société démocratique fondée sur les droits fondamentaux et les libertés publiques

Remarques :

3. Mieux légiférer

1) Chambre(s) professionnelle(s) à saisir / saisi(e)s pour avis [1] :

- [ ] Chambre des fonctionnaires et employés publics
- [ ] Chambre des salariés
- [x] Chambre des métiers
- [x] Chambre de commerce
- [x] Chambre d'agriculture

[1] Veuillez indiquer la/les Chambre(s) professionnelle(s) saisie(s) du projet sous rubrique suite à son approbation par le Conseil de gouvernement.

2) Autre(s) partie(s) prenante(s) (organismes divers, citoyens, ...) à saisir / saisi(e)s pour avis : ☐ Oui ☐ Non

Si oui, laquelle / lesquelles : Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité ;
Administration de la nature et des forêts;
Conseil supérieur pour la protection de la nature et des ressources naturelles.

Remarques / Observations :

3) En cas de transposition de directives européennes, le principe « la directive, rien que la directive » est-il respecté ? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]

Si non, pourquoi ?

4) Destinataires du projet :

- Entreprises / Professions libérales : ☒ Oui ☐ Non
- Citoyens : ☒ Oui ☐ Non
- Administrations : ☒ Oui ☐ Non

5) Le principe « Think small first » est-il respecté ? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]
(c.-à-d. des exemptions ou dérogations sont-elles prévues suivant la taille de l'entreprise et/ou son secteur d'activité ?)

Remarques / Observations :

6) Le projet contribue-t-il à la simplification administrative, notamment en supprimant ou en simplifiant des régimes d'autorisation et de déclaration existants, en réduisant les délais de réponse de l'administration, en réduisant la charge administrative pour les destinataires ou en améliorant la qualité des procédures ou de la règlementation ? ☒ Oui ☐ Non

Remarques / Observations :

7) Le projet en question contient-il des dispositions spécifiques concernant la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel ? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]

Si oui, de quelle(s)

donnée(s) et/ou administration(s) s'agit-il ?

8) Y a-t-il un besoin en formation du personnel de l'administration concernée ? ☐ Oui ☒ Non ☐ N.a. [2]

Si oui, lequel ?

Remarques / Observations :

[2] N.a. : non applicable.

4. Digitalisation et données

9) Y a-t-il une nécessité d'adapter un système informatique auprès de l'État (e-Government ou application back-office) ☐ Oui ☒ Non

Si oui, quel est le délai pour disposer du nouveau système ?

10) Le projet tient-il compte du principe « digital by default » (priorisation de la voie numérique) ? ☒ Oui ☐ Non

11) Le projet crée-t-il une démarche administrative qui nécessite des informations ou des données à caractère personnel sur les administrés ? ☐ Oui ☒ Non

Si oui, ces informations ou données à caractère personnel peuvent-elles être obtenues auprès d'une ou plusieurs administrations conformément au principe «Once only» ?

12) Le projet envisage-t-il la création ou l'adaptation d'une banque de données ? ☐ Oui ☒ Non

5. Égalité des chances (à remplir pour les projets de règlements grand-ducaux) [3]

13) Le projet est-il :

- principalement centré sur l'égalité des femmes et des hommes ? ☐ Oui ☒ Non
- positif en matière d'égalité des femmes et des hommes ? ☐ Oui ☒ Non

Si oui, expliquez de quelle manière :

- neutre en matière d'égalité des femmes et des hommes ? ☒ Oui ☐ Non

Si oui, expliquez pourquoi :

- négatif en matière d'égalité des femmes et des hommes ? ☐ Oui ☒ Non

Si oui, expliquez de quelle manière :

14) Y a-t-il un impact financier différent sur les femmes et les hommes ? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]

Si oui, expliquez

Si oui, expliquez	

[3] Pour les projets de loi, il convient de se référer au point 1 « Assurer une inclusion sociale et une éducation pour tous. » du Nohaltegkeetscheck.

6. Projets nécessitant une notification auprès de la Commission européenne

15) Directive « services » : Le projet introduit-il une exigence en matière d'établissement ou de prestation de services transfrontalière ? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]

Si oui, veuillez contacter le Ministère de l'Economie en suivant les démarches suivantes :

https://meco.gouvernement.lu/fr/domaines-activites/politique-europeenne/notifications-directive-services.html

16) Directive « règles techniques » : Le projet introduit-il une exigence ou règlementation technique par rapport à un produit ou à un service de la société de l'information (domaine de la technologie et de l'information)? ☐ Oui ☐ Non ☒ N.a. [2]

Si oui, veuillez contacter l'ILNAS en suivant les démarches suivantes :

https://portail-qualite.public.lu/content/dam/qualite/publications/normalisation/2017/ilnas-notification-infoflyer-web.pdf

Conseil supérieur pour la Protection de la Nature

Rapport de la réunion du 9 mars 2022 (par vidéoconférence)

Présents :
M. Tom Conzemius
M. Gilles Biver
Mme Sandra Cellina
Mme Laura Daco
M. Alain Frantz
Mme Danièle Murat
M. Pascal Pelt
M. Jos Strotz
M. Philippe Birget (membre suppléant)
Mme Corinne Steinbach (membre suppléant)
M. Winfried von Loë (membre suppléant)

Excusés :
Mme Katharina Klein
M. Roger Schauls
Mme Nora Welschbillig

[…]

Future zone protégée d'intérêt national « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » (présentation: Corinne Steinbach)

La future zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach », est située sur le territoire de la commune de Beckerich et s'étend sur une étendue totale de 66,97 ha. Dans sa partie Est, elle fait partie de la zone Natura 2000 *Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbesch et de la Wëllerbaach*.

La zone se distingue notamment par une mosaïque de biotopes humides que forment les plaines alluviales de la *Mollbaach* et la *Millebaach* qui confluent avec la *Näerdenerbaach*. En plus elle abrite également des prairies maigres de fauche, des prairies humides du Calthion et des forêts alluviales, l'ensemble servant d'habitat entre autres au Triton crêté, à la Rainette verte, au Vanneau huppé et au Grand Cuivré, quatre espèces rares ou menacées, et protégées au niveau national.

En réponse à une remarque du représentant de natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur, il est précisé que dans le cadre de mesures de gestion, de nouveaux biotopes peuvent être créés - dans le cas présent

des étangs supplémentaires – ou, dans certains cas spécifiques, des biotopes plus communs peuvent être substitués par des biotopes/habitats jugés écologiquement plus précieux et par rapport à l'objectif visé par la mise sous protection de la zone.

Le président conclut qu'il s'agit d'une réserve naturelle avec un très grand potentiel si la gestion est réalisée en conséquence.

Ces remarques étant faites, le CSPN avise favorablement et à l'unanimité la désignation de la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » en zone protégée d'intérêt national.

[…]

GEMENG
BIEKERECH
6, Dikrecherstrooss
L-8523 Biekerech
www.beckerich.lu
info@beckerich.lu
Tél.: (352) 23 62 21 - 1
Fax: (352) 23 62 91 62

Extrait du REGISTRE AUX DELIBERATIONS du Conseil Communal de BECKERICH

Séance publique du 18 juillet 2025

Date de l'annonce publique de la séance.....**11.07.2025**
Date de la convocation des conseillers **11.07.2025**

Présents : MM. Lagoda Thierry, bourgmestre ; Claude Loutsch et Wampach Patrick, échevins; MM. Bohler David, Fassbinder Marco, Klein Laurent et Mme Ruppert Nadine, conseillers;
Mme Kellen Martine, secrétaire communal;

Absents : excusé-e-s .....M. Boonen Severin et Mme Schmartz Mickels, conseillers;
sans motif .....néant

Point de l'ordre du jour: **1.1**

Objet: **Avis relatif à l'avant-projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich**

Le Conseil communal,

Vu la loi communale modifiée du 13 décembre 1988;

Vu les articles 2, 17 et 37 à 46 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles;

Vu l'avant-projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich ;

Vu l'enquête publique réalisé pour la période de 30 jours, à savoir du 6 juin 2025 au 7 juillet 2025, conformément à l'article 40 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles;

Attendu qu'une (1) objection contre le projet de classement a été adressée au collège des bourgmestre et échevins de la Commune de Beckerich;

Après délibération conforme, procédant par vote à main levée,

décide avec 5 voix pour, 1 voix contre et 1 abstention

d'émettre un **avis partiellement favorable** sur le projet de règlement grand-ducal visant à classer la zone « Am Mëlleschbour / Näerdenerbaach » en zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique.

a) Secteur « Am Mëlleschbour » : Avis favorable

Le conseil communal émet un **avis favorable**, sous réserve de la prise en compte des ajustements cartographiques suivantes:

- La **route CR301**, à hauteur du site du Moulin de Beckerich, est incluse dans la zone protégée. Cela compliquerait de façon injustifiée les travaux d'entretien routier. Ce tronçon doit être exclu du périmètre.
- Les **parcelles cadastrales n°1980/4665 et 2001/4368** (section E de Beckerich) sont concernées par un **projet communal visant l'aménagement d'un chemin piétonnier** le long de la route CR301. L'inclusion de parties de ces parcelles le long de la route pourraient entraver la mise en œuvre de ce projet d'intérêt local.

Klima-Bündnis Lëtzebuerg
EUROPÄISCHE ARGE
DORFERNEUERUNGSPREIS 1996
PacteClimat

- La **parcelle cadastrale n°2242/4656** (section E de Beckerich) est directement concernée par le projet d'aménagement du **nouveau campus scolaire communal**. Dans ce cadre, une **modification de l'infrastructure routière est prévue**, impliquant notamment **l'élargissement de la voie existante**. Afin de garantir la faisabilité de ce projet d'intérêt public, il est indispensable de réduire la zone protégée sur cette parcelle, ou d'adapter le tracé réglementaire.
- La **parcelle cadastrale n°347/642** (section E de Beckerich) est concernée par un projet prévoyant l'installation de sculptures le long d'un sentier didactique, tel qu'autorisé par le Ministère de l'Environnement. L'entretien de ce sentier et des sculptures ne devra en aucun cas être limité en raison de la classification envisagée.
- Le projet communal de création d'un **sentier pédagogique** visant à sensibiliser le public à la biodiversité locale et à la protection des milieux naturels est en cours de réalisation. Une **demande d'autorisation officielle a récemment été introduite auprès du ministère de l'Environnement** pour la réalisation de ce projet. En soumettant les futurs travaux ou interventions d'entretien à des procédures d'autorisation supplémentaires bloquera le projet. Il est essentiel que **l'entretien du sentier pédagogique puisse être assuré à long terme** sans contrainte administrative excessive.

b) Secteur « Näerdenerbaach » : Avis défavorable

En revanche, le conseil communal émet un **avis défavorable** quant au classement du tronçon «Näerdenerbaach» en zone protégée, pour les raisons substantielles suivantes:

1. Accès aux infrastructures techniques

   L'article 3, point 5°, du projet de règlement prévoit que la mise en place ou l'entretien de conduites d'énergie sont soumis à une autorisation préalable du ministre. Or, le **réseau de chaleur urbain** et le **réseau d'assainissement communal** longent de très près le cours du ruisseau Näerdenerbaach, notamment en direction de Noerdange. Ces infrastructures techniques stratégiques doivent rester **pleinement accessibles à tout moment et sur toute leur longueur**, afin de permettre des interventions de maintenance ou de réparation, y compris en cas d'urgence. Le conseil communal demande par conséquent que le règlement contienne une **clause de dérogation explicite** autorisant les **interventions urgentes** sur toute infrastructure communale, **sans autorisation préalable ni obligation d'information préalable**.

   Garantir l'accès motorisé pour l'entretien : L'article 3, point 12°, restreint la circulation de véhicules motorisés. Or, l'accès aux infrastructures concernées doit être **garanti en tout point du réseau**, y compris **en dehors des chemins existants**. Cela implique la possibilité pour les services techniques de la commune ou leurs prestataires mandatés d'**intervenir avec des engins appropriés sur tout le linéaire du réseau**, dès que la situation l'exige, indépendamment des limitations générales à la circulation motorisée dans la zone protégée.

2. Principe de proportionnalité et impact sur l'activité agricole

   Le classement proposé soulève des questions de **proportionnalité** au regard de l'article 17 de la loi du 18 juillet 2018 relative à la protection de la nature et des ressources naturelles, qui impose un équilibre entre les objectifs de conservation et les activités humaines autorisées.

   En l'espèce, une bande de dix mètres de large longeant le ruisseau « Näerdenerbaach » a été cédée à l'administration communale de Beckerich dans le cadre d'échanges fonciers volontaires avec des propriétaires privés, afin de permettre une renaturation ciblée du cours d'eau, opération réalisée par le syndicat intercommunal SICONA. Cette bande est déjà soumise à un ensemble d'obligations

légales strictes en vertu du droit luxembourgeois, notamment en matière de protection de la nature, de Natura 2000, de compensation écologique et de gestion des eaux.

L'ajout d'un classement comme zone protégée d'intérêt national viendrait **superposer de nouvelles contraintes** à une zone déjà régulée, sans gain écologique clairement démontré, ce qui constitueraient des contraintes disproportionnées par rapport au bénéfice écologique probable pour les acteurs locaux, notamment agricoles. À ce titre, le conseil communal rappelle la jurisprudence constante de la Cour administrative luxembourgeoise, qui exige que les mesures de protection de l'environnement ménagent un **équilibre durable** entre les intérêts écologiques et les droits légitimes des propriétaires, sans porter atteinte de manière disproportionnée à l'usage légal des biens.

Dès lors, imposer des limitations supplémentaires à travers un classement comme zone protégée d'intérêt national constituerait une superposition de contraintes disproportionnée par rapport au bénéfice écologique probable, les objectifs de conservation étant déjà atteints par le cadre législatif existant et les mesures concrètes de renaturation mises en œuvre.

Existence d'alternatives moins contraignantes :

Le recours à des mesures volontaires, type MAEC (mesures agro-environnementales-climatiques), associées à des compensations contractuelles ou à l'instauration de servitudes environnementales, constitue une alternative plus souple et proportionnée pour atteindre les objectifs de conservation, sans imposer de contraintes réglementaires rigides à l'ensemble de la profession agricole.

Conclusion :

Sur cette base, le conseil communal propose de restreindre le périmètre de la zone protégée à la seule zone « Am Mëlleschbour ». Le tronçon s'étendant du site du Moulin de Beckerich jusqu'à Noerdange devrait quant à lui être retiré du périmètre, au vu des contraintes techniques, des servitudes existantes et des projets d'intérêt communal.

Enfin, le conseil communal insiste pour que :

- l'ensemble des réclamations et observations introduites dans le cadre de l'enquête publique soient prises en considération ;
- les modifications négociées en amont avec les exploitants agricoles concernés soient formellement intégrées dans la version définitive du règlement grand-ducal.

Fait et délibéré à Beckerich, date qu'en tête.
Suivent les signatures.
Pour extrait conforme.
Beckerich, le 21 juillet 2025
Le bourgmestre, Le secrétaire,

Administration Communale de Beckerich (G.D. de Luxbg)

An den Schöffenrat der Gemeinde Beckerich
Avis Public AM. Millebach

ADM. COMMUNALE
ENTRÉ LE 07 JUIL. 2025
DE BECKERICH

Ich lege Einspruch an euren Behauptungen.

- Diese 3. Wasser Analysen
  - 2009 lief noch der Abflusskanal ins BACH
  - 2015 lief noch der Abflusskanal ins BACH
  - 2021 lief die Biogasse aus und bis heute noch teilweise Abflusskanal

FRAU Steinbach behauptet daß der BACH voller Pestizieden sei geben Sie mir genauere angaben Analysen. DATUM Standort.

Wir bleiben 10 m vom BACH entfernt bei Düngungen was man auch sichtbar sehr gut sieht Wir nehmen Teil am PROGRAMM reduziertert Stickstoffdüngung Bei der Mähung steht nicht viel Futter da

FRAU Steinbach behauptet auch daß in dem RAUM nur Intensive Landwirtschaft betrieben wird was für mich nicht stimmt Wir machen Extensive Landwirtschaft für LIMASIN Tieren mähen auch relativ spät lassen das Futter in die Blüte gehen.

Sie haben meinen Tieren das Wasser weg genommen beim neuverlegen des Abflussrohr Millewee haben Sie die Quelle von FAMILLE Hoffmann in Rohren geleitet Diese Quelle lief immer über die Familie Kirtz Sichtlich dann in ein Rohr wo ein Wassertrog auf stand von 1 meter wo die Tiere Tranken von da aus lief es durch einen 80 meter Graben ins BACH Millebach dieser GRABEN war umzäunt auf 2 Seiten keine Tieren konnten da rein treten (Alles da von ist noch in stand aber kein Wasser mehr drin) FLICKNR. P08412 48

Auch den BACH selbst wurde nie gesäubert da er ja zu schnell abläuft das wäre aber Punktuelle sinvoll gewesen

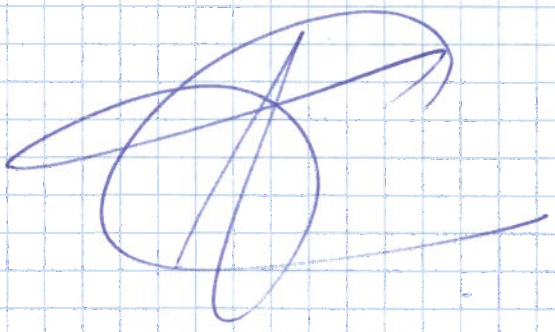
Für mein Befrieb sind das größere Einschritte wir sind schon sehr limitirt an gcten Flächen.

M.FG.

NEU Christian

1 Soebelwee

8521 Beckerich



Beckerich den 5.1.25

GEMENG
BIEKERECH
6,Dikrecherstrooss
L-8523 Biekerech
www.beckerich.lu
info@beckerich.lu
Tél.: (352) 23 62 21 - 1
Fax: (352) 23 62 91 62

AVIS AU PUBLIC

Avant-projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour/ Näerdenerbaach » sur le territoire de la commune de Beckerich

---

Il est porté à la connaissance du public que conformément à l'article 40 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, le dossier relatif à l'avant-projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour/ Näerdenerbaach » sur le territoire de la commune de Beckerich, est déposé pendant trente (30) jours, soit **du 6 juin 2025 au 7 juillet 2025** au secrétariat communal de l'administration communale de Beckerich ou le public peut en prendre connaissance aux heures usuelles d'ouverture.

Endéans ce délai de trente (30) jours toute personne intéressée pourra adresser ses observations concernant l'avant-projet, sous peine de forclusion, par écrit au collège des bourgmestre et échevins qui en donne connaissance au conseil communal pour avis.

Les documents sont également publiés sur le site internet de la commune www.beckerich.lu . Seules les pièces déposées à l'administration communale font foi.

Beckerich, le 6 juin 2025

Pour le collège des bourgmestre et échevins,

Le Bourgmestre,
Thierry LAGODA

Le Secrétaire,
Martine KELLEN

Administration Communale de Beckerich (G.D. de Luxbg)

Klima-Bündnis Lëtzebuerg

EUROPÄISCHE ARGE
DORFERNEUERUNGSPREIS 1996

PacteClimat

GEMENG
BIEKERECH
6,Dikrecherstrooss
L-8523 Biekerech
www.beckerich.lu
info@beckerich.lu
Tél.: (352) 23 62 21 - 1
Fax: (352) 23 62 91 62

CERTIFICAT DE PUBLICATION

Le soussigné collège des bourgmestre et échevins de la commune de Beckerich certifie par la présente que

l'avis au public relatif à l'avant-projet de règlement grand-ducal déclarant zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique, la zone « Am Mëlleschbour/ Näerdenerbaach » sur le territoire de la commune de Beckerich, daté du 6 juin 2025,

a été publiée et affichée en due forme dans le tableau d'affichage officiel de la commune de Beckerich et sur le site internet www.beckerich.lu du 6 juin 2025 au 7 juillet 2025 inclus.

Beckerich, le 12 septembre 2025

Pour le collège des bourgmestre et échevins,

Le Bourgmestre,
Thierry Lagoda

Le Secrétaire,
Martine Kellen

Administration Communale de Beckerich (G.D. de Luxbg)

Klima-Bündnis
Lëtzebuerg

EUROPÄISCHE
ARGE
DORFERNEUERUNGSPREIS
1996

PacteClimat

Administration
de la nature et des forêts
Grand-Duché de Luxembourg

Monsieur Serge WILMES
Ministre de l'Environnement, du
Climat et de la Biodiversité

N/Réf.:
Dossier traité par: Corinne Steinbach

Diekirch, le 2 avril 2026

Concerne : observations et recommandations relatives à l'enquête publique de la zone protégée d'intérêt national sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique « Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach » sise sur le territoire de la commune de Beckerich

Monsieur le Ministre,

Veuillez trouver ci-dessous les observations et recommandations de l'Administration de la nature et des forêts (ANF) par rapport à l'avis du Conseil communal de la commune de Beckerich, ainsi qu'aux observations et réclamations adressées au Conseil communal, issus dans le contexte de l'enquête publique pour la déclaration de la zone sous objet en tant que zone protégée d'intérêt national (ZPIN) sous forme de réserve naturelle et de corridor écologique.

Avant de procéder à l'analyse des différentes remarques, demandes et suggestions issues lors de l'enquête publique, signalons qu'à la suite des entrevues[1] avec des exploitants concernés, il a été proposé d'enlever un grand nombre de surfaces longeant le Näerdenerbaach et le Millebaach et de se limiter sur un couloir de 10 m des deux côtés des cours d'eau. Cette modification a déjà été annoncée à la suite des entrevues avec les exploitants, puis indiquée lors de l'enquête publique et explique pourquoi les réclamations individuelles se limitent à une seule.

Au niveau de l'avant-projet de règlement grand-ducal nous avons également procédé à une modification suite aux entrevues. A l'article 3 point 3°, nous avons ajouté que l'entretien aux drainages existants reste permis mais qu'il nécessite une autorisation préalable du ministre.

[1] Les entrevues individuelles se sont déroulées le 10, 26, 27 et 28 février 2025.

Service Nature
81, avenue de la Gare
L-9233 Diekirch

Tél. (+352) 247 56665
E-mail corinne.steinbach@anf.etat.lu

www.emwelt.lu

1) Observations du conseil communal de la commune de Beckerich

Le conseil communal déclare dans son avis qu'il émet un avis partiellement favorable. L'avis favorable concerne la partie « Am Mëlleschbour » et est sous réserve si les points suivants sont pris en compte :

- Le Conseil communal souhaite que la route CR301, à hauteur du site du Moulin de Beckerich, soit exclue du périmètre de la zone protégée. La partie de la route CR301 concernée par le projet, a été retirée de la zone projetée. De même, il est proposé d'ajouter la phrase suivante à l'article 3 point 5° : *Les travaux et interventions d'entretien courants ou d'urgence au niveau des installations existantes ne nécessitent pas l'autorisation préalable du ministre néanmoins les responsables territorialement compétant de l'Administration de la nature et des forêts et de l'Administration de la gestion de l'eau doivent être avertis au préalable* permettant de revenir à la demande du Conseil communal de pouvoir agir en cas de travaux d'entretien routier.

- Les parcelles cadastrales n° 1980/4665 et 2001/4368 (section E de Beckerich) sont concernées par un projet communal visant l'aménagement d'un chemin piétonnier le long de la route CR301. Le Conseil Communal craint que le classement de la zone protégé entrave la mise en œuvre de ce projet. Afin que ce projet, qui n'est pas contraire aux objectifs de protection de la zone protégée, puisse avoir lieu, nous ajoutons la formulation suivante à l'article 5 : *Les dispositions énumérées aux articles 3 ou 4 ne s'appliquent pas* [...] *ainsi qu'à la création d'un chemin piétonnier au niveau des parcelles 1980/4665 et 2001/4368 (section E de Beckerich).*

- La parcelle cadastrale n°2242/4656 (section E de Beckerich) est concernée par le projet d'aménagement du nouveau campus scolaire communal. Dans ce cadre une modification de l'infrastructure routière est prévue, impliquant notamment l'élargissement de la voie existante. Afin que ce projet puisse avoir lieu, le Conseil communal demande de réduire la zone protégée à ce niveau ou d'adapter le règlement. Nous proposons de prévoir une exception à l'article 5 de l'avant-projet de règlement grand-ducal : *Les dispositions énumérées aux articles 3 ou 4 ne s'appliquent pas* [...] *ainsi qu'à l'élargissement du tracé routier au niveau de la parcelle cadastrale 2242/4656 (section E de Beckerich) dans le cadre de l'aménagement du nouveau campus scolaire*.

- La parcelle n°347/642 (section E de Beckerich) est concernée par un projet prévoyant l'installation de sculptures le long d'un sentier didactique tel qu'autorisé par le Ministère de l'Environnement. L'entretien de ce sentier et des sculptures ne devra en aucun cas être limité en raison de la classification envisagée. Or l'avant-projet de règlement grand-ducal n'interdit dans l'article 3 point 5° pas les interventions nécessaires à l'entretien ou au renouvellement des installations existantes, cependant une autorisation ministérielle est nécessaire. En plus, il est prévu d'inclure une ajoute à ce point (voir ci-haut), qui permet que les travaux et interventions d'entretien courants ou d'urgence au niveau des installations existantes puissent avoir lieu sans autorisation préalable.

- Enfin, le Conseil communal explique qu'un sentier pédagogique visant à sensibiliser le public à la biodiversité locale et à la protection des milieux naturels est en cours de

réalisation. Le Conseil communal souhaite que l'entretien du sentier pédagogique soit assuré à long terme sans contrainte administrative excessive. Or pour ce point, la même remarque est valable que ci-haut, c'est-à-dire que les travaux d'entretien courant sont possibles sans autorisation préalable du ministre.

Pour le secteur du « Näerdenerbaach », le Conseil communal exprime un avis défavorable pour les raisons suivantes :

- Accès aux infrastructures techniques :

  Le Conseil communal explique que le réseau de chaleur urbain et le réseau d'assainissement communal longent de très près le ruisseau Näerdenerbaach. Ces infrastructures doivent rester pleinement accessibles à tout moment et sur toute la longueur afin de permettre des interventions de maintenance ou de réparation, y compris en cas d'urgence. Le Conseil communal demande que le règlement contienne une clause de dérogation explicite autorisant les interventions urgentes sur toute infrastructure communale, sans autorisation préalable ni obligation d'information préalable.

  Actuellement, l'avant-projet de règlement grand-ducal, n'admet les interventions nécessaires à l'entretien ou au renouvellement des installations existantes que par autorisation préalable du Ministre. Nous proposons ainsi de modifier la disposition de l'article 3 point 5° de la façon suivante, telle que déjà proposée ci-dessus au point 1, premier paragraphe : *Les travaux et interventions d'entretien courants ou d'urgence au niveau des installations existantes ne nécessitent pas l'autorisation préalable du ministre néanmoins les responsables territorialement compétant de l'Administration de la nature et des forêts et de l'Administration de la gestion de l'eau doivent être avertis au préalable.*

  Le Conseil communal demande en même temps que l'accès motorisé soit garanti faisant référence à l'article 3, point 12°. Or, l'article 3 point 12 permet l'accès motorisé pour les propriétaires et ayant droit en dehors des voies à base de macadam et béton. L'accès pour la commune respectivement aux entreprises mandatées pour réaliser les travaux d'entretien, n'est donc à aucun moment restreint par l'avant-projet de règlement grand-ducal. Cet argument est donc considéré comme non avéré.

- Principe de proportionnalité et impact sur l'activité agricole
  Le Conseil communal évoque que le classement proposé soulève des questions quant à la proportionnalité au regard de l'article 17 de la loi modifiée du 18 juillet 2018. En l'espèce, une bande de dix mètres de large longeant le ruisseau « Näerdenerbaach » a été cédée à l'Administration communale de Beckerich dans le cadre d'échanges fonciers volontaires avec des propriétaires privés, afin de permettre une renaturation ciblée du cours d'eau, opération réalisée par le syndicat intercommunal SICONA. L'ajout de terrains supplémentaires à ces 10 mètres, constituent des contraintes disproportionnées par rapport au bénéfice écologique probable. Sur cette base, le Conseil communal propose de restreindre le périmètre de la zone protégée à la seule zone « Am Mëlleschbour ». Le tronçon s'étendant du site du Moulin de Beckerich à Noedange devrait être retiré du périmètre.

Suite à l'échange que l'Administration de la nature et des forêts a eu avec des agriculteurs concernés, il a été proposé de retirer tous les terrains de la partie Näerdenerbaach /Millebaach sauf la zone riveraine limitée à 10 mètres des deux côtés de ces cours d'eau. Cette manière de procéder a trouvé l'accord chez les agriculteurs qui étaient en partie très affectés par la désignation de la zone. La zone riveraine de 10 mètres des deux côtés des cours d'eau connait déjà des obligations légales strictes en vertu du droit luxembourgeois, notamment en vertu de la nature et de la protection des eaux et n'est pas contesté par les agriculteurs.

Cette réclamation de la part du Conseil communal est donc considérée comme non avéré.

2) Réclamation de Monsieur N.

- Monsieur N. manifeste dans sa lettre sa contestation contre le classement de la zone protégée « Am Mëlleschbour/Näerdenerbaach ».

  Monsieur N. explique qu'en 2009 un canal d'assainissement s'écoulait dans le ruisseau tout comme en 2015. En 2021, suite à un incident technique dans la centrale à biogaz, une quantité considérable de biomasse s'écoulait dans le ruisseau ainsi que dans un canal d'assainissement existant jusqu'à aujourd'hui.

  La représentante de l'ANF aurait prétendu[2] que le ruisseau soit rempli de pesticides et le requérant désire avoir les analyses exactes ainsi que leur point et date de prélèvement.

  Au dossier de classement, le bureau d'études décrit au chapitre 2.2.1 portant sur les cours d'eau, que la Näerdenerbaach dispose d'une qualité chimique mauvaise. L'évaluation de la qualité chimique a été évaluée par l'administration de la gestion de l'eau en 2021 et est réalisée en vue du troisième plan de gestion reposant sur la liste des substances de la directive 2008/105/CE et les normes de qualité environnementale de la nouvelle directive 2013/39/UE.

  Cette évaluation est consultable publiquement sur le site du geoportail.

  L'objection de Monsieur N est donc considérée comme non avérée.

- Monsieur N explique qu'il gère sa prairie de manière responsable, en respectant la zone tampon de 10 mètres du cours d'eau, en participant à un programme à réduction d'azote. Il conteste l'illustration de la représentante de l'ANF comme quoi la partie de la zone protégée renfermant le Näerdenerbaach, ne serait constitué que d'agriculture intensive. Il manifeste que sa parcelle est gérée de manière extensive.

---

[2] La représentante de l'ANF a vu le requérant ensemble avec le préposé nature et forêts concerné le 26 février 2025 dans le cadre de visites d'information du projet de classement auprès des agriculteurs concernés.

D'après le règlement modifié du 1er août 2018[3], l'amendement, le chaulage, la fertilisation, l'emploi de biocides ou de pesticides sur dix mètres de part et d'autre des berges du cours d'eau sont interdits. Il est propice que cette bande rivulaire se développera vers une zone tampon renfermant des espèces végétales typiques du milieu qui actuellement font encore défaut. Ceci permettra également de renforcer le caractère de corridor écologique dont font fonction les cours d'eau du Millebaach et du Näerdenerbaach.

L'objection de Monsieur N est donc considérée comme non avérée.

- Monsieur N se plaint que lors du posage du nouveau canal d'assainissement Millewee, la source de la famille H. a été déviée dans des tuyaux, de manière que son bétail n'ait plus d'eau. Or ce posage est hors contexte avec le classement de la zone protégée et est donc considéré comme non avéré.

Etant donné qu'il est proposé de limiter la zone du côté du Näerdenerbaach et de la Millebaach sur leur zone riveraine de 10 m des deux côtés des cours d'eau, et que Monsieur N respecte la règlementation en vigueur, la désignation de la zone n'incite pas de changement de sa manière de gérer sa parcelle.

Partant, il est proposé : ladite parcelle qui est d'une importance écologique cruciale pour la Näerdenerbaach – qui elle est un corridor écologique - reste ainsi incluse dans la zone protégée d'intérêt national.

Pour le Service de la nature

Corinne Steinbach

Chargée d'études

[3] Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives.