

Période 2019-2028

Version 1.0

# Plan de Gestion Natura 2000

«Vallée de la Mamer et de l'Eisch»

pour la zone:

LU0001018 «Vallée de la Mamer et de l'Eisch»



© Photostudio C. Bosseler...



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

Administration de la nature et des forêts



# Préambule

« Le but principal [du réseau Natura 2000] est de favoriser le maintien de la biodiversité tout en tenant compte des exigences écologiques, économiques, sociales, culturelles et régionales. [II] contribue à l'objectif général d'un développement durable ; le maintien de cette biodiversité peut, dans certains cas, requérir le maintien, voire l'encouragement d'activités humaines » (préambule de la Directive Habitats)

## 1 Cadre et Période de validité du plan de gestion

Le présent plan de gestion concerne la Zone Spéciale de Conservation « Vallée de la Mamer et de l'Eisch » (LU0001018). Il précise les objectifs de conservation à long terme, identifie et hiérarchise des zonages à enjeux spécifiques. Les pressions, risques et menaces principaux, susceptibles d'affecter les objectifs de conservation de la zone y sont repris. Ce plan retient des objectifs opérationnels déclinés en mesures quantifiées pour une durée de 10 ans (2019-2028). Dans ce qui suit, le « site » désigne la surface couverte par le présent plan de gestion.

On y fera référence dans la suite du plan en parlant simplement du site «**Mamer-Eischtal**»

Code	Nom	Type	ha	% total
LU0001018	Vallée de la Mamer et de l'Eisch	ZSC	6799,4	100%
LU0001018	Mersch église (Site ponctuel chauves-souris)	ZSC		
LU0001018	Mariental (Site ponctuel chauves-souris)	ZSC		
LU0001018	Ansembourg-Château (en vallée) (Site ponctuel chauves-souris)	ZSC		
LU0001018	Septfontaines église (Site ponctuel chauves-souris)	ZSC		
LU0001018	Koerich/Fockemillen (Batiment SES) (Site ponctuel chauves-souris)	ZSC		
<b>Total</b>			<b>6799,4 ha</b>	<b>100%</b>



## Acteurs principaux concernés

Acteurs concernés		Téléphone	Surface site concernée
Administration de la nature et des forêts	Service de la nature	247 - 56600	100%
	Arrondissement Centre-Ouest	247 - 56757	84%
	) Triage Mersch/Ouest	32 07 69 20	22%
	) Triage Steinfort	39 79 31	17%
	) Triage Boevange	26 61 08 92	16%
	) Triage Kehlen	30 01 71 43	14%
	) Triage Hobscheid	26 10 83 60	6%
	) Triage Mamer	26 31 04 65	5%
	) Triage Lorentzweiler	33 53 45	2%
	) Triage Steinsel	33 31 61	2%
	Arrondissement Sud	247 - 56785	16%
	) Triage Luxembourg	47 96 24 76	9%
	) Triage Strassen	31 02 62 269	6%
Administration de la gestion de l'eau	Division de l'hydrologie: Service régional Sud	24556 - 201	100%
	Division des eaux souterraines et des eaux potables (zones eaux potables, écosystèmes dépendant de l'eau souterraine)	24556 - 500	100%
Communes	Mersch	32 50 23 - 1	22%
	Tuntange	23 63 05 35 - 1	15%
	Septfontaines	30 03 50 - 1	11%
	Luxembourg	47 96 - 1	9%
	Kehlen	30 91 91 - 1	8%
	Strassen	31 02 62 - 1	6%
	Kopstal	30 01 71 - 1	6%
	Hobscheid	39 01 33 - 1	6%
	Koerich	39 02 56 - 1	6%
	Mamer	31 00 31 - 1	5%
	Steinsel	33 21 39 - 1	2%
	Steinfort	39 93 13 - 1	1%
	Lorentzweiler	33 72 68 - 1	1%
	Boevange-sur-Attert	23 63 01 - 32	1%
	Lintgen	32 03 59 - 1	1%
Station biologique	Station biologique de l'Ouest	26 30 36 - 25	31%
	Station biologique Centre	26 30 36 - 5	38%

Acteurs concernés		Téléphone	Surface site concernée
Exploitants et Propriétaires	Chambre d'Agriculture	313876 - 1	19%
	Lëtzt. Privatbëscher asbl	89 95 65 - 10	23%

## Zones protégées d'intérêt national couvertes par le plan de gestion

A ce jour, il existe deux zones protégées d'intérêt national sur le site, d'autres sont prévues. Elles couvrent au total 3,8 % du site.

Code	Nom	Date de classement	Surface totale (ha)	Surface en N2000 (ha)	% Site
RD 13	KEHLEN - TELPESCHHOLZ	18/02/1987	67,32	61,3	0,9%
RD 14	SCHWAARZENHAFF/JONGEBOESCH	01/06/2016	256,67	195,8	2,9%
<b>Total :</b>			<b>257,1</b>		<b>3,8 %</b>

## Validité des Aménagements forestiers

Comme outil d'orientation et d'une gestion durable de la nature et des forêts, il est important de mettre en œuvre les objectifs du plan de gestion Natura 2000 en concordance avec les buts fixés dans les aménagements forestiers, et vice-versa :

Commune/Domaine	Inventaire	Validité Aménagement
STEINFORT, LA COMMUNE	2011	2012-2021
MAMER, LA COMMUNE	2016	2017-2026
STRASSEN, LA COMMUNE	2013	2015-2024
LUXEMBOURG, LA COMMUNE	2008	pas d'aménagement
KOPSTAL, LA COMMUNE	2017	2013-2022
KEHLEN, LA COMMUNE	2017	2017-2026
SEPTFONTAINES, LA COMMUNE	2017	2013-2022
KOERICH, LA COMMUNE	2015	2015-2024
TUNTANGE, LA COMMUNE	2013	2015-2024
MERSCH-OUEST, LA COMMUNE	2012	2013-2022

## 2 Description du site et intérêts principaux

Le site couvre les vallées de l'Eisch et de la Mamer y compris plusieurs de leurs affluents ainsi que le massif forestier du Bambëscher. Il représente une des plus grandes zones Natura 2000 au Luxembourg. La zone s'étend sur 15 communes entre les localités Mamer et Mersch (vallée de la Mamer) du sud au nord et de Steinfort à Mersch (vallée de l'Eisch) d'ouest à l'est, majoritairement sur le substrat géologique du Lias moyen.

Le **substrat géologique** du site est caractérisé par la prédominance des formations du Lias: affleurement dominant du Grès de Luxembourg de l'Hettangien supérieur recouvert localement des marnes et calcaire de Strassen du Sinémurien. Sur les flancs des versants de la vallée de l'Eisch et de la Mamer, on trouve des affleurements d'argiles rouges du Rhétien et des couches du Keuper à



marnolites compactes. Localement, existent des éboulis de pente (Dondelange, Schoenfels) et des dépôts du pléistocène, composés de sable, cailloux ou limon avec des galets. Le fond des vallées est couvert par des alluvions du quaternaire. La majeure partie du site (60%) est couverte par des sols sableux, limono-sableux et sableux-limoneux, non gleyifiés. Sur le plateau au nord-ouest de la zone, on trouve des sols argileux à argileux lourds en général non gleyifiés. Les alluvions occupent les fonds de vallées (env. 10 % de la surface de la zone)

Type	Nom	% site
li2	Hettangien supérieur du Lias inférieur, faciès sableux	65,2%
li1	Hettangien inférieur du Lias inférieur, faciès lorrain	10,2%
a	Fonds alluviaux	9,9%
li3 - li4	Sinémurien inférieur et Lotharingien du Lias inférieur	6,9%
km	Keuper gypsifère	3,8%
Ad	Eboulis de pentes	2,0%
ko	Rhétien	1,9%
d	Dépôts néogènes	0,0%
Total		100,0%

**Occupation du sol :** Les prairies occupent avec une surface de 1035 ha près de 15% de la zone. Elles se situent essentiellement dans les fonds de vallées de l'Eisch et de la partie inférieure de la Mamer dont la vallée s'élargit en direction de l'agglomération de Mersch. Les cultures annuelles (3,6 % de la zone) sont situées sur le plateau au nord-est de la zone près de Mersch. Les versants, souvent abrupts, sont couverts par la forêt qui s'étend souvent jusqu'aux plateaux exploités par l'agriculture (cultures annuelles principalement). Les forêts constituent le type d'occupation du sol le plus important et couvrent une surface d'environ 5200 ha, soit plus de 76% de la surface du site (3/4 forêt feuillue, 1/4 forêt de conifères). La forêt feuillue est dominée par la hêtraie (Hêtraie à mélèze et aspérule et hêtraie à Luzule) qui est l'élément caractéristique du site. La forêt de conifères est dominée par les plantations d'épicéas. Les forêts alluviales se trouvent surtout le long de la vallée supérieure de la Mamer ainsi que dans la partie supérieure et moyenne de l'Eisch.

Occupation biophysique du sol (2007)	Surface (ha)	%
Futaie feuillue	3108,3	45,7
Culture forestière d'essences non définies	1058,8	15,6
Prairie mésophile	1000,7	14,7
Forêt résineuse	727,8	10,7
Terres agricoles, cultures annuelles	242,4	3,6
Forêt mélangée	231,4	3,4
Territoire artificialisés	146,8	2,2
Buissons, prébois	62,4	0,9
Autres surfaces forestières (coupes rases, chablis)	49,2	0,7
Verger	43,2	0,6
Surfaces rudéralisées et friches en zone rurale	35,3	0,5
Prairie humide	35,0	0,5
Divers	23,8	0,3
Pelouse et landes	12,5	0,2

Cours d'eau	6,6	0,1
Plan d'eau	6,3	0,1
Roselière et Magnocariçaie	5,1	0,1
Pépinières, horticulture, arbres de Noël	3,7	0,1
<b>Total</b>	<b>6799,4 ha</b>	<b>100,0%</b>

**Intérêts du site :** En tout, 21 types d'habitats dont cinq prioritaires figurant dans l'annexe I de la directive Habitats ont pu être relevés. Les hêtraies de type Habitat européen (Hêtraies du Mélico-Fagetum 9110 et Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum 9130) représentent à elles seules sur le site environ 20% des hêtraies de type Habitat européen du Luxembourg. Le site porte par conséquent une forte responsabilité nationale pour ces habitats forestiers.

Parmi les habitats prioritaires, le site est particulièrement important pour la conservation des forêts alluviales résiduelles. En effet, selon la cartographie des biotopes, tous les habitats de ce type au Luxembourg sont présents sur ce site. Les forêts alluviales couvrent plus environ 38 ha selon la nouvelle cartographie des biotopes forestiers, ce qui représente plus de 10% de la surface couverte par ce type d'habitat dans le pays. On trouve également des sources pétrifiantes avec formation de tuf, habitat prioritaire très rare dans le pays puisqu'en dehors de ce site, on ne le retrouve plus que dans la région du Mullerthal. Les deux autres types d'habitats prioritaires, les pelouses calcaires karstiques et les pelouses calcaires des sables xériques, n'existent que sur des surfaces très restreintes, essentiellement sur substrat artificiel (anciennes carrières). Parmi les habitats communautaires non prioritaires, citons les landes sèches à callune de ce site qui d'après la cartographie des biotopes représente environ 10% de la surface couverte par cet habitat dans le pays. On trouve également des surfaces importantes de landes à callune dégradées. Ce site constitue donc un élément essentiel pour la conservation de ce biotope.

Cette région est également très importante pour la conservation des chiroptères menacés. Au total, quatorze espèces de chauves-souris ont été observées sur le site, dont cinq sont visées à l'annexe II de la directive. Le site contient aussi bien des sites d'hibernation que des colonies de reproduction, des gîtes d'essaimage et d'accouplement, des sites de mâles, des sites de transit et constitue également un territoire de chasse privilégié surtout pour environ 50% de la population totale du Grand murin du GDL. Le site abrite 4 majeures colonies de reproduction du Grand Murin (> 875 femelles adultes en 2018) et 3 importantes colonies de reproduction du Vespertilion à oreilles échancrées environ 165-230 femelles adultes) en proximité de la ZH. Parmi les 24 sites souterrains les plus intéressants du pays, pour les chauves-souris de l'annexe II de la directive, un tiers se trouvent ici sous forme de grottes semi-naturelles des Mamerlayen. En tout, une dizaine de ces sites souterrains constituent des sites de reproduction, gîtes d'accouplement, sites de mâles, sites de transit et d'hibernation pour les chiroptères. Les caves du Château de Schoenfels, avec 7 espèces de chiroptères (dont 3 espèces Annexe II) en gîte de transition/hivernation, ont été désignés 'Réserve Chiroptérologique' (sans statut légal) comme le site du Barrage de l'Eisch près de Steinfort comme 'Réserve Chiroptérologique transfrontalière' aménagée dans le cadre du projet LIFE Nature (95/D/A22/EU/00045). A noter la présence de deux espèces de poissons de l'Annexe II (Petite Lamproie et Chabot) dans les ruisseaux de la zone.

Bien qu'il ne s'agisse pas d'une zone désignée en vertu de la directive « Oiseaux », les espèces importantes de la zone sont les deux milans (Milan royal et Milan noir), le Pic noir et le Martin pêcheur, tous nicheurs. La zone héberge également un grand nombre d'espèces des listes rouges.



Notons, également, l'existence du Crapaud calamite, espèce très menacée et figurant dans l'annexe IV de la directive. A signaler également le nombre important d'espèces de libellules sensibles.

Au niveau des rapports de propriété (public/privé) près de 3723 ha soit environ un 55% du site font partie du cadastre public, il s'agit en très grande partie de forêts.

	Total site (ha)	Privé (ha)					Cadastre publique (ha)														
			Etat	Communes														Syndicat	Fonds	Total	Terrain HfN
				Luxembourg	Mersch	Strassen	Kehlen	Tuntange	Septfontaines	Kopstal	Steinsel	Mamer	Hobscheid	Koerich	Steinfort	Walferdange	Bertrange				
Surface	6798,3	2972,4	1094,2	633,1	490,1	410,1	263,8	192,5	167,7	142,2	105,3	105,0	75,8	70,2	27,5	14,3	10,5	19,3	0,2	3826,0	7,8
% site	100	43,7	16,1	9,3	7,2	6,0	3,9	2,8	2,5	2,1	1,6	1,5	1,1	1,0	0,4	0,2	0,2	0,3	0,0	56,3	0,1
Répartition des propriétés selon l'occupation du sol (en ha)																					
Artific.I	169,96	92,14	19,7	17,09	16,66	9,02	3,17	1,35	2,01	1,56	1,58	0,95	2,88	1,54	0,41	0,03	0,17	1,43	0,04	80,35	0,14
Milieu ouvert	1386,85	1290,02	40,49	0	20,58	0,41	9,5	5,78	2,01	0,28	0,21	3,89	5,91	1,9	2,31	0,06	2,12	3,84		99,48	5,33
Forêts	5241,49	1590,23	1034,02	616,01	452,85	400,67	250,87	185,38	163,84	140,35	103,51	100,17	67,01	66,76	24,78	14,23	8,2	14,03	0,16	3646,18	2,34



### 3 Enjeux économiques, sociaux et culturels du site

La région se prête à un tourisme doux avec entre autre ses centres d'attrait qui sont la vallée de l'Eisch et ses châteaux (« vallée des sept châteaux »), les rochers de grès et les forêts environnantes ainsi que les falaises du site Mamerlayen à Schoenfels. La région dispose d'un réseau de sentiers de randonnée bien développé. Les zones forestières « Bambesch » et « Strosserbesch » au nord-ouest de la ville de Luxembourg sont des zones récréatives importantes et fréquentées.

A Hollenfels dans la vallée de l'Eisch se situe le Centre de formation du Service national de la jeunesse pour l'écologie.

La production sylvicole joue également un rôle économique, mais les fonctions de récréation et de conservation doivent être fortement intégrées dans la gestion des forêts. L'agriculture est un acteur important pour la gestion des fonds de vallées qu'elle façonne.

Finalement il y a lieu de citer la carrière de grès à Brouch. Lors de la cessation de l'exploitation de la carrière ces fonds deviendront partie intégrante d'une réserve naturelle.

La **protection des eaux souterraines** de captage d'eau potable est un autre enjeu important du site. De nombreuses sources (plus que 100) sont captées dans la zone Natura 2000. Leur débit cumulé correspond à environ ¼ des besoins nationaux en eau potable. Les zones d'alimentation des captages de sources se situent essentiellement au niveau Grès de Luxembourg. La qualité et le débit de l'eau des sources influence notablement la qualité des cours d'eau et de certains biotopes comme les sources pétrifiantes avec formation de tuf (écosystèmes dépendant de l'eau souterraine).

#### **Patrimoine historique du site :**

Il s'agit de vallées avec les zones alluviales fertiles des rivières, des pieds de pente protégés et de plateaux contigus. Les populations y ont de tous temps trouvé des conditions particulièrement propices à leur passage et plus tard à leur établissement, y trouvant nourriture et protection. Une des particularités est cependant la présence de falaises rocheuses présentant des abris sous roche utilisés au cours de la préhistoire surtout, mais aussi jusqu'à une époque récente. Dès la sédentarisation des premiers agriculteurs, les vallées aux terres riches et les plateaux avoisinants ont vu des petits établissements ou des villages s'implanter. Au gré des populations arrivant et apportant leurs technologies nouvelles, les sites évoluent ou sont créés *ex nihilo*.

Ce n'est qu'à la formation de la culture gallo-romaine que la démographie et l'économie prennent un essor inconnu jusqu'alors. Les défrichements connaissent un maximum avec les très nombreuses *villae* et leurs dépendances disséminées dans le paysage.

Le Haut Moyen-Âge connaît un net recul de l'occupation du territoire, mais le degré d'utilisation des terres progresse au cours des siècles pour avoisiner de nouveau le niveau antique, pour s'effondrer à nouveau au 14<sup>e</sup> siècle suite aux épidémies de peste, laissant de nombreux villages en ruine et jamais plus relevés depuis lors.

En pied de pente, au nord d'Eischen, s'étend une *villa rustica* gallo-romaine, découverte tout récemment, un site typique et de surcroît aux antécédents protohistoriques (La Tène, 2<sup>e</sup> Âge du Fer). Ces fermes, étendues ou minuscules, se suivent en une série irrégulière tout le long de la vallée, en plaine et sur les plateaux.

Les morts avaient leurs demeures à eux, plus ou moins séparées des habitats. Ainsi près de Septfontaines, une nécropole tumulaire accueille les membres de communautés celtes et non loin de là un cimetière gallo-romain recèle ses tombes planes invisibles, que seul le hasard d'une souche arrachée ou la charrue révèlent.

Des dispositifs de défense ont été aménagés pour abriter les chefs et la population en cas de conflits claniques ou d'invasions plus massives telle que la fortification en éperon barré du *Buerggruef* dominant l'ancien couvent du Marienthal. Ce refuge défendu par un fossé précédant un fort rempart est le plus grand du pays. Le *Reiterlé*, rocher pittoresque très connu, fait partie de ses contreforts rocheux. Une curiosité dans le même domaine se trouve juste en face du *Reiterlé*, sur la pointe du promontoire portant le château de Hollenfels. Un minuscule refuge, probablement le plus petit du pays, *Heimansiburud* de son nom médiéval, présente tous les éléments propres à la défense. Les deux dispositifs servaient à surveiller la vallée avec sa voie de circulation. Tout près, à part le couvent du Marienthal, ou de ce qui en reste, les deux châteaux d'Ansembourg forment un ensemble exceptionnel. Du château médiéval bien conservé au jardin baroque de qualité, ce site possède de nombreux détails permettant un voyage dans le temps cohérent. La base économique de cette seigneurie a été la protoindustrie du fer dès le début du 17<sup>e</sup> siècle. La forge établie à Ansembourg était liée au fourneau de *Simmerschmelz*.

Plus loin vers Mersch, surplombant dramatiquement la boucle étroite de l'*Eisch* à hauteur de la maison dite *Hunnebur*, un refuge fortifié bien conservé, abrite dans la base de ses rochers à pic, une cavité assez vaste aux traces d'occupation taillées dans la roche, le *Wichtelcheslé*. Il semble que l'occupation a été faite sur deux à trois niveaux de planchers sur chevrons logés dans des entailles encore visibles dans les parois. Comme pour plusieurs aménagements abrités dans des cavités, abris sous roche ou des diaclases, leurs habitants peuvent avoir été des charbonniers, des brigands ou des ermites de la première vague d'anachorètes arrivés dans une contrée à peine évangélisée.

Mersch, avec son importante *villa* gallo-romaine, est situé au confluent de trois rivières, articulation entre les vallées de la *Mamer* et de l'*Eisch*, versant dans l'*Alzette*. Le château de Mersch était défendu par trois fortifications vassales dont le château largement disparu de Reckange et celui, en restauration, de Schoenfels. Celui-ci illustre encore assez bien sa fonction de verrou stratégique au fond de la vallée de la *Mamer*, défendant les seigneurs de Mersch vers le sud-ouest. Après la phase militaire, le château a été démantelé de force et de gré, permettant la création d'un logis noble entouré d'un parc de qualité du 19<sup>e</sup> siècle, en cours de restauration lui aussi.

Une singularité du versant ouest de la vallée de la *Mamer* de Keispelt à Mersch constitue les *Mamerlayen*. Ensemble de grottes et des failles, la plupart ont été exploitées pour en tirer des pierres de taille de qualités et pour des usages spécifiques différents. Ainsi, les grands blocs dont est faite la base du donjon de Schoenfels sont originaires d'une certaine couche géologique exploitée directement en bord de plateau en amont du château. Formant un réseau labyrinthique, ces cavernes d'extraction en galerie sont largement inaccessibles aujourd'hui. Elles constituent, de concert avec les caves et les combles du donjon de Schoenfels, une réserve de première importance pour les chauves-souris.

En passant, il faut mentionner la présence de nombreux sites pré- et protohistoriques ainsi que gallo-romains au fil de ce périple, maillage qu'il serait fastidieux de détailler, sans succomber à la monotonie de leur description.



Un site étendu qui mérite cependant une mention expresse, est le plateau du *Juckelsbësch* près de Mamer. Réunissant toutes les époques, avec une densité préhistorique et protohistorique remarquable, le secteur possède même son refuge fortifié. On y sent un ensemble topographique et diachronologique cohérent d'habitats, de nécropoles, de cultures.

Le *Stroossenerbësch*, moins étudié, possède néanmoins un établissement gallo-romain étendu auquel on peut associer une petite nécropole tumulaire ayant un lien très probable avec la *villa* à proximité.

## 4 Evaluation de l'état de conservation des habitats et espèces

### a) Habitats

Thème	Code	Habitats communautaires et biotopes nationaux		Surface (ha)	Etat de Conservation			Tendance Site	Tendance LU	Biodiv	Pub
					A	B	C				
Plaine alluviale/Milieux humides/Sources	3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à characées		0,2		100%		↘	U1		100%
	3150	Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition		0,2		100%		→	U2		
	3260	Végétation flottante de renoncules des rivières submontagnardes et planitiaies		0,3		37%	63%	→	U2		33%
	6430	Mégaphorbiaies des franges nitrophiles et humides des cours d'eau et des forêts		0,6		91%	10%	→	U1	35%	16%
	7220 <sup>1</sup>	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)		> 100	27%	59%	14%	→	U2		
	91E0*	Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)		38,3	10%	77%	13%	↗	U2	1%	68%
	BK04	Magnocariçaie (Magnocaricion)		4,0	61%	23%	16%			35%	19%
	BK05	Sources naturelle	en milieu ouvert	167 (n)	34%	54%	12%				
			en forêt	60 (n)	13%	74%	13%				
	BK06	Roseaux		2,8	39%	53%	7%			11%	81%
	BK08	Plan d'eau		5,4	32%	62%	7%				76%
	BK12	Cours d'eau permanent		31,2	40%	60%				1%	52%
Prairies et milieux ouverts	4030	Landes sèches à callune		2,6	77%	23%		↗	U2	56%	83%
	6110*	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi		ponctuel					U1		

<sup>1</sup> Le nombre et l'évaluation de l'habitat 7220 sont issus de l'ancien plan de gestion *Managementplan für das Natura-2000 Schutzgebiet LU0001018 „Tal der Mamer und der Eisch“* de décembre 2006

Thème	Code	Habitats communautaires et biotopes nationaux	Surface (ha)	Etat de Conservation			Tendance Site	Tendance LU	Biodiv	Pub
				A	B	C				
	6210	Pelouses calcaires sèches semi-naturelles (Festuco-Brometalia)	2,9		66%	34%	↘	U2	26%	9%
	6410	Prairies à molinies sur calcaire et argile (Eu-Molinion)	2,4	48%	49%	3%	↗	U2	69%	51%
	6510	Prairies maigres de fauche	83,5	38%	62%		↘	U2	63%	9%
	BK03	Complexe de prairies maigres (secteur mines à ciel ouvert)	1,1	79%	13%	8%				92%
	BK07	Prairie maigre sur sols sableux ou siliceuses	4,6	36%	62%	2%			21%	38%
	BK09	Verger	11,7	76%	22%	1%			33%	40%
	BK10	Prairie humide du Calthion	6,3	53%	47%				64%	14%
	BK11	Marécage ou bas marais	9,4	43%	32%	24%			41%	27%
Forêts <sup>2</sup> et rochers	8220	Végétation chasmophytique des pentes rocheuses siliceuses	14,4	75%	25%		→	FV		86%
	8310 <sup>3</sup>	Grottes non exploitées par le tourisme	15	53%	40%	7%	→	U1		
	9110	Hêtraies du Luzulo-Fagetum	675,0	60%	40%		→	FV		79%
	9130	Hêtraies du Asperulo-Fagetum	2036,7	55%	45%		→	FV		65%
	9160	Chênaies du Stellario-Carpinetum	116,5	97%	3%		↘	U1		63%
	9180	Forêts de ravin	0,3		100%					
	BK13	Futaies feuillues contenant plus de 50 % d'essences feuillues	713,8	8%	86%	6%			1%	61%

<sup>2</sup> L'ensemble des surfaces et des évaluations des habitats forestiers est issue de la nouvelle cartographie des habitats forestiers réalisés entre 2016-2017 pour les communes du site à l'exception de la Ville de Luxembourg (la cartographie est prévue en 2019, et ne comprend à priori que des 9130 et BK13) pour laquelle la cartographie phytosociologique plus ancienne a été utilisée.

<sup>3</sup> Le nombre et l'évaluation de l'habitat 8310 sont issus de l'ancien plan de gestion *Managementplan für das Natura-2000 Schutzgebiet LU0001018 „Tal der Mamer und der Eisch“* de décembre 2006

Thème	Code	Habitats communautaires et biotopes nationaux	Surface (ha)	Etat de Conservation			Tendance Site	Tendance LU	Biodiv	Pub
				A	B	C				
	BK15	Lisières structurées	1,0	64%	36%					52%
	BK16	Bosquets	8,0	22%	78%				6%	42%
	BK17	Broussailles	7,9	23%	77%				1%	22%

*La cartographie des herbages sensibles (Grünlandkartierung) indique des prairies qui ont un certain potentiel pour former des biotopes ou habitats. On peut les considérer comme des habitats potentiels et dégradés d'un point de vue botanique. Sur le site il y a 317 ha de prairies reprises dans cette cartographie. Presqu'un quart de ces herbages sensibles est actuellement géré par des mesures d'extensification (biodiversité) appropriées, ce qui à moyen terme devrait permettre une progression vers des prairies biotopes.*

Herbages sensibles	Classe		Surface	% du milieu ouvert du site	BK09 %	Contrats biodiversité	Publique	HfN
	) 1	) GK Bewertung 1	71,9	5,2%	1%	27%	9%	0%
	) 2	) GK Bewertung 2	97,6	7,0%	0%	37%	4%	0%
	) 3	) GK Bewertung 3	130,8	9,4%	3%	13%	5%	
	) 4	) GK Bewertung 4	10,2	0,7%			4%	
	) BK	) GK Bewertung BK	0,0	0,0%				
	) oB	) GK ohne Bewertung	6,6	0,5%			2%	
	Total GK		317,0	22,8%	2%	23%	5%	0%

## b) Espèces

Thématique	Espèces		Dir. Habitats Ann. II	Dir. Habitats Ann. IV	Dir. Habitats Ann. V	Dir. Oiseaux Ann. 1	Dir. Oiseaux Art. 4.2	Plan d'action	PAF Lux.	LR Lux.	Population actuelle	Tendance site <sup>4</sup>	Tendance LU <sup>5,6</sup>
	Nom français	Nom allemand											
Plaine alluviale/Zones humides	Triton crêté	Kammolch	X	X				X			1 population (Giipseweier)	➔	U1
	Chabot	Groppe	X						X		Présent		FV
	Petite Lamproie	Bachneunauge	X						X		Présence probable (pas présent aux 2 endroits monitoring par pêche électrique mais devrait être présent en amont des cours d'eau)		U1
	Castor d'Europe	Europäischer Biber	X	X	X			X	X		1 Ex. (2015) à Roodt		U2
	Crapaud accoucheur	Geburtshelfer-kröte		X				X		NT	Présent sur plusieurs sites	➔	U1
	Crapaud calamite	Kreuzkröte		X				X		EN	6 individus adultes (2012) au Schwaarzenhaff	➔	U2
	Petite grenouille verte	Kleiner Wasserfrosch		X							« Grenouilles vertes », pas de données pour la Petite g.v.	➔	FV
	Martin pêcheur	Eisvogel				X			X	NT	Nicheur (4-7 couples)	➔	U1
	Vespertilion de Daubenton	Wasserfleder-maus		X						EN	Espèce commune habitats de chasse Mamer et Eisch, colonie de reproduction au Birkebësch près du Mariendallerhaff (30 ind. en 2007)	➔	FV

<sup>4</sup> Opinion d'experts

<sup>5</sup> Species trends at the Member State level, Reporting 2008-2012 <http://bd.eionet.europa.eu/article12/report?period=1&country=LU>

<sup>6</sup> Species assessments at the Member State Level, Reporting 2007-2012 <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Arthropods&country=LU&region=>

Thématique	Espèces		Dir. Habitats Ann. II	Dir. Habitats Ann. IV	Dir. Habitats Ann. V	Dir. Oiseaux Ann. 1	Dir. Oiseaux Art. 4.2	Plan d'action	PAF Lux.	LR Lux.	Population actuelle	Tendance site <sup>4</sup>	Tendance LU <sup>56</sup>
	Nom français	Nom allemand											
Prairies / Milieux ouverts structurés	Murin à oreilles échancrées	Wimperfledermaus	X	X				X	X	CR	) Colonie Mariental: actuellement 40-60 femelles ) Colonie Rollingergrund (église): actuellement 30-40 femelles ) Colonie Lintgen (église): 2018: 145 femelles (auparavant plus de 200)	➔	U1
	Grand Cuivré	Großer Feuerfalter	X	X				X		EN	8 sites	↗	FV
	Petit Rhinolophe	Kleine Hufeisennase	X	X						EX	Population éteinte depuis été 1992 (dernier site de l'espèce au GDL)	↘	U2
	Grand Rhinolophe	Große Hufeisennase	X	X				X		CR	Un quartier de mâles au château de Schoenfels avec des individus isolés en transit et hibernation, Mamerlayen espèce régulièrement en hibernation	➔	U1
	Damier de la succise	Skabiosen-Scheckenfalter	X						X	EN	100 Ex. (2003 au Direndall) depuis lors plus de populations détectées	↘	U2
	Noctule commune	Großer Abendsegler		X						VU	Présent	↘	U2
	Oreillard gris	Graues Langohr		X						EN	Gîtes de reproduction en zone urbaine hors du site à Kehlen, Steinsel, Lorentzweiler	↘	U1
	Sérotine commune	Breitflügelfledermaus		X							Quartiers en zone urbaine en dehors des limites du site: Schoenfels, Tuntange, Brouch, Kehlen, Mamer, Steinsel, Septfontaines	➔	U1
	Pipistrelle commune	Zwergfledermaus		X							Présent	➔	FV
	Coronelle lisse	Schlingnatter		X				X		VU	Présent (Steinfort-Schwaarzenhaff ; entre Roodt et Ansembourg)	➔	U2



Thématique	Espèces		Dir. Habitats Ann. II	Dir. Habitats Ann. IV	Dir. Habitats Ann. V	Dir. Oiseaux Ann. 1	Dir. Oiseaux Art. 4.2	Plan d'action	PAF Lux.	LR Lux.	Population actuelle	Tendance site <sup>4</sup>	Tendance LU <sup>56</sup>
	Nom français	Nom allemand											
	Lézard agile	Zauneidechse		X				X	X	VU	Plusieurs sites : Tossebiert, Biirgerkraiz, Schwaarzenhaff, ...	↘	U2
	Lézard des murailles	Mauereidechse		X				X		NT	3 sites connus (Schwaarzenaff, Simmerfarm, Ansembourg Château)	→	U1
	Alouette des champs	Feldlerche					X		X	VU	1-5 couples nicheurs dans site, 5-10 couples à proximité	↘	U2
	Pie-grièche écorcheur	Neuntöter				X			X		Nicheur (1-3 couples). Autres couples à proximité	↘	U1
Forêts%Falaises et grottes	Murin de Bechstein	Bechstein-fledermaus	X	X						EN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colonie Engelsratt: 2017: 23 individus, 2 arbres gîte identifiés</li> <li>Colonie Keispelt: 2017: 1 arbre gîte détecté, taille de la colonie inconnue</li> <li>Colonie Riedel (n. Goeblange, tout juste au bord du site colonie détectée en 2005 : 17 individus (femelle allaitante capturée au Härebësch et suivi par radio-pistage)</li> </ul>	→	U1
	Grand Murin	Großes Mausohr	X	X						EN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colonie Mersch (église): act. 65 femelles (jusqu'à 220 femelles en 2010);</li> <li>Colonie Ansembourg (château): actuellement 386 femelles</li> <li>Colonie Dondelange (Station de pompage SES.): actuellement 23 femelles</li> <li>Colonie Koerich (SES) actuellement 424 femelles</li> <li>Colonie Septfontaines avant 60 individus,</li> </ul>	→	U1

Thématique	Espèces		Dir. Habitats Ann. II	Dir. Habitats Ann. IV	Dir. Habitats Ann. V	Dir. Oiseaux Ann. 1	Dir. Oiseaux Art. 4.2	Plan d'action	PAF Lux.	LR Lux.	Population actuelle	Tendance site <sup>4</sup>	Tendance LU <sup>56</sup>
	Nom français	Nom allemand											
											actuellement disparue		
	Oreillard roux	Braunes Langohr		X							) Une colonie connue au Bambësch dans des nichoirs à chauves-souris (4 nichoirs connus) ) Un arbre gîte au nord de Beggen ) Autres gîtes de reproduction en bord du site (Steinsel, Calmus, Koerich)	➔	
	Ecaille chinée	Spanische Flagge	X							VU	Présent	n.c.	FV
	Murin de Natterer	Fransenfleder-maus		X						EN	Présent, habitat de chasse, colonies de reproduction probable, hibernation	n.c.	U1
	Noctule de Leisler	Kleiner Abendsegler		X						EN	Présent	n.c.	U1
	Vespertilion à moustaches	Kleine Bartfledermaus		X						CR	Présent, habitat de chasse, hibernation	➔	XX
	Murin de Brandt	Brandtfledermaus		X						CR	Présent, habitat de chasse, hibernation	➔	XX
	Chat sauvage	Wildkatze		X				X			Présent sur tout le site	n.c.	U1
	Muscardin	Haselmaus		X							Présent sur tout le site	n.c.	FV
	Grand-duc d'Europe	Uhu				X			X	VU	Nicheur (6-8 couples)	↗	FV
	Cigogne noire	Schwarzstorch				X			X	VU	Nicheur (1-2 couples)	↗	U1
	Pic mar	Mittelspecht				X			X		Nicheur (15-20 couples)	↗	U1
	Pic noir	Schwarzspecht				X			X		Nicheur (8-12 couples)	➔	FV
	Faucon pèlerin	Wanderfalke				X			X	VU	Nicheur (1-2 couples)	↗	U1
	Torcol fourmilier	Wendehals								VU	Présent en période de nidification ( ? couples)	↘	U1

Thématique	Espèces		Dir. Habitats Ann. II	Dir. Habitats Ann. IV	Dir. Habitats Ann. V	Dir. Oiseaux Ann. 1	Dir. Oiseaux Art. 4.2	Plan d'action	PAF Lux.	LR Lux.	Population actuelle	Tendance site <sup>4</sup>	Tendance LU <sup>56</sup>
	Nom français	Nom allemand											
	Milan noir	Schwarzmilan				X				NT	Nicheur (1-3 couples)	↗	U1
	Milan royal	Rotmilan				X		X	X	VU	Nicheur (1-3 couples)	↗	U1
	Bondrée apivore	Wespenbussard				X					Nicheur (2-3 couples)	→	FV
	Pouillot siffleur	Waldlaubsänger								NT	Nicheur (10-15 couples)	→	U1
	Pic cendré	Grauspecht				X				NT	Nicheur (4-6 couples)	→	U1
	Bécasse des bois	Waldschnepfe					X			DD	Nicheur		XX
	Tourterelle des bois	Turteltaube					X		X	EN	Nicheur (1-2 couples)	↘	U2

## c) Cours d'eau

### ) Qualité écologique de l'eau

Stations de mesure	Paramètres				
	Macrophytes & Phytobenthos	Macroinvertébrés	Poissons	Physico-chimiques	Etat écologique
VI-1.1.b Alzette	nd	nd	moyen	moyen	médiocre
VI-2.1 Alzette	médiocre	médiocre	mauvais	moyen	mauvais
VI-10.1.a Eisch	moyen	moyen	nd	moyen	moyen
VI-10.1.b Eisch	médiocre	moyen	bien	moyen	médiocre
VI-11 Mamer	moyen	moyen	bien	moyen	moyen
VI-12.2 Kielbaach	moyen	médiocre	nd	moyen	médiocre

### ) Evaluation globale de l'hydromorphologie des cours d'eau analysés du site (Gewässergütekartierung)

Code	Etat	Longueur (m)	%
0	pas de données	3097	5,0%
1	très bon	/	/
2	bon	9900	16,0%
3	moyen	19546	31,6%
4	médiocre	28750	46,5%
5	mauvais	547	0,9%
Total		61840	100%

### ) Evaluation détaillée de l'hydromorphologie des cours d'eau analysés du site:

Code	Classe	Fond	Berge gauche	Berge droite	Berges total	Bord/rive gauche	Bord/rive droite	Bord/rive total	Total
0	Pas de données	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
1	Pas modifié	1,3%	/	/	/	8,9%	9,8%	9,3%	/
2	Peu modifié	6,3%	12,6%	14,1%	13,3%	5,5%	10,2%	7,8%	5,3%
3	Moyennement modifiée	9,8%	20,0%	24,3%	22,2%	5,6%	5,2%	5,4%	12,6%
4	significativement modifiée	31,1%	20,1%	16,7%	18,4%	9,5%	12,7%	11,1%	21,5%
5	fortement modifié	42,8%	32,0%	33,3%	32,7%	20,0%	12,4%	16,2%	48,1%
6	très fortement modifiée	3,2%	9,4%	6,2%	7,8%	41,7%	43,0%	42,4%	7,2%
7	complètement modifiée	0,4%	0,9%	0,4%	0,6%	3,8%	1,8%	2,8%	0,2%

En amont de Mersch, l'Alzette présente une mauvaise qualité écologique. Sa morphologie est médiocre et sa continuité écologique mauvaise. Au moins, deux obstacles à la migration vont à l'encontre de la faune aquatique du cours d'eau. Le tronçon est relativement pauvre en habitats qui grâce à leur bonne qualité hydromorphologique sont considérés comme un écosystème fonctionnel à partir duquel la recolonisation du cours d'eau par les espèces aquatiques caractéristiques pourra être assurée. Le cours d'eau subit les pressions des villes de Luxembourg et de Mersch.

Entre Mersch et Colmar-Berg, l'Alzette atteint un état écologique médiocre. Sa morphologie reste médiocre et sa continuité écologique mauvaise. La proportion en écosystèmes fonctionnels augmente. Entre Moesdorf et Cruchten, l'Alzette parcourt un tronçon avec une qualité morphologique intéressante. La qualité chimique de l'Alzette n'est pas bonne.

La qualité écologique du cours d'eau « Eisch » est médiocre à moyenne. La continuité biologique est entravée par un grand nombre d'obstacles à la migration. Sa qualité morphologique est globalement médiocre. Le tronçon en aval de Steinfurt, dans la réserve naturelle « Schwaarzenhaff-Jongebësch », et celui entre Mariendall et Hunnebur présentent une qualité morphologique intéressante.

Le cours d'eau « Mamer » est également impacté par une dizaine d'obstacles à la migration. Sa qualité écologique et morphologique est moyenne. D'un point de vue morphologie, le tronçon situé dans la zone forestière « Stroosserbësch » et en partie celui situé entre Kopstal et Direndall sont importants pour les espèces aquatiques de la Mamer.

La qualité écologique et hydromorphologique du cours d'eau « Kielbaach » est médiocre. Sa partie amont est soumise à un certain nombre de pressions. Peu avant sa confluence avec le cours d'eau « Mamer », la « Kielbaach » présente sur ses trois derniers kilomètres une structure morphologique proche d'un état relativement naturel.

## **) Etat de l'eau souterraine**

La masse d'eau souterraine du Lias Inférieur (Grès de Luxembourg) se trouve dans un mauvais état notamment suite à la présence de nitrates et de métabolites de produits phytopharmaceutiques. Actuellement des sources utilisées pour l'alimentation en eau potable dont le débit cumulé se chiffre à environ 8.500m<sup>3</sup>/jour sont hors service. La qualité de l'eau souterraine peut avoir un impact non quantifiable à l'heure actuelle sur les écosystèmes dépendant de l'eau souterraine (cours d'eau, sources pétifiantes avec formation de tuf,...)

## 5 Objectifs à long terme

On doit comprendre par Objectifs à Long Terme (OLT) une **période de 30 ans**.

L'un des principaux objectifs de la directive Habitats est de maintenir ou de restaurer un état de conservation favorable pour les habitats et espèces visés par la directive. Pour le site visé par le présent projet de gestion, il en résulte que les objectifs ci-après doivent être atteints à long terme :

1. Le maintien et la restauration d'un état de conservation favorable des habitats et des espèces conformément à la directive « Habitat ».
2. L'amélioration de la qualité de l'eau pour concourir à l'objectif de « bon état écologique des milieux aquatiques », conformément aux objectifs de la Directive Cadre-Eau (DCE), y compris les écosystèmes aquatiques associés à l'eau souterraine, ainsi que les écosystèmes dépendant de l'eau souterraine

**Les habitats et espèces d'intérêt majeurs du site sont:**

- ] Hêtraies (*Asperulo-Fagetum* et *Luzulo-Fagetum*)
- ] Les cours d'eau principaux (Mamer, Eisch) et leurs affluents
- ] Habitats liés au réseau des eaux souterraines (sources pétifiantes e.a.) et superficielles (cours d'eaux, eaux stagnantes)
- ] Forêts alluviales et aulnaies marécageuses
- ] Prairies à *Molinia*
- ] Murin de Bechstein, Grand Murin, Vespertilion à oreilles échancrées, Grand Rhinolophe et autres chauves-souris ainsi que leurs habitats (essaimage, hibernation, reproduction, habitats de chasse)
- ] Chênaies-charmaies
- ] Prairies maigres mésophiles
- ] Triton crêté et Crapaud calamite
- ] Grand Cuivré
- ] Landes à callune

Le PG prend en compte l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire et des biotopes protégés au niveau national ainsi que certaines espèces-cibles et corridors écologiques.

<b>Priorité (PR)</b> Enjeu de l'habitat/espèce pour le site: A – très haute; B – haute; C – moindre; D – indicateur ( ) – actuellement non présent/confirmé, mais à restaurer à (long) terme	<b>Potentiel de développement (PD)</b>  A – Maintien; B – Maintien et amélioration; C – Amélioration/Restauration  <b>Objectifs biologiques sur 30 ans (OB)</b>
<p style="text-align: center;"><b>Objectifs à Long Terme « Plaine alluviale (forêts alluviales et prairies humides) »</b></p> <p><b>Objectifs généraux de la zone « Plaine alluviale »:</b></p>	



- Amélioration de la **structure des cours d'eau** (notamment Mamer et affluents, Eisch et affluents, ...), **des plans d'eau stagnante et des fonds de vallée** :
  - Restauration respectivement conservation de la plaine alluviale et de son hydromorphologie et de ses habitats associés y compris la restauration de dépressions humides et de bras mort (Conservation et restauration d'habitats d'amphibiens lors de ces restaurations)
  - Préservation de rives escarpées lors des restaurations des cours d'eau.
  - Enlèvement de barrages et d'autres barrières artificielles
  - Restauration des couloirs de développement écologiques le long des cours d'eau (Entwicklungskorridore), notamment par des bandes enherbées et fauchées pluriannuellement
  - Pose préférentielle de nouvelles conduites d'adduction, d'eaux usées ou toute autre infrastructure au bord de la zone alluviale
- Amélioration de la **qualité de l'eau** - eaux superficielles et souterraines
  - Mise aux normes des stations d'épuration
  - Limitation des intrants, e.a des pesticides
  - Maintien des prairies permanentes et conversion de labours en prairies le long des cours d'eau
  - Mise en place de bandes tampons enherbées ou boisées et lutte contre le piétinement excessif des berges par du bétail
  - Protection des sources (7220, BK05) par maintien e.a. d'une zone tampon enherbée de 10m
- **Amélioration des habitats d'espèces** liées à la plaine alluviale par restauration de forêts alluviales, prairies humides (BK04, BK06, BK10, BK11), mégaphorbiaies des franges nitrophiles et humides des cours d'eau (6430) ; création de dépressions humides.
  - Débroussaillage partiel des friches humides
  - Création de dépressions humides, enlèvement des drainages existants et abandon de l'entretien des drainages
  - Enlever et convertir les résineux le long des cours d'eau et dans les zones inondables en forêts adaptées aux conditions stationnelles
  - Maintien et amélioration d'une mosaïque paysagère de pâturages, de friches humides et de prairies humides à fauchage tardif, voire très tardif
  - Favoriser un pâturage extensif adapté aux besoins de conservation des habitats;
  - Maintien d'activités traditionnelles favorables à la biodiversité sur 100% des surfaces
- Lutte contre les espèces invasives
- Eviter resp. réduction des pollutions lumineuses

Espèces et leurs habitats	PR	PD	OB	Commentaires
91E0 - Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)	A	B	50 ha	Conservation et amélioration des forêts alluviales en rétablissant un régime hydrique adapté à l'habitat. (actuel : 38 ha). Création et restauration de nouvelles forêts alluviales sur emplacement de forêts actuelles (remplacement des forêts résineuses, peupleraies etc.). Objectif : Restauration de 12 ha (20% du potentiel calculé sur base du plan d'action réparti de sorte 25 ha (public), 37 ha (privé)).
3260 - Végétation flottante de renoncules des	B	B	100 %	Concourir à l'objectif « bon état écologique des milieux aquatiques » Prévoir un inventaire systématique des cours d'eau non-

rivières submontagnardes et planitiaies				inventoriées au cours des dernières années afin de définir des mesures de préservation et/ou amélioration concrètes.
Autres cours d'eau				(Sur le site il existe bien de nombreux cours d'eau mais peu qui correspondent à l'habitat 3260.)
6430 - Mégaphorbiaies des franges nitrophiles et humides des cours d'eau et des forêts	B	C	6 ha	Augmentation (act. 0,6 ha) des zones de succession le long des cours d'eaux et des cours d'eaux temporaires (bandes de minimum 3m, fauchage pluriannuel max 2x/5 ans). [Objectif : 20% de l'ensemble des cours d'eau du milieu ouvert 48 km ]
Chabot commun	B	B		Voir objectifs généraux.
Petite Lamproie	B	B		Maintien et restauration d'un substrat diversifié (vases ou gravier selon stade développement) Empêcher les boues d'érosion qui colmatent les petits interstices
Triton crêté	B	B	1 population	Conservation de la population autour de "Roudwisen /Gipsweieren" par maintien d'une gestion adaptée
Grand Cuivré	B	A	Min. 8 sites de reproduction	Préservation et amélioration vers un bon état de conservation des populations par la conservation, amélioration et augmentation des prairies humides, plus particulièrement les mégaphorbiaies (FFH 6430). Favoriser le fauchage alternant dans le temps et dans l'espace des fossés et éviter tout traitement chimique contre <i>Rumex crispus</i> et <i>Rumex obtusifolius</i> le long des cours d'eau et fossés drainants. Poursuivre le monitoring.
3150 - Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition	C	A	100 %	Analyser le potentiel de restauration des 3150 à partir de BK08 existants (Act. 2 sites cartographiés.)
Castor d'Europe	C	A		Maintien de bandes herbeuses, voir mégaphorbiaies et saules. Empêchement de l'implantation de castors canadiens.
Vespertilion de Daubenton	C	B		Espèce commune habitats de chasse Mamer et Eisch, colonie de reproduction au Birkebësch près du Mariendallerhaff (30 ind. en 2007)  Lors de la rénovation ou reconstruction des ouvrages / ponts - de la Mamer et l'Eisch, des gîtes pour chauves-souris sont à préserver / intégrer dans les ouvrages d'art
Crapaud calamite	D	B	Population viable	Conservation et grandissement de la population autour de "Schwaarzenhaff".

### **Hotspots « Sources pétrifiantes avec formation de tuf »**

Les sources pétrifiantes avec formation de tuf sont considérées suivant la Directive-Cadre Eau (DCE) comme écosystèmes terrestres dépendants de l'eau souterraine. Leur protection constitue un objectif de la DCE.

**Objectifs généraux :**

- ➔ Maintien voire amélioration de l'état de la conservation.
- ➔ Restauration des sources perturbées par des mesures adaptées dans les forêts et dans le milieu ouvert.
- ➔ Amélioration de sources naturelles dégradées (BK05) par restauration de zone de suintement avec leur végétation caractéristique
- ➔ Eviter les pollutions et perturbations par création d'une zone tampon

Espèces et habitats	PR	PD	OB	Commentaires
7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	A	B	100 %	Cartographie des sources de la vallée de l'Eisch Marquage d'un périmètre de sécurité.
3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à characées	A	B	100 %	Plusieurs sites à vérifier sur base d'anciennes données (Steinfurt-Schwaarzenhaff ; Hunnebur ; Leesbech ; Kopstal-Schmitzmillen) Eviter/empêcher eutrophisation ou destruction Information des propriétaires resp. des touristes au Hunnebur

**Objectifs à Long Terme « Prairies »****Objectifs généraux de la zone « Prairies »:**

- ➔ Maintien d'activités traditionnelles favorables à la biodiversité;
- ➔ Limitation des pesticides (e.a. Interdiction des rodenticides sur les prairies ainsi que herbicides sur les prairies biotopes ou herbages sensibles)
- ➔ Aménagement de bandes herbacées et de friches fauchées pluriannuellement dans les labours, bords de forêt;
- ➔ Restauration d'habitats p.ex de prairies maigres (6510) et des vergers sur des surfaces sensibles en zones de protection des eaux;
- ➔ Maintien des structures paysagères: sources, buissons, haies et arbres solitaires, vergers, murgiers notamment comme habitats des différentes espèces-cibles visées;
- ➔ Eviter resp. réduction des pollutions lumineuses;
- ➔ Eviter une fragmentation supplémentaire des espaces naturels.
- ➔ Conversion des labours et prairies extensives dans les zones de protection des eaux
- ➔ Maintien resp. amélioration ou restauration de corridors fonctionnels pour relier les massifs forestiers
- ➔ Eviter les antiparasitaires avec effet indésirable sur les chiroptères

Habitats et Espèces	PR	PD	OB	Commentaires
Murin à oreilles échancrées	A	B	Maintien d'une pop. 250 femelles	Maintien/création de corridors écologiques / éléments de liaison en dehors des forêts : Allées d'arbres, bosquets, vergers, prairies extensives pâturées. La conversion de labours en prairies avec pâturage extensif est bénéfique.
6410 - Prairies à molinies sur calcaire et argile	A	B	4 ha	Préservation et amélioration des habitats existants (act. 2,4 ha) et restauration de 1,6 ha, e.a. par l'élimination de drains ou par conversion des résineux. Promotion de mesures de gestion traditionnelles, qui favorisent la biodiversité.

Petit Rhinolophe	(A)	C		Objectif : Recolonisation du site
6510 - Prairies mésophiles	B	B	170 ha	Préservation et amélioration des habitats existants (act. 83,5 ha, dont 57,8 ha en état de conservation B) et restauration de 90 ha de prairies maigres de fauche de basse altitude (25% des 317 ha de prairies potentielles /herbages sensibles) Promotion de mesures de gestion traditionnelles, qui favorisent la biodiversité.
Grand Rhinolophe	B	B		Voir mesures Murin à Oreilles échancrées. Création/maintien lisières forestières riches en branches. Propagation de bandes à vaines le long des bords de forêt. Pas d'élagage des branches des arbres en bord de forêt. La conversion de labours en prairies avec pâturage extensif est bénéfique.
6210 - Pelouses calcaires sèches semi-naturelles	C	B	3 ha	Maintien d'un bon état de conservation et restauration (act. : 2,8 ha)
Damier de la succise	(C)	C		Vérifier l'existence de la population de la population dernièrement comptée en 2003 (100 Ind. au nord de Direndall)
5030 - Formations à Juniperus communis	(C)	C		Analyse du site potentiel près du Mariental/Birkebësch. Si des vestiges de l'habitat existent : protection et restauration de l'habitat
Lézard des murailles	D			Restauration de pelouses sèches
Lézard agile	D			Aménagement de murgiers
Coronelle lisse	D			Éviter le boisement des sites Toute restauration des falaises et des murs hébergeant le Lézard ou la Coronelle lisse doit être effectuée avec beaucoup de précaution Préservation et amélioration des habitats (falaises, structures boisées thermophiles, murs sèches)
Pie-grièche écorcheur	D			Extensification de prairies de fauche et de pâturages (pas d'engrais, pas de biocides). Entretien adapté des haies (voir le plan de gestion Vallée de l'Attert)

## **Objectifs à Long terme « Forêts et rochers/falaises »**

### **Objectifs généraux en forêts :**

- Favoriser la futaie pérenne en visant des futaies structurées et mélangées en mosaïque présentant des strates herbacée et arbustive claires
- Conversion des forêts d'épicéas en forêts mixtes structurées et mélangées
- Maintenir le bois mort, les arbres biotopes et plus particulièrement les arbres à cavité, notamment par l'aménagement d'îlots de vieillissement.
- Augmenter la période de rotation des chênes et des hêtres
- Prévoir des corridors écologiques (améliorer la structure des lisières) de forêt pour certaines espèces rares, notamment le chat sauvage et les chauves-souris (e.a. Grand Rhinolophe)
- Conserver voire restaurer les habitats connexes intra-forestiers tels que mares, marais, pelouses, broussailles, ...
- Contrôle de la densité de gibier, qui peut empêcher un rajeunissement des forêts du type « Habitats »
- Pas d'engins lourds lors de travaux sur des vestiges archéologiques (idéalement par l'aménagement d'îlots de vieillissement)
- Information et sensibilisation des propriétaires forestiers privés aux enjeux du site
- Eviter resp. réduction des pollutions lumineuses.
- Aménagement de zones de quiétude et gestion des flux de visiteurs
- Maintien resp. amélioration ou restauration de corridors fonctionnels pour relier les massifs forestiers, e.a. les massifs forestiers d'autres massifs forestiers de sites Natura 2000 voisins

Habitats et Espèces	PR	PD	OB	Commentaires
Grand Murin	A	B		Maintien de vieilles hêtraies comme habitats de chasse Effectuer des éclaircies des jeunes hêtraies denses pour aménager des meilleures voies de vol Viser un équilibre dynamique de forêts jeunes éclaircies-hêtraies moyennes et vieilles dans les plans d'aménagements
9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (incl. stades de transition vers Hêtraies calcicoles - 9150)	A	B	3100 ha	Maintien et préservation des hêtraies (act.: 3030 ha) Développement de hêtraies âgées à partir des jeunes peuplements feuillus. Établissement des forêts mixtes par transformation de peuplements résineux (act. 728 ha).
9110 - Hêtraies du Luzulo-Fagetum	B	B		
7220* - Sources pétrifiantes avec formation de tuf	A	B	100 %	→ Voir Hotspot « Sources pétrifiantes ».

Murin de Bechstein	A	B	8-12 colonies	<p>Davantage de colonies peuvent être attendues sur base de monitoring dans des forêts avec une grande proportion de vieux chênes : (p.e.x RN Mandelbaach: Erbelt / Séngels; Himeleng et Laaschert entre Hollenfels et Tuntange. Les chênaies-charmaies au Kielbach ainsi que les hêtraies avec des fortes proportions de vieux chênes le long de la Mamer et de l'Eisch)</p> <p>Colonie Engelsratt: 2017 : 23 individus, 2 arbres gîte identifiés Colonie Keispelt: 2017: 1 arbre gîte détecté, taille de la colonie inconnue</p> <p>Colonie Riedel (n. Goebange, tout juste au bord du site colonie détectée en 2005 : 17 individus (femelle allaitante capturée au Härebësch et suivi par radio-pistage)</p> <p>Maintien d'un nombre élevé d'arbres biotopes (à cavités), d'arbres morts et sénescents (sur pied) et d'îlots de vieillissement dans les anciennes forêts feuillues (&gt; 80 ans) ou création de réserves forestières intégrales. Favoriser les forêts feuillues (avec mélange) de vieux chênes.</p>
--------------------	---	---	---------------	--



4030 - Landes sèches à callune	A	C	25 ha	<p>Maintien dans un état de conservation favorable des landes existantes et restauration des landes à callune sur les sites appropriées (act.: 1,9 ha)</p> <p>Restauration de landes sur sites appropriés par conversion des chablis, par coupage de forêts résineuses ou par débroussaillage sur des versants bien exposés et montrant des traces de plantes indicatrices de l'habitat. La priorité pour la restauration de landes doit être donnée à des surfaces de chablis.</p> <p>Critères pour le choix des sites pour les restaurations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) présence d'espèces typiques (<i>Calluna vulgaris</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Veronica officinalis</i> etc.)</li> <li>) chablis ou coupes rases ou végétations pionnières</li> <li>) sol sablonneux</li> <li>) exposition adéquate (tout sauf Nord, nord-est, nord-ouest),</li> <li>) pente en-dessous de 40 %</li> <li>) de préférence pas trop de couverture de fougère-aigle</li> </ul> <p>→ Mise en place d'une gestion adaptée. (sélection des sites aussi en fonction de possibilités d'une gestion par pâturage itinérant)</p> <p>→ Pas d'entreposage de ruches sur ou à proximité immédiate des landes pour favoriser les abeilles sauvages</p> <p>→ pas de restaurations de landes par défrichages actifs ou par enlèvement de feuillus</p> <p>→ Elaboration d'un plan d'action et de gestion spécifique</p>
9160 - Chênaies-charmaies	B	B	184 ha	<p>Maintien d'un bon/très bon état de conservation des chênaies-charmaies en tant qu'espace vital par une gestion sylvicole durable. Régénération des peuplements de chênes tout en augmentant la période de révolution de 200 à 250 ans.</p>
6110* - Pelouses calcaires karstiques (Alyso-Sedion albi)	B	A		<p>Maintien d'un bon état de conservation des pelouses calcaires karstiques. (act. : 1 petit site: Reiterlay)</p>

8210 & 8220 - Vegetation chasmophytique des pentes rocheuses calcaires / siliceuses	B	A		Maintien dans un état de conservation favorable Restauration des falaises sensibles par gestion de la végétation ligneuse autour des falaises après concertation d'experts ornithologiques, ptéridologues et bryologistes. Critères prioritaires pour la restauration : - état de conservation défavorable, - bord des chemins repris et de sentiers pédestres touristiques, - exposition Sud, - absence de bryophytes
Écaille chinée	C	B		Protection et création de bandes enherbées (de préférence avec une forte proportion de L'Eupatoire à feuilles de chanvre) fauchées max 2x/5ans le long des cours d'eau et des chemins dans les forêts Maintien ou restauration de lisières intraforestières (pas de dépôts de bois sur les corridors)
Chat sauvage	C	B		Création de lisières et de corridors entre les massifs forestiers.
Grand-duc d'Europe	D	B		Respect de zones de quiétude autour des aires de nidification
Faucon pèlerin	D	B		Respect de zones de quiétude autour des aires de nidification
Cigogne noire	D	B		Respect de zones de quiétude autour des aires de nidification et le long des cours d'eaux qui servent de zones de nourrissage pour l'espèce
Pic mar	D	B		Voir mesures Bechstein. Maintien de vieux chênes.
Pic noir	D	B		Maintien de vieilles hêtraies et îlots de vieillissement & protection des fourmilières de la Fourmi rousse en forêt. Protection de tous les arbres avec des loges de Pic Noir (grand orifice oval).

### ***Hotspots « Chiroptères – Grottes et sites ponctuels »***

- J **Grottes** : Maintien dans un état de conservation favorable des 15 grottes répertoriées aux lieux-dits Reifels, Keispelt – Deiwelslach, Hunnebur et Mamerlayen. e.a :préservation de la quiétude autour des 15 sites par la gestion des dérangements des touristes (système de grilles fermées), panneaux d'information)
- J **Sites ponctuels (bâtiments, églises)** : Prise en compte des enjeux « chauves-souris » lors de travaux ou lors de rénovations des bâtiments servant de gîtes et éviter et réduire/atténuer les pollutions lumineuses sur les bâtiments ou dans les alentours immédiats (e.a. Marienthal à partir de 22h00 et l'autoroute au-dessus de la vallée de l'Alzette entre Lintgen et Lorentzweiler).
- J Maintien des étangs du Siwenburen (Rollingergrund) comme lieu de chasse et d'habitat du Grand Murin, Vespertilion à oreilles échancrées
- J Maintien des sites d'hivernation du Barrage de l'Eisch (réserve chiroptérologique transfrontalière)

Habitats et Espèces	PR	PD	OB	Commentaires
8310 - Grottes non exploitées par le tourisme	A	A	100%	Maintien dans un état de conservation favorable, avec priorité pour les grottes de « Mamerlayen ». Sensibilisation aux enjeux du site (panneaux) et contrôle des déchets sensibles, les grillades/feu dans les grottes accessibles au public Gestion des dérangements par touristes par un système de grilles (fermeture du 15/11 au 15/4) Éviter ou réduire les pollutions lumineuses dans les alentours
Grand Murin	A	B	4-6 colonies avec 1000 femelles	Préservation des quartiers de reproduction dans les bâtiments aux abords de la zone « Mamer-Eisch » (Mersch, Ansembourg, Mariental, Fockemillen, Septfontaines, Lintgen, Rollingergrund...). (50% de la population du Lux. Se situe dans ce site) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colonie Mersch (église) : act. 65 femelles (jusqu'à 220 femelles en 2010);</li> <li>▪ Colonie Ansembourg (château) : actuellement 386 femelles</li> <li>▪ Colonie Dondelange (Station de pompage SES.) : actuellement 23 femelles</li> <li>▪ Colonie Koerich (SES) actuellement 424 femelles</li> <li>▪ Colonie Septfontaines avant 60 individus, actuellement disparue</li> </ul>
Murin à oreilles échancrées	A	B	250 femelles	Garantie d'accès aux étables, maintien/création de sites pouvant servir de site de reproduction (combles ouverts, transformation de bâtiments existants en zone verte en « maison pour chauves-souris ») <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colonie Mariental : actuellement 40-60 femelles</li> <li>▪ Colonie Rollingergrund (église) : actuellement 30-40 femelles</li> <li>▪ Colonie Lintgen (église) : 2018: 145 femelles (auparavant plus de 200)</li> </ul>
Grand Rhinolophe	B	B	Maintien et création de gîtes de transit/mâles ; amélioration des habitats de chasse	Un quartier de mâles au château de Schoenfels avec des individus isolés, en transit et hibernation, Mamerlayen espèce régulièrement en hibernation Création de sites pouvant servir de site de reproduction (combles ouverts, transformation de bâtiments existants en zone verte en « maison pour chauves-souris », maintien/création de corridors.
Petit Rhinolophe	(A)		Maintien et création de gîtes potentiels	Actuellement éteinte au Luxembourg mais le Mariental était le dernier site de reproduction connu, la cave du Schoenfels probabilité que une recolonisation par l'étranger se fasse de nouveau dans le Mariental (population la plus proche env. 80 km de distance en Belgique).
Oreillard gris	D		Propagation de la création de nouveaux gîtes potentiels, maintien et amélioration des structures	Création de ceintures vertes autour des quartiers nouveaux (jardins, vergers ...) Quartiers en zone urbaine hors du site à Kehlen, Steinsel, Lorentzweiler

			naturelles interurbaines,	
--	--	--	------------------------------	--

### ***Objectifs à Long terme « Sensibilisation »***

- Information et sensibilisation des acteurs concernés, notamment les propriétaires forestiers, des exploitants agricoles ainsi que les visiteurs et habitants (campagnes d'information, visites spécifiques thématiques, panneaux d'information, dépliants, démonstrations, ...)
- Orienter la pratique d'activités de loisirs et activités sportives vers une découverte respectueuse de la nature et maîtriser la fréquentation des espaces naturels et préservation de la quiétude des zones sensibles en période de nidification e.a. par l'élaboration d'un concept guidage et sensibilisation promeneurs et sportifs (élimination de certains chemins problématiques à la nidification, balisage chemins pédestres et vtt)
- Signalisation des réserves naturelles lors du balisage des sentiers nature.
- Renforcement du Centre d'Accueil Mirador pour informer et sensibiliser le public sur les enjeux de la protection de la nature et des mesures liées aux sites du réseau Natura 2000. Renforcement et coordination des visites à partir du Centre d'Accueil.
- Promotion d'un conseil agricole et sylvicole intégré/holistique améliorant les bilans économiques et écologiques des exploitations
- Échange régulier (au moins annuel) entre la centrale ornithologique, la station biologique et l'Administration de la nature et des forêts (préposés forestiers) et les propriétaires forestiers sur les zones de nidification des espèces cibles pour prendre si nécessaire les mesures adéquates de protection et d'information.
- Information régulière de l'ANF sur nouvelles données chiroptères en forêt
- Inventaire et prospections systématiques des vestiges archéologiques lors de travaux forestiers (lourds) et informations des préposés forestiers

### ***Objectifs « Mesures réglementaires »***

Désignation prioritaire des réserves naturelles comme mesure réglementaire de la mise en œuvre de Natura 2000 avec notamment pour objectifs la création de réserves forestières intégrales, la préservation de **corridors écologiques importants**, la **protection et restauration de habitats et habitats d'espèces** et la **préservation de la quiétude des zones sensibles** en période nidification.

- Bridel- Gipsweiheren (N°10 PNPN); Engelsratt/Werwelslach (n°18 PNPN); Koerich – Härebësch (n°39 PNPN); Mamerdall (n°46 PNPN); Mandelbaach/Reckenerwald (n°47 PNPN)

Le site abrite en partie ou partiellement ou juste en périphérie de nombreuses **zones de protection autour des captages d'eau souterraine** qui vont être réglementées conformément à l'art 44 de la loi 19 décembre 2008 relative à l'eau. Sur ces sites, il faudra veiller à combiner les objectives « eaux potables » et « biodiversité » (p.ex. la restauration de prairies maigres de fauche, verger, ... notamment dans les parties les sensibles au niveau d'infiltration d'eau). Il s'agit principalement des sources exploitées par la Ville de Luxembourg (plus de 40 sources sur le site Natura 2000), par le Syndicat des Eaux du Sud (plus de 60 sources sur le site Natura 2000), par la commune de Mersch (Sources Haard), par la commune de Kehlen (Sources Direndall), par la Commune de Strassen (sources Tennebiërg, etc), par la commune de Hobscheid et par la commune de Lintgen.

## 6 Pressions, risques et menaces

Le tableau suivant reprend les pressions, risques et menaces qui entraînent ou pourraient entraîner la détérioration d'habitats respectivement la perturbation d'espèces cibles.

Code	Pressions, risques et menaces sur les différents "enjeux" du site LU0001018	Plaine alluviale	Prairies	Forêts	Chiroptères	Sources pétrifiantes
A02.01	Intensification agricole	x	x		x	x
A02.03	Transformation de prairies en labour Retournement de prairies	x	x		x	
A03.01	Fauchage intensif ou intensification	x	x		x	
A03.03	Abandon/manque de fauchage	x	x			
A04.01	Pâturage intensif	x	x		x	
A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, manque de pâturage	x	x		x	
A07	Utilisation de biocides (herbicides, rodenticides, insecticides, fongicides),, d'hormones et de produits chimiques Traitement chimique contre Rumex crispus et Rumex obtusifolius le long des cours d'eau et fossés drainants	x	x	x	x	x
A08	Fertilisation (Engrais, amendements)	x	x	x		x
A10.01	Élimination des haies et bosquets ou des broussailles	x	x	x	x	
B02.01	Plantation de résineux à moins de 30 m des cours d'eau et dans le zonage plaine alluviale	x		x	x	x
B02.03	Enlèvement du sous-bois			x	(x)	
B02.04	Enlèvement de bois mort	x	x	x	x	
B07	Enlèvement de vieux arbres à cavités		x	x	x	
D01	Agrandissement ou création de nouveaux chemins	x	x	x	x	x
D01.01	Perturbations dues à : Sentiers, chemins, pistes cyclables Fréquentation du site hors sentiers balisés Activités récréatives/sportives/ de loisir en dehors de chemins balisés (VTT, Spéléologie, Geocaching) Divagation de chiens sans laisse en période de nidification Camping sauvage Augmentation de la fréquentation des sites	x	x	x	x	x
D01.02 D01.04 J03 F06	Routes, autoroutes, Chemins de fers Asphalter les chemins ruraux en terre ou non-imperméabilisés Aménagement de nouveaux chemins	x	x	x	x	x

	Installations cynégétiques au noyau de territoires des espèces oiseaux cibles					
E1/E2/E04.01	Constructions (sauf abris légers agricoles ou forestiers)					
E01.01	Urbanisation continue	x	x	x	x	x
E02.03	Autres zones industrielles / commerciales				x	x
E04.01	Structures agricoles, bâtiments dans le paysage	x	x		x	x
E06.02	Reconstruction, rénovation de bâtiments		x		x	
F02.03	Pêche sportive	x				
G01.02	Randonnée, équitation, véhicules non-motorisés	x		x	x	x
G01.03.01	Circulation motorisée régulière	x	x	x		
G01.03.02	Circulation motorisée hors-piste	x	x	x		x
H01.04	Pollution diffuse des eaux de surface par les déversoirs d'orage ou le ruissellement urbain	x				
H01.05	Pollution diffuse des eaux de surface due aux activités agricoles ou forestières	x				
H01.08	Pollution diffuse des eaux de surface par les eaux domestiques et eaux usées	x				
H02.06	Pollution diffuse des eaux souterraines due aux activités agricoles et sylvicoles	x	x	x		x
H02.07	Pollution diffuse des eaux souterraines par la population non liée à une station d'épuration	x				x
H02.08	Pollution diffuse des eaux souterraines due à l'aménagement urbain	x	x	x		x
H04.02	Apport en azote	x	x	x	x	x
H06.01	Pollution sonore	x	x	x	x	
H06.02	Pollution lumineuse	x	x	x	x	
I01	Espèces exotiques invasives	x	x	x	x	x
J02.01.03	Curage des fossés, digues, mares, étangs ou marais	x	x	x	x	x
J02.04.02	Manque d'inondation	x		x		
J02.05.02	Modification structurale de cours d'eau	x			x	
J02.05.03	Modification des eaux stagnantes	x	x	x		
J02.05.05	Petits projets hydroélectriques, barrages	x	x	x		
J02.07	Curage/Drainage et entretien des drainages	x	x	x	x	x
J03.02	Réduction anthropogène de la connectivité des habitats	x	x	x	x	
J03.03	Érosion et apports de sédiments	x	x			x
M02.02	Désynchronisation de processus écologiques	x	x	x	x	
M02.03	Déclin ou extinction d'espèces	x	x	x	x	
D.02.01.01	Manque de Mesures techniques contre l'électrocution d'oiseaux sur les mâts à moyenne tension.	x	x	x		



## 7 Mesures de protection déjà existantes ou qui sont prises en compte par d'autres plans

Type de mesure	Description	Plaine alluviale	Prairies	Forêts	Chiroptère	Sources
Mesures légales ou règlement	Protection des habitats et des habitats d'espèces en vertu de l'article 17 de la loi 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles	X	X	X	X	X
	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	X	X	X	X	X
	Objectifs du Plan National de la Protection de la Nature (2007-2011 et 2017-2021)	X	X	X	X	X
	Protection des espèces intégralement protégées et de leurs sites de reproduction, dépendance, d'hibernation et de migration en vertu de l'article 20 de la loi modifiée du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles	X	X	X	X	
	Loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau	X	X	X		X
	Réserves naturelles classées : RD 14 « Schwaarzenhaff – Jongbësch » et RD 13 « Telpeschholz » (3,8% du site)	X	X	X	X	
	Désignation de nouvelles réserves naturelles et élaboration de dossiers de classement : ZP 46 « Mamerdall », ZP 18 « Engelsratt/ Werwelslach », ZP 10 « Bridel – Gipsweiheren », ZP 39 « Koerich – Härebësch » et ZP 47 « Mandelbaach/ Reckenerwald » ( cela représentera +-40% du site Natura 2000)	X	X	X	X	X
Mesure administratives	Mise en œuvre de la directive-cadre sur l'eau - Plan de gestion pour le Grand-Duché de Luxembourg (2009-2015) et (2015-2021) <sup>7</sup>	X	X	X		X
	Guide d'orientation pour la gestion des forêts en vue des espèces protégées <sup>8</sup>			X	X	X
	Plan d'actions « habitats » (forêts alluviales, prairies maigres de fauche, prairies à Molinie, pelouses calcaires, prairies humides du Calthion, landes à Callune, sources non-exploitées, mares des milieux ouverts, vergers)	X	X	X		X
	Plans d'actions « espèces » (Grand Rhinolophe, Vespertilion à oreilles échancrées, Vespertilion de Bechstein, Triton crêté, Grand Cuivré, Crapaud calamite, Chat sauvage, Milan royal, Lézard des murailles, Lézard agile, Coronelle lisse)	X	X	X	X	
	Publication du cadastre des biotopes des milieux ouverts totalisant 135 ha pour le site	X	X			X
	Guide d'orientation et de bonne pratique pour la gestion des biotopes des milieux ouverts <sup>9</sup>	X	X			X

<sup>7</sup> [http://www.eau.public.lu/actualites/2010/03/plan\\_de\\_gestion\\_fr/1\\_plan\\_de\\_gestion\\_fr.pdf](http://www.eau.public.lu/actualites/2010/03/plan_de_gestion_fr/1_plan_de_gestion_fr.pdf)

<sup>8</sup> [http://www.environnement.public.lu/forets/publications/Handlungsempf\\_Forst/index.html](http://www.environnement.public.lu/forets/publications/Handlungsempf_Forst/index.html)

<sup>9</sup> [http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/dossiers/Cadastre\\_des\\_biotopes/cadastre\\_biotopes\\_milieux\\_ouverts/guide\\_orientation\\_-\\_Leitfaden\\_PDF.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Cadastre_des_biotopes/cadastre_biotopes_milieux_ouverts/guide_orientation_-_Leitfaden_PDF.pdf)

	Elaboration et actualisation des plans simples de gestion des forêts	X		X	X	X
	Plans d'aménagement forestier pour la forêt publique (3000 ha)	X		X	X	X
	Publication du cadastre des biotopes des milieux forestiers totalisant 6489 ha pour le site (pour l'instant pas encore fait pour la commune de Luxembourg-ville)	X		X	X	X
Mesures contractuelles	Contrats « biodiversité : (pas d'engrais, pas de pesticides, fauchage à partir du 15 juin) » sur prairies: 200 ha dont 69 ha sur des biotopes et habitats.	X	X		X	
Autres mesures	Station biologique SICONA-Centre et SICONA Ouest : Mise en œuvre des plans d'actions (Chauves-souris, Prairies,...) Contrats biodiversité, Sensibilisation du grand public et des communes, Monitoring , Achat de Terrain pour restauration de biotopes, participation à des projets LIFE	X	X		X	X
	Centre d'Accueil nature « Mirador » à Steinfort	X	X	X		

## 8 Zonages et objectifs opérationnels

### a) Les zonages

Lors de l'élaboration du plan de gestion, différentes zones paysagères ont été identifiées. Ces zones sont définies par

- ) un voisinage de certains types d'habitats
- ) la présence d'espèces qui occupent des habitats similaires
- ) une exploitation ou une gestion comparable
- ) des menaces semblables
- ) un potentiel de développement analogue.

Pour l'ensemble des sites Natura 2000 au Luxembourg, ces zonages ont été subdivisés en 3 sous-zonages classés en priorités (ZX1 : très prioritaires, ZX2 : prioritaires et ZX3 : moins prioritaires) qui ont des objectifs semblables.

Ces zones définissent des entités paysagères pour lesquelles des objectifs à long terme (OLT) peuvent être formulés. Sur la région de la Mamer et de l'Eisch les zones suivantes ont été identifiées :

Zonage	Description	Sous-Zonages	Surf(ha)	% Public
Plaine alluviale (forêts alluviales et prairies humides) (ZPA)	<p>Complexe d'habitats liés aux plaines alluviales, fonds de vallées ou aux dépressions (cours d'eau plus, où disponible, surface HQ10).</p> <p><b>Habitats typiques :</b> Cours d'eaux, eaux stagnantes, sources, prairies humides du <i>Calthion</i>, prairies maigres de fauche, roselières, magnocariçae, mégaphorbiaes ainsi que forêts linéaires le long des cours d'eaux ou forêts alluviales.</p> <p>Zonage reprend les zones inondables (HQ10 si disponible) ou est définie par 15 m sur les deux côtés des cours d'eau.</p>	<p><b>ZPA1 : Plaine alluviale très prioritaire</b></p> <p><b>ZPA-1a</b> Mamer et affluents (126,9 ha- 40% public)  <b>ZPA-1b</b> : Eisch et affluents (269,5 ha- 19% public)</p> <p><b>Les 2 sous-zonages sont très prioritaires</b></p> <p>Objectifs (e.a.) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌋ 100 % contrats biodiversité ou MAE équivalentes,</li> <li>⌋ Renaturation des cours d'eau et création des mégaphorbiaies</li> <li>⌋ Conversion des résineux en feuillus et création prioritaire de forêts alluviales</li> <li>⌋ Restauration des sources et des sources pétrifiantes</li> <li>⌋ Conversion des labours en prairies et interdiction du retournement de prairies permanentes</li> <li>⌋ Mise en place de bandes tampons enherbées ou boisées</li> <li>⌋ Lors de la rénovation ou reconstruction des ouvrages / ponts - de la Mamer et l'Eisch, des gîtes pour chauves-souris sont à préserver / intégrer dans les ouvrages d'art</li> </ul> <p>La création et la connexion d'éléments fonctionnels dans les cours d'eau de taille différente est un élément clé du « Strahlwirkungskonzept ». L'enlèvement d'éléments et d'ouvrages permettant de recréer une connectivité ainsi que la renaturation/restauration de petits et moyens cours d'eau en sont des éléments essentiels.</p>	396,4 ha	25%
Prairies (ZP)	<p>Prairies mésophiles et humides, prairies à molinie, landes à callune, pelouses sèches et stades d'embuissonnement, vergers et habitats ponctuels à l'intérieur du paysage agricole tels que sources, plans d'eau, ...</p>	<p>Les objectifs généraux de la zone sont le maintien et l'amélioration d'une mosaïque paysagère de prairies de fauche, de pâturages, de friches, de bandes herbacées et de mégaphorbiaies. Également prévus sont la création d'un maillage écologique de mares et le maintien et la restauration de structures paysagères tels qu'arbres solitaires, haies, vergers, chemins ruraux en terre, bandes en friche avec terre nue et végétation herbeuse, e.a par la création de corridors fonctionnels entre les massifs forestiers. Une extensification et une réduction des apports en azote et produits phytopharmaceutiques dans les zones de protection eau potable est visée. La restauration de prairies maigres serait le scénario idéal pour combiner les enjeux « eaux » et « biodiversité »</p> <p>Le zonage « Prairies » a été délimitation en sous-zonages selon 3 priorités pour la mise en œuvre des mesures :</p>		

		<p><b>ZP-1 : Zonage très prioritaire dédié prioritairement au maintien et à l'amélioration du complexe de biotopes</b> présents dans le zonage : prairies humides du Calthion (BK10, prairies à <i>Molinia</i> (6410) et prairies maigres de fauche (6510)) ainsi qu'à la création de nouvelles pelouses sèches et autres biotopes prairiaux.</p> <p><b>ZP-1a: Bridel-Gipsweiheren</b>(41,7 ha dont 14% publics): prairies maigres (6510) en complexe avec plans d'eau, haies et vergers.</p> <p><b>ZP-1b: Telpeschholz</b> (RN Telpeschholz 19,7 ha dont 26% publics): landes sèches à callune (4030), prairies maigres (6510), pelouses sèches (BK07). ( )</p> <p><b>ZP-1c: Werwelslaach</b> (RN Engelsratt 13,1 ha dont 47% publics): complexe de prairies maigres (6510), prairies à molinie (6410) et de prairies humides (BK10) avec plans d'eau.</p> <p><b>ZP-1d: Schwaarzenhaff</b> (RN Schwaarzenhaff 14 ha dont 2% publics): complexe de prairies maigres (6510), prairies humides et pelouses sèches (BK07).</p> <p><b>ZP-1e: Tossebieg</b> (partie de RN Mamerdall, 3,7 ha dont 63% publics): prairies maigres (6510) et complexe de rochers et pelouses sèches (BK07).</p> <p><b>ZP-1f Langstraachen</b> (pas RN, 2,5 ha dont 0% publics): prairie à molinie (6410).</p> <p><u>Les principes et objectifs de gestion du zonage sont :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>)] Classement comme réserves naturelles.</li> <li>)] Pas de labours ou de renouvellement de prairies permanentes</li> <li>)] 100% de contrats biodiversité ou MAE équivalentes sur 100 % de surface,</li> <li>)] Conversion des labours en prairies</li> <li>)] Création de nouvelles prairies maigres et landes à callune (6510, 6410, 4030, BK07, BK10)</li> <li>)] La plantation de nouvelles structures ligneuses est à éviter (sauf limites extérieures ZP-1)</li> </ul> <p>L'embroussaillage dense est à éviter et les broussailles denses existantes sont à enlever, la présence de petits fourrés dispersés est toutefois désirable, surtout les vieux fourrés épineux sont à sauvegarder.</p>	94,7 ha	21%
		<p><b>ZP-2 : Zonage prioritaire dédié prioritairement au maintien et à l'amélioration de prairies permanentes et d'éléments paysagères structurantes</b></p> <p><u>Objectifs (e.a.) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>)] Contrats biodiversité ou MAE équivalentes sur 100 % des biotopes existants,</li> <li>)] Conversion des labours en prairies,</li> <li>)] Création de nouvelles prairies permanentes et restauration de prairies 6510</li> <li>)] Maintien et création des structures paysagères (haies, arbres, vergers, ...).</li> </ul>	1126,4 ha	8%

		<ul style="list-style-type: none"> <li>)] La plantation de nouvelles structures ligneuses est à éviter dans les prairies de fauches protégées (sauf limites extérieures)</li> <li>)] Création des structures (haies, arbres, vergers, promotion de projets agro-forestiers, bandes jachères ou fleuries, tas de pierres et de bois), e.a. pour créer des corridors écologiques fonctionnels</li> <li>)] La création de zone de transition entre les forêts et le milieu ouvert : bandes des prairies ou des ourlets herbeux le long des lisières extérieures des forêts</li> </ul>		
		<p><b>ZP-3: Zonage moins prioritaire dédié prioritairement au, <u>création de prairies permanentes et de éléments paysagères structurantes</u></b></p> <p>→ il s'agit principalement de plateaux agricoles marqués par des labours mais qui sont également en zones de protection des eaux. Les mesures appliquées dans les zones de protection délimitées autour des captages d'eau souterraine destinée à la consommation humaine (eau potable) contribuent également à l'amélioration de la qualité des eaux superficielles et souterraines</p> <p><u>Objectifs (e.a.) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>)] Promotion d'une gestion compatible avec les zones de protection d'eau potable,</li> <li>)] Conversion des labours en prairies ou en forêts selon sensibilité de la parcelle</li> <li>)] Restauration de prairies permanentes extensives</li> <li>)] Création des structures (haies, arbres, vergers, promotion de projets agro-forestiers, bandes jachères ou fleuries, tas de pierres et de bois), e.a. pour créer des corridors écologiques fonctionnels</li> </ul>	71,4 ha	6%
<b>Forêts et rochers/falaises (ZF)</b>	<p>Complexe d'habitats forestiers et plantations forestières. Différents âges et compositions des peuplements avec ou sans microhabitats (rochers, falaises, mardelles, cours d'eaux).</p> <p>Espèces cibles : Murin de Bechstein, Grand Murin, Murin d'Alcathoé, Pic mar, Pic noir, Chat sauvage, Cigogne noir</p>	<p><b>ZF-1: Forêts très prioritaires: réserves naturelles et réserves forestières intégrales (RN et RFI existantes et projetées)</b></p> <p><b><u>ZF-1a: Réserve naturelle Engelsratt (Total 79,9 ha dont 90% public)</u></b></p> <p><u>Objectifs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>)] Pas d'aménagement de layons de débardage</li> <li>)] Exploitation arbre par arbre</li> <li>)] Favoriser les chênes</li> <li>)] Réduction de la densité du gibier</li> <li>)] Augmentation de l'âge de rotation (chênes 250 ans)</li> </ul> <p><b><u>ZF-1b: Partie RFI de la Réserve naturelle Mamerdall (412,4 ha dont 90% public)</u></b></p>	700-800 ha	> 80%

		<p><b>ZF-1c: Partie RFI de la Réserve naturelle Hollenfels-Mandelbaach</b></p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Création d'une RFI d'une superficie <u>minimum 50 ha</u> autour de la Mandelbaach avec restauration d'une forêt alluviale</li> <li>▪ Préservation des sphaignes lors des mesures (e.a. <i>Lycopodium clavatum</i>)</li> </ul> <p><b>ZF-1d: Réserve naturelle Härebësch</b> (RFI dans la partie A) 136.2 ha dont 76 % public</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Aucune exploitation forestière dans les forêts soumises</li> <li>) Conversion à moyen terme des résineux en forêts feuillues ou mixtes</li> <li>) Achat des forêts privées par les instances publiques pour restauration des habitats et puis évolution libre</li> <li>) Maintien d'un taux très élevé d'arbres biotopes et arbres morts</li> </ul>		
		<p><b>ZF-2 : Forêts à enjeux biodiversité (« Zonage prioritaire»),</b> dont les Espèces cibles prioritaires sont e.a. <b>Grand Murin, Murin de Bechstein, Pic mar, Pic noir</b></p> <p>Principalement les massifs dominés par des hêtraies et chênaies ou forêts avec une qualité d'habitat élevée pour le Murin de Bechstein ou le Grand Murin (ou Pic mar / Pic noir comme bonne espèce indicatrice)</p> <p>Il s'agit e.a. des massifs forestiers suivants :</p> <p><b>ZF2a : Réserve naturelle Schwaarzenhaff – Partie B</b></p> <p><b>ZF-2b: Réserve naturelle Mamerdall – Partie B</b></p> <p><b>ZF-2c: Réserve naturelle Hollenfels-Mandelbaach hors RFI )(&lt; 700 ha dont 50% public)</b></p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Maintien des vieilles futaies structurées avec des îlots de régénération</li> <li>) Maintien d'un taux élevé d'arbres biotopes et arbres morts dans les forêts de type « Habitat ».</li> <li>) Maintien d'un taux très élevé d'arbres biotopes et arbres morts dans la RN</li> </ul>	2862,3 ha	69%

		<p>Mamerdall, partie B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Conserver et restaurer les habitats intra-forestiers tels que sources et ruisseaux, mares, marais, rochers...</li> <li>) Aménagement de zones de quiétude et gestion des flux des visiteurs</li> <li>) Création de lisières et corridors vers les ZF1</li> <li>) Augmenter la période de rotation des chênes à 220 ans et des hêtres à 180 ans</li> <li>) Participation à des programmes biodiversité en forêt privée</li> <li>) Conversion des peuplements de résineux en forêts feuillues ou mixtes</li> <li>) Restauration de landes à Callune ou de pelouses maigres</li> </ul>		
		<p><b>ZF-3 : Zonage moins prioritaire</b></p> <p>Principalement les massifs dominés par des résineux ou de feuillues jeunes</p> <p><u>Objectifs (e.a.) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Maintien de 4 arbres biotopes ha du bois mort en forêt soumise (selon conditions de la circulaire ANF) en forêt soumise</li> <li>) Conversion des peuplements résineux en feuillues ou forêts mixtes</li> </ul>	868,7 ha	78%



## b) Les objectifs opérationnels

Les objectifs opérationnels permettent de faire le lien entre les OLT qui ont une formulation générale et les actions concrètes à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs. Les objectifs opérationnels se réfèrent à une période de 10 ans.

		<b>Mesures opérationnels ZPA : Plaine alluviale (forêts alluviales et prairies humides)</b>	<b>Objectif</b>	<b>Priorité</b>
<b>Mesures générales (MG)</b>	1.	<b>Désignation de la zone Mamerdall</b> comme zones protégée d'intérêt national en tant que mesure réglementaire (voir n°46 Plan National concernant la Protection de la Nature)		1
	2.	<b>Extensification sur 100 % des surfaces agricoles</b> situées à l'intérieur de la zone alluviale par fauchage ou pâturage - Prolongation des contrats biodiversité existants (25 ha) - Conclusion de nouveaux contrats biodiversité ou MAE équivalents (165 ha)	190 ha	1
	3.	<b>Conversion de labours en prairies</b> dans la zone alluviale	30 ha	1
	4.	<b>Conversion des résineux le long des cours d'eau</b> (distance 15 m des 2 côtés) en feuillus (l'objectif est une évolution vers forêt alluviales selon conditions hydriques) ▪ <b>FS:</b> 100 % de 10 ha	10 ha	1
	5.	▪ <b>FP:</b> 50 % de 18 ha	9 ha	1
	6.	<b>Développement de mégaphorbiaies</b> sur 3 à 5m sur les deux cotés sur les surfaces agricoles (50 % des 6 ha prévus à long terme) ( <i>Mesure valable sur l'ensemble du site et pas seulement en plaine alluviale</i> )	3 ha / 9km	2
	7.	<b>Inventaire systématique des cours d'eau</b> non-inventoriées au cours des dernières années afin de définir des mesures de préservation et/ou amélioration concrètes.	2020	2
	8.	<b>Monitoring de la Lamproie de Planer</b>		1
	9.	Restauration de tronçons à gravier pour la Lamproie de Planer		2
	10.	Analyse des <b>espèces invasives</b> existantes sur le site et établir un plan de lutte		2
	11.	Elaboration et Mise en œuvre d'un concept (endroits à risques, emplacements crapauducs, fermeture de routes lors de migration) pour assurer sur la <b>connectivité des amphibiens</b>		2
	12.	<b>Habitats 3150 - Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrochariton :</b> ) Conversion de BK08 en 3150 par enlèvement de poissons et débroussaillage des berges		3

Zones très prioritaires	ZPA1a : Vallée de la Mamer et affluents (127 ha/ 18 km)			
		<b>[HY I.1] Enlèvement d'ouvrages transversaux</b>		
	13.	∪ Kielbaach à Thillsmillen (DCE 2203) [ <i>Habitat central potentiellement présent</i> ]	1	1
	14.	∪ Mamer à Gaaschtmillen (SIC676) [ <i>Habitat central potentiellement présent</i> ]	1	1
		<b>[HY I.2] Dispositif de montaison pour poissons</b>		
	15.	∪ Mamer à Thillsmillen, Kopstal en aval de « Weidendall », en amont de Gaaschtmillen, Neimillen et Kopstal en-dessous de la N12 (DCE 2180, DCE 2166, DCE 2183, DCE 2182, DCE 2164) [ <i>Habitat central et habitat relais pot. présents</i> ]	5	1
	16.	∪ Mamer à Mersch et Mamer (SIC672) [ <i>Habitat relais pot. présent</i> ]	2	1
		<b>[HY II.1] Restauration de la zone d'embouchure</b>		
	17.	∪ Mamer à Mersch (SIC399)	500 mm	1
		<b>[HY II.2] Remise en connexion et revalorisation des affluents</b>		
	18.	∪ Kielbaach à Kehlen (SIC072)	2 ha	1
		<b>[HY II.4] Nivelier les berges non-consolidées</b>		
	19.	∪ Mamer à Mersch en aval de la A7 (DCE 2159) [ <i>Habitat relais pot. présent</i> ]	500 m	2
	20.	∪ Alzette à Rollingen (SIC394b) [ <i>Habitat central à développer</i> ]	1	2
		<b>[HY II.5] Elimination de déficiences au lit de rivière</b>		
	21.	∪ Mamer à Mamer (SIC669) [ <i>Habitat relais pot. présent</i> ]	200 m	3
		<b>[HY II.6] Remise à ciel ouvert de tronçons canalisés</b>		
	22.	∪ Bierschbaach à Berschbach (SIC412) [ <i>proximité d'un habitat central à développer</i> ]	65 m	3
		<b>[HY II.7] Initiation / dynamisation reconnexion de cours d'eaux alluviaux et d'espaces inondables</b>		



	<b>[HY I.1] Enlèvement d'ouvrages transversaux</b>		
35.	) Eisch à Mersch « Grommeschmillen » (DCE 2065) [ <i>Habitat relais pot. présent</i> ]	1	1
	<b>[HY I.2] Dispositif de montaison pour poissons</b>		
36.	) Eisch à Marienthal, Reckange « Moulin Elsen », « Fockemillen », « Simmerschmelz », Ansembourg, Septfontaines et Reckange « Siebenaller » (DCE 2068, DCE 2066, DCE 2078, DCE 2072, DCE 2069, DCE 2074, DCE 2067)	7	1
37.	) Eisch à Mersch (SIC370, SIC374)	2	1
	<b>[HY II.2] Remise en connexion et revalorisation des affluents</b>		
38.	) Dondelerbaach à Dondelange (SIC088)	300 m	2
39.	) Giewelerbaach à Neimillen (SIC332, SIC331, SIC330)	510 m	3
40.	) Eisch à Reckange (SIC367)	41 m	2-3
41.	) Renaturation Millebaach à Eischen (DCE 2969)	150 m	2
	<b>[HY II.3] Nivelier les berges consolidées</b>		
42.	) Eisch en aval de Simmerschmelz jusqu'à Simmer (DCE 2073)	1000 m	3
	<b>[HY II.4] Nivelier les berges non-consolidées</b>		
43.	) Eisch à Mersch en aval de Grommeschmillen et « Déifen Ael » en amont de Septfontaines (DCE 3407, DCE 2076) [ <i>Habitat relais pot. présent</i> ]	1000 m	2
44.	) Eisch en aval de Hobscheid et à Mersch [ <i>en partie Habitat relais</i> ] (SIC324, SIC325, SIC326, SIC379a) (SIC329, SIC380b) (SIC371)	575 m 2 0,1 ha	3
	<b>[HY II.7] Initiation / dynamisation de cours d'eaux alluviaux, reconnexion de cours d'eau alluviaux et d'espaces inondables</b>		
45.	) Eisch à Fockemillen, Dondelange, Schoenfels et Mersch [ <i>Habitat centraux pot. présents sauf Mersch</i> ] (SIC328)	60 m	2/3

	(SIC089, SIC360) (SIC366, SIC369, SIC373, SIC378, SIC379b) (plans d'eau ???)	4,5 ha 5	
	<b>[HY II.8] Elargissement du lit</b>		
46.	) Eisch en aval de « Eeltgen » à Eischen et à « Déifen Ael » en amont de Septfontaines (DCE 3390, DCE 2077) [Habitats relais à développer partiellement à Eisch]	1000 m	3
	<b>[HY II.9.] Prévention de l'érosion en profondeur</b>		
47.	) Eisch de Schoenfels à Mersch (SIC363, SIC364, SIC377) [Habitats centraux et présents]	1,4 km	3
	<b>[HY II.10] Mesures légères (favorisant la régénération spontanée du lit)</b>		
48.	) Eisch en aval de Roodt, à Reckange Hunnebur et entre Hobscheid et Eischen (DCE 2071, DCE 3406, DCE 2082) [partiellement Habitats centraux et présents]	4500 m	2-3
49.	) Eisch à Koerich, Tuntange et Mersch (SIC327, SIC087, SIC361, SIC362, SIC365, SIC368, SIC372, SIC375, SIC376)	4,4 km	2-3
50.	<b>Agrandissement/Modernisation/Construction des stations d'épuration (STEP)</b> STEP Hobscheid (DCE 2577) STEP Steinfort (DCE 242)	2021/ 2027	1

<b>Objectifs opérationnels ZP : Prairies (1292 ha)</b>		<b>Objectif</b>	<b>Priorité</b>
<b>ZP-1: Zonages très prioritaires</b>			
<b><u>ZP-1a : Bridel-Gipsweiheren (42 ha)</u></b>			
51.	) <b>Extensification des surfaces agricoles situées à l'intérieur de la zone (29 ha) par fauchage ou pâturage (contrats biodiversité):</b> ▪ Prolongation des contrats biodiversité existants : 25 ha ▪ Sécurisation des biotopes existants en milieu ouvert par la mise en œuvre des contrats biodiversité : 3,5 ha	28,5 ha	1 2
52.	) <b>Entretien de mares</b> existantes (comme habitat du Triton crêté) sur base d'un plan de gestion à élaborer		1

<b><u>ZP-1b : Telpeschholz (20 ha)</u></b>			
53.	) <b>Restauration de landes à callune</b> (coupage de forêts résineuses, débroussaillage suivi d'une gestion adaptée) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Telpeschholz : 2,97 ha</li> </ul>	3,55 ha	1
54.	) <b>Maintien de la gestion actuelle des landes à callune et des pelouses sèches (BK07)</b> (débroussaillage, pâturage, « plaggen », fauchage)	3,5 ha	1
55.	) <b>Extensification des prairies situées à l'intérieur de la zone A (Telpeschholz) par fauchage ou pâturage (contrats biodiversité):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prolongation des contrats biodiversité existants (5 ha)</li> <li>▪ Sécurisation des biotopes existants (BK07) en milieu ouvert par contrats biodiversité (0,5 ha)</li> </ul>	5,5 ha	1
56.	) <b>Conversion des labours</b> directement adjacents à la zone A de la RN (« Kernzone ») en prairies extensives, gestion sans fertilisation.	env. 4,6 ha	
57.	) Extensification des surfaces agricoles dans la zone B de la RN (« Pufferzone ») par des contrats biodiversité ou des mesures agro-environnementales équivalentes	30,5 ha	
<b><u>ZP-1c : RN Werwelslaach (13 ha) – Prairies 6410</u></b>			
58.	) Désignation de la zone d'intérêt national «« Engelsratt/Werwelslach »» comme mesure réglementaire de la mise en œuvre (n°18 du Plan National de Protection de la Nature 2017-2021)		1
59.	) <b>Extensification des prairies situées à l'intérieur de la zone (10 ha) par fauchage ou pâturage (contrats biodiversité):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prolongation des contrats biodiversité existants : 6 ha</li> <li>▪ Sécurisation des biotopes existants en milieu ouvert par la mise en œuvre des contrats biodiversité : 2,3 ha</li> <li>▪ Sécurisation des biotopes restaurés</li> </ul>	9,6 ha	1
60.	) Restauration des prairies 6410/6510 par des contrats biodiversité et renaturation si besoin (1,3 ha indiqués dans la cartographie des herbages - Grünlandkartierung)	1,3 ha	1
61.	) Achat ou échange pour restauration de prairies biotopes	1,3 ha	2
<b><u>ZP-1d : RN Schwaarzenhaff (14 ha)</u></b>			

	62.	) <b>Extensification des prairies et des pelouses sèches (BK03, BK07) situées à l'intérieur de la zone (8 ha) par fauchage ou pâturage (contrats biodiversité):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prolongation des contrats biodiversité existants : 3ha</li> <li>▪ Sécurisation des biotopes existants en milieu ouvert par des contrats biodiversité : 1,5 ha</li> </ul>	4,5 ha	1
				2
	63.	) <b>Conversion des labours</b> dans la RN en prairies extensives	+ - 1,7 ha	2
	64.	) <b>Restauration de landes à callune</b> (coupage de forêts résineuses, débroussaillage suivi d'une gestion adaptée)	4,6 ha	2
	65.	) <b>Restauration de pelouses sèches (BK07)</b> (coupage de forêts résineuses, débroussaillage suivi d'une gestion adaptée)	9,9 ha	2
	66.	) Empêcher le boisement du site Steekaulen à Steinfurt (espèce.cible e.a. Lézard agile)	Au besoin	3
	<b><u>ZP-1e : Tosseberg (4 ha)(partie RN Mamerdall)</u></b>			
	67.	) <b>Extensification des prairies et des pelouses sèches situées à l'intérieur de la zone (3 ha) par fauchage ou pâturage</b> (Sécurisation des biotopes existants en milieu ouvert par la mise en œuvre des contrats biodiversité )	1,5 ha	1
	68.	) <b>Conversion des labours</b> dans la zone en prairies extensives	+ - 1,6 ha	3
	<b><u>ZP-1f : Langstraachen (3 ha)</u></b>			
	69.	Prolongation de la gestion adaptée pour la prairie à molinie existante par un contrat biodiversité	1,1 ha	1
<b>ZPA 2</b>	<b><i>ZP-2 : zones prioritaires (1126 ha)</i></b>			
	70.	<b>Extensification des prairies</b> situées à l'intérieur de la zone (904 ha) par fauchage ou pâturage <ul style="list-style-type: none"> <li>) Prolongation des contrats biodiversité existants : 123 ha</li> <li>) Sécurisation des biotopes actuellement sans contrat biodiversité : 46 ha</li> </ul>	169 ha	1
				1
	71.	<b>Restauration</b> de 20 % des prairies habitats potentiels par extensification ou par restauration par un contrat biodiversité (20% de l'objectif 90 ha à long terme : 18 ha)	18ha	2
	72.	<b>Plantation de nouvelles structures ligneuses</b> (emplacements doivent être compatibles avec enjeux locaux du lieu) <ul style="list-style-type: none"> <li>) arbres solitaires, arbres fruitiers, vergers,</li> </ul>	500 arbres	2

	73.	J haies et petits fourrés hors prairies de fauches protégées	1000 m haies	2
	74.	J Mise en place de murgiers comme habitats d'espèce (e.a.reptiles).	50	3
	75.	Création de zones de transition/corridors entre les forêts et le milieu ouvert : bandes des prairies ou des ourlets herbeux le long des lisières extérieures des forêts (interface avec labours :30% des 4000m sur une largeur 5-10 m)	1 ha	2
	76.	Vérification de la présence du Damier de succise ( <i>Euphydryas aurinia</i> ) dans la vallée de la Mamer (Direndall, Schéiferei : 2003 : 100 Ex.) et élaboration le cas échéant de mesures de gestion	2020	3
<b>ZP3</b>	<b>ZP-3 : zones moins prioritaire (71 ha)</b>			
	77.	Combinaison des enjeux « Zones de Protection des sources d'eau potable » et « restauration d'habitats en zone Natura 2000 » -Restauration de prairies maigres de fauche / vergers / pelouses maigres sableuses par conversion de labours ou extensification de prairies permanentes ou temporaires (sur 20 % de la zone)	14 ha	3
	78.	Création de corridors entre les forêts sur les plateaux agricoles par Plantation de haies / rangées arbres, vergers, agroforesterie sur 5 % de la surface	3,5 ha	3

<b>Objectifs opérationnels ZF : Forêts et rochers/falaises (5110 ha)</b>			<b>Objectif</b>	<b>Priorité</b>
<b>Mesures Générales</b>	79.	<b>FS<sup>10</sup></b> : Maintien (et marquage) d'un niveau minimum de 4 arbres morts et 4 arbres biotopes par ha (Selon conditions circulaire ANF) (sauf spécifié autrement ci-dessous)		1
	80.	<b>FP</b> : Participation aux programmes biodiversité (Subsides forêts arbres morts/biotopes/ilots de vieilli.) sur 10 % forêts feuillus adaptées (sauf spécifié autrement ci-dessous)	80 ha	2
	81.	Poursuite de l'étude sur l'occurrence du Vespertilion de Bechstein dans les massifs forestiers (Bambösch, Strooserbösch, Juckelsbösch, Reckenerwald, Eechhölz et Grousebösch (Septfontaines) Mise en œuvre de mesures de protection (arbres biotopes, ilots) lors de découvertes de nouvelles colonies	2020	1
	82.	Monitoring standardisé des chauves-souris et Pic mars / Pic noirs (et adaptation du nombre d'arbres biotopes et du bois mort en fonction des résultats), tous les 6 ans		1

<sup>10</sup> FS : Forêt soumise/ FP : Forêt privée



	83.	Création de lisières extérieures d'une profondeur de 10-20 m sur 25% des bords externes (entre milieu ouvert-forêt) (40km)	10000 m	3
	84.	Conversion de 10% des peuplements résineux en forêts feuillues	76 ha	2
	85.	Conversion Transformation de 30 % des peuplements résineux en forêts mixtes	228 ha	2
	86.	Restauration des falaises sensibles par gestion de la végétation ligneuse autour des falaises après concertation d'experts ornithologiques, ptéridologues et bryologistes.		3
	87.	Régulation de la densité de gibier à un niveau compatible avec le développement et le rajeunissement naturelle de la forêt par adaptation des plans de tir		2
	88.	Désignation des plaquettes témoins pour suivre l'évolution de l'abrouissement (1 par 100 ha)	50	3
	89.	Évaluation de l'état de conservation des 15 grottes (8310) et élaboration le cas échéant de mesures d'amélioration		3
	90.	Mise en place d'un système de fermeture grottes par des grilles du 15 novembre au 15 avril		2
	91.	Restauration de landes à callune aux emplacements adaptés	12 ha	1
Zonage très prioritaire	<b><u>ZF1 : Forêts à enjeux très prioritaires (RFI)</u></b>			
	<b><u>ZF-1a: Engelsratt (RN) (80 ha)</u></b>			
	92.	Pas d'exploitation forestière dans les vieilles forêts habitats (9160) ( <b>Présence colonie de Vespertilion de Bechstein avérée</b> ) Sur 30 ha (RFI) dans les parties dominées par les hêtres	30 ha	1
	93.	Marquage d'ilôts de vieillissement autour des arbres abritant des colonies de Bechstein (Etude biomonitoring 2017)	5 ha	1
	94.	Transformation successive des autres peuplements en forêt habitat (9160) par promotion des espèces typiques, notamment le chêne pédonculé	27 ha	3
	95.	Augmentation de l'âge d'exploitation des chênes à 250 ans		1
	<b><u>ZF-1b: partie A (RFI) de RN Mamerdall (412 ha)</u></b>			
	96.	Désignation de la zone d'intérêt national «Mamerdall» comme mesure réglementaire de la mise en œuvre (n°46 du Plan National de Protection de la Nature 2017-2021)	2019	
	97.	<b>FS</b> : Gestion comme RFI (pas d'exploitation forestière) dans la forêt feuillue la partie A de la RN		1
	98.	<b>FS+FP</b> : Transformation successive des peuplements résineux en forêt mixte et en forêt feuillue (50% des 68 ha)	34 ha	2

	99.	Protection et restauration des sources pétrifiantes avec formation de tuf (voir thématique « sources pétrifiantes <sup>11</sup> )	+60 sources	1
	<b><u>ZF-1c: Mandelbach (RFI) (min. 50 ha)</u></b>			
	100	Création d'une RFI d'une superficie <u>minimum 50 ha</u> autour de la Mandelbaach avec restauration d'une forêt alluviale		1
	<b><u>ZF-1d: Härebësch (RFI) (136 ha)</u></b>			
	101.	Désignation de la zone d'intérêt national «Koerich – Härebësch» comme mesure réglementaire de la mise en œuvre (n°39 du Plan National de Protection de la Nature 2017-2021) comme Réserve forestière intégrale (pas d'exploitation forestière)	2020	1
	102.	FS : Gestion comme RFI (pas d'exploitation forestière) dans la forêt feuillue la partie A de la RN		1
	103.	FP : Participation aux programmes biodiversité (Subsides forêts arbres morts/biotopes/ilots de vieilli.) sur 25 % forêts feuillus	6 ha	3
<b><i>Zonage prioritaire – zonage à enjeux biodiversité</i></b>	<b><u>ZF-2 : Forêts prioritaires - Forêts à enjeux biodiversité (2862 ha)</u></b>			
	<b><u>ZF2a- RN Schwaarzenhaff::</u></b>			
	104.	FS : Conversion de X % peuplements de résineux en forêts feuillues ou mixtes	ha	2
	105.	FS : Désignation d'ilôts de vieillissements sur 15% des vieilles forêts habitats	ha	2
	106.	FS : Augmentation de la période de rotation des hêtres à 180 ans et des chênes à 220 ans		2
	107.	En dehors du site Natura 2000 mais en RN Schwaarzenhaff : (Stepping stone) Désignation d'un îlot de vieillissement sur anciennes hêtraies dans Cne Steinfort, parcelle8 /9/10	2,5 ha	3
	<b><u>ZF2b - RN Mamerdall Zone B :</u></b>			

<sup>11</sup> A. Arendt (natur&ëmwelt) 2012: Sources calcaires pétrifiantes de cratoneuron – proposition de mesures de gestion. – erstellt im Auftrag der Adm. Nature et Forêts, Arr. Centre-Ouest.

	108.	<p>) <b>FS</b> : Marquage et Maintien de min. 8 arbres biotopes / ha dans la partie B de la <u>RN Mamerdall sur 25% des forêts (500 ha &gt; 100ans, 929 ha FS en zone B).</u> → sites adaptés e.a. Strassen (12/3, 18/319/5 et 20/1)</p> <p><b>ou</b></p> <p><b>FS</b> : Création d'îlots de vieillissement dans 15 % (de 1203 ha) de la surface des vieux forêts habitats (9110, 9130, 9160) dans la partie B de la <u>RN Mamerdall</u> (de préférence autour de zones de sources naturelles et non perturbées, p. ex. Strosserbësch et sous forme de (Stepping stones) → sites adaptés e.a. Strassen (partiels de 8/2 et 20/3)</p>	125 ha	1
	109.	<b>FP</b> : Participation au programme « biodiversité » (subsides arbres morts/biotopes/îlots de vieillissement/...) sur 10% forêts privées feuillues	20 ha	2
	110.	<b>FS</b> : Augmentation de la période de rotation des hêtres à 180 ans		2
	<b>ZF2c RN Mandelbach/Reckenerwald</b>			
	111.	Désignation de la zone d'intérêt national «Mandelbaach/Reckenerwald» comme mesure réglementaire de la mise en œuvre (n°47 du Plan National de Protection de la Nature 2017-2021) avec désignation d'une réserve forestière intégrale (RFI) avec une surface minimale de 50 ha.		1
	112.	<b>FS</b> : Marquage/Maintien de min. 8 arbres biotopes/ha dans la RN (hors RFI) sur 25% des vieilles hêtraies (+-180 ha)	45 ha	1
		<b>ou</b> <b>FS</b> : Création d'îlots de vieillissement dans 15 % de la surface des vieilles forêts habitats (9110, 9130) sous forme de petits îlots (Stepping stones)	25 ha	2
	113.	<b>FP</b> : Participation au programme « biodiversité » (subsides arbres morts/biotopes/îlots de vieillissement/...) sur 50% forêts privées feuillues du Laaschert	6 ha	1
	114.	<b>FS</b> : Conversion de forêts de résineux en forêts feuillues ou mixtes (20 % de 40 ha) avec priorité le long des cours d'eau et aux versants longeant les cours d'eau	8 ha	2
	115.	<b>FP</b> : Conversion de forêts de résineux en forêts feuillues ou mixtes (10 % des 95 ha) avec priorité le long des cours d'eau et aux versants longeant les cours d'eau	10 ha	2
	116.	<b>FS</b> : Augmentation de la période de révolution des hêtres à 180 ans et les chênes à 220 ans		2

	<b>ZF2d - Autres forêts à enjeux biodiversité</b>			
	117.	FS : Augmentation de la période de révolution des chênes de 200 à 220 ans et des hêtres de 140 à 180 ans		2
	118.	FS : Maintien (Marquage) d'un niveau minimum de 8 arbres biotopes par ha sur la surface des vieux chênaies-charmaies (9160) au sud de Tuntange (Ueleschter)	15 ha	2
	119.	Désignation d'un îlot de vieillissement autour de la colonie avérée du Murin de Bechstein à Keispelt - Kuesselt et marquage spécifique des arbres abritant des colonies de M. de Bechstein (étude biomonitoring 2017) :	5 ha	1
	120.	FP : Participation aux programmes biodiversité (Subsides forêts arbres morts/biotopes/ilots de vieilli.) sur 25 % de la surface des vieux chênaies-charmaies (9160) entre Tuntange et Hollenfels (Follem, Strachen-Himeléng, Laaschtert : 50 % de 33 ha).	8 ha	2
	121.	Marquage des arbres abritant d'une colonie de l'Oreillard roux : Bambesch (4 arbres avec nichoirs)		1
	122.	Stabilisation des étangs du Bierkegriecht (entre Château d'Ansembourg et Mariendallerhaff)		2
	123.	FP : Evolution libre / îlot de vieillissement entre la Bierkegriecht et Wollefsgricht (entre Château d'Ansembourg et Mariendallerhaff)	20 ha	2
	124.	<u>En dehors du site dans future RN Schweich-Houbierg pour poursuivre le maillage écologique entre sites Natura 2000)</u> FS : Désignation d'une RFI minimale de 50ha (de préférence dans forêt domaniale Lëtzer, Saeul le domaine)	50 ha	3
moins prioritaire	125.	Maintien d'une gestion adaptée de la lande à callune au lieu-dit Heedchen (Meispelt)	0,6	
	<b><u>ZF-3 : Forêts moins prioritaires (869 ha)</u></b>			
	126.	Protection et amélioration des mardelles du Hobuch/Héicht à Keispelt (tout juste en dehors de la zone Natura 2000)		3

Très prioritaire	<b><u>Hotspot « Sources pétrifiantes avec formation de tuf et sources naturelles»</u></b>		Objectif	Priorité
	➤ <b><u>Sources pétrifiantes avec formation de tuf</u></b>			
	127.	Marquage des sources pétrifiantes au terrain avec des repères appropriés.	env. 100 sources	1
	128.	<u>Sources pétrifiantes de la Vallée de la Mamer</u> Mise en œuvre des mesures proposées dans l'étude Erpelding / SICONA <sup>12</sup> pour les sources de la vallée de la Mamer avec une haute priorité (Dringlichkeit = 1) et une haute faisabilité (Durchführbarkeit = 1) : No. de source selon l'étude Erpelding / SICONA : ) Commune de Kehlen : Source no. 2, 4B, 4C, 6, 7, 60, 61, 63, 64, 109, 110 ; ) Commune de Kopstal : Source no. 142, 195, 199, 200 ; ) Commune de Steinsel : Source no. 95, 95A, 101A, 102, 146, 147, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164 ; ) Commune de Lorentzweiler : Source no. 69, 72, 74, 75, 78, 80, 81, 89, 90; ) Commune de Mersch : Source no. 13, 15A, 19, 39B, 47 ; ) Commune de Strassen : Source no. 205, 206, 207, 208, 210, 213, 214, 216, 220, 221, 224, 225, 226, 233, 238.	60 sources	1
	129.	<u>Sources pétrifiantes de la Vallée de l'Eisch</u> ■ Cartographie et élaboration de mesures de protection des sources pétrifiantes de la Vallée de l'Eisch ■ Mise en œuvre des mesures de protection des sources	2020	1
	➤ <b><u>Sources naturelles BK05 :</u></b>			
	130.	En milieu ouvert : ) Protection et amélioration ou restauration de 100% des sources classées C : 14 sources ) Protection et amélioration ou restauration de 30% des sources classées B : 30% de 59 sources	34 sources	2

<sup>12</sup> A. Erpelding / SICONA (2001): Kartierung der Quellen im Mamertal – Struktur, Zustand, Bewertung, Maßnahmen. – Gutachten im Auftrag des Service Conservation de la Nature, Administration des Eaux et Forêts. 8 Bände.

		<i>(L'objectif est entre autres de maintenir ou restaurer la végétation caractéristique autour des sources naturelles)</i>		
131.	<u>En milieu forestier :</u> ) Protection et amélioration ou restauration de 100% des sources classées C : 8 sources ) Protection et amélioration ou restauration de 30% des sources classées B : 30% de 56 sources		26 sources	2
132.	<b>Habitats 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à characées:</b> ) Inventaire supplémentaire de plusieurs sites (à vérifier sur base d'anciennes données - Steinfort-Schwaarzenhaff ; Hunnebur ; Leesbech ; Kopstal-Schmitzmillen)  Définir des mesures de préservation et/ou amélioration concrètes (e.a. information des propriétaires et touristes au Hunnebur sur la grande sensibilité de l'habitat)			3

## **7 Annexes - Table des cartes**

**Carte 1 « Aperçu général »**

**Carte 2 « Habitats et biotopes »**

**Carte 3A « Espèces prioritaires »**

**Carte 3B « Zonages »**

**Carte 4 « Mesures biodiversité »**

**Carte 5A « Espèces-Oiseaux »**

**Carte 5B « Espèces prioritaires Annexe II et IV »**

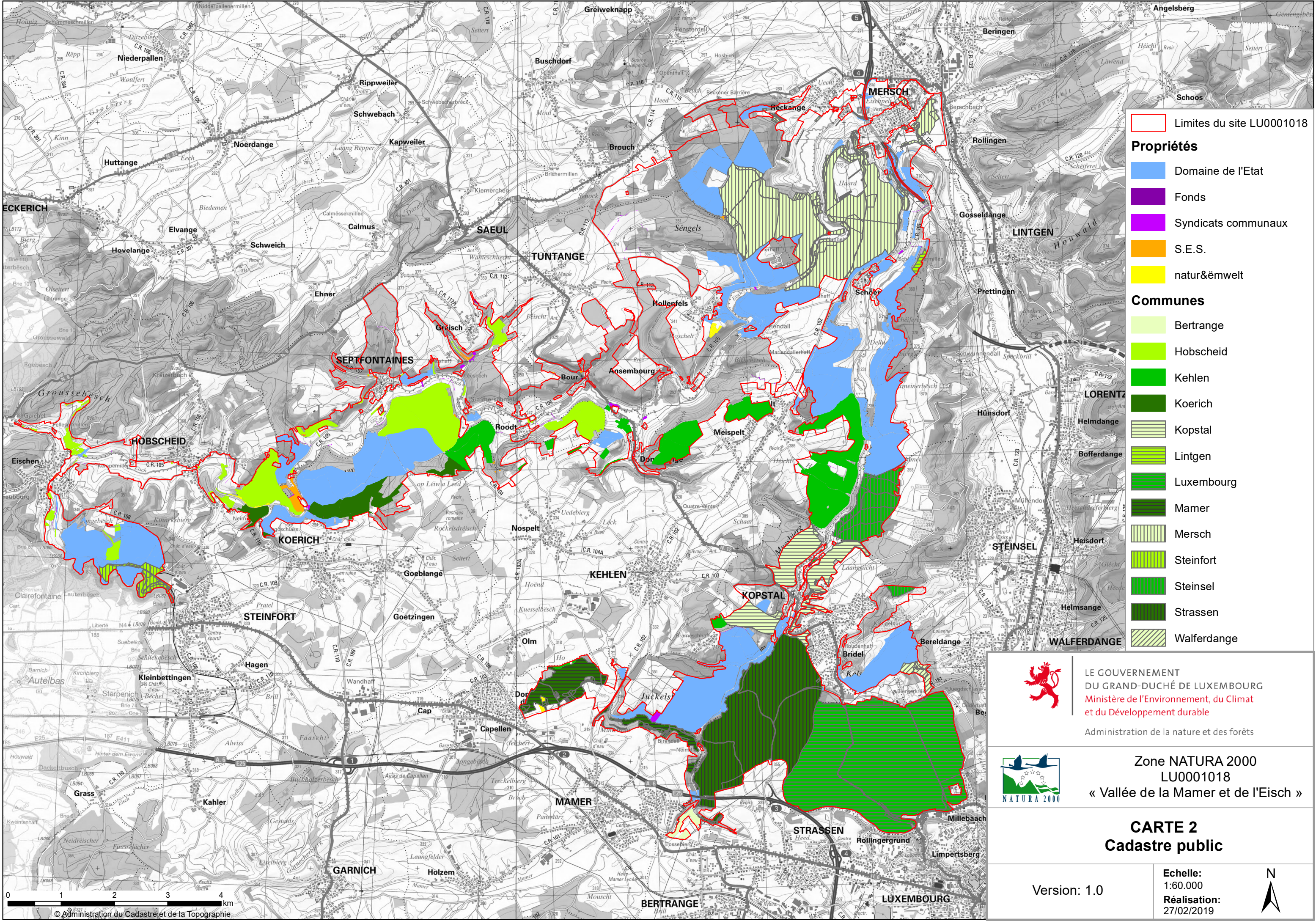
**Carte6 « Zonages »**

**Carte7 « Evaluation hydromorphologique »**









Limites du site LU0001018

Propriétés

- Domaine de l'Etat
- Fonds
- Syndicats communaux
- S.E.S.
- natur&emwelt

Communes

- Bertrange
- Hobscheid
- Kehlen
- Koerich
- Kopstal
- Lintgen
- Luxembourg
- Mamer
- Mersch
- Steinfort
- Steinsel
- Strassen
- Walferdange



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



Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

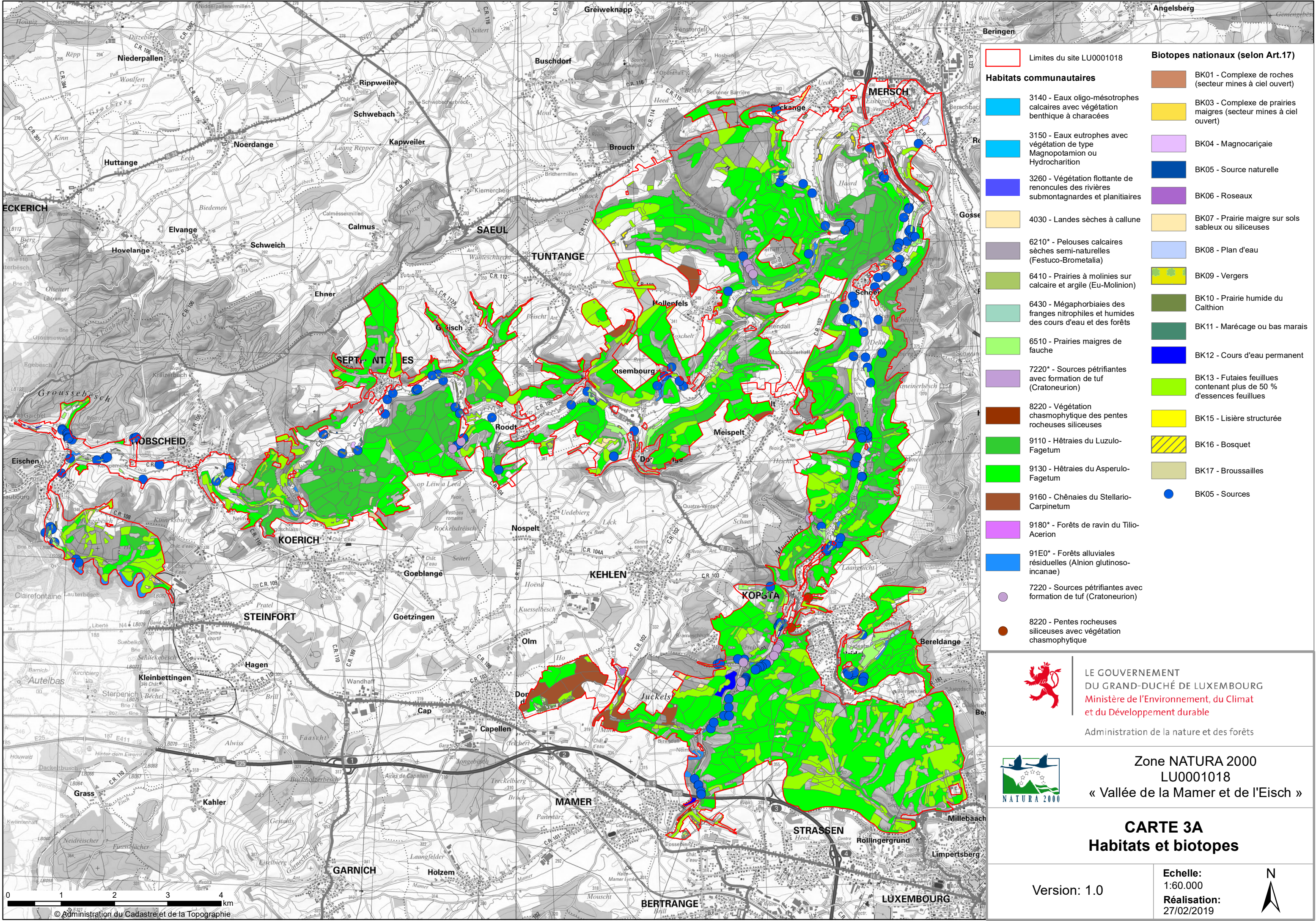
CARTE 2  
Cadastre public

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
27/02/2019







- Limites du site LU0001018**
- Habitats communautaires**
- 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à characées
  - 3150 - Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition
  - 3260 - Végétation flottante de renoncules des rivières submontagnardes et planitiaires
  - 4030 - Landes sèches à callune
  - 6210\* - Pelouses calcaires sèches semi-naturelles (Festuco-Brometalia)
  - 6410 - Prairies à molinies sur calcaire et argile (Eu-Molinion)
  - 6430 - Mégaphorbiaies des franges nitrophiles et humides des cours d'eau et des forêts
  - 6510 - Prairies maigres de fauche
  - 7220\* - Sources pétifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)
  - 8220 - Végétation chasmophytique des pentes rocheuses siliceuses
  - 9110 - Hêtraies du Luzulo-Fagetum
  - 9130 - Hêtraies du Asperulo-Fagetum
  - 9160 - Chênaies du Stellario-Carpinetum
  - 9180\* - Forêts de ravin du Tilio-Acerion
  - 91E0\* - Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)
  - 7220 - Sources pétifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)
  - 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique
- Biotopes nationaux (selon Art.17)**
- BK01 - Complexe de roches (secteur mines à ciel ouvert)
  - BK03 - Complexe de prairies maigres (secteur mines à ciel ouvert)
  - BK04 - Magnocariçaie
  - BK05 - Source naturelle
  - BK06 - Roseaux
  - BK07 - Prairie maigre sur sols sableux ou siliceux
  - BK08 - Plan d'eau
  - BK09 - Vergers
  - BK10 - Prairie humide du Calthion
  - BK11 - Marécage ou bas marais
  - BK12 - Cours d'eau permanent
  - BK13 - Futaies feuillues contenant plus de 50 % d'essences feuillues
  - BK15 - Lisière structurée
  - BK16 - Bosquet
  - BK17 - Broussailles
  - BK05 - Sources



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



Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

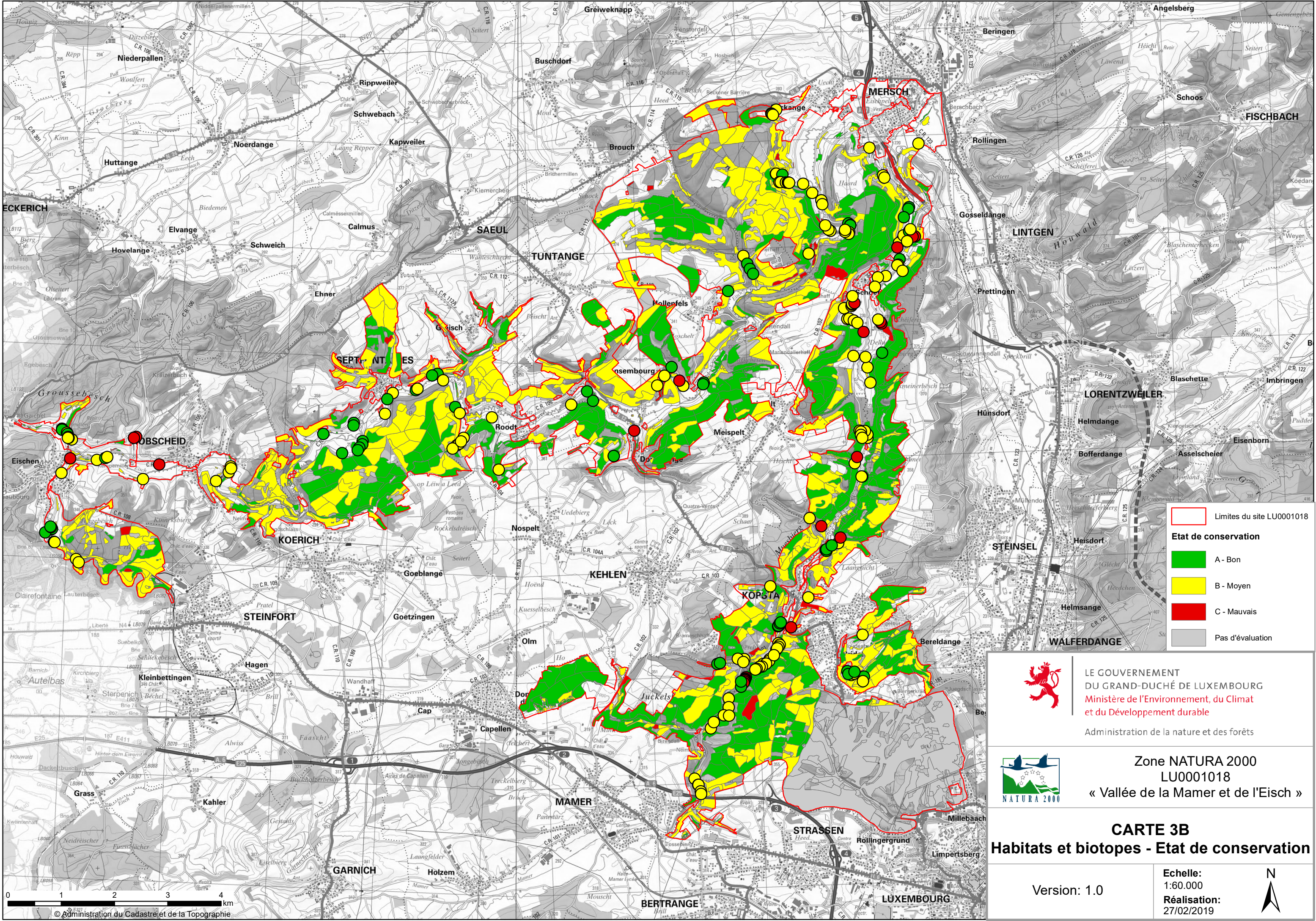
### CARTE 3A Habitats et biotopes

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
27/02/2019








Limites du site LU0001018

**Etat de conservation**

- A - Bon
- B - Moyen
- C - Mauvais
- Pas d'évaluation



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




Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

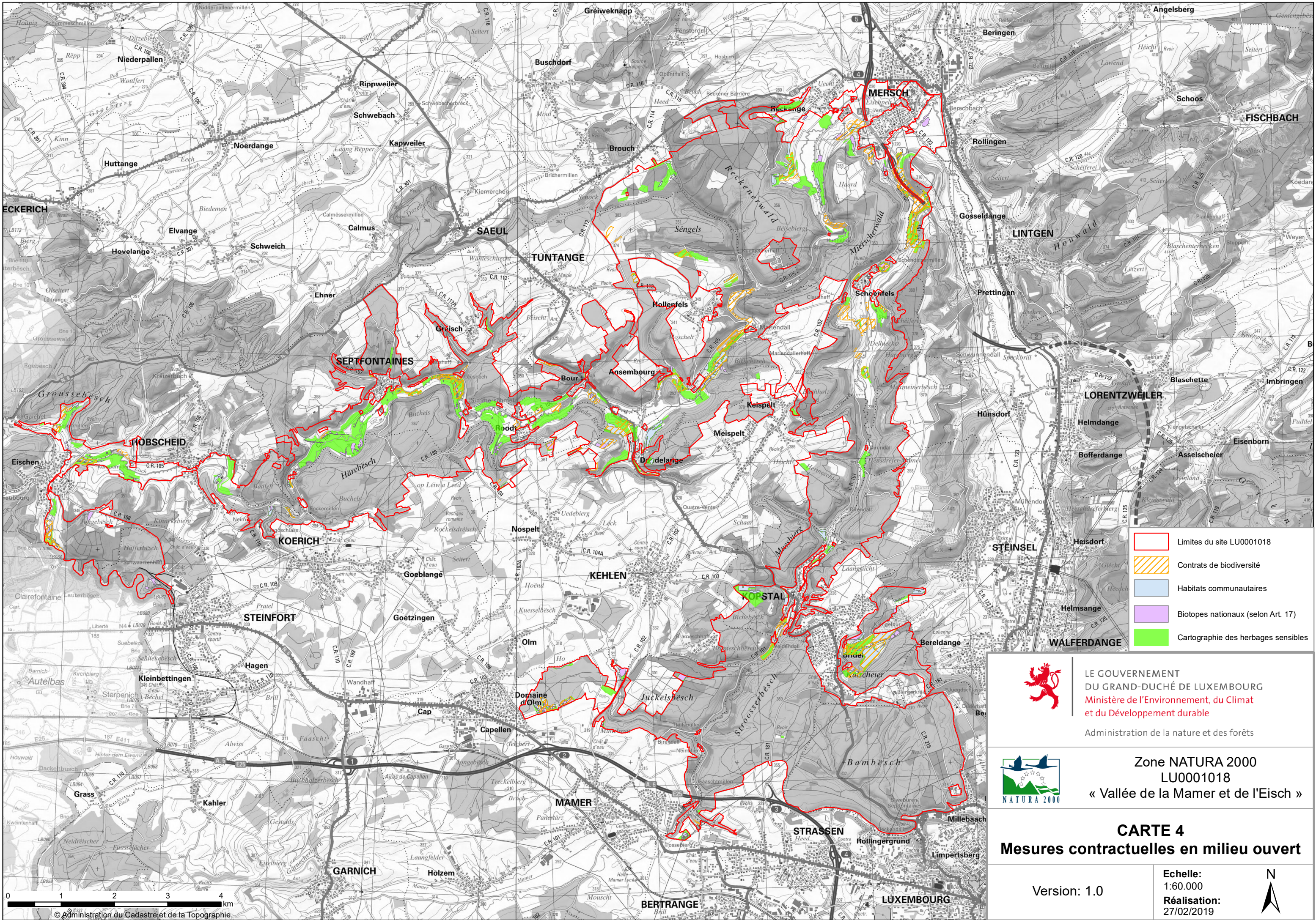
**CARTE 3B**  
**Habitats et biotopes - Etat de conservation**

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
27/02/2019







- Limites du site LU0001018
- Contrats de biodiversité
- Habitats communautaires
- Biotores nationaux (selon Art. 17)
- Cartographie des herbages sensibles



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

Administration de la nature et des forêts



Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

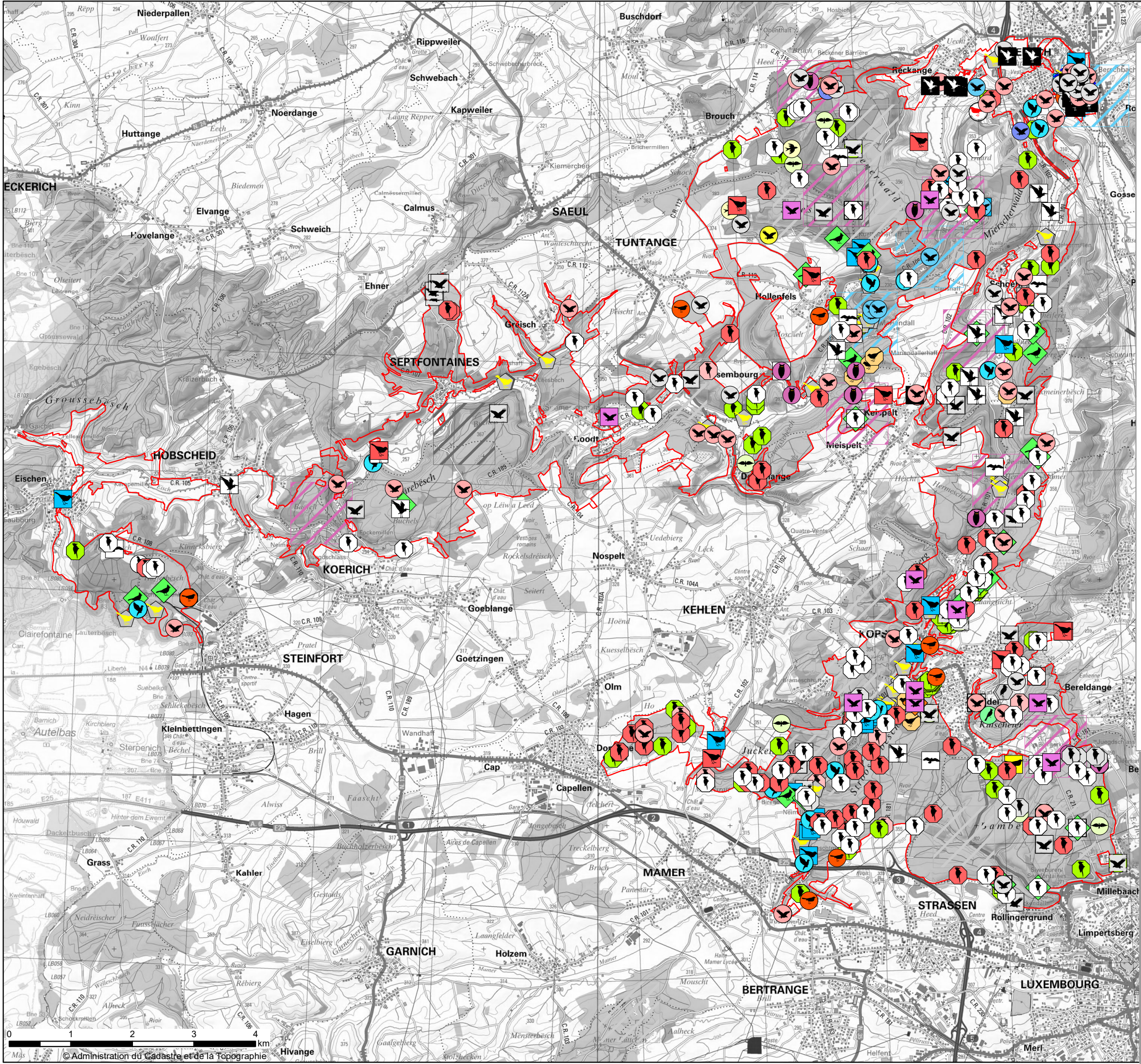
### CARTE 4 Mesures contractuelles en milieu ouvert

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
27/02/2019







Limites du site  
LU0001018

Espèces  
(Observations)

Article 4.1

Alouette lulu

Balbusard pêcheur

Bondrée apivore

Busard Saint-Martin

Busard des roseaux

Cigogne blanche

Cigogne noire

Faucon pèlerin

Grand-duc d'Europe

Martin pêcheur

Milan noir

Milan royal

Pic cendré

Pic mar

Pic noir

Pie-grièche écorcheur

Autres Oiseaux

Article 4.2

Bergeronnette des ruisseaux

Harle bièvre

Linotte mélodieuse

Mésange huppée

Pic vert

Pic épeichette

Alouette des champs

Bergeronnette printanière

Bécasse des bois

Bécassine des marais

Chevalier gambette

Fuligule milouin

Fuligule morillon

Hirondelle des rivages

Pipit farlouse

Pouillot siffleur

Rougequeue à front blanc

Rousserolle effarvatte

Râle d'eau

Tourterelle des bois

Vanneau huppé

Liste Rouge

Autour des palombes

Cincle plongeur

Grand Corbeau

Cigogne noire

Cigogne noire

Faucon pèlerin

Grand-duc d'Europe

Milan royal



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Zone NATURA 2000  
LU0001018

« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

CARTE 5 A

Espèces - Oiseaux

Echelle:  
1:60.000

Réalisation:  
27/02/2019

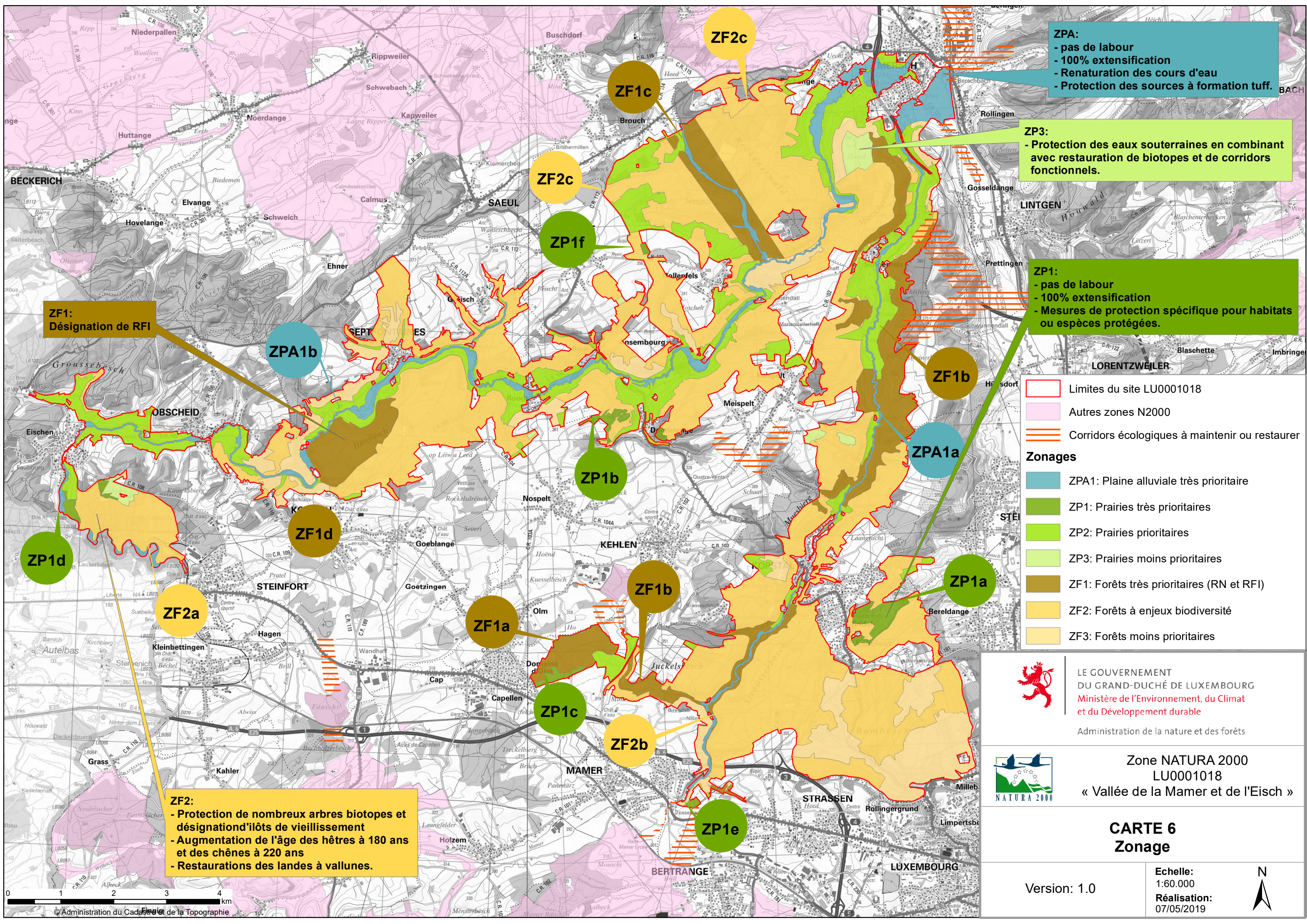
Version: 1.0











**ZPA:**

- pas de labour
- 100% extensification
- Renaturation des cours d'eau
- Protection des sources à formation tuff.

**ZP3:**

- Protection des eaux souterraines en combinant avec restauration de biotopes et de corridors fonctionnels.

**ZP1:**

- pas de labour
- 100% extensification
- Mesures de protection spécifique pour habitats ou espèces protégées.

**ZF1:**  
Désignation de RFI

**ZPA1b**

**ZF2c**

**ZF1c**

**ZF2c**

**ZP1f**

**ZF1b**

**ZPA1a**

**ZP1b**

**ZF1d**

**ZP1d**

**ZF2a**

**ZF1b**

**ZP1a**

**ZF1a**

**ZP1c**

**ZF2b**

**ZP1e**

**ZF2:**

- Protection de nombreux arbres biotopes et désignation d'îlots de vieillissement
- Augmentation de l'âge des hêtres à 180 ans et des chênes à 220 ans
- Restaurations des landes à vallunes.

- Limites du site LU0001018
  - Autres zones N2000
  - Corridors écologiques à maintenir ou restaurer
- Zonages**
- ZPA1: Plaine alluviale très prioritaire
  - ZP1: Prairies très prioritaires
  - ZP2: Prairies prioritaires
  - ZP3: Prairies moins prioritaires
  - ZF1: Forêts très prioritaires (RN et RFI)
  - ZF2: Forêts à enjeux biodiversité
  - ZF3: Forêts moins prioritaires



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



Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

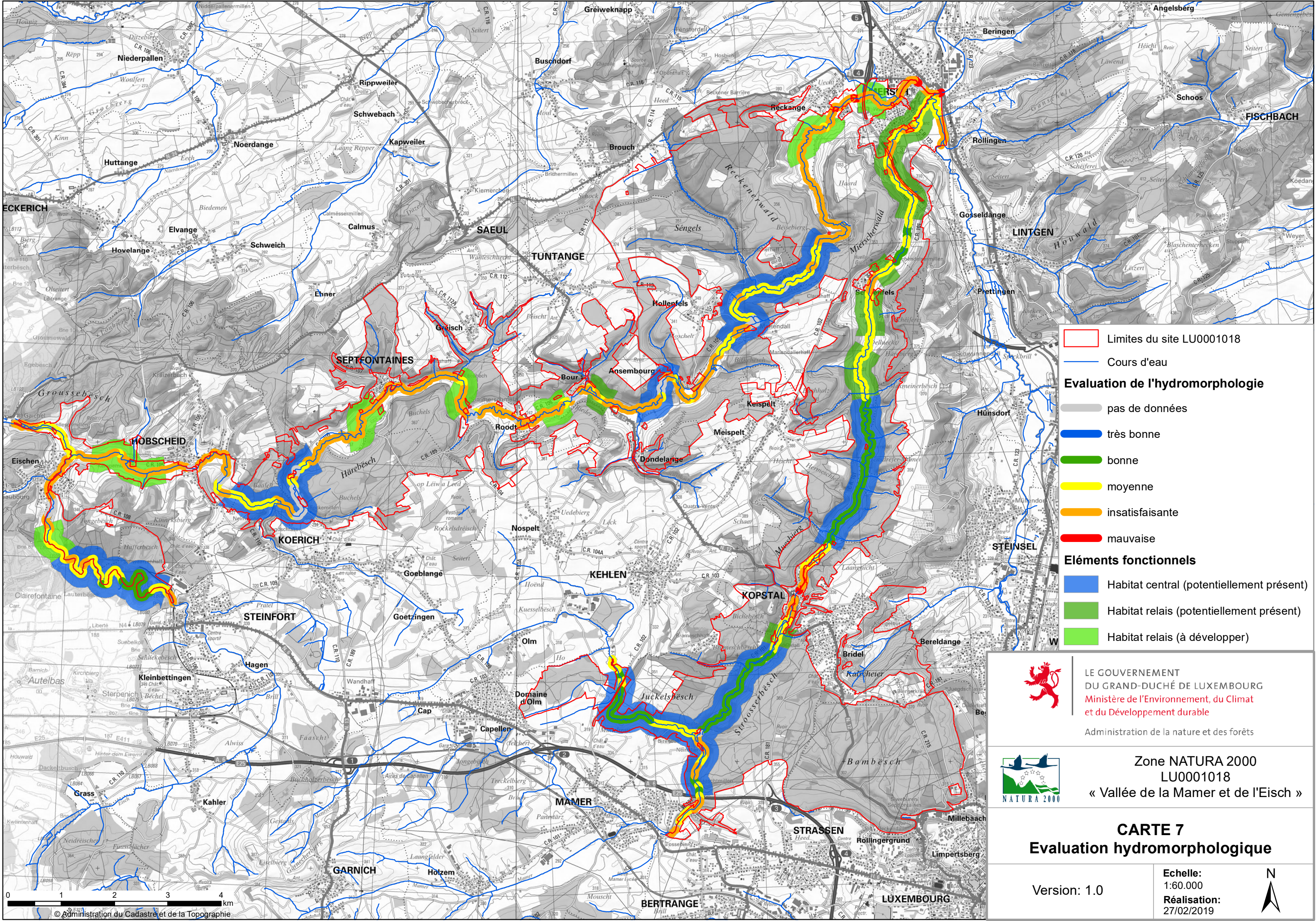
**CARTE 6**  
**Zonage**

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
07/05/2019







Limites du site LU0001018

Cours d'eau

Evaluation de l'hydromorphologie

pas de données

très bonne

bonne

moyenne

insatisfaisante

mauvaise

Eléments fonctionnels

Habitat central (potentiellement présent)

Habitat relais (potentiellement présent)

Habitat relais (à développer)



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

Administration de la nature et des forêts



Zone NATURA 2000  
LU0001018  
« Vallée de la Mamer et de l'Eisch »

CARTE 7  
Evaluation hydromorphologique

Version: 1.0

Echelle:  
1:60.000  
Réalisation:  
27/02/2019

