



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE LU0001018
SITENAME Vallée de la Mamer et de l'Eisch

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code LU0001018	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Vallée de la Mamer et de l'Eisch

1.4 First Compilation date 1996-11	1.5 Update date 2021-12
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Gilles Biver / Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
Address:	4, Place de l'EuropeL-1499 Luxembourg
Email:	gilles.biver@mev.etat.lu

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1998-12
Date site confirmed as SCI:	2004-12
Date site designated as SAC:	2009-11
National legal reference of SAC designation:	Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zonesspéciales de conservation.(Mém. A - 220 du 17 novembre 2009, p. 3834)

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 5.9883 **Latitude** 49.6942

2.2 Area [ha]:

6799.39

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

LU00	Luxembourg (Grand-Duché)
------	--------------------------

2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3140B			0.19		M	B	B	B	B
3150B			2.0		M	C	C	B	B
3260B			0.28		P	C	B	C	C
4030B			4.28		M	B	B	C	A
5130B					P	C	C	C	C
6110B			0.04		P	C	C	C	C
6210B			2.8		G	C	C	B	B
6410B			2.45		G	A	A	B	B
6430B			0.6		M	B	B	B	B
6510B			83.53		M	B	B	B	B
7220B			0.06		M	A	A	C	C
8210B			1.38		P	A	B	A	A
8220B			0.05		M	A	C	A	A
8310B					P	A	B	A	A
9110B			311.23		G	A	B	B	A
9130B			2784.93		G	A	B	B	A
9150B					P	C	C	B	C
9160B			185.78		G	A	B	A	A
91E0B			54.36		G	B	B	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D. qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A085	Accipiter gentilis			p	2	4	p		M	B	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			r	4	7	p	P	M	C	B	C	A
B	A218	Athene noctua			p				R	P	B	C	C	C
B	A215	Bubo bubo			r	6	8	p		G	A	A	C	B
M	1337	Castor fiber			p	6	8	i	P	G	B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			r	1	2	p	P	G	B	C	B	B
B	A030	Ciconia nigra			c				R	M	D			
B	A082	Circus cyaneus			w				V	P	D			
F	1163	Cottus gobio			p				C	M	B	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			r	8	12	p	C	M	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			r	15	30	p	P	M	B	B	C	A
B	A233	Jynx torquilla			r				V	M	D			
F	1096	Lampetra planeri			p				R	M	B	A	C	A
B	A338	Lanius collurio			r	1	3	p	P	M	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			c				R	P	D			
I	1060	Lycaena dispar			p				R	M	B	B	C	C
B	A073	Milvus migrans			r	1	3	p		M	C	B	C	B
B	A074	Milvus milvus			c				R	M	D			
B	A074	Milvus milvus			r	1	3	p	P	G	C	B	C	C
B	A260	Motacilla flava			r				R	M	B	C	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii			w				C	G	A	C	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii			c				C	G	A	C	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii			r	100	200	i	P	M	B	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			r	80	100	i		G	A	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			w				R	G	A	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			c				R	G	A	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			r	800	1000	bfemales		G	A	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			w				C	G	A	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			c				C	G	A	B	C	A
B	A072	Pernis apivorus			r	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A234	Picus canus			r	4	6	p	P	M	B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			w				R	G	B	C	C	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			c				R	G	B	C	C	A
B	A275	Saxicola rubetra		X	r	0				G	D			
A	1166	Triturus cristatus			p	1	5	i	R	M	B	A	A	A

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
I		Aeschna grandis						P			X			
I		Aeschna mixta						P			X			
I		Aricia agestis						P			X			
A		Bufo calamita						R			X			
I		Carcharodus alceae						P			X			
I		Catocala fraxini						P			X			
I		Chorthippus vagans						P			X			
I		Cordulegaster bidentatus						P			X			
P		Corynephorus canescens						P			X			
I		Decticus verrucivorus						P			X			
M		Felis silvestris						P			X			
I		Hyles gallii						P			X			
I		Lestes dryas						P			X			
I		Limenitis populi						P			X			
M		Myotis nattereri						P			X			
I		Myrmeleotettix maculatus						P			X			
I		Nordmannia w-album						P			X			
I		Oedipoda caerulescens						P			X			
I		Omocestus ventralis						P			X			
I		Onychogomphus forcipatus						P			X			
I		Orthetrum brunneum						P			X			
M		Plecotus austriacus						P			X			
I		Rhizodra lutosa						P			X			

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N06	0.2
N10	0.9
N23	2.53
N09	0.03
N19	3.41
N14	14.33
N26	16.29
N07	0.07
N15	3.57
N16	45.63
N20	0.09
N21	0.61
N08	1.58
N17	10.71
N27	0.05
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

1.1 Situation Le site couvre les vallées de l'Eisch et de la Mamer y compris plusieurs de leurs affluents ainsi que le massif forestier du Bambësch. 1.2 Milieu physique 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 le fond de vallées (env. 10 % de la surface de la zone). 1.3 Occupation des sols 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, également près de Mersch. Les versants, souvent abrupts, sont couverts par la forêt qui s'étend souvent sur les plateaux exploités par l'agriculture (cultures annuelles et pâturages). 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 mélisse et aspérule et hêtraie à Luzule). 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.

4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive "Habitats" En tout, 21 types d'habitats dont cinq prioritaires figurant dans l'annexe I de la directive ont pu être relevés. 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 de 54ha ce qui représente près de 15% 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 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 non prioritaires, citons les landes sèches à callune particulièrement bien représentées. D'après la cartographie des biotopes, environ 10% de la surface couverte par cet habitat dans le pays se trouve sur ce site. On trouve également des surfaces importantes de landes à callune dégradées. Ce site constitue donc un élément essentiel pour la conservation de ce type de lande. La forêt de ravins, bien que de taille réduite, abrite un nombre important d'espèces rares. Notons également l'existence de plusieurs grottes naturelles. Le site abrite dix espèces de l'annexe II. Cette région est avant tout très importante pour la conservation des chiroptères menacés. Au total, douze 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'accouplement, des sites de mâles, des sites de transit et constitue également un territoire de chasse privilégié. Parmi les 24 sites souterrains les plus intéressants du pays, pour les espèces de l'annexe II de la directive, un tiers se trouvent ici. Trois sites souterrains y ont été désignés 'Réserves Chiroptérologiques' (sans statut légal). En tout, une dizaine de sites souterrains constituent des sites de reproduction, gîtes d'accouplement, sites de mâles, sites de transit et d'hivernation pour les chiroptères. A noter la présence de deux espèces de poissons dans les ruisseaux de la zone. Intérêts selon la directive "Oiseaux" Les espèces 'cibles' de la zone sont les deux milans (*Milvus milvus* et *Milvus migrans*), le Pic noir (*Dryocopus martius*) et le Martin pêcheur (*Alcedo atthis*), tous nicheurs. En dehors de la présence de nombreuses espèces de chauves-souris (voir §2.2.), la zone héberge également un grand nombre d'espèces des listes rouges. Notons, par exemple, l'existence de la seule population du pays de Crapauds calamites (*Bufo calamita*), espèce très menacée et figurant dans l'annexe IV de la directive. A signaler également le nombre important d'espèces de libellules sensibles (6/10). Le Héron cendré (*Ardea*

cinerea), qui ne figure pas dans l'annexe I de la directive 'Oiseaux' mais qui est rare comme nicheur dans le pays, se reproduit dans le site. De même pour l'Autour-des-palombes (Accipiter gentilis) cependant moins rare comme nicheur.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	B02.04		i
M	A10.01		i
M	B01.02		i
M	B02		i
M	G05.04		i
L	F02.03		i
H	K02.03		i
M	A08		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
L	F02.03		i
M	A03.02		i
M	A04.02		i
M	B02		i
M	A04.02.02		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

ECAU , 1992;Dossier de classement : "Steinfort Schwarzenhaff / Jongeboesch" (RN RD 14). Document provisoire. - Ministère de l'Environnement, Luxembourg..ECAU , 1995;Mares et mardelles du Schwaarzenhaff; Analyses et Observations Automne 1994 / 3 et Hiver 1994-95 / 4; Réserve naturelle RN RD 14 "Steinfort Schwaarzenhaff / Jongeboesch. - Ministère de l'Environnement, Luxembourg.ERPELDING, André (1989):, 1989;Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). Paiperlek 11(1), 17-29.FABER T., 1975; Etude phytosociologique et à la protection des biotopes humides au Gr.-Duché de Luxembourg. Memoire d'aspirant professeur de Lycée. Medernach.. FELTON, John C. (1994):, 1994;Materiaux pour un catalogue de Hymenopteres Aculeates du Luxembourg. Bull. SNL 95(1994), 287-294.GEREND, Raoul (1994):, 1994;Nachweis neuer und interessanter Libellen aus Luxemburg nebst einer provisorischen Fassung der Roten Liste der einheimischen Odonaten (Insecta, Odonata). Bull. SNL 95(1994), 299-314MEYER, M., 1976;Excursion du 11 juillet 1976. Carrières à l'ouest de Steinfort (matinée) et promenade le long de l'Eisch par le "Lauterboesch" de Clairefontaine à Steinfort, entomologie (guides: M. Meyer et A. Mousset), géologie (Guide: J. Bintz), botanique (guide: L. Reichling). - Bulletin de la Société des Naturalistes Luxembourgeois, 81 (1976): MOUSSET, Alfred (1981):, 1981;Nova coleopterologica. Bull. SNL 83-84(1978-1979), 71-73.PIER, J., 1989;Les forêts alluviales au Luxembourg. Mémoire de professeur-stagiaire à l'école privée Fieldgen à Luxembourg: 189 p.PIR, J., 1996;Sites souterrains d'un intérêt communautaire d'après les chiroptères de l'annexe II de la directive 92/43/CEE; non publié.REICHLING, Léopold (1981):, 1981;30 années d'observations floristiques au Luxembourg 1949 - 1979. Bull. SNL 83-84(1978-1979), 75-95.REICHLING, Léopold (1987):, 1987;Travaux de la Société. Excursion du 5 octobre 86. Observations zoologiques. Bull. SNL 87(1987), 125.REICHLING, Léopold (1987):, 1987;Travaux de la Société. Promenade du 23 août 86. Bull. SNL 87(1987), 123-124.SCHNEIDER, Nico (1991):, 1991;Contribution à la connaissance des Arthropodes rubicoles du Grand-Duché de Luxembourg. Bull. SNL 92(1991), 85-119.WERNER, Jean (1981):, 1981;Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. Bull.SNL 83-84(1978-1979), 97-111.WERNER, Jean (1987):, 1987;Travaux de la Société. Excursion du 5 octobre 86. Observations botaniques. Bull. SNL 87(1987), 124-125.WOLTER, A., 1989;Développement de la végétation dans les carrières délaissées du Grand-Duché de Luxembourg. - Mémoire d'aspirant de professeur, Luxembourg: 115 p.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	7.3				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU02	Häresbesch	+	1.9
LU02	Telpeschholz	*	0.9

LU02	Engelsratt/Werwelslach	*	1.7
LU02	Schwaarzenhaff - Jongebësch	*	2.8

5.3 Site designation (optional)

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

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Vallée de la Mamer et de l'Eisch Link: https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/LU0001018.pdf
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestion Les habitats inclus dans ce site revêtent une grande diversité. La gestion des milieux ouverts doit prendre en considération plusieurs types d'habitats dont il faut mentionner surtout la plus grande lande à callune du pays. La gestion de ce type de milieux devra s'orienter aux anciennes pratiques agro-pastorales. Il faudra notamment veiller à une régénération de la callune. Le cas échéant, des techniques tels l'écobuage consistant à enlever la partie supérieure du sol devront être envisagées. Un pâturage itinérant extensif à l'aide de moutons pourra constituer ensuite un mode de gestion approprié. Il faudra éviter cependant un pâturage en continu. Le site abrite également des restes de prairies à molinie qui sont des témoins très importants de ce type de prairies jadis assez répandues sur les sols hydromorphes. La plupart de ces parcelles font déjà actuellement l'objet de contrats d'extensification conclus avec les agriculteurs dans le cadre du programme pilote 'Nature 2000' du Ministère de l'Environnement. Il faut également mentionner les pelouses calcaires karstiques et les pelouses sur sables xériques dans des carrières abandonnées. Ici il faudra veiller à freiner la recolonisation forestière et créer le cas échéant à nouveau des zones pionnières. Les prairies mésophiles de fauche occupent encore une surface dans le site. Leur gestion devrait passer par l'application de contrats d'extensification en collaboration avec les exploitants concernés. Parmi les milieux forestiers, l'attention devra se porter sur les forêts alluviales encore bien représentées dans la région. Leur gestion devra faire primer l'optimisation des fonctions écologiques de ces milieux plutôt que les considérations économiques. A noter également les très beaux échantillons d'autres types de forêts feuillues telles que la hêtraie à mélisque et la hêtraie à Luzule blanche. La gestion à y appliquer devrait être fondée sur les principes d'une sylviculture proche de la nature. La possibilité de mettre sous réserve intégrale des parties représentatives de ces forêts devrait également être considérée.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001018

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

--