



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 LU0001024

SITENAME Machtum - Pellembierg / Froumbierg / Greivenmaacherbierg

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	1.2 Site code	Back to top
B	LU0001024	

1.3 Site name

Machtum - Pellembierg / Froumbierg / Greivenmaacherbierg
--

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1996-11	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]:

Longitude 6.4053

Latitude 49.6489

[Back to top](#)

M	1308	barbastellus			r	5	10	bfemales	P	G	A	B	A	A
I	1078	Callimorpha quadripunctaria			p				R	M	C	C	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			r	0	1	p	R	M	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			r	1	2	p	P	M	D			
B	A099	Falco subbuteo			r				R	M	A	B	C	B
B	A233	Jynx torquilla			r				C	M	B	C	C	B
B	A338	Lanius collurio			r				C	M	C	B	C	B
B	A340	Lanius excubitor		X	p	0				G	D			
B	A073	Milvus migrans			c				C	M	D			
M	1323	Myotis bechsteinii			w				R	G	B	B	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii			r	10	50	bfemales	P	G	B	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			c	30	50	i	P	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			w	20	50	i	P	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			c				R	G	B	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			w				R	G	B	B	C	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			c				V	G	B	B	A	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			w				V	G	B	B	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
P		Buxus sempervirens						P			X			
I		Hipparchia semele						P			X			
I		Lasiommata maera						P			X			
M		Myotis brandtii						P			X			
M	1322	Myotis nattereri						P	X		X			
P		Ophrys fuciflora						P			X			
P		Ophrys insectifera						P			X			
P		Phyllitis scolopendrium						P			X			
M		Plecotus austriacus						P			X			
P		Sempervivum tectorum						P			X			
P		Stachys recta						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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N21	1.6
N19	1.09
N20	0.09
N09	0.42
N16	47.2
N15	8.37
N17	3.71
N23	1.29
N22	0.03
N14	22.92
N26	8.94
N08	4.34
Total Habitat Cover	100.00000000000001

Other Site Characteristics

1.1 SituationLe site couvre le versant et la terrasse supérieure de la Moselle entre Grevenmacher et Machtum.1.2 Milieu physiqueLe site est situé sur les couches du Keuper inférieur, du Muschelkalk supérieur composé de dolomie avec intercalation de marne et de dolomie grise à entroques ainsi que du Muschelkalk moyen.La majeure partie de la zone (75%) est couverte par des sols argilo-caillouteux à charge dolomitique, non gleyifiés, à horizon B structural. A l'extrémité Nord du site on trouve des sols limono- et argilo-caillouteux à charge de galets quartzitiques.1.3 Occupation du solLes terres agricoles qui couvrent environ 33% du site sont occupées par des cultures annuelles (25%), les prairies (733%) sur le plateau et les vergers (3%).Les formations forestières (63% de la surface du site) sont caractérisées par la proportion très importante de feuillus (80%) dominés par les formations neutroclines (hêtraie à mélisque et aspérule, chênaie-charmaie à mélisque et aspérule, chênaie à charme humide). Les versants en fortes pentes et bien exposés sont couverts par la chênaie à charme xérophile. La végétation arbustive, (recrus divers, végétation des coupes forestières, fourrés de buis et d'épineux, occupent une surface relativement importante (34 ha soit 14% de la zone).

4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive "Habitats"Le site abrite onze types d'habitats de l'annexe I de la directive dont 4 prioritaires. Les pelouses calcaires sèches et les pelouses karstiques, bien que de surface relativement faible, hébergent un grand nombre d'espèces rares et fortement menacées.L'intérêt majeur de ce site, par rapport aux types d'habitats de l'annexe I, est la présence des fourrés de buis. Avec pratiquement 90% de la surface couverte par ce biotope dans le pays, le site constitue un élément essentiel pour sa conservation.Signalons encore la présence d'une belle forêt de ravin (habitat prioritaire) et de la hêtraie calcicole (annexe I).La pelouse calcaire karstique (6110) et les habitats liés aux éboulis et pentes rocheuses (8160/8215) ont été localisées comme zones cibles ponctuelles.Le site présente un intérêt majeur pour la conservation de cinq espèces de chiroptères de l'annexe II de la directive.En effet, le site abrite d'importants sites d'hibernation mais également des sites de transit, sites de mâles, de reproduction (gîtes d'accouplement). Pour une des cinq espèces, il constitue le seul site d'hibernation récent connu au Luxembourg.Intérêts selon la directive "Oiseaux"La zone est incluse dans la zone d'intérêt communautaire ornithologique (Z.I.C.O) 'Région de l'est'.Autres intérêtsPrésence de plusieurs espèces de chauves-souris en période d'hibernation et durant la période d'activité. Toutes les espèces figurent dans l'annexe IV de la directive et certaines peuvent être considérées comme très menacées au niveau régional.On trouve également un grand nombre d'espèces des listes rouges, notamment des espèces végétales calcicoles très rares, y compris des bryophytes remarquables. Cette zone présente un grand intérêt par la diversité des biotopes qu'elle abrite sur une étendue relativement faible. Les conditions climatiques générales, la situation géographique, le relief et l'exposition ainsi que la nature du sol confèrent à la zone un caractère méridional.

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		i
H	A04.03		i
M	A07		o
M	K02		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

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

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

ECAU , 1992;Dossier de classement de la réserve naturelle "Grevenmacher - Kelsbaach" (RN PS 09). - Ministère de l'Environnement, Luxembourg.ERSA, 1993;Dossier de classement: La réserve naturelle "Pellemberg" à Ahn. Propositions en vue de la création d'une zone protégée. - Ministère de l'Environnement Luxembourg.REICHLING, Léopold (1981):, 1981;30 annees d'observations floristiques au Luxembourg 1949 - 1979. Bull. SNL 83-84(1978-1979), 75-95.REICHLING, Léopold (1987):, 1987;Travaux de la Societe. Excursion du 13 juillet 86. Bull. SNL87(1987), 122-123.WERNER J., 1992;Etude bryologique de la future réserve naturelle Kelsbaach (Machtum) 5p..

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	36.2				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU02	Kelsbaach	*	16.7
LU02	Pellemberg	*	19.5

5.3 Site designation (optional)

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

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☒
Yes

Name: Machtum-Pellemberg / Froumbierg / GreivemaacherbiERG

Link:
<https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/LU0001024.pdf>

☐
No, but in preparation

☐
No

6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestionLa gestion de la formation à Buxus sempervirens doit être considérée en relation avec les restes de pelouses calcaires entremelées. En effet ces pelouses sont menacées par la recolonisation forestière par endroits. Les abords du plateau agricole bordant la falaise avec Buxus sempervirens sont particulièrement intéressant pour le maintien d’une végétation des pelouses sèches. Un programme d’extensification pourrait être lancé pour les surfaces adjacentes à la réserve. Vu qu’il s’agit d’un des sites à caractère le plus méridional du

pays, il faudra veiller à conserver cet aspect en évitant une recolonisation forestière excessive. Les prairies de fauche pourront être gérées moyennant des contrats d’extensification conclus avec les exploitants concernés. Ceci vaut également pour les pelouses sèches de la vallée de la Donvenerbaach, actuellement abandonnées. La hêtraie calcicole ainsi que la forêt de ravin devraient être gérées en vue d’une optimisation de leur fonctions écologiques nonobstant leur fonction économique.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001024

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).