



# 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

<b>1.1 Type</b>	<b>1.2 Site code</b> <a href="#">Back to top</a>
B	LU0001024

### 1.3 Site name

Machtum - Pellembierg / Froumbierg / Greivenmaacherbierg

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1996-11	2012-09

### 1.6 Respondent:

**Name/Organisation:** Gilles Biver / Ministère du Développement durable et des Infrastructures  
Département de l'environnement

**Address:** 4, Place de l'Europe L-1499 Luxembourg

**Email:** gilles.biver@mev.etat.lu

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1998-12
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	2004-12
<b>Date site designated as SAC:</b>	2009-11

**National legal reference of SAC designation:**

Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation. (Mém. A - 220 du 17 novembre 2009, p. 3834)

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

## 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

## Longitude

6.4053

## Latitude

49.6489

## 2.2 Area [ha]:

399.61

### 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

[illegible]

8160					P	A		B	B	B
8210			0.78		M	A		B	A	A
8310					P	B		C	B	B
9130			103.73		G	B		C	B	B
9150			19.98		G	A		C	B	A
9160			25.43		G	C		C	B	B
9180			4.0		G	A		C	B	A

- **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.
M	1308	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>			w				V	G	A	B	A	A
M	1308	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>			c				V	G	A	B	A	A
I	1078	<a href="#">Callimorpha quadripunctaria</a>			p				R	M	C	C	C	B
B	A238	<a href="#">Dendrocopos medius</a>			p				R	M	C	B	C	B
B	A236	<a href="#">Dryocopus martius</a>			p				P	M	D			
B	A099	<a href="#">Falco subbuteo</a>			r				R	M	A	B	C	B
B	A233	<a href="#">Jynx torquilla</a>			r				C	M	B	C	C	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			r				C	M	C	B	C	B
B	A340	<a href="#">Lanius excubitor</a>			p				P	M	B	C	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			c				C	M	D			
M	1323	<a href="#">Myotis bechsteinii</a>			w				R	G	B	B	C	A
M	1323	<a href="#">Myotis bechsteinii</a>			c				R	G	B	B	C	A

M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			w	20	50	i	P	M	C	B	C	B
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			c	30	50	i	P	M	C	B	C	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			c				R	G	B	B	C	A
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			w				R	G	B	B	C	A
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			w				V	G	B	B	A	A
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			c				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		<a href="#">Buxus sempervirens</a>						P			X			
I		<a href="#">Hipparchia semele</a>						P			X			
I		<a href="#">Lasioommata maera</a>						P			X			
M		<a href="#">Myotis brandtii</a>						P			X			
M	1322	<a href="#">Myotis nattereri</a>						P	X		X			
P		<a href="#">Ophrys fuciflora</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys insectifera</a>						P			X			
P		<a href="#">Phyllitis scolopendrium</a>						P			X			
M		<a href="#">Plecotus austriacus</a>						P			X			
P		<a href="#">Sempervivum tectorum</a>						P			X			
P		<a href="#">Stachys recta</a>						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
N20	0.09
N16	47.2
N23	1.29
N08	4.34
N26	8.94
N15	8.37
N22	0.03
N21	1.6
N14	22.92
N17	3.71
N09	0.42
N19	1.09
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

1.1 Situation Le site couvre le versant et la terrasse supérieure de la Moselle entre Grevenmacher et Machtum. 1.2 Milieu physique Le 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 sol Les 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 intérêts Présence 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	A07		o
M	B02		i
H	A04.03		i
M	K02		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	A04.02		i
M	B02		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 de la réserve naturelle "Grevenmacher - Kelsbaach" (RN PS 09). - Ministère de l'Environnement, Luxembourg. ERSA, 1993; Dossier de classement: La réserve naturelle "Pellembierg" à Ahn. Propositions en vue de la création d'une zone protégée. - Ministère de l'Environnement Luxembourg. 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 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)

[Back to top](#)

#### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	36.3				

#### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU02	Kelsbaach (Grevenmacher-Flaxweiler-Wormeldange)	*	16.7

### 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: Plan de gestion Zone Spéciale de Conservation « Machtum - Pellembierg / Froumbierg / Greivenmaacherbierg » Link: <a href="http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Natura_2000/Liste_nationale_des_Zones_Habitats/index.htm">http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Natura_2000/Liste_nationale_des_Zones_Habitats/index.htm</a>
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestion La gestion de la formation à Buxus sempervirens doit être considérée en relation avec les restes de pelouses calcaires entremêlées. 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 intéressants 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).

--