



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 LU0001077
SITENAME Bois de Bettembourg

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 LU0001077	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Bois de Bettembourg

1.4 First Compilation date 2002-07	1.5 Update date 2023-11
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité
Address:	4, place de l'Europe L-2918 Luxembourg
Email:	natura2000@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:	2002-08
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 octobre 2023 désignant zone spéciale de conservation la zone « Bois de Bettembourg ». #http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2023/10/06/a649/jo#

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 6.08656 **Latitude** 49.54664

2.2 Area [ha]:

272.9

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
3150 B			0.39		M	B	C	B	B
6430 B			0.2		P	C	C	C	B
9130 B			199.16		G	A	C	A	A
9160 B			10.34		G	B	C	B	A
91E0 B			2.25		G	B	C	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.
P	1381	Dicranum viride			p				P	G	B	B	A	B
M	1323	Myotis bechsteinii			r	30	100	bfemales	P	M	B	A	C	B
M	1324	Myotis myotis			c	10	50	males	P	M	C	A	B	B
A	1166	Triturus cristatus			p				P	DD	D			

- **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
M	1320	Myotis brandtii						P	X		X			
M	1331	Nyctalus leisleri						P	X		X			
M	1312	Nyctalus noctula						P	X		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
N27	1.1
N07	1.4
N16	87.4
N06	1.6
N17	3.9
N26	4.6
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Situation :La zone fait partie d'un massif forestier située entre les localités de Leudelage et de Bettembourg sur un versant de faible pente exposé au Nord-est. Milieu physique :L'altitude du massif forestier se situe entre 280 m et 325 m. Le substrat géologique est entièrement formé par les couches du Pliensbachien (Lias moyen). Les sols sablo-limoneux et limoneux, non gleyifiés à modérément gleyifiés, à horizon B textural dominant la zone. Dans les dépressions en bas de pente apparaissent les sols argileux, faiblement à modérément gleyifiés, à horizon B textural, sur substrat d'argiles. Occupation du sol :La zone est occupée en grandes parties (presque 8/10e) par les hêtraies. Dans les fonds des vallées et en bas des pentes dominant les chênaies-charmaies humides. Les endroits particulièrement humides le long des cours d'eau et dans les dépressions sont occupés par les aulnaies. Les régénérations naturelles et les forêts pionnières couvrent environ 1/10e de la zone. La forêt résineuse couvre de petites surfaces (env. 1/20e) essentiellement situées dans la partie nord-est de la zone. Les surfaces restantes sont couvertes par les hêtraies-chênaies-charmaies et la végétation des coupes forestières. Une dizaine de mardelles se trouve dans la zone.

4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive « Habitats » :La zone abrite 5 types d'habitats de l'annexe I, dont un est prioritaire. Les hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (9130) et les chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli (9160) constituent l'intérêt majeur de la zone. Les forêts, proche de l'état naturel, sont constituées en grande partie par des futaies anciennes. La topographie, la variation de la texture et de l'humidité du sol ainsi que la présence de petits cours d'eau et sources entraînent une mosaïque de formations forestières. La majorité de ces habitats présente une qualité élevée pour accueillir le Murin de Bechstein Myotis bechsteinii, espèce de chauve-souris visée par l'annexe II de la directive et dont la présence d'une colonie de reproduction a été confirmée. Le Grand Murin Myotis myotis chasse également au niveau de ces habitats forestiers. En ce qui concerne les espèces floristiques de l'annexe II, la présence de la mousse Dicrane vert Dicranum viride est à signaler. Les forêts alluviales résiduelles à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior

(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0*) le long des cours d'eau, bien que de surface modeste, représentent un autre attrait de la zone. Ces formations sont par endroits accompagnées par des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430). À signaler encore la présence de nombreuses mardelles avec une végétation spécifique intéressante, dont certaines correspondent aux plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition (3150). Le Triton crêté Triturus cristatus y a été recensé également. Autres intérêts écologiques : Le massif forestier abrite plusieurs espèces de chauves-souris de l'annexe IV et fait partie d'un corridor pour le Chat sauvage Felis silvestris. Les habitats forestiers abritent également plusieurs espèces d'oiseaux caractéristiques, visées par l'article 4 de la directive « Oiseaux », dont notamment le Pic noir Dryocopus martius, le Pic mar Dendrocopos medius et le Pic cendré Picus canus. Le Milan noir Milvus migrans niche au bord du massif. En outre, la Cigogne noire Ciconia nigra et le Pouillot siffleur Phylloscopus sibilatrix y peuvent être rencontrés.

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

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	B02		i
M	B02.01.01		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

Heinrich C., Schrankel I., Sowa F, 2001: Naturwaldkonzept für den Südwesten Luxemburgs; Musée National d'Histoire Naturelle; Januar 2001.
Takla M., 2001: Die Vegetation des potentiellen Naturwaldgebiets Betebuerger Boesch. Rapport non publié.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	90.9	LU07	99.7		

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU02	Betebuerger Bësch	+	90.9
LU07	Région du Lias moyen	*	99.7

5.3 Site designation (optional)

Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zonesspéciales de conservation.(Mém. A - 220 du 17 novembre 2009, p. 3834)Règlement grand-ducal du 6 octobre 2023 désignant zone spéciale de conservation la zone « Bois de Bettembourg ». #http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2023/10/06/a649/jo#

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:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes

Name: Lias moyen

Link: <https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/lu0001025-lu0001026-lu0001027-lu0001054-lu0001070-lu0001075-lu0001077-lu0002017.pdf>

No, but in preparation

No

6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestion Favoriser les futaies mélangées (régulières ou irrégulières), étagées verticalement, avec maintien d'un mélange important, en nombre et recouvrement global, d'essences variées dans la strate arborescente (Erables, Charme, Merisier, Ormes, Alisier torminal, Aulne glutineux, Bouleau, Saule marsault et Tremble...) selon les variantes du type d'habitat, facilité par le dynamisme de régénération de la plupart de ces essences. Préservation des habitats et milieux intraforestiers associés (sources, ripisylves et forêts marécageuses, mardelles, ...) et des arbustes du sous-bois. Elargissement et diversification des lisières (favoriser arbustes spontanés et les fruitiers). Maintien d'arbres morts et d'arbres à cavités. Délaissement en forêt d'arbres non exploitables et des rémanents de coupe. Création d'îlots de vieillissement. Éviter l'emploi d'engin lourd en dehors des chemins prévus. Limiter la présence des populations de gibier (sangliers, chevreuils) pouvant nuire à la régénération naturelle. Les objectifs spécifiques de conservation de la zone spéciale de conservation, ainsi que les mesures de conservation spéciales à assurer afin de maintenir ou, le cas échéant, rétablir l'état de conservation favorable des habitats et espèces d'intérêt communautaire visés, en l'occurrence à travers les mesures de conservation visées aux articles 32 à 35 et 37 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, sont : 1° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (9130) : a) préservation, restauration et extension surfacique des futaies feuillues ; b) préservation et restauration des micro-stations ; c) préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; d) aménagement de lisières structurées ; e) aménagement d'îlots de vieillissement ; f) désignation de forêts en évolution libre ; 2° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli (9160) : a) préservation, restauration et extension surfacique des futaies feuillues ; b) préservation et restauration des micro-stations ; c) préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; d) aménagement de lisières structurées ; e) aménagement d'îlots de vieillissement ; 3° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Grand Murin Myotis myotis : a) préservation et restauration de futaies feuillues de classes d'âge avancées ; b) aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ; c) amélioration de la connectivité écologique ; 4° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des populations du Murin de Bechstein Myotis bechsteinii : a) préservation et restauration de futaies feuillues stratifiées irrégulières présentant des strates herbacées et arbustives ; b) préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; c) préservation et restauration de mardelles ; d) aménagement de lisières structurées et d'îlots de vieillissement ; 5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Dicrane vert Dicranum viride : a) préservation et restauration des futaies feuillues ; b) préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées, d'arbres biotopes et d'arbres morts ; c) aménagement d'îlots de vieillissement ; 6° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0*) : a) préservation, restauration et extension surfacique des forêts alluviales ; b) maintien et amélioration de la qualité et de l'hydromorphologie des cours d'eau ; c) restauration de la dynamique naturelle des fonds de vallée ; d) abandon de l'exploitation ; 7° rétablissement de l'état de conservation favorable des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) : a) préservation, restauration et extension surfacique des ourlets le long des cours d'eau et lisières forestières ; b) fauchage très tardif voire pluriannuel ; 8° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des lacs et plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition (3150) : a) préservation et restauration des plans d'eau ; b) aménagement de bandes de protection herbagères autour des plans d'eau ; 9° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Triton crêté Triturus cristatus : a) préservation et restauration des plans d'eau, ainsi que des zones humides, structures paysagères et boisements limitrophes ; b) amélioration de la connectivité écologique.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001077

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).