



# 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 LU0001076  
SITENAME Massif forestier du Waal

## 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	<b>1.2 Site code</b> LU0001076	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Massif forestier du Waal
--------------------------

<b>1.4 First Compilation date</b> 2002-07	<b>1.5 Update date</b> 2023-11
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

<b>Name/Organisation:</b>	Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité
<b>Address:</b>	4, place de l'Europe L-2918 Luxembourg
<b>Email:</b>	natura2000@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>	2002-08
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	2004-12
<b>Date site designated as SAC:</b>	2009-11
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	Règlement grand-ducal du 28 octobre 2022 désignant zone spéciale de conservation la zone "Massif forestier du Waal". #http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/10/28/a556/jo#

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 6.12477      **Latitude** 49.49208

## 2.2 Area [ha]:

142.47

## 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>B</b>			0.89		M	B	C	B	B
6510 <b>B</b>					M	D			
9130 <b>B</b>			23.2		G	A	C	A	A
9160 <b>B</b>			62.81		G	B	B	C	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.
M	1323	<a href="#">Myotis bechsteinii</a>			r	20	50	i	P	P	B	B	B	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			c				P	M	C	B	C	B

- **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	1322	<a href="#">Myotis nattereri</a>						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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N06	0.9
N17	1.0
N16	64.7
N26	8.8
N27	24.6
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100.00000000000001</b>

### Other Site Characteristics

Situation :La zone est sise sur les territoires de la commune de Dudelange, Bettembourg et Roeser, et située entre l' autoroute A3 à l'Ouest, l' autoroute A13 au Nord et la frontière française à l'Est.Milieu physique :Le substrat géologique est majoritairement formé par les couches du Toarcien (Lias supérieur) et à l'exception de l'extrémité nord-est de la zone formée par les couches du Pliensbachien (Lias moyen). Le massif de Waal repose sur des sols limono-caillouteux à charge schisto-phylladeuse, non gleyifiés dans la partie sud et sur des sols argileux, faiblement a modérément gleyifiés dans la partie nord-est.Occupation du sol :La majorité des fonds forestiers sont occupés par la chênaie-charmaie (environ 4/5e), notamment dans la partie sud de la zone, ainsi que par la hêtraie (environ 1/5e) dans la partie nord-est de la zone. Environ 1/5e de la surface totale de la zone correspond à l'ancienne décharge à masses inertes qui est gérée dorénavant de manière extensive, visant l'aménagement d'herbages extensifs et de strucutres paysagères ligneuses.

### 4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive « Habitats » :L'intérêt principal de la zone est la chênaie-charmaie âgée d'environ 140 années du massif forestier du Waal, ainsi que le rôle crucial de la zone pour la connectivité écologique des différents massifs forestiers transfrontaliers. Le caractère typique des chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli (9160) est bien marqué dans les parties avales ou peu pentues du massif. Il se réduit progressivement vers la partie amont occupée par la chênaie sessiliflore. La biodiversité est favorisée par la présence de bois mort sur pied et au sol. De l'autre côté le massif forestier Gemengenholtz, avec ses hêtraies, dont les hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (9130) et des chênaies-charmaies joue un rôle crucial pour la connectivité écologique. À noter est la présence dans ses massifs forestiers de nombreuses mardelles accompagnés d'une végétation spécifique. En plus, la décharge pour masses inertes avec ses herbages extensifs, ses structures paysagères et ses plans d'eau présente un fort intérêt écologique, d'un côté pour la connectivité écologique et de l'autre côté pour l'aménagement et le développement des prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) (6510) et des plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition (3150). La zone - qui est à comprendre en tant que partie du grand massif forestier de Zoufftgen - abrite au moins deux espèces de chauves-souris de l'annexe II, à savoir le Murin de Bechstein Myotis bechsteinii et le Grand Murin Myotis myotis. Autres intérêts écologiques :Vu la proximité des sites d'hivernation importants à l'Ouest du site (Dudelange Haard, LU0001031), la zone avec ses massifs forestiers du Waal et du Gemengenholtz en tant que partie de la grande forêt domaniale de Zoufftgen est très importante en tant qu'habitat de chasse pour un nombre d'espèces de chiroptères. Dans la forêt de Zoufftgen, neuf espèces de chauves-souris sont recensées, à savoir la

Sérotine commune *Eptesicus serotinus*, le Murin de Brandt *Myotis brandtii*, le Murin de Daubenton *Myotis daubentonii*, le Murin à moustaches *Myotis mystacinus*, le Grand Murin *Myotis myotis*, le Murin de Natterer *Myotis nattereri*, la Noctule commune *Nyctalus noctula*, la Noctule de Leisler *Nyctalus leisleri* et la Pipistelle commune *Pipistrellus pipistrellus*. En assurant la connectivité génétique pour un grand nombre d'espèces menacées avec le bassin supérieur de la Moselle au Sud-Est de la frontière franco-luxembourgeoise (Thionville - Sierck-les-Bains), la valeur écologique du site est davantage augmentée. Les forêts de la zone abritent également le Chat sauvage *Felis sylvestris* pour lequel le maintien, l'amélioration et la création de corridors écologiques, notamment entre les massifs forestiers Waal et Därebësch est essentiel. De même, le Muscardin *Muscardinus avellanarius* est également présent dans la zone, notamment au niveau des lisières structurées. Finalement, concernant les oiseaux, il y a lieu de mentionner le Pic noir *Dryocopus martius* et le Pic mar *Dendrocopos medius*, ainsi que la Bondrée apivore *Pernis apivorus* et la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*.

#### 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				Positive Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]	Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
L	H06.01		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

EFOR, 2001: Mise en oeuvre de la Directive européenne " Habitat " / Sites NATURA 2000; Prospection et évaluation de zones potentielles de l'habitat 9160 : Primulo-Carpinetum; Rapport non publié; Ministère de l'Environnement.

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	98.7				

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

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU02	Däerebësch-Waal-Hellengerbësch	*	98.7

#### 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 28 octobre 2022 désignant zone spéciale de conservation la zone "Massif forestier du Waal".#http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/10/28/a556/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: Massif forestier du Waall Link: <a href="http://data.legilux.public.lu/file/eli-etat-adm-amin-2018-10-11-b3534-jo-fr-pdf.pdf">http://data.legilux.public.lu/file/eli-etat-adm-amin-2018-10-11-b3534-jo-fr-pdf.pdf</a>
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>		

### 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 chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinus betuli* (9160) : a) préservation et restauration 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) amélioration de la connectivité écologique ; 2° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) : a) préservation et restauration 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) désignation d'îlots de vieillissement ; f) amélioration de la connectivité écologique ; 3° rétablissement de l'état de conservation favorable des prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510) : a) préservation, restauration et extension surfacique des prairies mésophiles ; b) exploitation extensive, y favoriser le fauchage tardif ; c) renonciation à l'emploi de fertilisants ; 4° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population 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 ou aménagement de mardelles ; d) maintien ou aménagement de lisières structurées ; e) désignation d'îlots de vieillissement et d'une forêt en évolution libre ; f) amélioration de la connectivité écologique ; 5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des habitats du Grand Murin *Myotis myotis* : a) préservation et restauration de futaies feuillues de classes d'âge avancées ; b) maintien ou aménagement de lisières structurées ; c) désignation d'îlots de vieillissement ; d) amélioration de la connectivité écologique ; 6° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des plans d'eaux eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition (3150) : a) préservation, restauration et entretien des plans d'eau et de leurs rives et berges ; b) aménagement de nouveaux plans d'eau.

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001076

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).