



# 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 LU0001014  
SITENAME Zones humides de Bissen et Fensterdall

## 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> LU0001014	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Zones humides de Bissen et Fensterdall

<b>1.4 First Compilation date</b> 1996-11	<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>	1998-12
<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 15 juillet 2022 désignant zone spéciale de conservation les « Zones humides de Bissen et Fensterdall ». #http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/07/15/a418/jo#

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 6.05279      **Latitude** 49.76641

## 2.2 Area [ha]:

64.85

## 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

## 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

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					P	A	C	A	A
6210			3.05		G	B	C	A	A
6430			0.06		M	B	C	A	B
6510			0.68		G	B	C	A	A
9110			2.16		G	C	C	B	B
9130			13.0		G	B	C	B	B
9160			3.14		G	B	C	B	B
91D0			0.88		G	C	B	B	C
91E0			1.57		G	A	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.
M	1337	<a href="#">Castor fiber</a>			p	1	2	i	P	G	B	B	B	B
I	1060	<a href="#">Lycaena dispar</a>			p				P	DD	D			
A	1166	<a href="#">Triturus cristatus</a>			r	100	500	i	P	M	B	A	B	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		<a href="#">Carcharodus alceae</a>						P			X			
I		<a href="#">Decticus verrucivorus</a>						P			X			
I		<a href="#">Euthystira brachyptera</a>						P			X			
A	1203	<a href="#">Hyla arborea</a>						V	X		X			
I		<a href="#">Lestes dryas</a>						P			X			
P	1413	<a href="#">Lycopodium spp.</a>						P		X	X			
P		<a href="#">Oenanthe aquatica</a>						P			X			
I		<a href="#">Omocestus ventralis</a>						P			X			
M	1329	<a href="#">Plecotus austriacus</a>						P	X		X			
I		<a href="#">Rhagades pruni</a>						P			X			
P		<a href="#">Scutellaria minor</a>						P			X			
I		<a href="#">Sympetrum flaveolum</a>						P			X			
P		<a href="#">Viola palustris</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

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N17	20.4
N07	3.5
N09	4.7
N27	15.5
N26	13.2
N16	39.2
N06	2.4
N10	1.1

### Other Site Characteristics

Situation :La zone s'étend de manière multipolygonale sur 3 communes (Mersch, Bissen et Helperknapp) entre Fensterdall à Roost jusqu'à la vallée de l'Attert. Milieu physique :Les parties situées au Nord-ouest de la zone sont constituées par les couches à Ceratites nodosus et couches limites du Muschelkalk supérieur ainsi que par les fonds alluviaux déposés par l'Attert. A l'Est de la zone affleurent les couches du Keuper à marnolites compactes sur lesquelles reposent localement des limons néogènes. Les parties situées au Sud-ouest de la zone sont formées par le Grès de Luxembourg, grès à ciment calcaireux réparti très irrégulièrement, de couleur gris-bleu (présence de pyrite) représentant l'affleurement majoritaire, recouvrant des couches à Psiloceras planorbis composées d'une série de marnes grises sableuses avec des bancs de calcaire et de calcaire gréseux intercalés. Les sols sont relativement diversifiés. Il s'agit surtout de sols argileux, argileux lourds partiellement gleyifiés ou reposant sur des marnes, mais on trouve également des sols sableux, sablo-limoneux, limino-sableux et limoneux, parfois modérément gleyifiés. Occupation du sol :Les forêts, formées presque exclusivement par des forêts feuillues, occupent environ 3/4 de la surface de la zone. Le reste de la zone est couverte par les surfaces agricoles dominées par les prairies.

### 4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive « Habitats » :La zone abrite neuf types d'habitats de l'annexe I, dont trois prioritaires, les tourbières boisées, les forêts alluviales et les pelouses sèches sur sol calcaire. Le type d'habitat qui présente un grand intérêt écologique est la boulaie à sphaignes (91D0) qui héberge plusieurs espèces remarquables, dont des espèces boréales très rares liées aux boulaies marécageuses *Lycopodium annotinum*, *Scutellaria minor*, *Viola palustris*, ... Concernant les autres habitats forestiers d'intérêt communautaire, il y a lieu de mentionner, la présence d'une ripisylve présentant des propriétés d'une forêt alluviale (91E0), ainsi que des hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (9130) et du Luzulo-Fagetum (9110), et également des chênaies-charmaies du Carpinion betuli (9160). Au niveau des habitats aquatiques et humides, la présence de plusieurs plans d'eau avec une végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition (3150) est notable, ainsi que les Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430). Les quelques milieux ouverts sont marqués par la présence de pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (6210), voire des reliques de prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510). Les trois espèces de l'annexe II caractéristiques de ladite zone sont le Triton crêté *Triturus cristatus* présent dans plusieurs mares, ainsi que le Castor d'Europe *Castor fiber* et le Cuivré des marais *Lycaena dispar* présents dans la vallée de l'Attert. Autres intérêts écologiques :La Cigogne noire *Ciconia nigra* est observée régulièrement dans la zone, se nourrissant dans la plaine alluviale de l'Attert, au niveau des affluents ou encore des massifs forestiers humides. La disponibilité en nourriture et la structure des berges de l'Attert permettent en outre la nidification de plusieurs couples de Martins pêcheurs *Alcedo atthis*. Certains massifs forestiers de la zone abritent le Pic mar *Dendrocopos medius* et le Pic noir *Dryocopus martius*.

### 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	B01.02		i
H	K02.03		i
M	B02		i
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

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

DETHIOUX ,M., 1967;Cartographie herbagère du Bassin de l'Attert (Grand-Duché de Luxembourg). Rapport de Prospection, Centre de Cartographie phytosociologique, Gembloux: 83 p.+ table

ERPELDING, André (1989):, 1989;Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). Paiperlek 11(1), 17-29.

FELTEN C., 2006;Vorkommen und Zustand der Moorwälder in Luxemburg. Ministère de l'Environnement, Luxembourg.

FRISING, Arno (1992):, 1992;Ökologische Studie verschiedener Trockenstandorte auf landwirtschaftlichen Grenzertragsflächen. In Rahmen des Forschungsprojektes: "Etude systématique des Ecosystèmes Luxembourgeois. Kurztitel : "Synökologie Trockenstandorte". MEYER, Marc (1985):, 1985;Avis concernant la sauvegarde des populations de *Hyla arborea* dans les environs de Bissen. Centre de Recherche Scientifique du MNHN 15/12/1985 OEKEFONDS, 1993;Dossier de classement: Réserve naturelle. Méandre "An der Laach /Bissen" (Bissen/Forges-Laach) (RN ZH 82).

PIER, J., 1989;Les forêts alluviales au Luxembourg. Mémoire de professeur-stagiaire à l'école privée Fieldgen à Luxembourg: 189 p.

TESTER, U., 1990;Artenschutzprojekt Laubfrosch für das Grossherzogtum Luxemburg. - Basel, im Auftrag von Eaux et Forêts: 9 p.

WALTENER, M., 1993;Dossier de classement: Réserve naturelle Bissen / Laaschtert (RN RD 20)

WERNER, Jean (1981):, 1981; Observations bryologiques au Grand-Duché de Luxembourg. Bull.SNL 83-84(1978-1979), 97-111.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU02	16.4	LU07	82.0		

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

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU07	Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbaach	*	82.0
LU02	Fensterdall	+	16.4

### 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 15 juillet 2022 désignant zone spéciale de conservation les « Zones humides de Bissen et Fensterdall ». #http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2022/07/15/a418/jo#

## 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 l'Attert Link: <a href="https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/lu0001013-lu0001014-lu0001072-lu0002014.pdf">https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/lu0001013-lu0001014-lu0001072-lu0002014.pdf</a>
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestionLa gestion des milieux ouverts de la zone doit considérer la présence de restes de pelouses calcaires et de prairies mésophiles de fauche. Pour ces types de milieux des contrats d'extensification sont à conclure avec les agriculteurs concernés. La gestion des prairies avoisinant les eaux de surface constituant un habitat potentiel pour la rainette (Hyla arborea, Annexe IV) devrait s'orienter en vue des exigences de cette espèce d'amphibiens fortement menacée au niveau national.La gestion des milieux forestiers prioritaires tels que la boulaie marécageuse ainsi que les restes de forêts alluviales, devrait essayer d'optimiser leurs fonctions écologiques qui doivent primer sur les considérations économiques. L'exploitation des autres types de forêts devrait respecter les principes d'une sylviculture proche de la natureLes 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 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, boisements feuillus et structures paysagères limitrophes ;b) amélioration de la connectivité écologique ;2° 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 ;3° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Castor d'Europe Castor fiber :a) préservation et restauration des zones humides, mégaphorbiaies et ripisylves ; b) amélioration de l'hydromorphologie des cours d'eau ;4° rétablissement de l'état de conservation favorable des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) :a) restauration surfacique des ourlets le long des cours d'eau et lisières forestières ;b) fauchage très tardif voire pluriannuel ;5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable de la population du Cuivré des marais Lycaena dispar :a) restauration et extension surfacique des prairies humides, bandes herbacées et mégaphorbiaies ;b) exploitation extensive, y favoriser le fauchage très tardif ;c) préservation des bandes refuges à fauchage pluriannuel ;6° rétablissement de l'état de conservation favorable des forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0\*) :a) restauration et extension surfacique des forêts alluviales ;b) abandon de l'exploitation ;7° rétablissement de l'état de conservation favorable des tourbières boisées (91D0\*) :a) préservation et restauration des tourbières boisées ;b) abandon de l'exploitation ;8° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies du Luzulo-Fagetum (9110) et de l'Asperulo-Fagetum (9130), ainsi que des chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli (9160) :a) préservation et restauration des futaies feuillues ; b) préservation de gros arbres, d'arbres de classes d'âge avancées et d'arbres biotopes ;c)

aménagement de lisières structurées ;9° rétablissement de l'état de conservation favorable des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (6210\*) :a) préservation, restauration et extension surfacique des pelouses sèches ;b) gestion par pâturage ou fauchage extensif ;10° 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 maigres de fauche ;b) exploitation extensive, y favoriser le fauchage tardif.

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001014

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).