



# 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 LU0002004

SITENAME Vallée supérieure de la Sûre et affluents de la frontière belge à Esch-sur-Sûre

## 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>
A	LU0002004

### 1.3 Site name

Vallée supérieure de la Sûre et affluents de la frontière belge à Esch-sur-Sûre

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
2000-01	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>	2004-01
<b>National legal reference of SPA designation</b>	Loi du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles (Mém. A - N° 10 / 29 janvier 2004, p. 147)

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude**

5.8561

**Latitude**

49.8903

**2.2 Area [ha]:**

3587.0

**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
6410 					P	C	C	B	B
6430 			0.19		M	B	C	B	B
6510 			2.75		M	B	C	B	B
7140 					P	B	C	B	B
8150 			0.02		M	C	C	B	B
8220 			0.24		M	B	B	B	B
8230 			0.65		M	B	B	B	B
9110 			114.18		G	B	C	B	B
9130 			33.18		G	B	C	B	B

9180			4.28		G	C	B	B	B
91E0			10.79		G	C	B	C	C

- **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.
B	A085	<a href="#">Accipiter gentilis</a>			p	2	4	p		M	C	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			p	1	2	p		M	C	B	C	B
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			p				C	M	D			
B	A104	<a href="#">Bonasa bonasia</a>			p	3	6	p		M	B	B	B	B
B	A215	<a href="#">Bubo bubo</a>			r	1	1	p		M	B	B	C	B
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			r	1	2	p		M	B	B	B	A
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c				R	M	B	B	B	A
B	A264	<a href="#">Cinclus cinclus</a>			p	5	10	p		P	C	B	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			c				R	M	D			
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			w				R	M	D			
B	A350	<a href="#">Corvus corax</a>			p				C	M	B	B	C	B
F	1163	<a href="#">Cottus gobio</a>			p				R	M	C	B	C	B
B	A238	<a href="#">Dendrocopos medius</a>			p	1	5	p		M	C	B	C	B
B	A236	<a href="#">Dryocopus martius</a>			p	3	5	p		M	C	B	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p				R	M	C	B	C	B
F	1096	<a href="#">Lampetra planeri</a>			p				R	M	B	B	C	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			r	1	5	p		M	C	B	C	B
B	A340	<a href="#">Lanius excubitor</a>			p	1	1	p	P	M	C	C	C	B

B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			c				R	P	D			
M	1355	<a href="#">Lutra lutra</a>			p	1	2	i		G	A	C	A	A
I	4038	<a href="#">Lycaena helle</a>			p			i	R	G	B	B	B	B
B	A070	<a href="#">Mergus merganser</a>			w	1	70	i		G	B	B	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			c				R	P	D			
B	A074	<a href="#">Milvus milvus</a>			r		1	p		M	C	B	C	B
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>			p	5	10	p		P	C	B	C	B
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>			c				C	G	B	B	C	B
B	A327	<a href="#">Parus cristatus</a>			p				C	P	C	B	C	B
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r	1	5	p		G	B	B	C	B
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w	1	200	i		G	B	B	C	B
B	A314	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix</a>			r	15	20			M	B	B	C	B
B	A235	<a href="#">Picus viridis</a>			p				R	M	C	B	B	B
B	A005	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			w	1	30	i		G	B	B	C	B
B	A275	<a href="#">Saxicola rubetra</a>			r				R	M	C	C	B	C
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			r	1	5	p		P	C	B	C	B
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			w				P	P	C	B	C	B
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			r				R	M	C	B	C	C
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			r				C	M	B	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
I		<a href="#">Boloria (Proclossiana) eunomia</a>						P			X			
I		<a href="#">Carcharodus alceae</a>						P			X			
P		<a href="#">Carex curta</a>						P			X			
P		<a href="#">Carex echinata</a>						P			X			
P		<a href="#">Eriophorum polystachion</a>						P			X			
M		<a href="#">Felis silvestris</a>						P			X			
P		<a href="#">Fissidens monguillonii</a>						P			X			
I		<a href="#">Gomphus vulgatissimus</a>						P			X			
P		<a href="#">Grimmia trichophylla</a>						P			X			
I		<a href="#">Lasiommata maera</a>						P			X			
I		<a href="#">Limenitis populi</a>						P			X			
M		<a href="#">Myotis brandtii</a>						P			X			
P		<a href="#">Nardus stricta</a>						P			X			
I		<a href="#">Onychogomphus forcipatus</a>						P			X			
P		<a href="#">Physcomitrium sphaericum</a>						P			X			
M		<a href="#">Plecotus austriacus</a>						P			X			
P		<a href="#">Riccia huebeneriana</a>						P			X			
P		<a href="#">Schistidium strictum</a>						P			X			
P		<a href="#">Valeriana dioica</a>						P			X			
P		<a href="#">Viola canina</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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N19	0.8
N14	6.01
N21	0.21
N06	10.48
N15	6.45
N08	1.88
N26	9.63
N16	38.76
N23	2.16
N07	0.03
N17	21.88
N09	0.02
N10	0.75
N22	0.94
Total Habitat Cover	99.99999999999999

### Other Site Characteristics

1.1 Situation Le site couvre la vallée supérieure de la Sûre, ses affluents et le lac du barrage. Il s'étend de la frontière belge jusqu'au barrage d'Esch-sur-Sûre et est caractérisé par des hauts plateaux entrecoupés de vallées et des vallons profonds avec des versants souvent abrupts. 1.2 Milieu physique Le site s'inscrit dans l'aire d'affleurement du Dévonien inférieur, composée en majeure partie des couches du Siegenien supérieur (Schiste compact, grossier, mal stratifié, avec de rares bancs de grès argileux). La partie la plus au nord du site s'inscrit dans l'étage de l'Emsien inférieur (quartzophyllades de Schuttbourg et Schistes de Stolzembourg). Dans les méandres de la Sûre, on trouve des dépôts fluviaux, composés de limons et de galets quartzitiques et déposés durant les phases d'accumulation du pléistocène. Le fond de la vallée de la Sûre est recouvert par les dépôts alluviaux de l'holocène, composés de sable, de limons et de galets. La majeure partie du sol est couverte par des substrats limono-caillouteux à charge schistophylladeuse et à horizon B structural (sols bruns acides). Localement, on rencontre le même type de sol, mais à charge schistogréseuse. Les sols sont souvent de faible profondeur, environ 40 cm sur les plateaux et encore moins profonds sur les versants abrupts où la roche mère affleure par endroits. Leur capacité de rétention en eau est faible et les risques d'assèchement sont élevés. Les banquettes alluviales de la Sûre sont principalement constituées de sols sur matériaux limoneux peu caillouteux. Dans les fonds de vallons des principaux affluents se rencontrent des sols fortement à très fortement gleyifiés. Localement, on trouve des zones de suintement. 1.3 Occupation du sol Les plateaux sont surtout occupés par des territoires agricoles (16% de la zone) exploités comme prairies (307 ha soit 8% du site) et les cultures annuelles (250 ha soit 7% du site). Dans certains fonds de vallées subsiste encore des prairies humides et exploités de façon extensive (env. 29 ha). Les anciens taillis de chênes en partie en reconversion (env. 1.087 ha soit 30% de la zone) et les plantations d'épicéas (1.065 ha soit 30% de la zone) dominent sur les versants. Les autres types de forêts ne couvrent qu'une surface restreinte. Le lac de la Haute-Sûre, avec ces 354 ha (soit 11,4% de la zone), constitue le plan d'eau le plus important du pays.

### 4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive "Oiseaux" La zone est particulièrement importante pour les espèces liées aux bois denses (taillis de chênes). Une des espèces cible est la Gélinothe des bois *Tetrastes bonasia* (syn. : *Bonasa bonasia*). Elle nécessite une strate arbustive dense pour la nourriture et des possibilités de se cacher et de nicher. Les taillis de chênes offrent ces deux aspects à l'espèce. La Cigogne noire *Ciconia nigra* niche dans les parties les plus anciennes des forêts. Ces grands oiseaux ont besoin de vieux arbres pour y construire leurs nids énormes. Une forêt calme avec un minimum de dérangements est un aspect très important pour

garantir le succès de reproduction de ces deux espèces. D'autres espèces forestières présentes notamment dans les hêtraies sont le Pic noir *Dryocopus martius* et l'Autour des palombes *Accipiter gentilis*. La Bondrée apivore *Pernis apivorus* nécessite la quiétude en période de reproduction et des habitats semi-ouverts, tels que chablis, clairières et boisements très clairs. En période de migration, plusieurs individus de Balbuzards pêcheur *Pandion haliaetus* sont observés annuellement autour du lac de barrage tentant de capturer des poissons. Intérêts selon la directive "Habitats" La zone contient 11 types d'habitats de l'annexe I dont 2 habitats prioritaires, à savoir les forêts de ravins et les forêts alluviales résiduelles. Ces deux habitats ne couvrent que de faibles surfaces mais doivent absolument être conservées. Signalons encore la présence de types d'habitats liés aux éboulis et talus de roches siliceuses qui hébergent souvent des espèces végétales remarquables. C'est la zone la plus importante pour la Loutre (*Lutra lutra*) du pays. Des indices de présence fiables de l'espèce y ont été trouvés. Deux espèces de poissons de l'annexe II sont également présentes dans la Sûre et ses affluents. Autres intérêts La zone est entièrement incluse dans le parc naturel de la Haute-Sûre. De plus, la zone est partiellement incluse dans un des quatre sites d'intérêt bryologique du Luxembourg figurant dans le "Red Data Book of European Bryophytes". Le site fait partie intégrante du réseau des "Important Bird Areas" (IBA) de Birdlife International.

### 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]
H	J02		i
M	B02		i
M	B01		i
M	K02.03		i
L	F02.03		i
M	A04.03		i
M	B01		i
L	G01.01		i
M	H01.05		o
M	A08		i
M	B02.02		i
L	F03.01		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	A04.02		i
L	F03.01		i
M	B02		i
M	A03.02		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

Biver G. & C. Felten (2008); Artenschutzprogramm Haselhuhn *Bonasa bonasia* in Luxemburg. Ministère du Développement durable et des Infrastructures, Luxembourg. Biver G., P. Lorgé, T. Conzemius & J. Weiss (2010); Identification des zones d'intérêt ornithologique au Luxembourg. *Regulus* WB 25: 84-108. Biver, G. (2010); Inventar der „Wichtigen Vogelschutzgebiete“ in Luxemburg – Stand 2010. *Regulus* 06/2010. DE ZUTTERE, P., SCHAECK, L., 1974; Récoltes bryologiques intéressantes en Haute-Sûre. - *Natura Mosana* 26 (1973): 75-79 ECAU, 1990; Réserve Naturelle de la Haute-Sûre: RN ZH 84 (Dossier de classement). - Ministère de l'Environnement, Luxembourg. ERPELDING, André (1989); 1989; Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). *Paiperlek* 11(1), 17-29. GEREND, Raoul (1994); 1994; Nachweis neuer und interessanter Libellen aus Luxemburg nebst einer provisorischen Fassung der Roten Liste der einheimischen Odonaten (Insecta, Odonata). *Bull. SNL* 95(1994), 299-314 Jans, M., P. Lorgé, J. Weiss (2000); Der Schwarzstorch *Ciconia nigra* in Luxemburg. *Regulus* WB 18: 15-30. Lorgé P. & T. Conzemius (2007); Der Uhu *Bubo bubo* in Luxemburg. *Regulus* WB 22: 36 - 41. Lorgé P. (2000); Luxembourg. Pp 459 – 463 in HEATH M.F. & M.I. EVANS: Important Bird Areas in Europe. Priority Sites for Conservation. Volume 1: Northern Europe. BirdLife International Conservation Series No. 8, Cambridge, UK. MOES, Marc (1993); 1993; Untersuchung zur Verbreitung und Ökologie der Wildkatze (*Felis silvestris*

silvestris) in Luxembourg. MELCHIOR, Ed. et al (1987) Atlas des Oiseaux Nicheurs du Grand-Duché de Luxembourg Lëtzebuerger Natur- a Vulleschützliga PIER, J., 1989; Les forêts alluviales au Luxembourg. Mémoire de professeur-stagiaire à l'école privée Fieldgen à Luxembourg: 189 p. RENAULT, J., 1978; Etude écologique des forêts de la Haute-Sûre (Grand-Duché de Luxembourg). - Communications du Centre d'écologie forestière et rurale de Gembloux, Belgique, 20: 25 p. SCHNEIDER, Nico (1991):, 1991; Contribution à la connaissance des Arthropodes rubicoles du Grand-Duché de Luxembourg. Bull. SNL 92(1191), 85-119. VANESSE, R., 1985; Les réserves potentielles naturelles et forestières de la vallée de la Haute-Sûre en amont du pont Misère. - Centre d'écologie forestière et rurale de la faculté de Gembloux, Belgique, réalisé pour l'Administration des Eaux et Forêts, Luxembourg. VANESSE, R., 1985; Les réserves potentielles naturelles et forestières de la Vallée de la Sûre en amont de Pont Misère. - Centre d'Ecologie Forestière et Rurale de la Faculté de Gembloux. WEISS, Jean (1995) Die Rote Liste der Brutvögel Luxemburgs Lëtzebuerger Natur- a Vulleschützliga Weiss J. & N. Paler (2006); Verbreitung, Bestand und Zukunftsaussichten des Habichts Accipiter gentilis in Luxemburg. Regulus WB 21: 18 - 25. Weiss J. & N. Paler (2006); Verbreitung, Bestand und Zukunftsaussichten des Wespenbussards Pernis apivorus in Luxemburg. Regulus WB 21: 26 – 30. 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 [%]
LU06	94.0	LU01	100.0	LU05	75.6

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

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU05	Parc Naturel de la Haute-Sûre	*	75.6
LU01	Vallée de la Haute-Sûre	-	100.0
LU06	Vallée supérieure de la Sûre / Lac du barrage	*	94.0

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
Other	Vallée de la Haute-Sûre	*	100.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 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 type="checkbox"/>	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No



### 6.3 Conservation measures (optional)

Gestion Protection des habitats favorables à la Gélinothe des bois et gestion des forêts de taillis de chênes. Eventuellement favoriser l'exploitation traditionnelle de ces biotopes. Protection des parties les plus anciennes des forêts et sauvegarde des arbres les plus majestueux pour permettre à la Cigogne noire d'y nicher. Un suivi régulier et standardisé des populations d'oiseaux, surtout des espèces de l'Annexe I s'impose, notamment pour pouvoir réagir à court terme à des régressions de certaines espèces et d'y instaurer des mesures de gestion et de protection. Un système de panneaux explicatifs (directive 79/409/CEE, Zones Spéciales de Protection, Oiseaux présent sur le site) est à prévoir. Ces panneaux seront des outils de gestion pour informer les habitants de la région et les touristes sur les nécessités de la protection des oiseaux et de leurs habitats.

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0002004

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).