



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 LU0001007
SITENAME Vallée supérieure de la Sûre / Lac du barrage

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 LU0001007	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Vallée supérieure de la Sûre / Lac du barrage

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
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

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

7140					P	B		C	B	B
8150					P	C		B	B	B
8220			0.52		P	B		B	B	B
8230			0.66		P	B		B	B	B
9110			147.71		G	B		C	B	B
9130			41.78		G	D				
9180			5.05		G	B		B	B	B
91E0			12.29		G	B		B	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.	Gl
B	A085	Accipiter gentilis			p	4	5	p		G	B	A	C	B
B	A215	Bubo bubo			p	1	2	p		G	B	B	C	B
M	1337	Castor fiber			p	3	5	i	P	G	A	B	B	C
B	A030	Ciconia nigra			r	1	2	i		G	A	B	C	A
B	A264	Cinclus cinclus			p	5	10	p		P	C	B	C	B
B	A350	Corvus corax			p				C	M	B	B	C	B
F	1163	Cottus gobio			p				R	M	B	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			r	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			r	1	5	i		G	B	B	C	B
F	1096	Lampetra planeri			p				R	M	B	B	C	B
B	A340	Lanius excubitor			p	1	1	p	P	M	C	C	C	B

I		Boloria (Proclissiana) eunomia						P			X			
I		Carcharodus alceae						P			X			
P		Carex curta						P			X			
P		Carex echinata						P			X			
P		Epipactis palustris						P			X			
P		Eriophorum polystachion						P			X			
M		Felis silvestris						P			X			
P		Fissidens monguillonii						P			X			
I		Gomphus vulgatissimus						P			X			
P		Grimmia trichophylla						P			X			
I		Lasiommata maera						P			X			
I		Limenitis populi						P			X			
M		Myotis brandtii						P			X			
P		Nardus stricta						P			X			
I		Onychogomphus forcipatus						P			X			
P		Pedicularis palustris						P			X			
P		Physcomitrium sphaericum						P			X			
M		Plecotus austriacus						P			X			
P		Riccia huebeneriana						P			X			
P		Schistidium strictum						P			X			
P		Valeriana dioica						P			X			
P		Viola canina						P			X			
P		Viola palustris						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
N23	2.23
N09	0.02
N19	1.08
N22	0.05
N21	0.18
N10	1.11
N08	2.44
N17	22.3
N16	34.35
N07	0.07
N14	8.45
N27	0.01
N20	0.28
N15	7.81
N06	9.36
N26	10.26
Total Habitat Cover	100

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 (18% de la zone) composées par les prairies (420 ha soit 10 % du site) et les cultures annuelles (341 ha soit 8%). Les fonds de vallées sont surtout occupés par des prairies humides (env. 38 ha) exploités de façon plus extensive avec une tendance à l'abandon. Le taillis de chênes et les plantations d'épicéas 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 8 % de la zone), constitue le plan d'eau le plus important du pays.

4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive "Habitats" On trouve 12 types d'habitats de l'annexe I dont 3 habitats prioritaires. D'après la cartographie des biotopes, le site abrite une bonne partie des dernières formations herbeuses à Nardus du Luxembourg. Ce site paraît particulièrement important pour la conservation de ce type d'habitat. Les deux autres biotopes prioritaires, les forêts de ravins et les forêts alluviales résiduelles ne couvrent

qu'une petite surface mais doivent absolument être conservées. Signalons encore la présence de types d'habitats liés aux éboulis et talus de roches siliceuses et qui hébergent souvent des espèces végétales remarquables. C'est la zone la plus importante pour la Loutre (*Lutra lutra*), dont des indices de présence fiables ont été trouvés. Deux espèces de poissons de l'annexe II sont également présents dans la Sûre et ses affluents. Le réseau hydrographique a une longueur totale d'environ 90 km. Des études récentes ont permis de mettre en évidence la présence d'une importante population de la Mulette batave (*Unio crassus*) et une petite population relictuelle de la Bouvière (*Rhodeus sericeus amarus*) dans la zone. Pour la Bouvière, il s'agit du seul site actuel connu pour le Grand-Duché de Luxembourg. Signalons encore la présence de *Lycaena helle* dans une des zones humide du site. Intérêts selon la directive "Oiseaux" La zone habitat coïncide entièrement avec la Zone de Protection Spéciale (ZPS) "Pont Misère et vallée supérieure de la Sûre/Lac du barrage". Elle est également entièrement incluse dans la ZICO n° 3 (Région de la Haute Sûre). Elle est particulièrement importante pour les espèces liées aux grands plans d'eau (lac du barrage d'Esch/Sûre) et aux bois denses (taillis de chênes). Les deux espèces cibles sont la Cigogne noire (*Ciconia nigra*) et la Gélinothe des bois (*Tetrastes bonasia*). Autres intérêts La zone est en grande partie incluse dans le futur parc naturel de la Haute Sûre. Il abrite un grand nombre d'espèces des listes rouges. Sur les espèces des listes rouges sélectionnées pour décrire les zones, certaines figurent dans l'annexe IV de la directive. 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".

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
H	K04.01		i
M	A08		i
M	B01		i
M	H01.05		i
L	F02.03		i
M	H01.05		o
L	F03.01		i
L	G01.01		i
M	B02		i

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

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 MOES, Marc (1993):, 1993; Untersuchung zur Verbreitung und Ökologie der Wildkatze (*Felis silvestris silvestris*) in Luxembourg. 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. 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 [%]
LU05	70.4	LU01	99.8	LU07	77.3

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
LU07	Vallée supérieure de la Sûre et affluents de la frontière belge à Esch-sur-Sûre	*	77.3
LU05	Parc Naturel de la Haute-Sûre	*	70.4
LU01	Vallée de la Haute-Sûre	*	99.8
LU06	Vallée de la Sûre moyenne de Esch/Sûre à Dirbach	/	

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
Other	Vallée de la Haute-Sûre	*	99.8

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

6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestion Parmi les milieux ouverts, la présence de restes de prairies à Nardus, jadis très répandues dans la région mérite une attention particulière. Les parcelles concernées font actuellement l'objet de contrats d'extensification conclus avec les agriculteurs concernés dans le cadre du projet pilote 'Nature 2000' du Ministère de l'Environnement. Les prairies alluviales des fonds de vallons jouent également un rôle très important aussi bien comme refuge pour des espèces menacées que pour la sauvegarde du paysage. La gestion de ces prairies par des pratiques agricoles adéquates, devrait être assurée moyennant des contrats d'extensification à long terme. Les restes de forêts feuillues présents sur le site doivent être préservés et leurs fonctions écologiques devraient être optimisées. Ceci vaut particulièrement pour les

forêts de ravins et les forêts alluviales n'occupant plus qu'une surface très restreinte dans le site. Dans certains cas une reconversion des forêts d'épicéas présentes sur le site vers ces types de forêt très menacés devrait être envisagée. L'amélioration de la qualité de l'eau de la Sûre et des affluents doit également être considérée comme un but prioritaire. Il est urgent de mettre en place un plan de gestion spécifique pour la mulette épaisse (*Unio crassus*) pour garantir la survie de sa population.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001007

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).