



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 LU0002009

SITENAME Esch-sur-Alzette Sud-est - Anciennes minières / Ellergronn

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	1.2 Site code Back to top
A	LU0002009

1.3 Site name

Esch-sur-Alzette Sud-est - Anciennes minières / Ellergronn

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:	2004-01
National legal reference of SPA designation	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

6.0039

Latitude

49.48

2.2 Area [ha]:

1076.65

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 			0.25		M	B	C	B	B
6110 			8.6		P	A	A	A	A
6210 			94.05		M	A	B	A	A
6430 			0.13		M	B	C	B	B
6510 			1.72		M	A	C	B	A
7220 					P	B	C	B	B
8310 					P	B	B	B	B
9110 					P	D			
9130 			430.72		G	A	C	B	A

9150			14.12		G	A	B	B	A
9180					P	B	C	B	B
91E0					P	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.
B	A085	Accipiter gentilis			p	1	1	p		M	C	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			r	1	3	i		G	C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis			r				C	M	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			p				P	P	D			
B	A255	Anthus campestris			c				R	M	D			
B	A256	Anthus trivialis			r	15	20	p		M	C	B	C	B
B	A218	Athene noctua			p	1	1	p		P	D			
B	A215	Bubo bubo			p	1	1	p		G	B	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria			p				R	M	B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				V	P	D			
B	A136	Charadrius dubius			r		1	p		M	C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			p	8	10	p		G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			p	5	8	p		M	C	B	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			p				R	M	A	B	C	A
B	A233	Jynx torquilla			r	1	2	p		M	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			r	1	3	p		M	C	B	C	C
B	A246	Lullula arborea			r	10	15	p		G	A	B	B	A

I	1060	Lycaena dispar			p				R	M	C	C	B	C
B	A073	Milvus migrans			r				R	M	D			
M	1323	Myotis bechsteinii			w				R	G	B	B	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii			c				R	G	B	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			c				R	G	B	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			w				R	G	B	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			w				R	G	B	B	C	A
M	1324	Myotis myotis			c				R	G	B	B	C	A
B	A277	Oenanthe oenanthe			r		1	i		M	D			
B	A112	Perdix perdix			p				P	P	D			
B	A072	Pernis apivorus			r		1	p		M	C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			r	25	30	p		G	B	B	C	B
B	A314	Phylloscopus sibilatrix			r	10	15	p		M	C	B	C	B
B	A316	Phylloscopus trochilus			r	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A234	Picus canus			r	1	2	p		M	C	B	B	B
B	A235	Picus viridis			p	10	15	p		M	B	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			c				V	G	C	C	A	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			w				V	G	C	C	A	A
B	A155	Scolopax rusticola			p				P	P	D			
A	1166	Triturus cristatus			p				R	M	B	B	A	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	
		Scientific						Species	Other

Group	CODE	Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Annex		categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
I		Aricia agestis						P			X			
M		Felis silvestris						P			X			
I		Hipparchia semele						P			X			
M		Myotis nattereri						P			X			
I		Myrmeleotettix maculatus						P			X			
I		Nordmannia w-album						P			X			
I		Oecanthus pellucens						P			X			
I		Oedipoda caerulescens						P			X			
I		Omocestus ventralis						P			X			
I		Polyommatus (Lysandra) bellargus						P			X			
I		Proserpinus proserpinus						P			X			
I		Scopula tessellaria						P			X			
I		Stenobothrus stigmaticus						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	1.61
N16	50.32
N14	0.97
N23	2.73
N10	1.02

N26	12.7
N22	3.39
N15	0.19
N21	0.13
N08	15.17
N06	0.06
N17	2.54
N09	9.17
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

1.1 Situation Le site est situé à l'extrémité sud du pays, limité au nord et à l'ouest par les localités de Esch-sur-Alzette et Schiffange, à l'est par Rumelange et Kayl et au sud par la frontière avec la France. 1.2 Milieu physique La majeure partie du site se trouve sur les assises géologiques du Dogger composées par: - les formations ferrifères ou minette avec alternance d'assises ferrifères et bancs calcaires massifs; - marnes micacées avec argiles sableuses ou sables argileux (horizon à résurgences de sources); - formations calcaires avec des bancs calcaires alternant avec des couches marneuses. Dans la partie nord-est du site, affleurent les couches à Harpoceras falciferum et à Hildoceras bifrons sur matériaux du Toarcien. Près de 80% de la zone est couverte par des sols argilo-caillouteux à charge calcareuse, non gleyifiés, remplacés localement, par des sols argileux à argileux lourds. 1.3 Occupation du sol Le site est caractérisé par la présence d'anciennes minières. Les anciennes carrières abandonnées avec un sol partiellement à nu ou en voie de recolonisation couvre près de 162 ha soit environ 15% de la zone. La forêt, composée dans sa quasi-totalité d'habitats de l'annexe I, occupe environ 70% de la zone

4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive "Oiseaux" Parmi les oiseaux de l'annexe I de la directive "Oiseaux" présents dans la zone, l'Alouette lulu *Lulula arborea*, nicheur très localisé, trouve dans les minières abandonnées un biotope tout à fait adapté à sa nidification, notamment aux endroits semi-ouverts, non colonisés par la végétation arbustive, respectivement entretenues par une gestion adaptée. Les anciennes minières dans le Sud du Grand-Duché constituent l'essentiel de la population nicheuse de cette espèce au Luxembourg. D'autres espèces inféodées à cet habitat, tels que le Pipit des arbres *Anthus trivialis*, le Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*, le Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*? y nichent en grand nombre. Les espèces forestières, tels que le Pic noir *Dryocopus martius* sont présentes dans les hêtraies. Notamment le Pic noir y joue un rôle clé en créant des loges pour d'autres espèces cavernicoles. Les fronts de taille accueillent le Grand-Duc d'Europe *Bubo bubo* et d'autres nicheurs des falaises. Intérêts selon la directive "Habitats" Le site abrite neuf types d'habitats de l'annexe I, dont quatre habitats prioritaires. L'intérêt majeur du site est la présence de pelouses calcaires sèches abritant un grand nombre d'espèces rares et menacées. La présence de ces pelouses s'explique par l'existence d'anciennes minières aujourd'hui abandonnées. Etant donné que les sols des anciennes minières sont de très faible profondeur voire inexistant, ces pelouses vont sans doute subsister pendant une période assez longue, le temps du développement d'un sol mieux adapté aux espèces concurrentes. La végétation pionnière présente fait partie d'un cycle naturel de recolonisation. Les pelouses calcaires couvrent, d'après la cartographie OBS une surface de 36,5 ha soit 10% de la surface occupée par ce type d'habitat dans le pays. A noter également la présence des forêts alluviales résiduelles (l'aulnaie-frênaie des sources et des ruisseaux et des saulaies humides mésotrophes à eutrophes), habitats prioritaires qui couvrent sur le site une superficie correspondante à 1/10 de la surface couverte par ce type d'habitat dans le pays. Signalons encore la forêt de ravin et la hêtraie calcicole, deux habitats forestiers abritant des espèces intéressantes. Six espèces de l'annexe II de la directive ont été observées sur le site. Les anciennes mines constituent des sites d'hibernation très importants pour au moins quatre espèces de chauves-souris de l'annexe I. L'observation de trois de ces espèces durant l'été prouve l'intérêt de ce site comme terrain de chasse. A noter également la présence du Triton crêté (*Triturus cristatus*) dans un des étangs du site, zone cible ponctuelle. Autres intérêts Le site abrite un nombre impressionnant d'espèces des listes rouges. La plupart de ces espèces sont liées aux pelouses calcaires sèches et aux pelouses pionnières mais également aux forêts calcicoles. Du point de vue ornithologique, citons le Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*), pour qui les minières abandonnées constituent le seul milieu favorable à la nidification pour notre pays. D'autres espèces rares comme la Chouette chevêche (*Athene noctua*) s'y reproduisent. En tout, 7 espèces d'oiseaux figurants sur la Liste Rouge des Oiseaux Nicheurs au Luxembourg nichent dans cette zone, tandis que 13 autres espèces de cette liste peuvent y être observées régulièrement. 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	K02		i
M	B02		i
M	G01		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	A03.02		i
M	A04.02.02		i
M	A04.02		i

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

Biver G., P. Lorgé, T. Conzemius & J. Weiss (2010); Identification des zones d'intérêt ornithologique au Luxembourg. Regulus WB 25: 84-108. Biver G., R. Peltzer & J. Cungs (2008); Artenschutzprogramm Heidelerche Lullula arborea in Luxembourg. Ministère du Développement durable et des Infrastructures, Luxembourg. Biver, G. (2010); Inventar der „Wichtigen Vogelschutzgebiete“ in Luxemburg – Stand 2010. Regulus 06/2010. CHEVIN, Henri, 1994; Hymenopteres Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Luxembourg (Hymenoptera, Symphyta). Bull. SNL 95(1994), 295-297. ERPELDING, André, 1989; Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). Päiperlék 11(1), 17-29. JACOBS, J., 1989; Les potentialités forestières des sols de la Cuesta ferrugineuse Lorraine. Analyse stationnelle de la partie luxembourgeoise. - Projet de recherche en vue de l'obtention du Diplôme Européen en Sciences de l'Environnement: 127p. 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. MELCHIOR, Ed. et al. (1987) Atlas des Oiseaux Nicheurs du Grand-Duché de Luxembourg Lëtzebuerger Natur- a Vulleschutzliga MOES, Marc (1993); 1993; Untersuchung zur Verbreitung und Ökologie der Wildkatze (Felis silvestris silvestris) in Luxemburg. OEKO-BUREAU, 1991; Naturlehrpfad Ellergronn. - Administration des Eaux et Forêts, Luxembourg: 8 p. PIER, J., 1989; Les forêts alluviales au Luxembourg. Mémoire de professeur-stagiaire à l'école privée Fieldgen à Luxembourg: 189 p. REICHLING, Léopold (1981); 1981; 30 années d'observations floristiques au Luxembourg 1949 - 1979. Bull. SNL 83-84(1978-1979), 75-95. REICHLING, Léopold (1981); 1981; Travaux de la Société des Naturalistes Luxembourgeois. Excursion du 25 juin 1978. Bull. SNL 83-84(1978-1979), 172. VANESSE R., 1981; Etude écologique du parc naturel de Dudelange WEISS, Jean (1995) Die Rote Liste der Brutvögel Luxemburgs Lëtzebuerger Natur- a Vulleschutzliga Weiss J. & N. Paler (2006); Verbreitung, Bestand und Zukunftsaussichten des Habichts Accipiter gentilis in Luxemburg. Regulus WB 21: 18 - 25.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
LU06	93.1	LU02	10.0		

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]

LU02	Ellergronn (Esch/Alzette)	*	10.0
LU06	Esch-sur-Alzette Sud-est - Anciennes minières / Ellegronn	*	93.1

5.3 Site designation (optional)

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:

- ☐ Yes
☒ No, but in preparation
☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Gestion Sauvegarde des anciennes forêts, et particulièrement des vieux arbres ainsi que des arbres morts. Défrichement des zones d'anciennes minières qui risquent de se boiser. Le déboisement de ces zones permet de préserver les biotopes favorables à l'Alouette lulu, espèce phare de ces milieux. Attention avec le déboisement à l'aide de moutons. En effet, les moutons risquent de marcher sur les nids des oiseaux au sol comme c'était le cas en 1999 à la Haardt de Dudelange en 1999. 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.LU0002009

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).