



## 2.2 Area [ha]:

83.67

## 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 <b>B</b>			0.46		M	A	C	B	B
6430 <b>B</b>					M	D			
8220 <b>B</b>			0.09		G	B	C	B	B
9130 <b>B</b>			1.08		G	D			
9160 <b>B</b>					M	D			
91E0 <b>B</b>					P	D			

- **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>			r	4	8	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<a href="#">Triturus cristatus</a>			p				P	DD	D			

- **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)

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N16	42.6
N26	4.6
N17	43.8
N06	0.7
N07	0.1
N27	8.1
N22	0.1
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Situation :La zone couvre un ancien méandre de l'Alzette encore en eau ainsi que les massifs forestiers avoisinants du « Huergärtchesberg », du « Schappmuer » et du « Buchholz ». Milieu physique :Le site est composé depuis la rivière jusqu'à la crête du versant par une couche d'alluvions, puis ceratites supérieures sableuses, puis marnes bariolées avec intercalation de grès et de dolomie du keuper inférieur. Finalement on y trouve des couches du keuper moyen, keuper à pseudomorphoses de sel, marnes rouges gypsifères et grès à roseaux, puis du keuper à marnoltes compactes dans la partie ouest du site. L'est de la zone est couvert par des sols argilo-caillouteux à charge dolomitique, non gleyifiés, à horizon B structural. Au nord-ouest du site se trouvent des sols argileux à argileux lourds, non gleyifiés sur substrat de marnes, au sud des sols sablo-limoneux et limoneux, non gleyifiés à modérément gleyifiés. La vallée de l'Alzette est occupée par des alluvions. Occupation du sol :Le bras mort forme un plan d'eau de profondeur variable et toujours en communication avec les eaux de l'Alzette par l'intermédiaire de la nappe alluviale. Le site est essentiellement couvert par des forêts (9/10e) dont plus de la moitié sont des futaies feuillues. Les territoires agricoles occupent environ 1/10e du site. 4/5e de ces terres sont réservés aux cultures annuelles, le reste est occupé par des prairies. Les berges de la rive gauche du bras mort sont colonisées par des saules, des aulnes, des peupliers et de jeunes épicéas. La végétation de la berge droite (aulnes, peupliers, frênes) est moins dense du fait de la proximité des cultures.

### 4.2 Quality and importance

Intérêts selon la directive « Habitats » :La zone abrite 3 types d'habitats de l'annexe I et se prête à la restauration de trois autres types d'habitat, dont un est prioritaire. L'intérêt principal du site est la présence d'eaux stagnantes correspondant aux plans d'eau eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition (3150), dont notamment le bras mort de l'Alzette. Le long de cet habitat des forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0\*), habitat prioritaire, ainsi que des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) sont à restaurer. Depuis quelques années, le Castor d'Europe *Castor fiber* est de retour au niveau des sites humides de la zone. Au niveau des massifs forestiers on rencontre une hêtraie répondant aux critères des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) ainsi que des futaies mélangées de chêne convenant au développement de chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* (9160). Au niveau des versants raides, des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220) affleurent localement. À noter encore qu'une mare située sur le plateau de la zone abrite le Triton crêté *Triturus cristatus*. Autres intérêts écologiques :Les massifs forestiers constituent un corridor pour le Chat sauvage *Felis silvestris*. En outre, la zone accueille quelques espèces d'oiseaux visées par l'annexe I de la directive « Oiseaux », dont notamment le Martin pêcheur *Alcedo atthis*. Le Milan royal *Milvus milvus* y est également observé en quête de nourriture.

### 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
M	J02.01		i
M	E03.03		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
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

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

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

#### 5.3 Site designation (optional)

Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation. (Mém. A - 220 du 17 novembre 2009, p. 3834) Règlement grand-ducal du 6 octobre 2023 désignant zone spéciale de conservation la zone « Cruchten - Bras mort de l'Alzette ».  
#<http://data.legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2023/10/06/a648/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: Cruchten - Bras mort de l'Alzette Link: <a href="http://data.legilux.public.lu/file/eli-etat-adm-amin-2018-10-11-b3530-jo-fr-pdf.pdf">http://data.legilux.public.lu/file/eli-etat-adm-amin-2018-10-11-b3530-jo-fr-pdf.pdf</a>
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

#### 6.3 Conservation measures (optional)

Principes de gestion L'intérêt principal du site étant le bras mort de l'Alzette, il faudra veiller à freiner le comblement de la surface en eau vu qu'il est très peu probable que l'Alzette pourra recréer de tels biotopes dans un proche avenir. En effet, la formation du bras mort est due à la construction de la ligne de chemin de fer Luxembourg-Troisvierges. Le tracé a recoupé un méandre, l'isolant alors du lit principal de l'Alzette qui a été dévié. 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 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 ; 2° restauration 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) amélioration de la qualité et de l'hydromorphologie de l'Alzette et du bras mort ; c) restauration de la dynamique naturelle de la plaine alluviale ; d) abandon de l'exploitation ; 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, ripisylves et forêts alluviales ou humides ; b) amélioration de l'hydromorphologie de l'Alzette et du bras mort ; 4° restauration des mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (6430) : a) restauration et extension surfacique des ourlets le long du bras mort et des lisières forestières ; b) fauchage très tardif voire pluriannuel ; 5° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (9130) et restauration des chênaies pédonculées ou des chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* (9160) : a) préservation, restauration et extension surfacique 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) aménagement d'îlots de vieillissement ; 6° maintien, voire rétablissement 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, structures paysagères et boisements limitrophes ; b) amélioration de la connectivité écologique ; 7° maintien, voire rétablissement de l'état de conservation favorable des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220) : a) préservation et restauration des roches et falaises ; b) aménagement d'un périmètre de protection autour des falaises ; c) abandon de l'exploitation ; d) gestion par débroussaillage ponctuel, le cas échéant.

### 7. MAP OF THE SITES

INSPIRE ID:

LU.MDDI.LU0001044

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).