



# Mines de Saint-Louis au Neuenberg à Sainte-Marie-aux-Mines (Identifiant national : 420030092)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688347)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges, - 420030092, Mines de Saint-Louis au Neuenberg à Sainte-Marie-aux-Mines. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030092.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges

Centroïde calculé : 958354°-2368557°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	9
9. SOURCES .....	9

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Sainte-Marie-aux-Mines (INSEE : 68298)

### 1.2 Superficie

42,45 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 525

Maximale (mètre): 850

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le réseau minier Saint Louis du Neuenberg, constitue le fleuron du patrimoine vosgien pour ses vestiges de surface mais surtout pour ses vestiges en milieu souterrain (travaux miniers renaissance les plus intéressants sur le plan didactique à l'échelle française). L'intérêt majeur de cette mine est l'étendue de son réseau constitué de nombreuses galeries et dépilages. Elle offre ainsi en hiver à quatre espèces de chauves-souris, dont le petit Rhinolophe, un refuge idéal avec plus de trois sorties distinctes.

De nombreux aménagements y ont été réalisés depuis sa réouverture au milieu des années 70: boisage au niveau des entrées, jonction avec la partie supérieure, aménagements pour les visites touristiques et mise en sécurité. Actuellement, la moitié du réseau est explorée. Depuis 2006, où la population de chauves-souris sur le site a atteint son maximum, le taux de fréquentation diminue de façon régulière. Ce phénomène pourrait être dû aux visites touristiques hivernales "lumière" et "musique" organisées à Noël.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Abord de monument historique

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

Le réseau minier est inscrit à l'inventaire complémentaire des monuments historiques. La commune de Sainte Marie aux Mines a pris également un arrêté municipal pour la protection des haldes et des vestiges de surface.

L'association ASEPAM (Association Spéléologique pour l'Étude et la Protection des Anciennes Mines) a une convention de gestion pour la valorisation du site.

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

L'activité forestière est principale sur l'emprise de la zone. En revanche, le site minier fait l'objet d'une valorisation touristique (sentier de découverte en surface) et le réseau est le support d'activités encadrées par l'association ASEPAM qui participe à la valorisation du patrimoine minier (visites encadrées).

### 1.6.3 Géomorphologie

- Montagne

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Collectivité territoriale
- Domaine privé d'une collectivité territoriale

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Historique</li> <li>- Scientifique</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

L'intérêt du site porte sur la faune cavernicole inféodée aux galeries souterraines de l'ancienne mine "St Louis".

Sa délimitation est déterminée en fonction des espèces de chiroptères hibernant dans les réseaux afin notamment de prendre en compte le terrain de chasse forestier utilisé après la période d'hibernation, en l'occurrence un rayon d'action de 500m pour le Grand murin (espèce déterminante bien représentée).

La délimitation précise du site s'appuie ensuite sur les parcelles forestières et la crête du versant du Neuenberg environnant le gîte principal.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### *Commentaire sur les facteurs*

L'activité minéralogiste et le prélèvement de mobilier archéologique sont signalés sur ce versant de la Petite Liepvrette en raison de son isolement en fond de vallée.

Les dérangements occasionnés aux populations de chiroptères, par les spéléologues ou les visiteurs de la mine Saint Louis, ont eu peu de conséquences sur la population : effectif quasi constant depuis l'ouverture au public du site en 1987. Néanmoins, le nombre d'individus semble diminuer régulièrement depuis 2006, où la population de chauves-souris a atteint son maximum sur le site. Ceci pourrait être dû aux visites touristiques hivernales "lumière" et "musique" organisées à Noël.

### OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

la recherche de quiétude hivernale devra être recherchée dans les réseaux alors qu'en surface la sylviculture devra rechercher le maintien ou la restauration de peuplements clairs mélangés avec la présence de vieux bois.

Dans l'hypothèse de reboisement, il sera nécessaire de faire appel aux essences locales : Hêtre et Sapin.

Les édifices archéologiques en surface (entrées, haltes ou toutes autres traces d'une exploitation seront préservées dans le cadre des exploitations forestières.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.11 <i>Hêtraies acidiphiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion</i>	9110 <i>Hêtraies du Luzulo-Fagetum</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>	9130 <i>Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Les habitats forestiers font l'objet d'une exploitation classique avec néanmoins une prise en compte du patrimoine archéologique.

Habitats déterminants ZNIEFF:

Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-Sapinières méso-acidiphiles à acidiphiles médio-européennes à *Luzula luzuloides* relevant du *Luzulo-Fagetum*

Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (= *Galio odorati-Fagetum* s.l.).

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2009
Mammifères	60612	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lynx boréal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage				2007
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C., ROSER N.)	Faible	2	11	2001 - 2007
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C., ROSER N.)	Faible	1	10	2001 - 2007
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C.)	Faible	1	14	2000 - 2008
60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction						
			Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C.)	Faible	1		2008	
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2009

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60612	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	LATASSE F.	1993	Inventaire du patrimoine des sites géologiques, miniers et minéralogiques du parc naturel régional des ballons des Vosges
	JOUSSET C.	2010	Les chiroptères dans les anciennes mines de Ste Marie aux Mines- Bilan de 15 ans d'observations.
Informateur	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C.)		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JOUSSET C., ROSER N.)		
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		