

# MINE SAINT-ABRAHAM

## (Identifiant national : 430220006)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 50150006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430220006, MINE SAINT-ABRAHAM. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430220006.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 942025°-2316333°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/01/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/10/2022

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

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

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430220001](#) - FORETS ET RUISSEAUX DU PIEMONT VOSGIEN (Id reg. : 50150000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Territoire de Belfort
- Commune : Lamadeleine-Val-des-Anges (INSEE : 90061)

### 1.2 Superficie

,1 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 750

Maximale (mètre): 750

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430015364](#) - HAUTE VALLEE DE LA SAVOUREUSE ET BOIS DE MALVAUX (Type 1) (Id reg. : 50151012)
- Id nat. : [430220001](#) - FORETS ET RUISSEAUX DU PIEMONT VOSGIEN (Type 2) (Id reg. : 50150000)

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

La Retombée des Vosges est une région naturelle constituée d'un ensemble de massifs primaires, aux reliefs généralement vigoureux, profondément entaillés par un réseau hydrographique très dense. L'altitude varie de 500 mètres à plus de 1000 mètres. L'intérêt métallogénique du granite des Ballons des Vosges a donné lieu à une exploitation active autrefois, en particulier du XVI<sup>ème</sup> à la fin du XVIII<sup>ème</sup> siècle. Outre leur intérêt archéologique, les mines, abandonnées depuis de nombreuses années, peuvent constituer des habitats souterrains hivernaux très appréciés par les chauves-souris. Située dans la partie méridionale du massif du Ballon d'Alsace, la mine du Ballon est la plus remarquable du département pour son rôle d'accueil de chauves-souris pendant les mois d'hiver.

L'intérêt patrimonial des habitats souterrains réside surtout dans leur faune extrêmement originale et spécialisée. Le groupe zoologique le mieux connu est celui des chauves-souris pour lequel 28 espèces sont dénombrées en Franche-Comté la plaçant ainsi parmi les régions les plus riches de France (33 espèces). Cette richesse s'explique par la situation de notre région placée à la confluence de différents climats (continental, océanique et méditerranéen). Toutes les espèces ne sont pas cavernicoles, mais un certain nombre passent une partie ou la totalité de leur cycle biologique sous terre : hibernation, reproduction ou transit. Pour plusieurs d'entre elles, la période estivale, correspondant à la mise bas des femelles, se déroule dans des sites artificiels (bâti) ou arboricoles (décollements d'écorces, trous de pics). Une fidélité aux gîtes d'hiver et de mise bas est généralement constatée pour plusieurs espèces.

La mine Saint-Abraham est une ancienne mine polymétallique composée d'un petit réseau de galeries permettant l'accueil hivernal d'une petite population de chauves-souris (une quinzaine d'individus, principalement du grand murin et du murin de Daubenton). Cette faune trouve dans ces galeries des conditions favorables pour accomplir une partie de son cycle biologique annuel, l'hibernation avec une présence exclusive entre novembre et avril. La mine Saint-Abraham fait partie des cinq sites majeurs d'hivernage actuellement recensés dans le Territoire de Belfort. Durant l'été, ces espèces trouvent principalement refuge dans des greniers ou combles de bâtiment, gîtes assez secs et chauds où la température peut atteindre plus de 35°C. L'intérêt de la mine Saint-Abraham est local en raison du très faible nombre de cavités dans tout le piémont vosgien (indice chiroptérologique de 8).

#### STATUT DE PROTECTION

La protection du matériel archéologique est effective (la loi du 27 septembre 1941 interdit tout nouveau creusement dans la cavité) de même que celle des chauves-souris grâce à l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 qui assure une protection stricte des espèces et interdit la destruction ou l'altération des sites de reproduction ou des aires de repos. Cependant aucune réglementation ne prévient le dérangement.

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

La conservation actuelle paraît être bonne mais la faible hauteur des voûtes et la présence de déchets forestiers (branchages) rend vulnérable les populations en période hivernale et complique l'accès des chauves-souris au site. Pour assurer un maintien durable des populations de chiroptères dans le Territoire de Belfort, il s'agit, d'une part, de préserver les habitats de chasse situés autour des colonies de reproduction et, d'autre part, de protéger efficacement les gîtes d'hivernage et de transit. Dans ce contexte, la préservation de ce site, en relation avec le réseau d'anciennes mines (mines Ballon et Saint-Michel) ou bâtiment (Fort Dorsner) est indispensable. Elle viserait, notamment, à réduire toute source de dérangement, en particulier en hiver. Pour ce faire, la pose d'une barrière physique (grille à barreaux horizontaux), permettrait d'assurer la tranquillité du site. En même temps, une surveillance régulière de la mine doit être assurée au cours de l'année.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Structures artificielles

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété d'une association, groupement ou société

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Mammifères

### Fonctionnels

- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

### Complémentaires

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

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

le site est un habitat souterrain (ancienne mine) spécifique à une faune particulière (chiroptères) trouvant dans ce site un milieu pour accomplir une partie de leur cycle biologique annuel (hibernation)

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 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>- 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

*Non renseigné*

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
H1.7 Mines et tunnels souterrains désaffectés	88 Mines et passages souterrains			100	

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 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
Mammifères	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Franche-Comté				2002 - 2002
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Franche-Comté				2009

### 7.2 Espèces autres

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
Mammifères	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	Murin de Daubenton	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Franche-Comté				2002 - 2002
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Franche-Comté				2009

### 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	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> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Roué S.Y.	2006	Hiérarchisation des sites souterrains en Franche-Comté. 3p + annexes
	Roué S.Y. & CPEPESC Franche-Comté	1995	Inventaire des sites à Chiroptères du Territoire de Belfort. Conseil général du Territoire de Belfort. 30 p.
Informateur	CPEPESC Franche-Comté	2002	
	CPEPESC Franche-Comté		
	Roué S.Y.		