

RÉGION ADMINISTRATIVE

Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE

Code régional : 00000375 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL
430007893
3-NOM DE LA ZONE
MINE DE FER SOUTERRAINE DE VELLEFAUX
4-ANNÉE DE DESCRIPTION

01/02/1985

ANNÉE DE MISE A JOUR

01/10/2014

5-LOCALISATION
a) Commune(s) :

- Vellefaux (70532)

b) Altitude(s): 315 m à 354 m.
c) Superficie: 1.75 hectares.
d) Relation parent/enfant - Znieff Type II parent :
f) ZNIEFF liée :

- MINE DE FER SOUTERRAINE DE FLEUREY-LES-FAVERNEY (N°NAT : 430007888 - N°REG : 00000370)

6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE

- DREAL Franche-Comté

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX
a) Milieux déterminants

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
430007893	88	Mines et passages souterrains		10%	

b) Milieux autres

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
430007893	41	Forêts caducifoliées			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS
a) Géomorphologie

- 99 Autre (préciser)

b) Activités humaines

- 02 Sylviculture

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique) - 31 Domaine privé communal

d) Mesures de protection

- 38 Arrêté Préfectoral de Biotope - 62 Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

e) Autres inventaires

- ZSC (Directive Habitats)

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 250 Nuisances liées a la surfréquentation, au piétinement - 510 Coupes, abattages, arrachages et déboisements - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT
a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 27 Mammifères

b) Fonctionnel

- 62 Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

c) Complémentaire

- 82 Géomorphologique - 83 Géologique

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Bon	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore)

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

Région karstique par excellence, la Franche-Comté est très riche en habitats souterrains. Qu'ils soient grottes naturelles, anciennes mines ou zones de fissure du karst, les habitats souterrains présentent toujours les mêmes caractéristiques : obscurité d'où l'absence de photopériode, variations de température atténuées, hygrométrie proche de la saturation et disponibilité alimentaire limitée.

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 (34 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 certaines 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).

Les terrains de chasse changent régulièrement au cours de l'année en fonction des concentrations d'insectes et ce sont les biotopes de transition qui assurent les meilleurs garde-manger : haies, cours d'eau, zones humides, lisières forestières et forêts. Il s'ensuit généralement des changements de sites, constants et étroitement liés au rythme biologique. Les distances entre ces gîtes sont variables : de 200 km pour le minioptère de Schreibers, elles n'excèdent pas 5 à 10 kilomètres pour le petit rhinolophe. Ces divers facteurs environnants ont induit, pour la plupart des espèces, une grande fidélité aux gîtes d'hiver et de mise bas.

Cette cavité est constituée par une ancienne galerie de mine de fer présentant cinq couloirs parallèles reliés. La longueur totale est de l'ordre de 300 mètres avec une hauteur moyenne de 2 à 3 mètres. La mine souterraine de Vellefaux héberge 10 espèces de chauves souris, majoritairement en période hivernale, mais également durant les périodes de transit (printemps et automne). Les effectifs sont de l'ordre d'une vingtaine d'individus toutes espèces confondues.

Avec un indice chiroptérologique de 24, l'intérêt de la mine de fer souterraine de Vellefaux est départemental.

STATUT DE PROTECTION

L'arrêté ministériel du 23 avril 2007 assure une protection stricte des espèces et interdit la destruction ou l'altération des sites de reproduction ou des aires de repos. De plus, cette cavité est intégrée au réseau Natura 2000, cavités à rhinolophes du Plateau de Vesoul et protégée par APB (n°2299 du 3/10/1989), ce dernier interdisant son accès.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

La mine souterraine de Vellefaux est particulièrement vulnérable d'octobre à fin mars, période durant laquelle un maximum de tranquillité des cavités est requis.

14-AUTRES COMMENTAIRES

a) Commentaires sur la géomorphologie

- Ancienne galerie de mine de fer

b) Commentaires sur les activités humaines

-

c) Commentaires sur les statuts de propriété

d) Commentaires sur les mesures de protection

e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

f) Commentaires sur les habitats

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Roué S.Y.	2006	Hiérarchisation des sites souterrains en Franche-Comté. 3p + annexes
Bibliographie	Morin D.	1988	Inventaire préliminaire des sites de chiroptères en Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté
Bibliographie	Roué S.Y.	2000	Actualisation de l'inventaire des sites à chiroptères de Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté
Bibliographie	Roué S.Y.	2006	Hiérarchisation des sites souterrains en Franche-Comté. 3p + annexes
Bibliographie	CPEPESC Franche-Comté	2012	APPB n°2299 du 03 octobre 1989 - Compte-rendu de visite sur la période 2006-2011. 4p.
Inventeur	CPEPESC Franche-Comté		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère chargé de l'Ecologie / Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 10/02/2015 -- Document généré le 04/09/2015

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000375 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE MINE DE FER SOUTERRAINE DE VELLEFAUX	IDENTIFIANT NATIONAL 430007893
--	---	--	-----------------------------------

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
<i>* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation</i>									
430007893	60430	Myotis daubentoni (Kuhl, 1817)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté			5	à 2011
430007893	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté		2	16	1995 à 2011
430007893	60408	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté			15	à 2011
430007893	60313	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté		1	5	1995 à 2011

LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
430007893	60345	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	• Espèce occasionnelle						
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté			2	2013
430007893	60360	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté				à 2011
430007893	60414	Myotis bechsteini (Kuhl, 1817)	• Espèce occasionnelle						
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté		1	2	1985 à 2011
430007893	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté		1	2	1995 à 2011
430007893	60383	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté				à 2011
430007893		Plecotus sp.							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté			2	à 2011
430007893	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)							
				• Hivernage	CPEPESC Franche-Comté		1	4	1996 à 2011

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000375 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE MINE DE FER SOUTERRAINE DE VELLEFAUX	IDENTIFIANT NATIONAL 430007893
--	---	--	-----------------------------------

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux			
					Annexe I	Annexe II	Annexe IV	Annexe V

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

430007893	60345	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430007893	60360	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430007893	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430007893	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430007893	60383	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430007893	60408	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430007893	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430007893	60313	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	