



CARRIERE DE L'ENFER

(Identifiant national : 540120018)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000791)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : P.JOURDE (LPO), - 540120018, CARRIERE DE L'ENFER. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540120018.pdf>

Région en charge de la zone : Poitou-Charentes
Rédacteur(s) : P.JOURDE (LPO)
Centroïde calculé : 342935°-2089925°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 09/07/2001
Date actuelle d'avis CSRPN : 09/07/2001
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 18/06/2014

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	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Charente-Maritime
- Commune : Saint-Sornin (INSEE : 17406)

1.2 Superficie

15,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 10
Maximale (mètre): 12

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [540120017](#) - CARRIERES DE FIEF DE FOYE (Type 1) (Id reg. : 00000792)

1.5 Commentaire général

Carrière souterraine exploitée de longue date (époque romaine) dont la forme actuelle se caractérise par la présence d'une grande salle parcourue de plusieurs cloches d'effondrement où la température est relativement élevée, et de galeries parallèles à plafond bas partant d'une salle latérale. Partout, les plafonds se détachent en gros blocs et, l'hiver, la remontée de la nappe d'eau noie une grande partie de la cavité.

Site d'intérêt majeur pour la reproduction des chauves-souris (rhinolophes et murins, notamment) devant être considérée comme prioritaire en termes de conservation et de protection.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

Dépôt d'ordures et déchets verts.

1.6.3 Géomorphologie

- Plateau

- Structures artificielles

Commentaire sur la géomorphologie

Ancienne carrière souterraine.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Faunistique - Amphibiens - Mammifères 	<ul style="list-style-type: none"> - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Scientifique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone englobe la totalité de la surface concernée par le développement souterrain de la carrière, ainsi que les bouches d'accès (bosquet, champ de tir...).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mouvements de terrain	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"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 		<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.2 Bordures de haies				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	41.7 <i>Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes</i>				

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
Amphibiens	292	<i>Hyla meridionalis</i> <i>Boettger, 1874</i>	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
Mammifères	60546	<i>Miniopterus schreibersi</i> <i>(Kuhl, 1817)</i>	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE		1000	2000	1997
	60414	<i>Myotis bechsteini</i> <i>(Kuhl, 1817)</i>	<i>Murin de Bechstein</i>	Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> <i>(E. Geoffroy, 1806)</i>	<i>Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées</i>	Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE		1000		1997
	60418	<i>Myotis myotis</i> <i>(Borkhausen, 1797)</i>	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997

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
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertillon à moustaches	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional	Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997

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
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
Mammifères	61510	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mulot sylvestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	61618	<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Lérot</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	60015	<i>Erinaceus europæus</i> Linnaeus, 1758	<i>Hérisson d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	61675	<i>Lepus capensis</i> auct.	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	<i>Belette d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lapin de garenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Passage, migration	Informateur : PHILIPPE JOURDE				1997
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Renard roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
Reptiles	77947	<i>Coluber viridiflavus</i> Lacepède, 1789	<i>Couleuvre verte et jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JM.THIRION				
	77686	<i>Lacerta viridis</i> auct. non (Laurenti, 1768)	<i>Lézard à deux raies</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				
	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PHILIPPE JOURDE				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60295 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE
60313 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE
60330 <i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE
60383 <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
60400 <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE
60414 <i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
60418 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE
60430 <i>Myotis daubentoni</i>		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur PHILIPPE JOURDE
		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
60518 <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE
60546 <i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl, 1817)		Passage, migration	Informateur PHILIPPE JOURDE

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
		Reproduction certaine ou probable	Informateur PHILIPPE JOURDE

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	JM.THIRION		
	PHILIPPE JOURDE		
	PHILIPPE JOURDE-JEAN MARC THIRION		