CARRIERE SOUTERRAINE DU MAROC (Identifiant national : 110020398)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78239003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Lucet S. (DRIEAT), .- 110020398, CARRIERE SOUTERRAINE DU MAROC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110020398.pdf*

Région en charge de la zone : Ile-de-France
Rédacteur(s) :Lucet S. (DRIEAT)
Centroïde calculé : 552618°-2446306°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/03/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 : Yvelines
- Commune : Follainville-Dennemont (INSEE : 78239)

1.2 Superficie

,3 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 25
Maximale (mètre): 25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La carrière du Maroc a été creusée dans des calcaires à silex et présente un développement estimé à environ 1 000 m linéaires. Cette carrière présente plusieurs entrées avec un réseau de galeries donnant sur l'extérieur et d'autres galeries plus profondes qui concourent à diversifier les conditions thermiques et hygrométrique du site. A noter les infiltrations de produits chimiques issus de l'usine qui surplombe la carrière.

Dans les galeries profondes, la température au sol est de 11* C alors que la température au plafond est de 14* C. Cette carrière est protégée depuis 2014 par des dispositifs anti-intrusions.Cette carrière présente des conditions favorables à l'hibernation des chauves-souris et accueille au moins 10 espèces. L'une des fissures au plafond de cette carrière, à proximité immédiate de l'une des entrées, abritait notamment en hivers un effectif important de Pipistrelles (probablement des pipistrelles communes) avec un effectif maximum d'environ 200 individus en 2007 ce qui en faisait le 2nd plus important gîte d'hibernation d'Île-de-France pour cette espèce. Les effectifs ont toutefois progressivement chuté à partir de 2013 et l'espèce ne compte plus que quelques individus en hibernation depuis 2016. Ce site accueille par ailleurs une belle diversité d'espèces en hibernation mais avec des effectifs faibles eu égard au potentialités de cette carrière (grande dimension, proximité de la Seine, proximité d'espaces boisés, etc.). Des espèces rares et d'intérêt européen comme le Grand Rhinolophe, le Petit Rhinolophe et le Grand Murin y hibernent chaque année.Toutefois, l'intérêt majeur est lié à son utilisation en tant que gîte de reproduction pour au moins deux espèces de chauves-souris. En effet, le site accueille la plus importante nurserie d'Île-de-France de Grand Murin avec 320 individus (2022) dénombrés après la mise bas. Cette espèce d'intérêt européen est classée dans la catégorie * vulnérable * de la liste rouge des espèces menacées en Île-de-France (UICN 2017). Ce site accueille également une nurserie de Murin de Daubeton comptant de 30 à 40 individus. Cette espèce est classée dans la catégorie * en danger * de la liste rouge des espèces menacées en Île-de-France. Ce site accueille également en estivage quelques Grands Rhinolophes isolés et une opération de comptage en sortie de gîte en 2023 à permis d'établir, grâce à l'analyse acoustique, la présence de Pipistrelle commune et de Murin de Natterer qui utilisent également ce site durant l'été.

La présence de ces deux colonies de parturition est liée à l'existence d'un courant d'air chaud ventilé, depuis l'usine qui surplombe le site, dans un conduit de la cavité par une cheminée.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

Site susceptible d'être intégré au réseau Natura 2000, avis favorable du CSRPN en 2003.

1.6.2 Activités humaines

- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Affleurement rocheux

Commentaire sur la géomorphologie

vaste carrière souterraine de calcaire grossier, plusieurs centaines de mètres de galeries.

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
- Ecologique - Faunistique - Mammifères	- Autre fonction d'habitat (préciser) - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intèrêts

Autre fonction d'habitat : Hibernation

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 zonage proposé se limite aux accès des carrières souterraines qui ont été symbolisés au niveau cartographique par un triangle.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Les nuisances liées à la fréquentation humaine d'un gîte hébergeant des chauves-souris en hibernation peuvent avoir des conséquences très lourdes. Les chauves-souris sont en effet particulièrement vulnérables durant cette phase critique de leur cycle biologique. Plusieurs dérangements durant l'hiver peuvent conduire à la mort d'une chauve-souris qui consumera de façon prématurée sescréserves énergétiques pour sortir de sa torpeur léthargique.

Risque de dérangement lié à des intrusions.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges			- Mammifères - Lépidoptères

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
	86.3 *Sites industriels en activité*		Informateur : DUBIEF L., DAUPHIN C. & HUET R.		
	86.41 *Carrières*		Informateur : Inconnu IDF		

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54 *Bas-marais, tourbières de transition et sources*		Informateur : Inconnu IDF		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62 Falaises continentales et rochers exposés		Bibliographie : GERMAIN-DE-SAINT-PIERRE. 1870 Herborisation au domaine de Givry. Bulletin de la Société Botanique de France.		

6.4 Commentaire sur les habitats

863 : Gravières, sablières à ciel ouvert.

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	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	*Sérotine commune*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)		0	2	2013 - 2023
	200118	*Myotis daubentonii*	*Murin de Daubenton*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	0	2	2013 - 2023
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Faible	30	40	2013 - 2023
	60418	*Myotis myotis*	*Grand Murin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	1	6	2013 - 2023
	60398	*Myotis mystacinus brandti*	*Murin de Brandt*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif AGEMINAT	Faible	3		2001
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	*Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort			2013 - 2023
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum*	*Grand rhinolophe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)		1	5	2013 - 2023
	60313	*Rhinolophus hipposideros*	*Petit rhinolophe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	0	3	2013 - 2023

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
Lépidoptères	247766	*Alucita hexadactyla (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)		1	1	2019 - 2019
	249296	*Hypena obsitalis (Hübner, 1813)*	*Hypène des ponts (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	1	5	2013 - 2023
	249785	*Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)*	*Découpure (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	0	3	2013 - 2023
	248745	*Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)*	*Incertaine (L'), Dent-de-Scie (La), Douteuse (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)	Fort	2	4	2013 - 2023
Mammifères	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Lucet S. (AZIMUT 230)				2013 - 2023

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum*	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	*Rhinolophus hipposideros*	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)*
	60360	*Eptesicus serotinus (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)*
	60408	*Myotis nattereri (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)*
	60418	*Myotis myotis*	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	*Pipistrellus pipistrellus (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)*
	200118	*Myotis daubentonii*	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
200118 Myotis daubentonii		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ADER M., CHAPOULE E., DEHONDT F.	2001	Bilan pré-opérationnel pour la protection des gîtes souterrains d'hibernation de chauve-souris du Parc naturel régional du Vexin français. AGEMINAT.
	GERMAIN-DE-SAINT-PIERRE.	1870	Herborisation au domaine de Givry. Bulletin de la Société Botanique de France.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	JULIEN J.-F. & LUSTRAT P.	1993	Inventaire des sites d'hibernation de chauve-souris dans le département des Yvelines. Non publié.
	MARI A.	2003	Inventaire et suivi de gîtes d'hibernation de chiroptères dans les Yvelines. AGEMINAT. Non publié.
Informateur	Bancel P. (Comité départemental de Spéléologie)		
	Collectif AGEMINAT		
	Collectif AGEMINAT (2000 - 2003)		
	Collignon A. (PNRVF)		
	DUBIEF L., DAUPHIN C. & HUET R.		
	Dufresne L. (AZIMUT 230)		
	Galand N. (PNRVF)		
	Gaudin C. (PNRVF)		
	Giordano C. (AZIMUT 230)		
	Inconnu IDF		
	JULIEN J.-F., LUSTRAT P.		
	Julien JF. (MNHN)		
	Lucet S. (AZIMUT 230)		
	Mari A. (AZIMUT 230)		
	Przysiecki C. (PRNVF)		
	Rouy Q. (AZIMUT 230)		
	ARB-IdF		