CAVITÉ SOUTERRAINE ET CARRIÈRE DE BEAUVAL (Identifiant national : 220320017)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80PON117)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), CMNF (MECH E.), .- 220320017, CAVITÉ SOUTERRAINE ET CARRIÈRE DE BEAUVAL. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220320017.pdf*

Région en charge de la zone : Picardie
Rédacteur(s) :Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), CMNF (MECH E.)
Centroïde calculé : 600308°-2567368°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 07/04/1999
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 9
9. SOURCES 10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Beauval (INSEE : 80071)

1.2 Superficie

29,72 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100
Maximale (mètre): 130

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

La zone est située dans une carrière d'extraction de phosphates, encore exploitée ponctuellement dans sa partie à ciel ouvert. Les affleurements géologiques se succèdent, depuis les limons de plateau jusqu'à la craie à Bélemnitelles (craie phosphatée) du Campanien, dans le fond de la carrière. Il s'agit d'un des plus célèbres gisements de craies phosphatées de Picardie qui présente, à ce titre, un intérêt important pour l'interprétation de la genèse de ce type de roche. Il existait également des poches de sables phosphatés, mais celles-ci ont été entièrement exploitées.

La cavité souterraine principale est relativement étendue. On y pénètre par une seule ouverture presque complètement obstruée par comblement naturel. Cette cavité possède deux niveaux topographiques et, au deuxième niveau, se trouve une dizaine de salles. Une autre cavité, beaucoup plus petite que la précédente, est située à proximité de l'entrée principale.

La végétation comprend des associations de l'Alliance du Dauco-Melilotion : friches calcaires mésophiles à mésoxérophiles à Melilotus officinalis et à Reseda luteola ; éboulis correspondant à un groupement à Epilobium angustifolium et à Tussilago farfara. Les groupements thérophytiques sont paucispécifiques et relictuels. Quelques bosquets de recolonisation se sont développés sur les abords des carrières. Plusieurs mares temporaires sont présentes.

INTERET DES MILIEUX

Il s'agit d'un site d'hivernage conséquent pour les chiroptères, à la fois en terme de diversité spécifique (quatre espèces) et en terme d'effectifs pour le Vespertilion à oreilles échancrées (Myotis emarginatus). Le site présente, par ailleurs, des milieux pelousaires originaux pour la Somme, de par la spécificité du substrat.

INTERET DES ESPECES

Le site accueille une des plus fortes populations, actuellement connue dans le département de la Somme, du Vespertilion à oreilles échancrées (Myotis emarginatus), espèce inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Il héberge également le Vespertilion de Natterer (Myotis nattereri), espèce rare en Picardie.

Il abrite aussi quelques espèces de batraciens (Triton alpestre-Triturus alpestris) et de reptiles (Lézard vivipare-Lacerta vivipara).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- La cavité souterraine fait l'objet de fréquentations (nuisances sonores, dérangements, feux,...) qui amoindrissent les potentialités d'accueil des chiroptères pendant la période hivernale.

- La végétation des pelouses est en voie d'eutrophisation. Ce phénomène se traduit par le développement d'espèces rudérales de faible intérêt écologique ainsi que par l'appauvrissement floristique de certains groupements.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plateau
- Eboulis
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

L'exploitation de la craie phosphatée a modifié la géomorphologie initiale.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Mammifères - Floristique - Bryophytes	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond à une carrière de craie phosphatée qui comprend une cavité à chauves-souris d'intérêt de niveau régional ainsi que quelques milieux pelousaires originaux sur craies phosphatées. Le site exclut les plateaux cultivés et la ville de Beauval qui ne présentent pas d'intérêt écologique.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			20	
	88 Mines et passages souterrains				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 Terrains en friche et terrains vagues			30	
	86.41 Carrières			20	
	84.3 Petits bois, bosquets			15	
	31.87 Clairières forestières			10	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres				
	82 Cultures				
	81 Prairies améliorées				
	86 Villes, villages et sites industriels				

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	121	*Triturus alpestris (Laurenti, 1768)*	*Triton alpestre*	Reproduction indéterminée	Informateur : DUBIE S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), MELANT M.				
Bryophytes	5328	*Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.-C.				
	6330	*Leiocolea badensis (Gottsche ex Rabenh.) Jörg.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
Mammifères	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Fort			1905 - 1905
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	*Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905

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
Bryophytes	5910	*Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.-C.				
Mammifères	60430	*Myotis daubentoni*	*Murin de Daubenton*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905

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	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	*Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Passage, migration	Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1905
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Passage, migration	Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1905
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Passage, migration	Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1905
Phanérogames	82999	*Anthyllis vulneraria L., 1753*	*Anthyllide vulnéraire, Trèfle des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89338	*Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953*	*Pâturin rigide, Desmazérie rigide*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	90316	*Chaenorrhinum minus (L.) Lange, 1870*	*Petite linaire, Petit Chaenorrhinum*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	94257	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962*	*Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	99272	*Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., 1804*	*Galéopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				

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
	102842	*Hippocrepis comosa L., 1753*	*Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103609	*Inula conyzae (Griess.) Meikle, 1985*	*Inule conyze, Inule squarreuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	106213	*Linaria repens (L.) Mill., 1768*	*Linaire rampante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	107942	*Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779*	*Mélilot jaune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	114012	*Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828*	*Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117459	*Reseda luteola L., 1753*	*Réséda jaunâtre, Réséda des teinturiers, Mignonette jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
	127660	*Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812*	*Trisète commune, Avoine dorée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DECOCQ G.				
Reptiles	77692	*Lacerta vivipara Jacquin, 1787*	*Lézard vivipare*	Reproduction indéterminée	Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	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)*
	60400	*Myotis emarginatus (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)*
	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)*
Oiseaux	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60383 Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60408 Myotis nattereri (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 Myotis daubentoni		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
107942 Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DECOCQ G.
117459 Reseda luteola L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DECOCQ G.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DECOCQ G.	1994	Flore et végétation des anciennes carrières de phosphates du Nord de la france , importance, menaces et conservation. - Thèse, Univ. Picardie, 124 p.
	DECOCQ G.	1994	La végétation recolonisatrice des anciennes carrières de phosphates du Nord de la france : étude phytosociologique et syndynamique. - Mém. DEA, Univ. Compiègne, 142 p.
	MELANT M.	1996	Contribution à l'étude des chauves-souris de la Somme. Le Vimeu. - Rapport de stage "BTS Gestion et Protection de la Nature-"Airion, CMNF.
Informateur	BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	DUBIE S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), MELANT M.		
	FLIPO S. (Picardie Nature)		
	HAUGUEL J.-C.		
	MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		