



Cavités d'hibernation à chiroptères de Bourges (carrières de la Rottée et du château) (Identifiant national : 240031611)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1381)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MUSEUM DE BOURGES (LEMAIRE M., ARTHUR L.), .- 240031611, Cavités d'hibernation à chiroptères de Bourges (carrières de la Rottée et du château). - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031611.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) :MUSEUM DE BOURGES (LEMAIRE M., ARTHUR L.)

Centroïde calculé : 607008°-2228646°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/11/2013

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/11/2013

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

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	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Cher
- Commune : Bourges (INSEE : 18033)

1.2 Superficie

32,18 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 153

Maximale (mètre): 162

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone regroupe des cavités reliées ou non par des couloirs en sortie est de Bourges.

Il s'agit de cavités artificielles résultant de l'extraction souterraine de blocs prélevés dans le calcaire crayeux de Bourges. Elles ont aussi été utilisées comme champignonnières.

Ces cavités abritent plusieurs milliers de chauves-souris, représentant la moitié des populations hibernantes connues sur le Cher. Le cortège d'espèces est diversifié avec 12 espèces hibernantes (toutes déterminantes de ZNIEFF) répertoriées au cours de 20 années de suivi.

Le Murin à oreilles échancrées est notamment bien représenté comme dans toute la région.

Les populations de Grand murin sont exceptionnelles pour la région.

Le plus gros essaim de grands rhinolophes régional est installé dans la partie est du réseau (Bornigalles).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- 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

- Autre (préciser)

Commentaire sur la géomorphologie

Il s'agit d'un réseau de cavités artificielles.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale
- Domaine public d'une collectivité territoriale
- Domaine communal
- Domaine public de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Ecologique
- Faunistique
- Mammifères

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Il s'agit d'une zone regroupant plusieurs cavités souterraines qui abritent des populations de chauves-souris en hibernation, en période de swarming (regroupement lié à la reproduction) et en gîte d'été.

Le contour dépasse la localisation des entrées car ce sont les cavités qui sont prises en compte. La délimitation concerne ainsi la projection à la surface des cavités souterraines.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	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 - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - 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"> - Mammifères

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
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	25	2013
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	20	2013
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	30	2013
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	5	2013
	85.3 <i>Jardins</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	5	2013
	86.1 <i>Villes</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	5	2013
	86.41 <i>Carrières</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		1987 - 2013
	85.12 <i>Pelouses de parcs</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	10	2013

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	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		10	80	1988 - 2013
	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)			1	2007 - 2011
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		2	10	1988 - 2013
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		60	130	1988 - 2013

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
60400		<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		1400	1700	1988 - 2013
60418		<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		2200	2500	1988 - 2013
60383		<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		100	160	1988 - 2013
60408		<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		50	75	1988 - 2013
60518		<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreillard roux, Oreillard septentrional</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		5	27	1988 - 2013

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
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> <i>Blasius, 1853</i>	<i>Rhinolophe euryale</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)			1	1988 - 2005
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		500	690	1988 - 2013
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>(Bechstein, 1800)</i>	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Nature 18 (FROMAGE S.)		70	100	1988 - 2013

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	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)
	60345	<i>Barbastella barbastellus</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)
	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)
	60408	<i>Myotis nattereri</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)
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)	
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)	
79301	<i>Myotis bechsteinii</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)	
79305	<i>Miniopterus schreibersii</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)	
200118	<i>Myotis daubentonii</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)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Arthur L. & Lemaire M.	2002	Atlas des chauves-souris du Cher.
	Biotope	2005	Document d'objectifs SIC FR2400516 « Carrières de Bourges » (Cher, 18)
	Capo G., Chaut J.J., Arthur L.	2006	Quatre ans d'étude de mortalité sur deux kilomètres routier proche d'un site d'hibernation.
	Lemaire M. ; & Arthur L.	1999	Répartition du Petit rhinolophe dans le Cher. Etude comparative à celle effectuée dans le nord-est de la France.
	Lemaire M., Arthur L., Morin A., Prévost C.	2006	Etude du transit des chauves-souris et aménagements autour de la rocade est de Bourges.
	Monsarrat S.	2010	Détection de la dynamique de populations de chauves-souris dans des données de comptages hivernaux
	Morin A.	2003	Document préparatoire Carrières de Bourges (Talleries, Rottée, Château)
	Muséum de Bourges (ARTHUR L.)	2007	Une nouvelle espèce de chauve-souris pour le Cher identifiée par piégeage photographique, le Minioptère de Schreibers.
	Prévost C.	1996	Protection d'un site d'hibernation de chiroptères en zone péri-urbaine : Projet d'aménagement de la rocade Est de Bourges
Informateur	CAPO G.		
	Chauve-qui-peut (CHAUT J-J.)		
	Muséum de Bourges (ARTHUR L.)		
	Muséum de Bourges (LEMAIRE M.)		
	Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		
	Nature 18 (FROMAGE S.)		
	Nature 18 (FROMAGE S.)		
	Nature 18 (FROMAGE S.)		
	ONCFS (RENAUD C.)		
	SFEPM (SOLOMAS D.)		