



# Cavités d'hibernation à chiroptères de la carrière du Vallon de Bourges (Identifiant national : 240031613)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1382)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MUSEUM DE BOURGES (LEMAIRE M., ARTHUR L.), - 240031613, Cavités d'hibernation à chiroptères de la carrière du Vallon de Bourges. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031613.pdf>

Région en charge de la zone : Centre  
Rédacteur(s) : MUSEUM DE BOURGES (LEMAIRE M., ARTHUR L.)  
Centroïde calculé : 601819°-2227849°

## 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 : 23/07/2014

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 .....	9
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

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

### 1.2 Superficie

4,15 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 147

Maximale (mètre): 158

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Cette zone regroupe des salles souterraines reliées par des couloirs en sortie sud-ouest de Bourges.

Il s'agit de cavités artificielles résultant de l'extraction souterraine de blocs prélevés dans le calcaire crayeux de Bourges. La carrière a servi ensuite de dépôt de munitions au cours de la dernière guerre mondiale.

Ces cavités abritent 200 à 300 chauves-souris. Les effectifs varient car les individus circulent entre les cavités du Vallon et des Talleries (site Natura 2000). Le cortège d'espèces est diversifié avec 10 espèces hibernantes répertoriées au cours de 20 années de suivi. D'autres espèces sont contactées en période de swarming (Pipistrelle pygmée).

En hiver, le Grand murin est l'espèce la plus présente, le Murin à oreilles échancrées est notamment bien représenté comme dans toute la région. C'est la 3e cavité du Cher pour l'hibernation du Grand rhinolophe.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

*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

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre fonction d'habitat (préciser)</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> </ul>	

### 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

Zone formée d'une cavité souterraine qui abrite des populations de chauves-souris en hibernation et en période de swarming.

Le contour dépasse la localisation des entrées car ce sont les cavités qui sont prises en compte.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

Effondrements.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- 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			- 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.)	5	2013
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	90	2013
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	5	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 : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		3	1988 - 2013	
	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	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 : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	15	30	1988 - 2013	
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertillon à oreilles échancrées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)	60	120	1988 - 2013	
60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction						

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
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		40	80	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 : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		20	30	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 : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		15	40	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 : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		1		1988 - 2013
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		25	50	1988 - 2013
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					

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
				Reproduction indéterminée	Informateur : Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		3	6	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) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

## 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	2009	Etude environnementale des carrières du Grand Moutet, site d'hibernation à chauves-souris, sur la commune de Bourges..
	Groupe de recherche et d'étude spéléologique de Bourges	1987	Les dessous du CHER.
	Monsarrat S.	2010	Détection de la dynamique de populations de chauves-souris dans des données de comptages hivernaux. Rapport de Master 1, UPMC-MNHN(CRBPO)-AgroParisTech-UPS, 33 p.
	Ville de Bourges	2009	Etude environnementale des carrières souterraines du Grand Moutet, site d'hibernation à chauves-souris, sur la commune de Bourges (18). Biotope, Rapport, 42p.
Informateur	Chauve-qui-peut (CHAUT J-J.)		
	MNHN (HAFFNER P.)		
	Muséum de Bourges (ARTHUR L.)		
	Muséum de Bourges (LEMAIRE M.)		
	Muséum de Bourges (LEMAIRE M., ARTHUR L.)		
	ONCFS (RENAUD C.)		