



# COTEAU DU BOIS DE RUFFIN (Identifiant national : 240009778)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000258)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : POIRIER G., MULET P., IE&A (VUITTON G.), .- 240009778, COTEAU DU BOIS DE RUFFIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/240009778.pdf>

Région en charge de la zone : Centre  
Rédacteur(s) : POIRIER G., MULET P., IE&A (VUITTON G.)  
Centroïde calculé : 539296°-2407906°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/03/2008  
Date actuelle d'avis CSRPN : 19/09/2017  
Date de première diffusion INPN : 23/10/2020  
Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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 .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Eure-et-Loir
- Commune : Coulombs (INSEE : 28113)
- Commune : Chaudon (INSEE : 28094)
- Commune : Bréchamps (INSEE : 28058)

### 1.2 Superficie

58,42 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100

Maximale (mètre): 130

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [240031352](#) - PELOUSES DES COTES BLANCHES (Type 1) (Id reg. : 00000885)

### 1.5 Commentaire général

Le coteau du Bois de Ruffin présente un intérêt pour la flore calcicole thermophile et les cavités à chiroptères qu'il abrite.

Même si les pelouses se ferment progressivement depuis une vingtaine d'années, il reste plus d'une vingtaine d'espèces végétales typiques et patrimoniales de ce type de milieu. La présence de la Pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*), du Carex humble (*Carex humilis*), du Fumana couché (*Fumana procumbens*) et de l'Epipactis rouge sombre (*Epipactis atrorubens*) dans les pelouses relictuelles confère notamment un fort intérêt à la zone.

En termes de chauves-souris, cinq espèces y ont été détectées : le Murin de Daubenton, le Murin à moustaches, le Murin de Natterer, le Grand Murin et l'Oreillard roux. La proximité de la vallée de l'Eure est un atout pour le nourrissage de ces animaux.

On compte également quelques espèces de papillons déterminants de ZNIEFF inféodés aux pelouses comme l'Argus frêle (*Cupido minimus*).

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

Le site acquis en 2019 auprès d'un propriétaire privé par le CEN CVL sur la commune de Bréchamps est composé de trois parcelles d'une surface totale de 1,7 hectare au sein d'un ensemble de 35 ha d'intérêt fort du point de vue de sa biodiversité.

La quasi totalité de la ZNIEFF est en ZSC, au sein du site **FR2400552** "Vallée de l'Eure de Maintenon à Anet et vallons affluents".

### 1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Les activités d'extraction de calcaire sur le coteau sont terminées mais il existe encore des zones de captages en pied de coteau avec des mises en défens.

Les anciennes plantations de pin ne semblent pas exploitées, beaucoup des arbres sont dépérissants et peuvent même former des trouées suite à leur chute favorables aux espèces héliophiles des pelouses.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Le coteau repose sur les craies de la vallée de l'Eure. Ces substrats localement de type Rendzine, (RENDOSOL) avec des humus quasi absents sont favorables à des végétations oligotrophiles et thermoclines.

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

#### *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>- Habitats</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

Les intérêts arthropodes nécessiteraient des compléments prospectifs pour améliorer les connaissances des espèces de groupes comme les orthoptères, les lepidoptères notamment.

Une mention de 2001 de *Libanotis pyrenaica* a été invalidée après consultation des observateurs. L'écologie de l'espèce et sa proximité moderne confirmée plus au nord laissent cependant supposer qu'elle serait à rechercher sur ce secteur.

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Le contour englobe le coteau du Bois de Ruffin. Le plateau en grande partie occupé par des plantations de résineux et des Chênaies acidiphiles, n'est pas compris dans la ZNIEFF. Il a été exclue lors de la révision de la 1ère génération des ZNIEFF. Les habitations sont également exclues.

Le calage des limites a été réajusté à la marge en 2020 à partir des orthophotoplans de 2016 et des observations de terrain.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Oui	Réel
Route	Intérieur	Oui	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel

#### *Commentaire sur les facteurs*

La fermeture du milieu est notable sur le coteau mais des surfaces encore conséquentes subsistent en pelouses assez ouvertes.

Il faut noter la présence du Cerisier acide sur la ZNIEFF qui pourrait menacer les pelouses en dynamisant la fermeture.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.262 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>	<i>34.322 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>	<i>6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>	Informateur : IE&A (VUITTON G.)	5	2008 - 2020

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.2 Ourlets forestiers thermophiles</i>	<i>34.41 Lisières xéro-thermophiles</i>	<i>6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>	Informateur : CBNBP (ROBOÛAM N.)	3	2020 - 2020
<i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i>	<i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : CBNBP (ROBOÛAM N.)	2	2020 - 2020

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus</i>	<i>41.2 Chênaies-charmaies</i>		Informateur : CBNBP (ROBOÛAM N.)	79	2008 - 2020
<i>F3.11211 Fourrés à Prunellier et Troène médio-européens</i>	<i>31.81211 Fruticées médio-européennes à Prunelliers et Troènes</i>	<i>5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires</i>	Informateur : IE&A (VUITTON G.)	10	2008 - 2020
<i>H1.7 Mines et tunnels souterrains désaffectés</i>	<i>88 Mines et passages souterrains</i>		Informateur : IE&A (VUITTON G.)	0	2008 - 2008

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Les végétations des pelouses du coteau en milieu et haut de versant sont à rattacher aux groupements des Teucro-Bromenion (Avenulo-Festucetum) présents plus largement sur la vallée de l'Eure. Les pelouses sont parfois bien diversifiées avec des espèces rares pour le département. Quelques végétations des pentes les plus fortes et les plus écorchées localement sur le coteau bien exposé appartiennent aux groupements du Xerobromenion erecti (potentiellement association du Fumano procumbentis - Caricetum humilis). L'état de conservation de la structure est variable en fonction de la progression des fourrés qui semblent avoir une dynamique assez lente grâce à la pression de paturage des lapins et ongulés et aux chablis. On trouve aussi en bas de versant des milieux plus prairiaux (Agrimonio-Trifolienion) mais néanmoins thermophiles avec aussi des espèces déterminante de ZNIEFF. Les talus de route exposés sud sont très riches en espèces patrimoniales et entretenus par le broyage lié à la route. Quelques fourrés de Genevriers sont encore visibles mêlés aux pelouses (Berberidion vulgaris).

Les boisements sont à rattacher au Carpinion betuli du fait de l'absence de Hêtre (même si dans l'aire théorique de celui-ci) et dans des formes thermophiles pour la partie exposée au sud. Hormis les espèces des pelouses se retrouvant ponctuellement en sous-strate herbacée la flore des sous-bois ne présente pas de patrimonialité particulière.

## 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
Lépidoptères	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	<i>Argus frêle</i> (L'), <i>Argus minime</i> (L'), <i>Lycène naine</i> (La), <i>Pygmée</i> (Le), <i>Azuré murcian</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.), DREAL CVL (LESAX Y.)				2020 - 2020
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Azuré bleu-céleste</i> (L'), <i>Bel-Argus</i> (Le), <i>Argus bleu céleste</i> (L'), <i>Lycène Bel-Argus</i> (Le), <i>Argus bleu ciel</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.), DREAL CVL (LESAX Y.)				2020 - 2020
Mammifères	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : TILLON L.	Moyen			1998 - 2003
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Association Hommes et Territoires (MULOT F.)		2		2013 - 2014
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches</i> , <i>Vespertilion à moustaches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : TILLON L.	Moyen	6		1998 - 2011
60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer</i> , <i>Vespertilion de Natterer</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
				Reproduction indéterminée	Informateur : TILLON L.	Moyen			1998 - 2011
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional	Hivernage, séjour hors de période de reproduction Reproduction indéterminée	Informateur : TILLON L.	Moyen			1998 - 2003
Phanérogames	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête ronde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JOLY M.	Moyen			1993 - 2020
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidale, Anacamptis en pyramide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELAHAYE P.				1986 - 2003
	88582	<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	Laïche humble	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R., MONDION J.)	Fort			2007 - 2020
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.)	Fort	1	1	2020 - 2020
	95154	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	Cardère poilu, Verge à pasteur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERCHET F.				1996 - 1999
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDIER P.	Moyen	20	20	1986 - 2020
	99028	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	Fumana à tiges retombantes, Fumana vulgaire, Héliantheme nain	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Moyen	50	50	1974 - 2020
	99810	<i>Genista sagittalis</i> L., 1753	Genêt ailé, Genistrolle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Fort			1974 - 2007



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
	100149	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	<i>Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Fort	10	10	1974 - 2007
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Faible			1974 - 2020
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MULET P.				2001 - 2003
	110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	<i>Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JOLY M.	Faible	150	150	2002 - 2020
	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	<i>Ophrys bourdon, Ophrys frelon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MULET P.				1994 - 2003
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERCHET F.	Fort			1994 - 2020
	111556	<i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798	<i>Orobanche grêle, Orobanche à odeur de Girofle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)				1974 - 2020
	111686	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829	<i>Orobanche de la germandrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERCHET F.				1995 - 2002
	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	<i>Polygale du calcaire, Polygale du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)				2006 - 2006
	114612	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Sceau de salomon odorant, Polygonate officinal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MULET P.				1994 - 2007

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
	139525	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768 <i>subsp. vulgaris</i>	<i>Anémone pulsatille,</i> <i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Fort	20	20	1974 - 2020
	118330	<i>Rosa micrantha</i> DC., 1815	<i>Rosier de Pouzin,</i> <i>Églantier de Pouzin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R., MONDION J.)	Fort			2007 - 2020
	118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	<i>Rosier rubigineux,</i> <i>Rosier à odeur de pomme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELAHAYE P.				1986 - 2000
	119509	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	<i>Patience d'eau,</i> <i>Grande Parelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUIN P.				1994 - 2000
	121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	<i>Scille à deux feuilles,</i> <i>Étoile bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELAHAYE P.				1986 - 2003
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-chêne,</i> <i>Chênette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELAHAYE P.	Faible			1986 - 2020
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)	Moyen			1974 - 2020

## 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
Phanérogames	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	<i>Buplèvre en faux,</i> <i>Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Muséum de Chartres (BOUDIER P., DELAHAYE P.)	Moyen			1986 - 2020
	161941	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Jacq., 1776	<i>Brunelle à grandes fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)				1974 - 1974

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
	116054	<i>Prunus cerasus</i> L., 1753	<i>Cerisier acide,</i> <i>Griottier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R., MONDION J.)				2007 - 2007
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune,</i> <i>Pigamon noircissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERCHET F.				1996 - 1999

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	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> )
	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> )
	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
Informateur	Association Hommes et Territoires (MULOT F.)		
	BOUDIER P.		
	BOUIN P.		
	CBNBP (DUPRE R., MONDION J.)		
	CBNBP (ROBOÛAM N.)		
	CBNBP (ROBOÛAM N.), DREAL CVL (LESAX Y.)		
	CBNBP (VUITTON G.)		
	DELAHAYE P.		
	IE&A (VUITTON G.)		
	JOLY M.		
	JOLY M.		
	MNHN (BOCK C.), SFO (BOURNERIAS M.)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MULET P.		
	Muséum de Chartres (BOUDIER P., DELAHAYE P.)		
	PERCHET F.		
	TILLON L.		