



# ETANG BOUCHARD

## (Identifiant national : 240009641)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000551)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (VUITTON G.), SEPANT, CBNBP (DESMOULINS F.), . - 240009641, ETANG BOUCHARD. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/240009641.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : CBNBP (VUITTON G.), SEPANT, CBNBP (DESMOULINS F.)

Centroïde calculé : 450696°-2279270°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/05/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

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 .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Courcelles-de-Touraine (INSEE : 37086)

### 1.2 Superficie

27,99 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 97

Maximale (mètre):

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce bel étang se localise sur la lisière Ouest d'un massif forestier dans un contexte semi-bocager. Il est toutefois entouré de bois et à l'écart des routes et des zones habitées.

Il présentait des rives exondées lors de la majorité des visites et bénéficiait donc d'un marnage favorable aux ceintures végétales temporaires sauf en 2014. Ces rives couvrent une surface importante et abritent une quinzaine d'espèces déterminantes typiques des communautés amphibiennes vivaces (22.31) essentiellement.

Cet étang s'avère nettement plus pauvre qu'il ne l'était d'après Tourlet, néanmoins les communautés de plantes amphibiennes sont en bon état, ce qui est devenu assez rare de nos jours. En effet les étangs à vocation cynégétique sont souvent maintenus à haut niveau et cette végétation ne s'exprime plus dans ce cas.

Sur le plan faunistique on notera la nidification très probable du Héron pourpré.

Un inventaire mycologique a été mené en 2014, menant à la récolte du Bolet châtain (*Gyroporus castaneus*), espèce déterminante, au niveau de la digue. Cela reste anecdotique car l'espèce est liée à une écologie marginale par rapport à l'ensemble du site. Pour l'heure l'intérêt mycologique du site n'est pas constaté.

### 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

- Chasse

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Etang

*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>- Orthoptères</li><li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Oiseaux</li><li>- Odonates</li><li>- Lépidoptères</li><li>- Insectes</li><li>- Floristique</li><li>- Phanérogames</li><li>- Basidiomycètes</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
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Le contour proposé est identique au contour de première génération. Il correspond à l'étang et à ses rives.

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

*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"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Basidiomycètes</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
	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2014 - 2014
	31.2393 <i>Landes aquitano-ligériennes à Ulex minor et Erica scoparia</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2014 - 2014
	22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2014 - 2014

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.11 <i>Phragmitaies</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2014 - 2014
	53.14 <i>Roselières basses</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2014 - 2014
	44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2014 - 2014

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	50	2014 - 2014

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3112 <i>Plantations de Pins européens</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)		2014 - 2014
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)		2014 - 2014

### 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
Basidiomycètes	29528	<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quélet	<i>Bolet châtain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
Lépidoptères	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tabac d'Espagne</i> (Le), <i>Nacré vert</i> (Le), <i>Barre argentée</i> (La), <i>Empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Petite Violette</i> (La), <i>Nacré violet</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Flambé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Petit Sylvain</i> (Le), <i>Petit Sylvain azuré</i> (Le), <i>Deuil</i> (Le), <i>Sibille</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	53767	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	<i>Sylvain azuré</i> (Le), <i>Camille</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
Odonates	199694	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastré annelé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	65395	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulie à taches jaunes</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012

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
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT				2007 - 2012
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
Orthoptères	536062	<i>Ephippiger diurnus diurnus</i> Dufour, 1841		Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
Phanérogames	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Moyen			2002 - 2014
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	Carum verticillé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (RIFFLART P.)				2008 - 2014
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	Cirse bulbeux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (RIFFLART P.)				2008 - 2008
	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (RIFFLART P.)		11	100	1908 - 2008
	95858	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	Élatine à six étamines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Faible			2002 - 2002

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
	95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	<i>Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Moyen			2002 - 2002
	95948	<i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link, 1827	<i>Scirpe flottant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Moyen			2002 - 2014
	96691	<i>Erica scoparia</i> L., 1753	<i>Bruyère à balais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	<i>Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2014
	97904	<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	<i>Cicendie naine, Exacule nain, Cicendie fluette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Faible			2002 - 2014
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Moyen			2002 - 2002
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	Moyen			2002 - 2014
	104349	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	<i>Jonc des vasières, Jonc des marécages, Jonc des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	<i>Saule à oreillettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (RIFFLART P.)				2008 - 2008
	129529	<i>Viola canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014

## 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
Oiseaux	1970	<i>Anas clypeata</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Canard souchet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2010
	1958	<i>Anas crecca</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Sarcelle d'hiver</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2008
	2504	<i>Ardea alba</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Grande Aigrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	1991	<i>Aythya ferina</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Fuligule milouin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2010
	1998	<i>Aythya fuligula</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Fuligule morillon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2009 - 2009
	2881	<i>Circus cyaneus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2008 - 2008
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> <i>(Rafinesque, 1810)</i>	<i>Cisticole des joncs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2008 - 2008
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2008 - 2008
	2840	<i>Milvus migrans</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	<i>Milan noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2008
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2007
Phanérogames	82346	<i>Anagallis tenella</i> <i>(L.) L., 1771</i>	<i>Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	83197	<i>Apium inundatum</i> <i>(L.) Rchb.f., 1867</i>	<i>Ache inondée, Céléri inondé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	85487	<i>Baldellia repens</i> <i>(Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	94638	<i>Deschampsia setacea</i> <i>(Huds.) Hack., 1880</i>	<i>Canche des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908

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
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	104302	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	<i>Jonc nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	109139	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	<i>Myriophylle à feuilles alternes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Oenanthe de Lachenal</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	115258	<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	<i>Potamot à feuilles de graminée, Potamot graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2014 - 2014
	128315	<i>Utricularia minor</i> L., 1753	<i>Petite utriculaire, Utrriculaire mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
Ptéridophytes	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	<i>Boulette d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2504	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Ptéridophytes	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

*Non renseigné*

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	TOURLET E.H.	1908	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. 621p
Informateur	ANEPE Caudalis		
	CBNBP (DESMOULINS F.)		
	CBNBP (RIFFLART P.)		
	CBNBP (VUITTON G.)		
	CBNBP (VUITTON G.)		
	SEPANT		