



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/260015465>



FORET DOMANIALE DES BERTRANGES (Identifiant national : 260015465)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 24008076)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : S.H.N.A. (DETROIT C., REVEILLON A.), - 260015465, FORET DOMANIALE DES BERTRANGES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/260015465.pdf>

Région en charge de la zone : Bourgogne
Rédacteur(s) :S.H.N.A. (DETROIT C., REVEILLON A.)
Centroïde calculé : 659702°-2246362°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 11/12/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 11/12/2014
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
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	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [260009928](#) - FORETS DES BERTRANGES ET DE PREMERY (Id reg. : 24108000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Nièvre
- Commune : Raveau (INSEE : 58220)
- Commune : Varennes-lès-Narcy (INSEE : 58302)
- Commune : Narcy (INSEE : 58189)
- Commune : Murlin (INSEE : 58186)

1.2 Superficie

2832,25 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 180

Maximale (mètre): 310

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [260009928](#) - FORETS DES BERTRANGES ET DE PREMERY (Type 2) (Id reg. : 24108000)

1.5 Commentaire général

Au cœur du plateau nivernais, le site se trouve sur les argiles à chailles recouvrant les calcaires du Jurassique supérieur et moyen. Les terrains, souvent imperméables, sont à l'origine de nombreuses zones humides réparties dans cette partie du massif (cours d'eau, mares, étangs, bois humides).

La forêt domaniale des Bertranges constitue un échantillon d'un massif forestier plus vaste, remarquable pour ses habitats, sa flore et sa faune d'intérêt régional :

Variés, les milieux forestiers se distinguent par leur niveau d'humidité et leur acidité avec, pour les habitats d'intérêt régional :

- de l'aulnaie marécageuse sur sols eutrophes, habitat d'intérêt régional,
- de l'aulnaie-frênaie à Laïche espacée (*Carex remota*) des bords de ruisselets, habitat d'intérêt européen,
- de la chênaie-charmaie sur terrains peu acides et à tendance humide, habitat d'intérêt régional,
- de la chênaie-frênaie atlantique sur sols riches en bases et à tendance humide, habitat d'intérêt régional,
- de la hêtraie-chênaie sur sols faiblement acides et sains,
- de la chênaie-hêtraie sur sols acides et sains,
- de la hêtraie acidiphile atlantique à Houx (*Ilex aquifolium*), habitat d'intérêt européen.

Plusieurs espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF ont été observées dans ces différents milieux comme :

- la Prêle d'hiver (*Equisetum hyemale*), plante protégée réglementairement,
- le Pâturin de chaix (*Poa chaixii*), espèce continentale en limite ouest de son aire de répartition,

- le Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*),
- le Millepertuis Androsème (*Hypericum androsaemum*),
- le Dryoptéris écailleux (*Dryopteris affinis*).

Le site présente de fortes densités pour ces deux dernières espèces.

Des layons sur sols sains abritent deux plantes dont le site englobe la quasi totalité des populations bourguignonnes connues :

- la Vesce de Poméranie (*Vicia cassubica*),
- le Lin de France (*Linum trigynum*).

Des layons plus humides présentent des végétations amphibies pionnières, habitat d'intérêt européen, qui abritent la Centenille minime (*Anagallis minima*), plante naine annuelle, exceptionnelle en Bourgogne.

Par ailleurs, des prairies intraforestières fauchées et temporairement humides, habitats d'intérêt communautaire, abritent le rare Ophioglosse vulgaire (*Ophioglossum vulgatum*), petite fougère peu commune en Bourgogne.

En outre, les ruisseaux présentent un bon potentiel d'accueil pour une faune aquatique variée.

Enfin, tout un réseau de mares et d'ornières inondées permet la reproduction d'amphibiens déterminants pour l'inventaire ZNIEFF comme la Rainette verte (*Hyla arborea*) ou encore l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*).

Ce patrimoine dépend d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (climat, sols, topographies, hydrographie), respectueuse des milieux annexes (prairies-clairières, layons, cours d'eau, etc.).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Forêt de protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Coteau, cuesta
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Soutien naturel d'étiage - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limites d'un échantillon remarquable des massifs forestiers du territoire intéressants pour leur faune et leur flore. Les limites s'appuient sur les routes forestières et les layons; les zones cultivées à l'extérieur de la forêt sont exclues.

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
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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 - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - 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"> - Autre Faunes - Oiseaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.1 Sources				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.911 <i>Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes</i>				
	44.313 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes à Cirse des maraîchers</i>				
	44.311 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes à Laîches</i>				
	41.22 <i>Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes</i>				
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>				
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>				
	37.214 <i>Prairies à Sénéçon aquatique</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>				
	31.2 <i>Landes sèches</i>				
	22.421 <i>Groupements de grands Potamots</i>				
	22.3231 <i>Gazons à Juncus bufonius</i>				
	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>			1	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			1	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laîches</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.147 <i>Communautés de Prêles d'eau</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	83.3 <i>Plantations</i>				
	31.871 <i>Clairières herbacées forestières</i>				
	41.24 <i>Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>				
	31.86 <i>Landes à Fougères</i>				
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	53.213 <i>Cariçaies à Carex riparia</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	4 <i>Forêts</i>				
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				

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	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2004
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2000 - 2004
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1999 - 2004
Phanérogames	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	<i>Laïche à épis grêles, Laïche maigre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
	89899	<i>Centunculus minimus</i> L., 1753	<i>Centenille naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	103245	<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	<i>Millepertuis Androsème</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	Moyen			1999 - 2006
	106347	<i>Linum trigynum</i> L., 1753	<i>Lin de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999
	114153	<i>Poa chaixii</i> Vill., 1786	<i>Pâturin de Chaix, Pâturin montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	<i>Polygala à feuilles de serpollet, Polygala couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005

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
	129137	<i>Vicia cassubica</i> L., 1753	<i>Vesce de Poméranie, Vesce de Cassubie, Vesce cassubique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999
Ptéridophytes	133968	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	<i>Dryoptéris écailleux, Fausse Fougère mâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
	133969	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenk., 1980	<i>Dryoptéris écailleux, Dryoptéris de Borrer</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96523	<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	<i>Prêle d'hiver, Jonc hollandais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)	Fort			2006
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)	Fort			1999 - 2006
	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	<i>Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)	Faible			2006

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
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006

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
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)	Fort			2006
Bryophytes	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. (CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN)				
Mammifères	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				
Oiseaux	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	<i>Engoulevent d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
Phanérogames	88927	<i>Carex umbrosa</i> Host, 1801	<i>Laïche des ombrages</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	106747	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	<i>Isnardie des marais, Ludwigie des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	138778	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>occidentale</i> R.Schulz, 1904	<i>Raiponce de l'Ouest</i>	Reproduction certaine ou probable					2006
	115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	<i>Potamot luisant, Potamot brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2006
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	<i>Myrtille, Maurette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DIREN Bourgogne				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60408	<i>Myotis nattereri</i> (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)
Oiseaux	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				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)
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
Angiospermes	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Bryidae	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
88927 <i>Carex umbrosa</i> Host, 1801		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)
89899 <i>Centunculus minimus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)
103245 <i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)
110313 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)
114153 <i>Poa chaixii</i> Vill., 1786		Reproduction certaine ou probable	
115041 <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DIREN Bourgogne	1995	Ancienne Fiche Znieff
Informateur	BARDET O. (CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN)		
	BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)		
	BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)		
	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN		
	GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE		
	GROUPE ECREVISSE BOURGUIGNON		
	SOCIETE D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN		