



PRAIRIE ET AULNAIE-FRENAIE DES VALLEES ET DE LA COQUILLERE (Identifiant national : 240031194)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000507)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (VUITTON G.), CBNBP (DESMOULINS F.), IE&A (ALLION Y., LEGRAND P.), NATURE-CENTRE (SENOTIER J.L), - 240031194, PRAIRIE ET AULNAIE-FRENAIE DES VALLEES ET DE LA COQUILLERE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031194.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : CBNBP (VUITTON G.), CBNBP (DESMOULINS F.), IE&A (ALLION Y., LEGRAND P.), NATURE-CENTRE (SENOTIER J.L)

Centroïde calculé : 613971°-2297475°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 18/06/2007

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

Date de première diffusion INPN : 02/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 13/03/2018

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	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [240003883](#) - VALLEE DE L'AQUIAULNE (Id reg. : 60020000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Loiret
- Commune : Saint-Gondon (INSEE : 45280)

1.2 Superficie

48,19 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 128
Maximale (mètre): 140

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [240003883](#) - VALLEE DE L'AQUIAULNE (Type 2) (Id reg. : 60020000)

1.5 Commentaire général

La zone comprend une Aulnaie-frênaie inondable et fontinale (44.33 et 44.31) avec des secteurs plus marécageux (44.91).

En outre, ce site est intéressant de par son fonctionnement hydrologique. En effet, globalement, cette forêt est inondable par le cours d'eau situé à l'Ouest, mais on observe également un certain nombre de sources où peut se développer la Dorine à feuilles opposées (*Chrysosplenium oppositifolium*). Par ailleurs, certaines zones sont particulièrement marécageuses avec un sol beaucoup plus organique. Cette diversité des conditions hydrologiques engendre une diversité d'habitats et par conséquent une diversité d'espèces et confère à ce boisement un intérêt tout particulier. Le réseau de prairies humides, oligotrophes à eutrophes, situé à l'ouest et intégré à la ZNIEFF, renforce cet intérêt écologique.

FLORE VASCULAIRE

La richesse en flore vasculaire de la vallée de l'Aquiaulne est connue de longue date par les botanistes. Jullien-Crosnier y fait mention dans son Catalogue des plantes vasculaires du Loiret de 1890 mais c'est Antoine Le Grand qui en fait une bonne description grâce au compte-rendu d'une herborisation réalisée en 1895. Il apparaît toutefois que Le Grand n'a pas dû inventorier sur ce secteur de l'Aquiaulne car les lieux-dits cités dans son compte-rendu sont situés bien plus en amont.

Cette partie de l'Aquiaulne n'est néanmoins pas moins riche que la partie herborisée par cet illustre botaniste avec notamment deux espèces très rares en plaine et de découverte finalement très récente : le Ma*anthème (*Maianthemum bifolium*) et la Prêle des bois (*Equisetum sylvaticum*).

Au total, ce sont 21 espèces déterminantes qui ont été observées récemment dont 7 sont légalement protégées.

BRYOPHYTES

Plusieurs inventaire bryologiques ont été réalisés en 2016. Ces inventaires mettent en avant un cortège de quatre espèces de sphaignes et quelques espèces d'affinité submontagnarde comme *Hookeria lucens* dont la répartition en région Centre-Val de Loire est globalement limitée aux régions naturelles les plus vallonnées.

Au total, ce sont 13 espèces déterminantes qui ont été observées récemment dont 1 est légalement protégée.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- 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

- Lit majeur
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères	- Auto-épuration des eaux	
- Habitats	- Fonctions de régulation hydraulique	
- Critères d'intérêts patrimoniaux	- Expansion naturelle des crues	
- Ecologique	- Ralentissement du ruissellement	
- Faunistique	- Soutien naturel d'étiage	
- Poissons		
- Oiseaux		
- Mammifères		
- Odonates		
- Lépidoptères		
- Insectes		
- Floristique		
- Bryophytes		
- Ptéridophytes		
- Phanérogames		

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

Concernant les boisements, les relevés n'ont porté que sur la moitié Sud-Ouest de la zone proposée. Cependant, dans un souci d'homogénéité, l'ensemble du boisement humide (*Alnion glutinoso-inacanae* et *Alnion glutinosae*) situé entre le chemin et le cours d'eau est inclus dans la ZNIEFF. Un réseau de prairies humides fait également partie de la ZNIEFF.

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
- Algues	- Mammifères	- Bryophytes	- Oiseaux
- Amphibiens	- Poissons		- Phanérogames
- Autre Faunes	- Odonates		- Ptéridophytes
- Lichens	- Orthoptères		
- Reptiles	- Lépidoptères		
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.213 <i>Aulnaies-frênaies des rivières à débit lent</i>	44.33 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016
E3.5 <i>Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses</i>	37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016
G1.52 <i>Aulnaies marécageuses sur tourbe acide</i>	44.91 <i>Bois marécageux d'Aulnes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016
G1.211 <i>Bois des ruisseaux et sources à Fraxinus et Alnus</i>	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016
E5.4 <i>Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères</i>	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	10	2016 - 2016
C2.3 <i>Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier</i>	24.1 <i>Lits des rivières</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2016 - 2016
E3.4 <i>Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses</i>	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016

6.2 Habitats autres

Non renseigné

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
Bryophytes	4958	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	4415	<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	6579	<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	4741	<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	3896	<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	5132	<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., PARADIS A.H., DUPRE R.), MNHN (PONCET R.)				2016 - 2016
	6668	<i>Porella pinnata</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	434450	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.)				2016 - 2016
	6754	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016

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
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
	5063	<i>Zygodon conoideus</i> (Dicks.) Hook. & Taylor		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.				2016 - 2016
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J.F.				2006 - 2006
	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J.F.				1998 - 2006
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2000
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
	54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 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
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
	53981	<i>Thersamolycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J.F.				1998 - 2008
Odonates	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2000 - 2003
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS (BOURAND P.)		1		2008 - 2008
Orthoptères	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 1998
Phanérogames	88493	<i>Carex elongata</i> L., 1753	Laïche allongée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	Laïche lisse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Moyen			2002 - 2011
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laïche vulgaire, Laïche noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	88766	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	Laïche à épis pendants, Laïche pendante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011

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
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laïche puce, <i>Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.	Moyen			1998 - 2002
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	Laïche tomenteuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Fort	101	1000	2000 - 2011
	91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.	Fort	101	1000	1998 - 2003
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Moyen			2000 - 2011
	94255	<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) H.Baumann & Künkele, 1983	Dactylorhize de mai	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Faible	1	10	2000 - 2001
	107158	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	Petit muguet à deux feuilles, Maïanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Moyen	11	100	2000 - 2011
	109890	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich, 1776	Oenanthe à feuilles de peucedan	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Faible	1	10	1998 - 1998

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
	115865	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765	Primevère élevée, Coucou des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (CORDIER J., PUJOL D.), LEQUIVARD L.	Moyen			2002 - 2011
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	Choin noirâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.	Faible	1	10	1998 - 2003
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Moyen	11	100	2000 - 2011
	129529	<i>Viola canina</i> L., 1753	Violette des chiens	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2011 - 2011
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS (BOURAND P.)				2008 - 2008
Ptéridophytes	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	Prêle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.	Fort	101	1000	1998 - 2016
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.	Fort	101	1000	1998 - 2011

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	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS (BOURAND P.)		1		2008 - 2008

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</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)
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
Bryidae	6754	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	JULLIEN-CROSNIER A.	1890	Catalogue des plantes vasculaires du département du Loiret.
Informateur	AUBEL J.F.		
	AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.		
	CBNBP (CORDIER J., PUJOL D.), LEQUIVARD L.		
	CBNBP (DESMOULINS F.)		
	CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.)		
	CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P.		
	CBNBP (DESMOULINS F., PARADIS A.H., DUPRE R.), MNHN (PONCET R.)		
	LEQUIVARD L., AUBEL J-F., LEGRAND P.		
	ONCFS (BOURAND P.)		