



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240030777>



LE LOIRET AVAL ET LA PIE (Identifiant national : 240030777)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000409)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CHANTEREAU M., - 240030777, LE LOIRET AVAL ET LA PIE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240030777.pdf>

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) : CHANTEREAU M.
Centroïde calculé : 561749°-2318865°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 18/06/2007
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/06/2007
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Loiret
- Commune : Saint-Pryvé-Saint-Mesmin (INSEE : 45298)
- Commune : Mareau-aux-Prés (INSEE : 45196)
- Commune : Saint-Hilaire-Saint-Mesmin (INSEE : 45282)

1.2 Superficie

41,44 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 90
Maximale (mètre): 92

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'originalité du Loiret réside principalement dans son mode d'alimentation : la source principale est une résurgence de la Loire. Sur tout le cours de la rivière, le débit est augmenté par de nombreuses sources et résurgences, y compris dans le secteur aval considéré ici, ce qui améliore nettement la qualité de l'eau (faible turbidité et température fraîche).

Dans sa partie terminale, le Loiret présente un tronçon très représentatif des rivières de plaine à végétation de Renoncule flottante. Les grands radeaux monospécifiques composés par cette espèce sont complétés, dans les secteurs au courant moins vif, par des hydrophytes comme *Elodea canadensis*, *Myriophyllum spicatum*, *Groenlandia densa*, *Potamogeton perfoliatus*, *Butomus umbellatus* (forme immergée). Les secteurs moins profonds sont occupés par d'importants tapis de *Nasturtium officinale*.

On trouve également deux secteurs d'Aulnaie-frênaie régulièrement inondés, des roselières à *Phragmites australis* faisant l'objet d'une gestion conservatoire, de petites mégaphorbiaies linéaires en bordure de roselières et des rives exondées riches en nitrates à Chénopodes.

Plusieurs diatomées rares ont été découvertes dans le secteur du pont Saint-Nicolas.

Les indices de Castor d'Europe sont visibles toute l'année, avec reproduction probable (terrier-hutte, castoréum). C'est aussi une zone de refuge pour des individus subadultes.

Les grands radeaux de Renoncule flottante abritent de très nombreuses libellules (pas d'espèce déterminante). Malgré une relative homogénéité des habitats aquatiques, 24 espèces de poissons ont été inventoriées, nombre élevé sur un linéaire aussi court (3,7 km) avec 6 espèces déterminantes, dont 4 inscrites à la directive Habitats. L'Anguille et le Chabot présentent des effectifs élevés, ce dernier étant particulièrement abondant dans la Pie (affluent de la rive gauche). La Truite fario est présente, sans doute introduite : elle ne semble pas se reproduire mais trouve là des conditions correctes de développement.

L'Orme lisse est présent, disséminé, à l'aval sur les deux rives. Un linéaire d'Orme lisse continu est en revanche présent au niveau du confluent, en rive gauche.

Le Loiret accueille en hivernage et surtout en migration postnuptiale une forte population de Grèbe castagneux (jusqu'à 500 individus en migration, 200 en moyenne à la mi-janvier). Quelques couples nichent, ainsi que la Bergeronnette des ruisseaux et le Martin-pêcheur d'Europe.

Sur le plan fonctionnel, l'amélioration de la qualité de l'eau dans la zone terminale, au courant plus rapide, indique la fonction autoépurative de la rivière.

A noter que la Jussie n'a pas encore été observée sur le Loiret.

Cette zone jouxte la forêt alluviale à bois durs de Courpain (dans la réserve naturelle de Saint-Mesmin). La rivière Loiret est pour partie dans le périmètre de protection de la réserve naturelle.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Aire de Mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine (ex Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit mineur
- Source, résurgence
- Mare, mardelle

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine de l'état
- Domaine public fluvial

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames
- Champignons

Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Soutien naturel d'étiage
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière d'alimentation

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limite amont : le moulin de Saint-Santin, dernier aménagement à l'aval sur la rivière, infranchissable pour les poissons. Ce moulin représente la limite entre le Loiret amont aménagé, composé d'une succession de bassins, et le Loiret aval aux écoulements libres.

Limite aval : aval de la confluence avec la Loire (mélange des eaux), manifestement très influencé par les eaux du Loiret : abondance de la Renoncule flottante, qualité de l'eau....

Limites latérales : ligne atteinte par les plus hautes eaux avant débordement.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Introductions	Intérieur	Indéterminé	Réel

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	1	2002 - 2008
	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	85	2002 - 2008
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	2	2002 - 2008
	44.332 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	5	2002 - 2008
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	5	2002 - 2008

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.1 <i>Roselières</i>		Informateur : CHANTEREAU M.	2	2002 - 2008

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>		Informateur : CHANTEREAU M.		2002 - 2008

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	39279	<i>Lactarius controversus</i> (Pers. : Fr.)	Lactaire des peupliers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2007
Coléoptères	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane	Reproduction indéterminée	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2007
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS	Faible			2011
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Fort			2002 - 2004
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Fort			2002 - 2004
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Fort			2002 - 2004
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Faible			2002 - 2004
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Faible			2002 - 2004
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	Reproduction indéterminée	Informateur : VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	Fort			2002 - 2004
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2008
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Reproduction indéterminée	Informateur : CHANTEREAU M.	Faible			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
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CHANTEREAU M.	Faible	1		2007
Phanérogames	106252	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell, 1935	<i>Lindernie</i> <i>fausse-gratiolle,</i> <i>Fausse Gratiolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Faible			2007
	115145	<i>Populus nigra</i> L., 1753	<i>Peuplier commun</i> <i>noir, Peuplier noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2008
	115296	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	<i>Potamot à</i> <i>feuilles perfoliées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2007
	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	<i>Herbe de Saint-</i> <i>Roch, Pulicaire</i> <i>annuelle, Pulicaire</i> <i>commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2007
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	<i>Orme lisse,</i> <i>Orme blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHANTEREAU M.	Moyen			2008
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe,</i> <i>Anguille</i> <i>européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Faible	8	31	2002 - 2010
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	<i>Loche de rivière,</i> <i>Loche épineuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Faible	4	8	2002 - 2009
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot</i> <i>commun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Fort	17	43	2002 - 2010
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Faible	1	3	2002
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de</i> <i>Planer, Lamproie</i> <i>de rivière, Petite</i> <i>lamproie, Lamproie</i> <i>de ruisseau</i> <i>européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Faible	2		2002
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	<i>Bouvière</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE	Moyen	3	29	2002 - 2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Mammifères	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	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)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	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)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	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)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	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)
60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	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)	
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)	
200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	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	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)	
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	MADY M. & BRAMARD M.	2002	Etude piscicole du Loiret domaniale CSP
	VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.	2004	Inventaire des Chauves-souris de la réserve naturelle de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin. Naturalistes Orléanais/DIREN Centre
Informateur	CHANTEREAU M.		
	CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE		
	ONCFS		
	VIGNANE J.C. & HARDOUIN R.		