MARAIS DE THIZAY
(Identifiant national : 240031330)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 30150000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : BOYER P., .- 240031330, MARAIS DE THIZAY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031330.pdf*

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) :BOYER P.
Centroïde calculé : 567409°-2211380°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/03/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/03/2008
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 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 240000580 - (Id reg. : 00000019)

1.1 Localisation administrative

- Département : Indre

- Commune : Thizay (INSEE : 36222)
- Commune : Saint-Aoustrille (INSEE : 36179)
- Commune : Neuvy-Pailloux (INSEE : 36140)
- Commune : Sainte-Fauste (INSEE : 36190)

1.2 Superficie

333,07 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 0

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 240000580 - MARAIS DE JEAN-VARENNE (Type 1) (Id reg. : 00000019)

1.5 Commentaire général

Le marais est essentiellement une tourbière alcaline vieille de 10 000 ans développée sur un substrat calcaro- marneux. Des sources artésiennes s'y rencontrent çà et là. Il s'agit de profonds entonnoirs creusés dans la tourbe et le calcaire où affleurent des eaux cristallines thermostatées. Thizay est le seul marais de ce type de Champagne berrichonne.

Les marais à Cladicum mariscus et du Caricetum davallianae qui caractérisent les fonds de vallée humides des formations naturelles sur calcaire, en Champagne berrichonne, ont été largement détruits au cours des 25 dernières années. Le marais de Thizay demeure l'un des plus riches. Ce marais au fonctionnement hydraulique particulier a été classé partiellement en Arrêté de Protection du Biotope en 1983 pour sa flore et sa faune remarquables.

Cette zone de type 2 inclut une zone de type 1 en meilleur état de conservation : le marais de Jean Varenne.

Concernant la faune, le site présente un intérêt pour les insectes. En effet, une dizaine d'espèces déterminantes de papillons a été recensée, dont quatre au statut vulnérable en région Centre, la Noctuelle améthyste (Eucarta amethystina), le Grand Nègre des bois (Minois dryas), l'Azuré du genêt (Plebejus idas) et l'Azuré des coronilles (Plebejus argyrognomon), mais aussi l'Azuré de la sanguisorbe (Maculinea telejus), espèce protégée et en danger critique. La Bacchante (Lopinga achine) et l'Azuré des mouillères (Maculinea alcon), espèces également protégées et menacées, sont aussi présents sur le site. Parmi les libellules, on peut citer l'Agrion de mercure (Coenagrion mercuriale), protégé, et l'Agrion nain (Ischnura pumilio), espèce menacée. Les orthoptères sont notamment représentés par le Conocéphale des roseaux (Conocephalus dorsalis), le Criquet des roseaux (Mecostethus parapleurus) et le Criquet tricolore (Paracinema tricolor), considérés comme en danger en région Centre. Des espèces patrimoniales de mollusques sont également présentes dans ces marais dont le Vertigo de Des Moulins (Vertigo moulinsiana). A noter également, la présence de la Mulette épaisse (Unio crassus), bivalve menacé.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique - Palynologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

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

La limite est calée sur le contour des milieux issus de l'abandon ou de la modification de gestion de l'ancien marais. Elle correspond à la zone fonctionnelle du marais pour la faune.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.21 Bas-marais à Schoenus nigricans (choin noir)			5	
	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			2	
	53.3 Végétation à Cladium mariscus		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	20	1995 - 2014
	34.322 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	5	1995 - 2005
	54.21 Bas-marais à Schoenus nigricans (choin noir)		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	10	1995 - 2014
	37.311 Prairies à Molinie sur calcaires		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	30	1995 - 2014
	37.31 Prairies à Molinie et communautés associées			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens				
	87.1 Terrains en friche				
	53.11 Phragmitaies				
	53.11 Phragmitaies		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	15	1995 - 2014
	87.1 Terrains en friche		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	5	1995 - 2005
	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)	15	1995 - 2005

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.11 *Grandes cultures*		Informateur : CBNBP (VUITTON G.), Indre Nature (BOYER P.)		1995 - 2014
	82.11 *Grandes cultures*				

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	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	*Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOYER P.	Moyen	5	20	1998 - 2003
Coléoptères	12346	*Aromia moschata (Linnaeus, 1758)*	*Parfumeur, Aromie musquée (L'), Capricorne musqué (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		2011
	12241	*Leptura aethiops Poda, 1761*	*Vraie Lepture noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		2011
Lépidoptères	53942	*Clossiana dia (Linnaeus, 1767)*	*Petite Violette (La), Nacré violet (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)				2007 - 2011
	249526	*Eucarta amethystina (Hübner, 1803)*	*Noctuelle améthyste (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)		1		2007
	54475	*Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)*	*Flambé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)				2007 - 2011
	53615	*Lopinga achine (Scopoli, 1763)*	*Bacchante (La), Déjanire (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Deschamps D.)				2011
	53979	*Lycaena dispar (Haworth, 1802)*	*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 certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Auclair D.)				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
	54080	*Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)				2007
	54087	*Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779)*	*Azuré de la Sanguisorbe (L'), Argus strié (L'), Télégone (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)				2007 - 2012
	53364	*Minois dryas (Scopoli, 1763)*	*Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Montagner S.)				2007 - 2011
	53733	*Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)*	*Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Lett J.-M.)				2007
	219776	*Plebeius idas (Linnaeus, 1760)*	*Azuré du Genêt (L'), Argus sagitté (L'), Bleu-violet (Le), Idas (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Vandromme D.)				2011
	54170	*Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779)*	*Azuré des Coronilles (L'), Azuré porte-arceaux (L'), Argus fléché (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : INDRE NATURE (GIOVANNI P.)				2010
Mollusques	64069	*Aplexa hypnorum (Linnaeus, 1758)*	*Physe élancée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		2011
	64071	*Physa fontinalis (Linnaeus, 1758)*	*Physe bulle, Physe des fontaines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R. & Gervais M.)	Faible	1		2006
	162966	*Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)*	*Maillot des mousses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R. & Gervais M.)	Faible	1		2006
	64443	*Unio crassus Philipsson, 1788*	*Mulette épaisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		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
	64141	*Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)*	*Vertigo de Des Moulins*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R. & Gervais M.)	Faible	1		2006
Odonates	65085	*Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873*	*Caloptéryx vierge méridional, Caloptéryx méridional*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Moyen	15		2009
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)		20		2007 - 2012
	65115	*Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)*	*Agrion nain (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	3		2005
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	2		2009 - 2011
	65393	*Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)*	*Cordulie métallique (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : CERA ENVIRONNEMENT	Faible	1		2006
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOYER P.	Faible	1	5	1998 - 2003
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOYER P.	Faible	1	5	1998 - 2003
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOYER P.	Faible	1	3	1998 - 2003
Orthoptères	66165	*Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)*	*Criquet palustre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Fort	30		2008 - 2012
	65878	*Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)*	*Conocéphale des Roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Auclair D.)	Faible	1		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
	240286	*Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)*	*Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		2011
	66223	*Paracinema tricolor (Thunberg, 1815)*	*Criquet tricolore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Auclair D.)	Faible	1		2011
	65934	*Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)*	*Grillon des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	2		2008 - 2012
	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Lett J.-M.)	Faible	1		2007
Phanérogames	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	82909	*Anthericum ramosum L., 1753*	*Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996
	85774	*Berberis vulgaris L., 1753*	*Épine-vinette commune, Épine-vinette, Vinettier commun, Berbéris commun*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	86589	*Bromus diandrus Roth, 1787*	*Brome à deux étamines, Anisanthe à deux étamines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	86975	*Bunias orientalis L., 1753*	*Bunias d'Orient, Roquette d'Orient*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	88052	*Carduncellus mitissimus (L.) DC., 1805*	*Carthame très doux, Cardoncelle molle, Cardoncelle très douce, Mitine, Petit chardon sans épines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996

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
	88477	*Carex distans L., 1759*	*Laîche à épis distants, Laîche distante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	88578	*Carex hostiana DC., 1813*	*Laîche de Host, Laîche fauve, Laîche blonde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996
	88916	*Carex tomentosa L., 1767*	*Laîche tomenteuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	91422	*Cirsium tuberosum (L.) All., 1785*	*Cirse tubéreux, Cirse bulbeux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AINAULT.				2001
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996
	92527	*Coronilla minima L., 1756*	*Coronille naine, Petite coronille, Coronille mineure*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	93114	*Crepis pulchra L., 1753*	*Crépide élégante, Crépide jolie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	94169	*Cytisus supinus L., 1753*	*Cytise hirsute, Cytise hérissé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	94259	*Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	95933	*Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824*	*Éléocharide à une écaille, Scirpe à une écaille, Éléocharis à une écaille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PREVOST M.				1990 - 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
	99496	*Galium parisiense L., 1753*	*Gaillet de Paris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	99922	*Gentiana pneumonanthe L., 1753*	*Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AINAULT.				2001
	100338	*Globularia bisnagarica L., 1753*	*Globulaire ponctuée, Globulaire de Willkomm, Globulaire de Bisnagar*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	100607	*Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813*	*Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	100614	*Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817*	*Gymnadénie très odorante, Orchis très odorant, Gymnadénie odorante, Orchis odorant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERGOTT F. et BELLENFANT S.				1995
	102921	*Holosteum umbellatum L., 1753*	*Holostée en ombelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	136850	*Inula salicina subsp. salicina L., 1753*	*Inule saulière, Inule à feuilles de saule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	104115	*Juncus anceps Laharpe, 1827*	*Jonc à feuilles aplaties, Jonc à deux faces, Jonc aplati, Jonc à deux tranchants*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERGOTT F. et BELLENFANT S.				1995

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
	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	104764	*Lactuca perennis L., 1753*	*Laitue vivace, Bézègue*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	106685	*Lotus maritimus L., 1753*	*Lotier maritime, Lotier à gousses carrées, Tétragonolobe maritime*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995 - 2005
	107677	*Medicago orbicularis (L.) Bartal., 1776*	*Luzerne orbiculaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	109890	*Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776*	*Œnanthe à feuilles de peucédan*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996
	110410	*Ophrys insectifera L., 1753*	*Ophrys mouche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	110801	*Orchis anthropophora (L.) All., 1785*	*Orchis homme-pendu, Acéras homme-pendu, Porte-Homme, Pantine, Homme-pendu*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	110948	*Orchis palustris Jacq., 1786*	*Anacamptide des marais, Orchis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	112285	*Papaver argemone L., 1753*	*Roemérie argémone, Pavot argémone, Coquelicot argémone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				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
	138566	*Papaver dubium subsp. lecoqii (Lamotte) Syme, 1863*	*Pavot de Lecoq, Coquelicot de Lecoq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AINAULT.				2001
	113389	*Phyteuma orbiculare L., 1753*	*Raiponce orbiculaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AINAULT.				2001
	113579	*Pimpinella major (L.) Huds., 1762*	*Boucage élevé, Grand boucage, Grande pimpinelle, Pimpinelle élevée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	114539	*Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837*	*Polygale du calcaire, Polygala du calcaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	117748	*Ribes alpinum L., 1753*	*Groseillier des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valérand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AINAULT.				2001
	120758	*Sanguisorba officinalis L., 1753*	*Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PREVOST M.				1990 - 2000
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1990 - 1996
	122678	*Senecio paludosus L., 1753*	*Jacobée des marais, Séneçon des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PREVOST M.				1990 - 2000

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
	123705	*Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791*	*Silybe de Marie, Chardon marie, Chardon marbré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	124741	*Stachys annua (L.) L., 1763*	*Épiaire annuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	126124	*Thalictrum flavum L., 1753*	*Pigamon jaune, Pigamon noircissant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	126865	*Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788*	*Torilide noueuse, Torilis à fleurs glomérulées, Torilis noueuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	127382	*Trifolium medium L., 1759*	*Trèfle moyen, Trèfle intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BELLENFANT S.				1995
	127470	*Trifolium scabrum L., 1753*	*Trèfle scabre, Trèfle rude*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005
	130599	*Zannichellia palustris L., 1753*	*Zannichellie des marais, Alguette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2005

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	197	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Bivalves	64443	*Unio crassus Philipsson, 1788*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Gastéropodes	64141	*Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Insectes	53615	*Lopinga achine (Scopoli, 1763)*	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)*
	53979	*Lycaena dispar (Haworth, 1802)*	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)*
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	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)*
Oiseaux	3036	*Rallus aquaticus 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)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	100614	*Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
	130599	*Zannichellia palustris L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AINAULT.	2001	Préconisations de gestion pour l'arrêté préfectoral de protection de biotope des marais de Jean-Varenne (36). Mémoire de DESS Université de Tours
	BELLENFANT S.	1995	Inventaire des pelouses calcicoles du département de l'Indre, Indre Nature, 192p.
	HERGOTT F. et BELLENFANT S.	1995	Application d'une mesure agrienvironnementale sur le marais de Thizay. Etude de faisabilité. Indre Nature. Diren Centre
Informateur	BELLENFANT S.		
	BOYER P.		
	CBNBP (DUPRE R.)		
	CERA ENVIRONNEMENT		
	INDRE NATURE (Auclair D.)		
	INDRE NATURE (Deschamps D.)		
	INDRE NATURE (Dohogne R.)		
	INDRE NATURE (Dohogne R. & Gervais M.)		
	INDRE NATURE (GIOVANNI P.)		
	INDRE NATURE (Lett J.-M.)		
	INDRE NATURE (Montagner S.)		
	INDRE NATURE (Vandromme D.)		
	PREVOST M.		