ETANG DU MUR ET VALLEE DU CHANGEON A GRAVOTEAU (Identifiant national : 240009802)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000710)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (ROBOUAM N.), ANEPE Caudalis (BAETA R.), .- 240009802, ETANG DU MUR ET VALLEE DU CHANGEON A GRAVOTEAU. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240009802.pdf*

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) :CBNBP (ROBOUAM N.), ANEPE Caudalis (BAETA R.)
Centroïde calculé : 439365°-2270185°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/03/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 06/10/2021
Date de première diffusion INPN : 08/06/2022
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

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 15
9. SOURCES 15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Gizeux (INSEE : 37112)
- Commune : Continvoir (INSEE : 37082)

1.2 Superficie

38,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 66
Maximale (mètre): 75

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Il s'agit d'un complexe humide (prairies, cours d'eau, étangs et milieux associés) situé en amont de la vallée du Changeon sur les communes de Gizeux et Continvoir.

Le zonage retenu inclut, dans sa partie la plus amont, une belle prairie du *Molinion caerulae* qui se poursuit le long de la vallée du Changeon en une Frênaie marécageuse du *Sphagno - Alnion glutinosae* abritant plusieurs zones de sources et suintements ainsi qu'une belle population de *Thelypteris palustris* et d'*Osmunda regalis* (deux espèces protégées en région Centre-Val de Loire). Plus en aval du ruisseau, on note une Cladiaie du *Magnocaricion elatae* et une lande humide à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* de l'*Ulici minoris - Ericenion ciliaris*. Ces deux milieux sont menacés par la fermeture du couvert par les pins et les bouleaux et semblent avoir diminué en termes de surface au cours du temps. Là encore, plusieurs zones de sources et suintements sont présents. Ces zones de sources et suintements abritent plusieurs espèces d'intérêt telles que *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium* ou *Somatochlora flavomaculata*. Ces secteurs hébergent également l'unique station départementale de *Rana temporaria*.

Le Changeon alimente ensuite l'étang du Mur qui abrite une phragmitaie de grande surface, en mosa*que avec des magnocariçaies et des gazons amphibies. Un *Nymphaeion albae* occupe une partie de la surface en eau de l'étang. Bien que de plus en plus fermé, l'étang abrite probablement une richesse floristique encore sous-évaluée (de nombreuses données historiques y sont mentionnées).

Au total, près d'une cinquantaine d'espèces déterminantes, dont plusieurs protégées, ont été notées récemment au sein de cette zone.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin
- Vallon

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 - Habitats - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Crustacés - Odonates - Lépidoptères - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage	

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

Les contours délimitent autant que possible les zones d'intérêt en excluant les secteurs sans intérêt floristique et/ou faunistiques apparent et en recherchant une cohérence permettant de faire ressortir le caractère fonctionnel de la zone humide depuis les zones de sources principales jusqu'à l'étang. Ils ont été tracés à partir des données de terrain disponibles, ainsi que des photos aériennes, outil le plus adapté dans ce cas pour isoler au mieux les secteurs présentant un intérêt écologique.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Oui	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C1.241 Formations flottantes à larges feuilles	*22.4311 Tapis de Nénuphars*		Informateur : ROBOÜAM N. (CBNBP)	2	2014 - 2019
C3.28 Formations riveraines à Cladium mariscus	*53.3 Végétation à Cladium mariscus*		Informateur : ROBOÜAM N. (CBNBP)	1	2014 - 2019
C3.21 Phragmitaies à Phragmites australis	*53.11 Phragmitaies*		Informateur : ROBOÜAM N. (CBNBP)	13	2014 - 2019
G1.5 Forêts marécageuses de feuillus sur tourbe acide	*44.912 Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes*		Informateur : ROBOÜAM N. (CBNBP)	18	2014 - 2019
F4.12 Landes humides méridionales	*31.12 Landes humides atlantiques méridionales*		Informateur : ROBOÜAM N. (CBNBP)	1	2014 - 2014
E3.511 Prairies calciclines à Molinie bleue	*37.311 Prairies à Molinie sur calcaires*	*6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	1	2019 - 2019

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3112 Plantations de Pins européens			6	
	53.21 Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)			3	
	53.146 Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia			2	
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes			2	
	22.1 Eaux douces			20	
	38.1 Pâtures mésophiles			15	
	83.321 Plantations de Peupliers			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.55 Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus				
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				
	83.311 Plantations de conifères indigènes				
	38 Prairies mésophiles				

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	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2011 - 2021
Lépidoptères	247063	*Adscita statices (Linnaeus, 1758)*	*Procris de l'Oseille (Le), Turquoise de la Sarcille (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIERE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2019 - 2019
	53315	*Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)*	*Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CAMA A.	Moyen			1979 - 1980
	54029	*Cupido minimus (Fuessly, 1775)*	*Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)				2019 - 2019
	53865	*Euphydryas aurinia (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 certaine ou probable	Informateur : ANEPE CAUDALIS (BAETA R.), SEPANT (PALUSSIERE L.)		15	15	2019 - 2019
	53969	*Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)*	*Lucine (La), Fauve à taches blanches (Le), Faune à taches blanches (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)				2019 - 2019
	53312	*Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)*	*Miroir (Le), Stérope (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2011 - 2019

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
	53811	*Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIERE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2019 - 2019
	53981	*Thersamolycaena dispar (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 certaine ou probable	Bibliographie : CAMA A.	Faible			1981 - 1998
Odonates	199909	*Aeshna isoceles (O.F. Müller, 1767)*	*Aeschne isocèle*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2012
	65412	*Boyeria irene (Boyer de Fonscolombe, 1838)*	*Aeschne paisible (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2011 - 2011
	199694	*Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2007 - 2019
	65115	*Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)*	*Agrion nain (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 2007
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2010 - 2012
	65284	*Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2007 - 2020
	65395	*Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)*	*Cordulie à taches jaunes (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2011 - 2018
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)				2011 - 2019

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
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)				2019 - 2019
	2514	*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*	*Cigogne noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : GRCN Centre				2008 - 2018
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2011 - 2020
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2011 - 2018
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)				2011 - 2016
Orthoptères	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIERE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2019 - 2020
Phanérogames	82283	*Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	*Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)				2019 - 2019
	88385	*Carex binervis Sm., 1800*	*Laîche à deux nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N., DESMOULIN F., DUPRE R., HUNAULT G.), Muséum de Chartres (BOUDIER P.)				2014 - 2014
	88578	*Carex hostiana DC., 1813*	*Laîche de Host, Laîche fauve, Laîche blonde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	88624	*Carex lepidocarpa Tausch, 1834*	*Laîche écailleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2014 - 2019
	88720	*Carex nigra (L.) Reichard, 1778*	*Laîche noire, Laîche commune, Laîche vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				1908 - 2019

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
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	91422	*Cirsium tuberosum (L.) All., 1785*	*Cirse tubéreux, Cirse bulbeux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)	Fort	101	1000	1908 - 2020
	94252	*Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, 1962*	*Dactylorhize élevé, Orchis élevé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (Baeta R., Présent J.)	Fort			2011 - 2014
	94273	*Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	*Rossolis à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)				1908 - 2019
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (Baeta R., Présent J.)				1908 - 2011
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	Moyen	11	100	2008 - 2019
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)				2008 - 2020
	96856	*Eriophorum polystachion L., 1753*	*Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (Baeta R., Présent J.)		50	50	1908 - 2020

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
	99922	*Gentiana pneumonanthe L., 1753*	*Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAUDALIS (BAETA R.)		1	9	2011 - 2013
	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2014 - 2019
	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	120758	*Sanguisorba officinalis L., 1753*	*Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAETA R. (ANEPE Caudalis)	Fort	20	20	2019 - 2019
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)				1908 - 2020
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N., DESMOULIN F., DUPRE R., HUNAULT G.), Muséum de Chartres (BOUDIER P.)	Moyen			2014 - 2014
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOUAM N.)	Faible	1	10	2008 - 2020
	126276	*Thelypteris palustris Schott, 1834*	*Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)	Moyen	11	100	1908 - 2020
Reptiles	444446	*Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)*	*Couleuvre d'Esculape (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis				2007 - 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
Odonates	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2011 - 2011
Phanérogames	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	*Rossolis intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	95927	*Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949*	*Éléocharide à cinq fleurs, Scirpe pauciflore, Scirpe à cinq fleurs, Éléocharis à cinq fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	96852	*Eriophorum latifolium Hoppe, 1800*	*Linaigrette à feuilles larges*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	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
	113626	*Pinguicula lusitanica L., 1753*	*Grassette du Portugal*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	113639	*Pinguicula vulgaris L., 1753*	*Grassette commune, Grassette vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	117731	*Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805*	*Rhynchospore blanc*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	*Spiranthe d'été*	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
Amphibiens	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	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)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
Insectes	53865	*Euphydryas aurinia (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)*
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	Autre	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	2514	*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola 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)*
	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)*
	3571	*Alcedo atthis (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)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	444446	*Zamenis longissimus (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)*
Angiospermes	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	Autre	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				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	CAMA A.	2002	Etude faunistique des Lépidoptères de l'Indre-et-Loire et additifs - Alexanor
	TOURLET E.H.	1908	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. 621p
Informateur	ANEPE Caudalis		
	ANEPE Caudalis (Baeta R., Présent J.)		
	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)		
	ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)		
	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.), SEPANT (AVRIL D.)		
	ANEPE CAUDALIS (BAETA R.), SEPANT (PALUSSIERE L.)		
	BAETA R. (ANEPE Caudalis)		
	CAUDALIS (BAETA R.)		
	CBNBP (RIFFLART P.)		
	CBNBP (ROBOUAM N.)		
	CBNBP (ROBOÜAM N., DESMOULIN F., DUPRE R., HUNAULT G.), Muséum de Chartres (BOUDIER P.)		
	CBNBP (ROBOÜAM N., DESMOULIN F., DUPRE R., HUNAULT G.), Muséum de Chartres (BOUDIER P.)		
	FDPPMA 37		
	GRCN Centre		
	ROBOÜAM N. (CBNBP)		
	SEPANT (AVRIL D.)		
	SEPANT (PALUSSIERE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)		