ETANG D'ASSAY
(Identifiant national : 240031664)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000175)
La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), LPO Touraine (PRÉSENT J.), .- 240031664, ETANG D'ASSAY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031664.pdf*

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) :ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), LPO Touraine (PRÉSENT J.)
Centroïde calculé : 445465°-2231544°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/12/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017
Date de première diffusion INPN : 13/03/2018
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 3
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 19
9. SOURCES 19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Assay (INSEE : 37007)

1.2 Superficie

42 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 43
Maximale (mètre): 44

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone se situe dans le Richelais, en limite de la région, entre les deux bourgs de Champigny-sur-Veude et d'Assay. Il se compose d'un plan d'eau principal (le grand étang d'Assay) de 30 hectares bordé d'une roselière de 3 hectares et d'une trentaine de bassins de pisciculture couvrant une surface totale de 9 hectares.

L'intégralité du périmètre correspond à un ancien marais alcalin signalé par E.-H. Tourlet en 1908. Quelques espèces végétales caractéristiques y subsistent comme le Marisque (Cladium mariscus) ou le Choin noirâtre (Schoenus nigricans), cela malgré les effets de l'aménagement pour l'exploitation piscicole. La présence d'un grand plan d'eau peu dérangé permet l'observation d'une avifaune riche et diversifiée, comprenant de nombreuses espèces déterminantes. L'Étang d'Assay est ainsi le principal site de reproduction du Fuligule milouin (Aythya ferina) en Touraine, avec 3 à 5 couples présents chaque année. Il joue également un rôle important de halte migratoire pour de nombreuses espèces, anatidés et limicoles en particulier.

De plus, les bassins de pisciculture favorisent pleinement les libellules, dont une quarantaine d'espèces sont connues actuellement sur le site. Enfin, les fossés d'alimentation de ces bassins constituent un habitat favorable pour l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale).

Concernant la flore vasculaire il faut souligner la présence moderne de cinq espèces déterminantes de ZNIEFF dont quatre sont protégées au niveau régional. Notamment parmi ces dernières, le Lotier maritime (Lotus maritimus) observé en 2014, qui est menacé d'extinction selon la liste rouge régionale qui le classe "en danger". Au delà de ces observations récentes, de nombreuses espèces patrimoniales mentionnées dans le catalogue d'E-H Tourlet sur l'étang et dans les environs proches (lieu-dit "les Marais") restent à rechercher.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

L'étang d'Assay et sa périphérie constituent une Zone Écologique Majeure (ZEM) réglementée par la notice de plan de Parc de la Charte 2008-2020 du Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine. La ZNIEFF structure la ZEM puisqu'elle en occupe 42% de la surface.

1.6.2 Activités humaines

- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Etang
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Insectes - Floristique - Algues - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

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 de la ZNIEFF se calquent sur ceux de la zone humide (étang et bassins). Ils s'appuient sur les fonds orthophotoplans pour le tracé.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Réel
Introductions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Renforcements de populations	Intérieur	Indéterminé	Réel
Limitations, tirs sélectifs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

La fin de l'activité piscicole en 2014 pose la question du devenir du site, dont on ignore à quel type d'activité il sera voué à l'avenir.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C1.14 Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau oligotrophes	*22.44 Tapis immergés de Characées*		Informateur : ANEPE Caudalis	1	2016 - 2016
C3.21 Phragmitaies à Phragmites australis	*53.11 Phragmitaies*		Informateur : ANEPE Caudalis	7	2016 - 2016

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F9.1 Fourrés ripicoles	*44.1 Formations riveraines de Saules*		Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.)	8	2016 - 2017
E5.12 Communautés d'espèces rudérales des constructions urbaines et suburbaines récemment abandonnées	*87.2 Zones rudérales*		Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.)	30	2016 - 2017
C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents	*22.1 Eaux douces*		Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.)	54	2016 - 2017

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

La cartographie et la caractérisation des habitats restent à effectuer précisément.

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
Mammifères	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	*Noctule commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Faible			2015 - 2015
Odonates	65085	*Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873*	*Caloptéryx vierge méridional, Caloptéryx méridional*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2014
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2008 - 2010
	199694	*Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2008
	65115	*Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)*	*Agrion nain (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (LIGER A., SANSAULT E.)				2007 - 2007
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2008 - 2014
	65179	*Platycnemis acutipennis Selys, 1841*	*Agrion orangé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2014
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine				1989 - 2016
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction		Moyen			
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine	Faible			1973 - 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
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction		Moyen			
				Reproduction indéterminée		Moyen			1989 - 2016
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine				2012 - 2012
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine	Moyen	3	5	2003 - 2016
	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	*Héron garde-boeufs, Pique bœufs*	Reproduction certaine ou probable					2008 - 2016
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine				2012 - 2016
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine	Faible	1	3	2008 - 2016
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable		Faible	1	1	2015 - 2015
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine		1	1	2012 - 2012
	1984	*Netta rufina (Pallas, 1773)*	*Nette rousse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine	Faible	1	1	2015 - 2015
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable					2012 - 2012
Orthoptères	65878	*Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)*	*Conocéphale des Roseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., MORIZET Y., SANSAULT E.)				2012 - 2012

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 : ANEPE Caudalis (BAETA R., MORIZET Y., SANSAULT E.)				2012 - 2012
	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., MORIZET Y., SANSAULT E.)	Moyen			2012 - 2012
Phanérogames	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), CEN Centre (PAILLAT R.)				2014 - 2014
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine	Faible	100	100	2016 - 2016
	106685	*Lotus maritimus L., 1753*	*Lotier maritime, Lotier à gousses carrées, Tétragonolobe maritime*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 2014
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), CEN Centre (PAILLAT R.)				2014 - 2014
	126124	*Thalictrum flavum L., 1753*	*Pigamon jaune, Pigamon noircissant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), CEN Centre (PAILLAT R.)				2014 - 2014
Poissons	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	*Brochet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2012 - 2014
Reptiles	77949	*Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)*	*Couleuvre verte et jaune (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (CABARD P., SANSAULT E.)				2008 - 2010

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	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2014
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2014
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2015
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2014
Mammifères	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	*Barbastelle d'Europe, Barbastelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Faible			2015 - 2015
	79299	*Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001*	*Murin d'Alcathoe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Faible			2015 - 2015
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Moyen			2015 - 2015
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Faible			2015 - 2015
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	*Petit rhinolophe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères 37	Faible			2015 - 2015
Odonates	65456	*Aeshna affinis Vander Linden, 1820*	*Aeschne affine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Faible			2007 - 2007
	65440	*Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne bleue (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Faible			2007 - 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
	65451	*Aeshna mixta Latreille, 1805*	*Aeschne mixte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Moyen			2007 - 2010
	65473	*Anax imperator Leach, 1815*	*Anax empereur (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Fort			2007 - 2010
	65477	*Anax parthenope (Selys, 1839)*	*Anax napolitain (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Moyen			2007 - 2016
	65415	*Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne printanière (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Faible			2008 - 2008
	653281	*Calopteryx splendens (Harris, 1780)*	*Caloptéryx éclatant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Moyen			2007 - 2015
	653286	*Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)*	*Agrion délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2008
	199677	*Chalcolestes viridis viridis (Vander Linden, 1825)*	*Leste vert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2007 - 2014
	65141	*Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)*	*Agrion jouvencelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2010
	65131	*Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)*	*Agrion mignon (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2008 - 2014
	65376	*Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)*	*Cordulie bronzée (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Faible			2012 - 2012
	65300	*Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)*	*Crocothémis écarlate (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2008

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
	65155	*Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)*	*Agrion porte-coupe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2007 - 2014
	645873	*Erythromma lindenii (Selys, 1840)*	*Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2007
	65165	*Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)*	*Naïade au corps vert (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2008
	65227	*Gomphus pulchellus Selys, 1840*	*Gomphe joli (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2008
	65109	*Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)*	*Agrion élégant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2007 - 2015
	65199	*Lestes barbarus (Fabricius, 1798)*	*Leste sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2008
	65262	*Libellula depressa Linnaeus, 1758*	*Libellule déprimée (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2010
	65271	*Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758*	*Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2014
	65249	*Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758)*	*Gomphe à forceps (Le), Gomphe à pinces (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2008
	65282	*Orthetrum albistylum (Selys, 1848)*	*Orthétrum à stylets blancs (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2008
	65290	*Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)*	*Orthétrum brun (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2008

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
	65278	*Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)*	*Orthétrum réticulé (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2015
	65284	*Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2015
	65184	*Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)*	*Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2007 - 2010
	65101	*Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)*	*Petite nymphe au corps de feu (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2008 - 2014
	65192	*Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)*	*Leste brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2014
	65335	*Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)*	*Sympétrum de Fonscolombe (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2015
	65339	*Sympetrum meridionale (Selys, 1841)*	*Sympétrum méridional (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2014
	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2010
	65344	*Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)*	*Sympétrum fascié (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2007 - 2010
	65348	*Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)*	*Sympétrum vulgaire (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2007 - 2007
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 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
	1975	*Anas querquedula Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'été*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine				2000 - 2016
	2508	*Ardea purpurea Linnaeus, 1766*	*Héron pourpré*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine	Faible			2011 - 2014
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine	Moyen			2000 - 2016
	2477	*Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)*	*Blongios nain, Butor blongios*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)	Faible			2014 - 2014
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis	Faible			2012 - 2012
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine	Faible			2000 - 2015
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	*Grèbe à cou noir*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée		Faible			2000 - 2016
	2607	*Tringa glareola Linnaeus, 1758*	*Chevalier sylvain*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine				2000 - 2016
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	*Chevalier culblanc*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine				2000 - 2016
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine				2000 - 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
Phanérogames	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
	115258	*Potamogeton gramineus L., 1753*	*Potamot graminé, Potamot à feuilles de graminée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2008 - 2008
	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2014 - 2014
	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2007 - 2015
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2014
	78130	*Vipera aspis (Linnaeus, 1758)*	*Vipère aspic (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2014 - 2014

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	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	Autre	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)*
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	Autre	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)*
Insectes	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)*
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	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)*
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	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)*
	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	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)*
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	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)*
	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	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 mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	79299	*Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001*	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	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	1958	*Anas crecca 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)*
	1984	*Netta rufina (Pallas, 1773)*	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)*
	1991	*Aythya ferina (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)*
	2477	*Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	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)*
				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)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	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)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2508	*Ardea purpurea Linnaeus, 1766*	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)*
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2607	*Tringa glareola 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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(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)*
	3422	*Columba oenas 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)*
	3807	*Lanius collurio 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)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	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)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	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)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	Autre	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)*
	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	Autre	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	Autre	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)*
	77949	*Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)*	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)*
	78130	*Vipera aspis (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	TOURLET E.H.	1908	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. 621p
Informateur	ANEPE Caudalis		
	ANEPE Caudalis		
	ANEPE Caudalis (BAETA R.)		
	ANEPE Caudalis (BAETA R., MORIZET Y., SANSAULT E.)		
	ANEPE Caudalis (CABARD P., SANSAULT E.)		
	ANEPE Caudalis (LIGER A., SANSAULT E.)		
	ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)		
	ANEPE Caudalis (SANSAULT E.), CEN Centre (PAILLAT R.)		
	CBNBP (ROBOÜAM N.)		
	CEN Centre		
	Groupe Chiroptères 37		
	LPO Touraine		