

# ILES DU NEMAN

## (Identifiant national : 240009705)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000533)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (VUITTON G.), ANEPE Caudalis (BAETA R.), CBNBP (DESMOULINS F.), - 240009705, ILES DU NEMAN . - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/240009705.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : CBNBP (VUITTON G.), ANEPE Caudalis (BAETA R.), CBNBP (DESMOULINS F.)

Centroides calculé : 437739°-2250812°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/05/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/06/2019

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

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 .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	15
9. SOURCES .....	16

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Avoine (INSEE : 37011)
- Commune : Chapelle-sur-Loire (INSEE : 37058)

### 1.2 Superficie

266,5 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30

Maximale (mètre): 35

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Cette vaste zone est étalée sur un linéaire de plus de quatre kilomètres de la Loire ainsi que sur deux kilomètres de linéaires de l'Indre depuis leur confluence. Elle abrite des habitats variés comme les communautés amphibiennes annuelles, des boisements alluviaux ou encore des prairies plus ou moins inondables entretenues par pâturage.

#### FAUNE :

La zone de confluence entre l'Indre et la Loire renforce l'intérêt écologique du site. On y trouve ainsi par exemple un cortège odonotologique typique à la fois de la Loire (*Gomphus flavipes*, *Ophiogomphus cecilia*) et de l'Indre (*Oxygastra curtisii* et *Gomphus graslinii*). Les îles et grèves contribuent à la reproduction des sternes naines et pierregarin ainsi qu'à celle du Bihoreau gris, de l'Aigrette garzette, du Héron garde-boeufs et du Milan noir.

#### FLORE VASCULAIRE :

Une vingtaine d'espèces végétales déterminantes, dont sept protégées, ont pu être observées sur le site. Les prairies plus ou moins humides du bocage de la Grande Ile abritent la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*) ou encore le Peucedan à feuilles de Cumin (*Dichoropetalum carvifolia*), tandis qu'il est possible d'observer l'Inule des fleuves (*Inula britannica*) aux abords de la confluence ou encore, en fonction des années, des gazons annuels à Souchet de Michel (*Cyperus michelianus*) en bord de Loire. Le Limnanthème faux-nénuphar (*Nymphoides peltata*), espèce rare et protégée citée par Tourlet au début du XXème siècle, n'a pas été revu récemment.

#### BRYOPHYTES :

Un inventaire bryologique mené en 2021 a mis en évidence une quarantaine d'espèces sur le site. Trois espèces peuvent être mises en avant car en lien avec la dynamique fluviale : *Cinclidotus riparius*, *Dialytrichia saxicola* et *Scleropodium cespitans*. La réelle rareté de ces espèces est encore à étudier. Deux autres espèces sont également signalées pour l'originalité du contexte d'observation car notées sur des blocs de tuffaux d'exposition nord utilisés pour stabiliser les berges de l'île de Bondésir (*Leptobarbula berica* et *Tortula marginata*). Ce sont des espèces qui possèdent une certaine patrimonialité dans leur milieu naturel (affleurements et escarpements de tuffaux) car il est rare en Centre-Val de Loire.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- 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

- Elevage

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Lit mineur
- Confluence
- Île lacustre ou fluviale

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental
- Domaine de l'état

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Orthoptères
- Habitats
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Odonates
- Lépidoptères
- Coléoptères
- Insectes
- Floristique
- Bryophytes
- Ptéridophytes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Complémentaires

- Paysager

#### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le contour englobe une portion de Loire située au niveau de l'embouchure de l'Indre avec des prairies, des boisements alluviaux et des bancs de sables. Le contour de première génération a été étendu en rive droite pour intégrer un certain nombre de bancs de sables, ainsi qu'en amont pour prendre en compte un secteur de prairies à Fritillaire.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.11 <i>Saulaies riveraines</i>	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	9	2021 - 2021
C3.4214 <i>Gazons méditerranéens à Cyperus</i>	22.343 <i>Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles</i>		Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	1	2007 - 2007
C3.53 <i>Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles</i>	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	10	2007 - 2007
E3.41 <i>Prairies atlantiques et subatlantiques humides</i>	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2007 - 2021
C2.34 <i>Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent</i>	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	40	2021 - 2021
G1.22 <i>Forêts mixtes de Quercus-Ulmus-Fraxinus des grands fleuves</i>	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>		Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	9	2007 - 2021
E1.93 <i>Pelouses à Corynephorus</i>	35.23 <i>Pelouses à Corynephorus</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.E</i> <i>Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles</i>	<i>87.2</i> <i>Zones rudérales</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>E5.41</i> <i>Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces</i>	<i>37.71</i> <i>Voiles des cours d'eau</i>		Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	5	2007 - 2021
<i>E5.43</i> <i>Lisières forestières ombragées</i>	<i>37.72</i> <i>Franges des bords boisés ombragés</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>E2.112</i> <i>Pâturages atlantiques à Cynosurus et Centaurea</i>	<i>38.112</i> <i>Pâturages à Cynosurus-Centaurea</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2021 - 2021
<i>C2.3</i> <i>Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier</i>	<i>24.1</i> <i>Lits des rivières</i>		Informateur : CBNBP (VUITTON G.)	25	2007 - 2021
<i>J1.4</i> <i>Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques</i>	<i>86.3</i> <i>Sites industriels en activité</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>E2.22</i> <i>Prairies de fauche planitiaires subatlantiques</i>	<i>38.22</i> <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	4	2021 - 2021
<i>E2.21</i> <i>Prairies de fauche atlantiques</i>	<i>38.21</i> <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>C3.246</i> <i>Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie</i>	<i>53.146</i> <i>Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>E2.7</i> <i>Prairies mésiques non gérées</i>	<i>38.2</i> <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	1	2021 - 2021
<i>F3.111</i> <i>Fourrés à Prunellier et Ronces</i>	<i>31.811</i> <i>Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2021 - 2021

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Une partie des habitats Ligériens s'expriment de façon fluctuante d'une année sur l'autre, en lien avec les variations du niveau de la Loire. Ainsi, les habitats patrimoniaux de bas niveau topographique comme l'*Heleochoilon scheonoidis* et une partie du *Chenopodium rubri*, cités en 2007, n'ont pu être réobservé en 2021.

Les végétations les plus basses du point de vue topographique, observées en 2021, sont rattachables au *Chenopodio botryos* - *Corrigioletum litoralis*. Ces végétations évoluent lentement, en passant par un ensemble de végétations de friches du *Daucus carotae* - *Melilotion albi*, vers des pelouses rases dominées par les Orpins (*Syntrichio ruralis* - *Sedetum micranthi*). Ces dernières sont déterminantes de ZNIEFF.

Les végétations prairiales sont observées sur le site au sein du bocage de la Grande Ile et de celle de Bondésir. Ces espaces prairiaux font l'objet d'un pâturage bovin probablement en rotation avec des périodes de fauche. Les végétations observées en 2021 sont ainsi très variables en fonction de l'intensité du pâturage mais également de leur possible inondation hivernale. Les végétations prairiales les plus représentées, et également les plus banales, sont rattachable à l'*Alopecuro pratensis* - *Arrhenatheretum elatioris* et à l'*Eryngio campestris* - *Lolietum perennis*. Certaines végétations ressortent néanmoins comme le *Bromion racemosi*, déterminant de ZNIEFF ou encore des prairies plus oligotrophes de l'*Hordeo secalini* - *Arrhenatheretum elatioris* ou du *Rumici thyrsoflori* - *Arrhenatherenion elatioris*. Notons par ailleurs une parcelle prairiale dominée par les chiendents (*Equiseto ramosissimi* - *Elytrigion campestris*), en rive gauche de l'Indre, qui abrite un riche cortège d'espèces patrimoniales (*Armeria arenaria*, *Carex praecox*, *Millium scabrum*...).

Les forêts alluviales de bois dur sont globalement en bon état, notamment sur l'Ile de Bondésir et la Grande Ile. Très probablement également sur la Petite Ile. Les forêts alluviales de bois tendre ont tendance à être colonisées par l'Erable negundo.

## 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
Coléoptères	10937	<i>Hoplia coerulea</i> (Drury, 1773)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)				2012 - 2012
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (GIORDANO C., SANSAULT E.)				2014 - 2014
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2014 - 2014
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
	54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS (PELTIER C.)				2008 - 2011
Odonates	65412	<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2014 - 2014
	65236	<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	Gomphe à pattes jaunes (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis				2015 - 2015

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
	65231	<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	<i>Gomphe de Graslin</i> (Le), <i>Gomphe à cercoïdes fourchus</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (MOTTEAU V.)				2011 - 2011
	65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	<i>Gomphe serpent</i> , <i>Cécile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (GIORDANO C., MOTTEAU V., SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	<i>Cordulie à corps fin</i> (La), <i>Oxycordulie à corps fin</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (GIORDANO C., SANSAULT E.)				2014 - 2014
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
	2489	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron garde-boeufs</i> , <i>Pique boeufs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)				2012 - 2012
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine (Présent J.)				2011 - 2011
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPNRC			32	2007 - 2007
	3283	<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	<i>Mouette rieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS (PELTIER C.)				2008 - 2008
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bihoreau gris</i> , <i>Héron bihoreau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Touraine (Présent J.)		12	30	2007 - 2007
	3350	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	<i>Sterne naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS (PELTIER C.)				2008 - 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
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPNRC				2006 - 2008
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
Orthoptères	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux,</i> <i>Parapleure alliacé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2018 - 2018
	65935	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)	<i>Grillon des torrents</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2018 - 2018
Phanérogames	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	<i>Armérie des sables,</i> <i>Armérie faux plantain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., AUVERT S.)				2019 - 2021
	88631	<i>Carex ligerica</i> J.Gay, 1838	<i>Laïche de la Loire,</i> <i>Laïche de Colchide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CDPNE (POUMAILLOUX A.)				2016 - 2016
	88788	<i>Carex praecox</i> Schreb., 1771	<i>Laïche précoce,</i> <i>Laïche de Schreber</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., AUVERT S.)				2019 - 2021
	90801	<i>Chenopodium rubrum</i> L., 1753	<i>Oxybaside rouge,</i> <i>Oxybasis rouge,</i> <i>Ansérine rouge,</i> <i>Chénopode rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2002
	717749	<i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov, 2007	<i>Peucédan à feuilles de carvi,</i> <i>Holandrée à feuilles de carvi,</i> <i>Dichoropétale à feuilles de carvi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2021
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Fritillaire pintade,</i> <i>Fritillaire à damiers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2021

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
	103120	<i>Hydrocharis morsur-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CDPNE (POUMAILLOUX A.)				2016 - 2016
	103598	<i>Inula britannica</i> L., 1753	<i>Inule de Grande-Bretagne, Inule britannique, Inule des fleuves, Inule des fleuves, Inule d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2016
	106128	<i>Limosella aquatica</i> L., 1753	<i>Limoselle aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CDPNE (POUMAILLOUX A.)				2016 - 2016
	137814	<i>Milium vernale</i> subsp. <i>scabrum</i> (Rich.) K.Richt., 1890	<i>Millet scabre, Millet printanier rude, Millet rude, Millet printanier scabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	112746	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	<i>Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2002
	112747	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	<i>Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2021
	115145	<i>Populus nigra</i> L., 1753	<i>Peuplier noir, Peuplier commun noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2021

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
	115975	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta, 1982	<i>Scille d'automne, Prospéro d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., AUVERT S.)				2019 - 2021
	116201	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & B.L.Burt, 1981	<i>Pseudognaphale blanc-jaunâtre, Immortelle marronne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2002
	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	<i>Pulicaire commune, Pulicaire annuelle, Herbe de Saint-Roch</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2021
	126034	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	<i>Germandrée des marais, Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., AUVERT S.)				2019 - 2019
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune, Pigamon noircissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2019
	127498	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	<i>Trèfle souterrain, Trèfle semeur, Trèfle enterreur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	<i>Orme lisse, Orme blanc, Orme pédonculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BOUDIN L.)				2002 - 2021
Ptéridophytes	96566	<i>Equisetum x moorei</i> Newman, 1854	<i>Prêle de Moore, Prêle occidentale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
Reptiles	77949	<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacepède, 1789)	<i>Couleuvre verte et jaune (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 2014
	444446	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Couleuvre d'Esculape (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (BAETA R.)				2014 - 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
Bryophytes	5390	<i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn., 1827		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	718537	<i>Dialytrichia saxicola</i> (Lamy) M.J.Cano, 2007		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	5308	<i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp., 1876		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	5919	<i>Scleropodium cespitans</i> (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
	5223	<i>Tortula marginata</i> (Bruch & Schimp.) Spruce, 1845		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2021 - 2021
Lépidoptères	54734	<i>Gastropacha populifolia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Feuille-Morte du Peuplier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSAULT E.)				2018 - 2018
Mammifères	79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Pipistrelle de Kuhl</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine (Sarazin E.)				2012 - 2012
Phanérogames	109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	<i>Faux nénuphar pelté, Limnanthème faux nénuphar, Faux nénuphar, Petit nénuphar pelté, Petit nénuphar</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOURLET E.H.				1908 - 1908

### 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 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) ( <a href="#">lien</a> )
	65231	<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2489	<i>Bubulcus ibis</i> (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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77949	<i>Hierophis viridiflavus</i> (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 ( <a href="#">lien</a> )
	444446	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CAUDALIS (BAETA R. & SANSALT E.), CDPNE (POUMAILLOUX A.)	2016	Suivi des indicateurs d'habitats et des espèces floristiques patrimoniales sur les ENS d'Indre-et-Loire (2015 – 2016)
	TOURLET E.H.	1908	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. 621p
Informateur	ANEPE Caudalis		
	ANEPE Caudalis (BAETA R.)		
	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)		
	ANEPE Caudalis (GIORDANO C., MOTTEAU V., SANSALT E.)		
	ANEPE Caudalis (GIORDANO C., SANSALT E.)		
	ANEPE Caudalis (MOTTEAU V.)		
	CBNBP (BOUDIN L.)		
	CBNBP (DESMOULINS F.)		
	CBNBP (DESMOULINS F., AUVERT S.)		
	CBNBP (VUITTON G.)		
	CBNBP (VUITTON G.)		
	CDPNE (POUMAILLOUX A.)		
	CPNRC		
	LPO Touraine (Présent J.)		
	LPO Touraine (Sarazin E.)		
	ONCFS (PELTIER C.)		
	SEPANT (AVRIL D.)		
	SEPANT (AVRIL D.)		
SEPANT (PALUSSIÈRE L.), ANEPE CAUDALIS (BAETA R., SANSALT E.)			