BUTTES TOURBEUSES DE MONTIFRAY (Identifiant national : 240009689)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 41010001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (DESMOULINS F.), .- 240009689, BUTTES TOURBEUSES DE MONTIFRAY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240009689.pdf*

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) :CBNBP (DESMOULINS F.)
Centroïde calculé : 471699°-2285684°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/01/2011
Date actuelle d'avis CSRPN : 19/09/2017
Date de première diffusion INPN : 02/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

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 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Beaumont-Louestault (INSEE : 37021)

1.2 Superficie

5,07 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100
Maximale (mètre): 105

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 240031842 - Vallée du Long ou de la Vandœuvre (Type 2)

1.5 Commentaire général

Cette zone est originale pour la région Centre puisqu'il s'agit d'un ensemble de micro-sources dont le suintement léger permet l'établissement de petites buttes plus ou moins tourbeuses.

Ces buttes, une dizaine au total, accueillent une flore assez similaire aux marais alcalins. Mis à part le Mouron délicat (Anagallis tenella) et le Jonc subnoduleux (Juncus subnodulosus) que l'on retrouve sur toutes les buttes, notons la présence plus dispersée de plusieurs espèces protégées au niveau régional comme le Choin noirâtre (Schoenus nigricans), la Gentiane des marais (Gentiana pneumonanthe) ou l'Epipactis des marais (Epipactis palustris). D'On notera aussi la présence de l'Orchis élevée (Dactylorhiza elata), typique des milieux tourbeux alcalins.

Ce milieu est très particulier et très menacé. Ces buttes tourbeuses ont fait l'objet d'études dans les années 80, époque à laquelle plusieurs buttes avaient déjà été détruites. La Parnassie (Parnassia palustris) y était mentionnée, parmi d'autres espèces très rares en région et en régression aujourd'hui.

Cette évolution du milieu se poursuit. De nombreuses buttes ont disparu directement par drainage ou par création de plans d'eau. Il est possible aussi que le captage dans la nappe ait un impact sur l'alimentation en eau des buttes. En effet, les données anciennes font état de milieux très spongieux, voire mouvants, ce qui est loin d'être le cas à l'heure actuelle. Plusieurs suintements actifs sont néanmoins bien visibles.

Au regard de la fragilité du milieu, de son originalité et de sa richesse (seize espèces déterminantes de ZNIEFF dont sept protégées au niveau régional) cette ZNIEFF est classée en type I.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

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 - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Phanérogames		- Géomorphologique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone a été délimitée sur orthophotoplan de manière à englober l'intégralité des buttes répertoriées sur le terrain. Elle est centrée globalement sur le bas du versant, occupé par des prairies humides et par un petit vallon dans lequel existe un suintement. Les contours sont calés sur les parcelles abritant les buttes et suintements.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E3.511 Prairies calciclines à Molinie bleue	*37.311 Prairies à Molinie sur calcaires*		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	90	2010 - 2018
D4.11 Bas-marais à Schoenus nigricans	*54.21 Bas-marais à Schoenus nigricans (choin noir)*		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	10	2010 - 2010

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				2010 - 2010

6.4 Commentaire sur les habitats

Ces végétations tourbeuses basophiles sont signalées en danger critique d'extinction d'après le livre rouge régional.

On signalera aussi une espèce mentionnée dans la publication de J.-M. Couderc (1986), Dactylorhiza traunsetineri, typique des végétations de tourbières alcalines. D'après l'Atlas d'Indre-et-Loire (Armadeilh J.-P., 2007), il s'agirait d'une forme frêle de Dactylorhiza elata.

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
Bryophytes	5818	*Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp., 1862*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.				2018 - 2018
	5295	*Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne, 1873*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.				2018 - 2018
	3896	*Fissidens adianthoides Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOUAM N., NOBILLIAUX S.), DREAL CENTRE (OLIVEREAU F., ESLINE M.)				2010 - 2018
	6248	*Metzgeria temperata Kuwah., 1976*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.				2018 - 2018
	783398	*Myriocoleopsis minutissima (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs, 2014*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.				2018 - 2018
Lépidoptères	54475	*Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)*	*Flambé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2014 - 2014
	53811	*Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Mammifères	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	*Grand Murin*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis, Groupe Chiroptères d'Indre-et-Loire				2014 - 2014
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	*Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis, Groupe Chiroptères d'Indre-et-Loire				2014 - 2014
	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	*Noctule commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis, Groupe Chiroptères d'Indre-et-Loire				2014 - 2014

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	65085	*Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873*	*Caloptéryx vierge méridional, Caloptéryx méridional*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2014 - 2014
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2014 - 2014
	199686	*Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Faible			2014 - 2014
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort	1	20	2001 - 2014
Oiseaux	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Moyen			2014 - 2014
Orthoptères	65891	*Meconema meridionale A. Costa, 1860*	*Méconème fragile*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Phanérogames	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2010 - 2018
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	Moyen			2011 - 2018
	145237	*Carex viridula var. elatior (Schltdl.) Crins, 1989*	*Laîche écailleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	Moyen			2011 - 2011
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOUAM N., NOBILLIAUX S.), DREAL CENTRE (OLIVEREAU F., ESLINE M.)				2010 - 2018
	91422	*Cirsium tuberosum (L.) All., 1785*	*Cirse tubéreux, Cirse bulbeux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 2010

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
	94252	*Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, 1962*	*Dactylorhize élevé, Orchis élevé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	Moyen	10	100	2011 - 2018
	94259	*Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.	Moyen	10	100	1985 - 2011
	94273	*Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.	Moyen	10	100	1985 - 2018
	99922	*Gentiana pneumonanthe L., 1753*	*Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.	Moyen	10	100	1985 - 2014
	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 2010
	109890	*Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776*	*Œnanthe à feuilles de peucédan*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.	Moyen	10	100	1985 - 2010
	114539	*Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837*	*Polygale du calcaire, Polygala du calcaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 2010
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valérand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	Faible	1	10	2011 - 2011
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.	Fort	1000	10000	1985 - 2018

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
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 2018
Reptiles	444446	*Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)*	*Couleuvre d'Esculape (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				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
Amphibiens	444440	*Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758)*	*Grenouille verte (La), Grenouille commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	444443	*Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)*	*Grenouille rieuse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Bryophytes	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOUAM N., NOBILLIAUX S.), DREAL CENTRE (OLIVEREAU F., ESLINE M.)				2010 - 2010
	5491	*Campylium protensum (Brid.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (ROBOUAM N., NOBILLIAUX S.), DREAL CENTRE (OLIVEREAU F., ESLINE M.)				2010 - 2018
Hyménoptères	52789	*Formica fusca Linnaeus, 1758*	*Fourmi toute brune*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	52816	*Lasius emarginatus (Olivier, 1792)*	*Fourmi échancrée*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	52817	*Lasius niger (Linnaeus, 1758)*	*Fourmi noire des jardins*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	219493	*Lasius platythorax Seifert, 1992*		Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Lépidoptères	608364	*Aglais io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54451	*Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)*	*Aurore (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	219799	*Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)*	*Tristan (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53724	*Araschnia levana (Linnaeus, 1758)*	*Carte géographique (La), Jaspé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	646236	*Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	159443	*Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761)*	*Écaille chinée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	248765	*Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)*	*Brocatelle d'or (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	248995	*Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)*	*Réseau (Le), Géomètre à barreaux (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	219794	*Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)*	*Azuré de la Faucille (L'), Argus rase-queue (L'), Azuré frêle (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	249061	*Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)*	*Bordure ensanglantée (La), Roussette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54417	*Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)*	*Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53969	*Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)*	*Lucine (La), Fauve à taches blanches (Le), Faune à taches blanches (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54376	*Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53973	*Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)*	*Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	219751	*Lycaena tityrus (Poda, 1761)*	*Cuivré fuligineux (Le), Argus myope (L'), Polyommate Xanthé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54271	*Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53668	*Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)*	*Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	219740	*Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)*	*Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54468	*Papilio machaon Linnaeus, 1758*	*Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54342	*Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	219833	*Pieris napi (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53759	*Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)*	*Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	54279	*Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	608405	*Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)*	*Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	53741	*Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)*	*Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	53747	*Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)*	*Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Mammifères	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis, Groupe Chiroptères d'Indre-et-Loire				2014 - 2014
Odonates	65451	*Aeshna mixta Latreille, 1805*	*Aeschne mixte*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65473	*Anax imperator Leach, 1815*	*Anax empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	653829	*Calopteryx splendens splendens (Harris, 1780)*	*Caloptéryx éclatant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	Fort			2001 - 2014
	65141	*Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)*	*Agrion jouvencelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65227	*Gomphus pulchellus Selys, 1840*	*Gomphe joli (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65109	*Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)*	*Agrion élégant*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65262	*Libellula depressa Linnaeus, 1758*	*Libellule déprimée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	65271	*Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758*	*Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65282	*Orthetrum albistylum (Selys, 1848)*	*Orthétrum à stylets blancs (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65290	*Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)*	*Orthétrum brun (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65278	*Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)*	*Orthétrum réticulé (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	199690	*Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65184	*Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)*	*Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65101	*Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)*	*Petite nymphe au corps de feu (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65192	*Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)*	*Leste brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Oiseaux	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	4013	*Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831*	*Rossignol philomèle*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	3803	*Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)*	*Loriot d'Europe, Loriot jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Orthoptères	66162	*Chorthippus parallelus parallelus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet des pâtures*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65877	*Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	66114	*Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)*	*Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65740	*Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)*	*Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	65885	*Ruspolia nitidula nitidula (Scopoli, 1786)*	*Conocéphale gracieux*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	65774	*Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)*	*Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
Phanérogames	88477	*Carex distans L., 1759*	*Laîche à épis distants, Laîche distante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TREMBLAY N.)				1985 - 1998
	88511	*Carex flava L., 1753*	*Laîche jaune, Laîche jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TREMBLAY N.)				1985 - 1998
	94257	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize de Fuchs, Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	94267	*Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965*	*Dactylorhize de mai, Orchis de mai, Dactylorhize fistuleux, Orchis fistuleux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TREMBLAY N.)				1998 - 1998
	94289	*Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	*Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	100607	*Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813*	*Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	106370	*Listera ovata (L.) R.Br., 1813*	*Néottie ovale, Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales, Listère ovale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014

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
	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TREMBLAY N.)				1985 - 1998
	113639	*Pinguicula vulgaris L., 1753*	*Grassette commune, Grassette vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Couderc J.-M.				1985 - 1985
	123367	*Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915*	*Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)				2010 - 2010
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	77955	*Coronella austriaca Laurenti, 1768*	*Coronelle lisse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				2014 - 2014
	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)				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	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)*
	444440	*Pelophylax kl. esculentus (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)*
	444443	*Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)*	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)*
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	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60468	*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)*
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (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)*
Oiseaux	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3803	*Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4013	*Luscinia megarhynchos C. L. 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
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(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)*
	77955	*Coronella austriaca 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)*
	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Couderc J.-M.	1986	Les marais calcaires bombés. Colloques phytosociologiques, Tome XIII 323-342.
Informateur	ANEPE Caudalis, Groupe Chiroptères d'Indre-et-Loire		
	ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)		
	CBNBP (DESMOULINS F.)		
	CBNBP (DESMOULINS F.), ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)		
	CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.		
	CBNBP (DUPRE R.), BOUDIER P.		
	CBNBP (ROBOUAM N., NOBILLIAUX S.), DREAL CENTRE (OLIVEREAU F., ESLINE M.)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SEPANT (TREMBLAY N.)		