



Mare, prairies et landes humides du Champ de Manœuvre (Identifiant national : 240031781)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional :)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SEPANT (PALUSSIÈRE L., AVRIL D.), LPO (PRESENT J.), CBNBP (BESLIN O.), - 240031781, Mare, prairies et landes humides du Champ de Manœuvre. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031781.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : SEPANT (PALUSSIÈRE L., AVRIL D.), LPO (PRESENT J.), CBNBP (BESLIN O.)

Centroïde calculé : 481345°-2261862°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/10/2023

Date actuelle d'avis CSRPN : 05/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

1.2 Superficie

78,22 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 87
Maximale (mètre): 101

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF située sur la commune de Larçay est considérée comme réservoir de biodiversité selon le schéma de la TVB, assurant la connexion entre la forêt de Larçay et une zone péri-urbaine peu artificialisée.

La ZNIEFF comprend deux entités : au nord le "parc des Brosses", site géré de manière extensive, qui comprend une mosaïque d'habitats (prairies, pelouses, fourrés d'épineux et boisements); au sud les landes du "champ de manœuvres", qui ont servi aux activités militaires puis de zone de remblais lors de la construction de la ligne TGV dans les années 80. Ces remblais sur la partie est ont certes profondément modifié les milieux d'origine, mais les conditions d'évolution montrent des potentiels originaux élargissant le panel des habitats.

En effet, ce secteur repose sur des limons des plateaux, matériaux donnant lieux à la mise en place de sols acides et souvent hydromorphes (LUVISOLS dégradés rédoxiques). Ces conditions sont favorables à l'installation de végétations acidiphiles tels que les landes (*Ulicion minoris*), les pelouses de l'*Agrostion curtisii*, les prairies hygrophiles du *Juncion acutiflori* et les gazons amphibies (*Elodo-Sparganion*). Ces habitats étaient largement présents sur l'ensemble du site avant la mise en place des remblais, et il n'en reste aujourd'hui que sur les sols demeurés intacts. Ces fragments des milieux d'origine demeurent dans un état de conservation relativement mauvais, mais on y trouve encore les espèces végétales typiques de ces groupements.

Les remblais sont quant à eux essentiellement constitués de matériaux marneux sur lesquels se sont installés des ourlets et des fourrés en mosaïque avec des fragments pelouses marnicoles.

Riche de cette mosaïque, le site abrite de nombreuses espèces faunistiques à fort intérêt patrimonial. Chez les insectes, signalons la rare Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*) et la Laineuse du prunellier (*Eriogaster catax*) protégées à l'échelle européenne et nationale ou encore le Sténobothre nain (*Stenobothrus stigmaticus*). Les hautes herbes permettent l'installation du Cisticole des joncs (*Cisticola juncidis*), les landes résiduelles et les fourrés sont favorables à la Fauvette pitchou (*Sylvia undata*), tandis que les mardelles hébergent le Triton crêté (*Triturus cristatus*), le Leste des bois (*Lestes dryas*) et le Chirocéphale (*Chirocephalus diaphanus*). Dans le parc des Brosses, d'autres espèces se distinguent comme la Zygène de la carnirole (*Zygaena carniolica*) ou la Gesse sans vrille (*Lathyrus nissolia*).

Concernant la flore, une trentaine de taxons déterminants y ont été identifiés dans divers milieux, comme la Violette laiteuse (*Viola lactea*) et l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*) dans les formations herbacées humides, la Cicendie filiforme (*Cicendia filiformis*) dans les pelouses rases pionnières, la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*) dans la mare du Bois des Hâtes ou encore le Scirpe couché (*Schoenoplectus supinus*) en gazon amphibie.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Crustacés - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Hémiptères - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames - Fonge - Basidiomycètes 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

Ce site situé à proximité de la ville de Tours est un lieu de promenade pouvant servir de support pédagogique vis à vis de la reconquête de la biodiversité.

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 est limité au nord par la ligne ferroviaire, il exclut les boisements au sud et à l'ouest et les cultures à l'est.

Le périmètre inclus la ZNIEFF de type 1 * Mare du bois des Hâtes * (240009431) qui comprend une importante population de Gratiola officinale (*Gratiola officinalis*). La mare avait été créée dans le cadre des mesures compensatoires liées à la ligne TGV.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Oui	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F4.2</i> <i>Landes sèches</i>	<i>31.23</i> <i>Landes atlantiques à Erica et Ulex</i>	<i>4030</i> <i>Landes sèches européennes</i>	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	10	2018 - 2018
<i>C3.41</i> <i>Communautés amphibies vivaces eurosibériennes</i>	<i>22.31</i> <i>Communautés amphibies pérennes septentrionales</i>	<i>3110</i> <i>Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)</i>	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	5	2018 - 2018
<i>E1.721</i> <i>Pelouses némorales à Agrostis et Festuca</i>	<i>35.12</i> <i>Pelouses à Agrostis-Festuca</i>	<i>6230</i> <i>Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)</i>	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	2	2018 - 2018
<i>E3.512</i> <i>Prairies acidoclines à Molinie bleue</i>	<i>37.312</i> <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>	<i>6410</i> <i>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</i>	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	10	2018 - 2018

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.1</i> <i>Végétations herbacées anthropiques</i>	<i>87.1</i> <i>Terrains en friche</i>		Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	10	2018 - 2018
<i>E3.44</i> <i>Gazons inondés et communautés apparentées</i>	<i>37.24</i> <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>		Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	3	2018 - 2018
<i>F3.111</i> <i>Fourrés à Prunellier et Ronces</i>	<i>31.81</i> <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>		Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	50	2018 - 2018
<i>E5.22</i> <i>Ourllets mésophiles</i>	<i>34.42</i> <i>Lisières mésophiles</i>		Informateur : SEPANT (AVRIL D.)	10	2018 - 2018

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>J1.2</i> <i>Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines</i>	<i>86.2</i> <i>Villages</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MROCZKO Cédric, données naturalistes				2000 - 2022
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (LEDUC V., TINCHANT A.)				2012 - 2018
Coléoptères	251372	<i>Carabus monilis monilis</i> Fabricius, 1792		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ-VAAMONDE C.				2022 - 2022
	8944	<i>Hydrophilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hydrophile, Grand hydrophile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2017 - 2017
	12113	<i>Meloe violaceus</i> Marsham, 1802	<i>Meloe enfle-boeufs violet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCHER C.				2016 - 2023
	222188	<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)	<i>Richard des prunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (THOMAS J.)				2020 - 2020
Crustacés	250287	<i>Chirocephalus diaphanus</i> Prévost, 1803	<i>Chirocéphale diaphane</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (LEDUC V.)				2016 - 2016
Lépidoptères	887331	<i>Anchoscelis haematidea</i> (Duponchel, 1827)	<i>Xanthie hématine</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ-VAAMONDE C.				2022 - 2022
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand mars changeant</i> (Le), <i>Grand Mars</i> (Le), <i>Chatoyant</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPANT (TRILLARD A.)				2021 - 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
	939795	<i>Arctia testudinaria</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	<i>Ecaille des steppes</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ-VAAMONDE C.				2023 - 2023
	219817	<i>Boloria selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Petit Collier argenté</i> (Le), <i>Nacré fléché</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)	Fort			2018 - 2018
	54555	<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Queue-Fourchue</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ-VAAMONDE C.				2023 - 2023
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	<i>Argus frêle</i> (L'), <i>Argus minime</i> (L'), <i>Lycène naine</i> (La), <i>Pygmée</i> (Le), <i>Azuré murcian</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	54213	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Azuré des Anthyllides</i> (L'), <i>Demi-Argus</i> (Le), <i>Argus violet</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bombyx Evérie</i> (Le) <i>Laineuse du Prunellier</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2018 - 2023
	249526	<i>Eucarta amethystina</i> (Hübner, 1803)	<i>Noctuelle améthyste</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2023
	54075	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	<i>Azuré des Cytises</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2023
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	<i>Miroir</i> (Le), <i>Stéropé</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TRILLARD A.)				2021 - 2021
	247071	<i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, 1793)	<i>Procris des Centaurées</i> (Le), <i>Turquoise des Globulaires</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2019 - 2023

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
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	53811	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2023
	248974	<i>Pachynemina tibiaria</i> (Rambur, 1829)	Callunaire discrète (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ VAAMONDE C.				2022 - 2023
	248734	<i>Perizoma lugdunaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	Phalène du Cucubale (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2019 - 2019
	53236	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles (L'), Armoricaïn (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCHER C.				2022 - 2022
	247073	<i>Rhagades pruni</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Procris du Prunellier (Le), Procris du Prunier (Le), Turquoise du Prunellier (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	54713	<i>Saturnia pyri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Paon de nuit	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2023
	247045	<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	Zygène du Sainfoin (La), Zygène de la Carniole (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCHER C.				2016 - 2018
Odonates	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Leste des bois, Leste dryade	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2015 - 2016
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2014 - 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
Oiseaux	3422	<i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine				2015 - 2017
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pouillot fitis</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine	Fort			2017 - 2017
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bouvreuil pivoine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine	Fort			2017 - 2018
	4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	<i>Fauvette pitchou</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
Orthoptères	66270	<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	<i>Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)	Fort			2015 - 2018
	535823	<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	<i>Ephippigère des vignes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2017 - 2023
	199958	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	<i>Criquet pansu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2015 - 2018
	65614	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	<i>Phanéroptère méridional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2022
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	<i>Sténobothre nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2015 - 2018
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : THEMA ENVIRONNEMENT				2013 - 2013

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	82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2011 - 2016
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptide en pyramide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (LEFEVRE F.)				2016 - 2023
	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Baldellie fausse Renoncule, Flûteau fausse renoncule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (BOUVIER C.)				2022 - 2022
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (LEDUC V.)				2018 - 2023
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCHER C.				2021 - 2021
	91132	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	Cicendie filiforme	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2011 - 2022
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	Cirse tubéreux, Cirse bulbeux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., ROBOÛAM N.)				2009 - 2013
94267	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	Dactylorhize de mai, Orchis de mai, Dactylorhize fistuleux, Orchis fistuleux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2011 - 2011	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	Éléocharide à une écaille, Scirpe à une écaille, Éléocharis à une écaille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2022 - 2022
	96691	<i>Erica scoparia</i> L., 1753	Bruyère à balais, Brande	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2015
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2015 - 2019
	97904	<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	Cicendie naine, Exacule nain, Cicendie fluette, Exacule fluet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2018 - 2022
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (BOTTE F.)				2013 - 2019
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (CORDIER J.), DREAL Centre (OLIVEREAU F., LESAUX Y., COUPE B.)				2014 - 2022
	104349	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	Jonc des vasières, Jonc des marécages, Jonc des marais, Jonc des vases	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2018 - 2018
	613131	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753 var. <i>nissolia</i>	Gesse de Nissolle, Gesse graminée, Gesse sans vrilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (LEDUC V.)				2018 - 2023
	107085	<i>Lysimachia tenella</i> L., 1753	Lysimaque délicate, Mouron délicat	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2011 - 2011
	109833	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	Odontite de Jaubert, Odontitès de Jaubert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2022 - 2022

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
	109898	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	<i>Œnanthe à feuilles de silaüs, Œnanthe intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DUPRE R.)				2011 - 2023
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (CORDIER J.), DREAL Centre (OLIVEREAU F., LESAUX Y., COUPE B.)				2014 - 2016
	115998	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	<i>Brunelle laciniée, Brunelle blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2016 - 2016
	119860	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	<i>Sagittaire à feuilles en flèche, Sagittaire à feuilles en cœur, Flèche-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2014 - 2021
	121554	<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla, 1888	<i>Schénoplectielle couchée, Schénoplecte couché, Scirpe couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2015
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	<i>Trèfle moyen, Trèfle intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2019
	127412	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	<i>Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (AVRIL D.)				2019 - 2023
	127864	<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840	<i>Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2015
	127966	<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	<i>Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCHER C.				2020 - 2023
	129529	<i>Viola canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (CORDIER J.), DREAL Centre (OLIVEREAU F., LESAUX Y., COUPE B.)				2014 - 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
	129602	<i>Viola lactea</i> Sm., 1798	<i>Violette laiteuse,</i> <i>Violette blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2022
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse répandu,</i> <i>Herbe paille-en-queue,</i> <i>Herbe un cœur,</i> <i>Langue de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2022
	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	<i>Pilulaire à globules,</i> <i>Boulette d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L., TINCHANT A.)				2016 - 2022

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
Hémiptères	237338	<i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (CORDIER J.), DREAL Centre (OLIVEREAU F., LESAUX Y., COUPE B.)				2014 - 2023
Lépidoptères	247557	<i>Commophila aeneana</i> (Hübner, 1800)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
Phanérogames	85978	<i>Bidens radiata</i> Thuill., 1799	<i>Bident radié,</i> <i>Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)				2015 - 2015

7.3 Autres espèces à enjeux

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
Basidiomycètes	30968	<i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schwein.) Singer, 1948		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SBL (BOTTE F.), COLLECTIF				2021 - 2021
Lépidoptères	248969	<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)	<i>Crocalle du Prunellier (La), Crocalle brune (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L., LOPEZ VAAMONDE C.)				2022 - 2022
	249622	<i>Dichonia convergens</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Griposie chatoyante (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ VAAMONDE C.				2022 - 2022
	54766	<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Laineuse du Cerisier (La), Bombyx laineux (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L., TINCHANT A.)				2018 - 2018
	249356	<i>Gortyna borelii</i> Pierret, 1838	<i>Noctuelle des Peucédans (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ VAAMONDE C.		3	3	2022 - 2022
	249602	<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Noctuelle saturée (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L., LOPEZ VAAMONDE C.)				2022 - 2022
	249852	<i>Nycteola siculana</i> (Fuchs, 1899)	<i>Nyctéole du Peuplier (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
	249042	<i>Orgyia recens</i> (Hübner, 1819)	<i>Soucieuse (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2022 - 2022
	248366	<i>Phyllodesma tremulifolium</i> (Hübner, 1810)	<i>Petite Feuille-Morte (La), Feuille-Morte du Tremble (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (PALUSSIÈRE L.)				2018 - 2018
Mammifères	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				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
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Passage, migration	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.)				2016 - 2016
Oiseaux	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine				2016 - 2018
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Reproduction indéterminée	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine				2015 - 2018
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine	Fort			2016 - 2018
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Touraine (SALLE D.)				2021 - 2021
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Reproduction indéterminée	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine				2017 - 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
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPANT (LAURENCE F.)				2021 - 2021
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : THEMA ENVIRONNEMENT				2012 - 2012
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine	Fort			2013 - 2016
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette babillarde</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRÉSENT J./LPO Touraine				2015 - 2015
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPANT (TINCHANT A.), SHT (DUTERTRE A.)				2013 - 2013

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (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)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	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)
Insectes	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Enjeux	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)
	249356	<i>Gortyna borellii</i> Pierret, 1838	Enjeux	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	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Enjeux	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	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Enjeux	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)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Enjeux	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)
	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Enjeux	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)
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Enjeux	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)
	79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	Enjeux	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)
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Enjeux	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> 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)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	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)
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4619	<i>Pyrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)	
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	109833	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	THEMA ENVIRONNEMENT	2013	Projet d'implantation d'un parc photovoltaïque de Larçay (37) - Etude d'impact faunistique
Informateur	CBNBP (CORDIER J.), DREAL Centre (OLIVEREAU F., LESAUX Y., COUPE B.)		
	CBNBP (DESMOULINS F., ROBOÛAM N.)		
	CBNBP (DUPRE R.)		
	FOUCHER C.		
	LOPEZ VAAMONDE C.		
	LOPEZ-VAAMONDE C.		
	LPO Touraine (SALLE D.)		
	MROCZKO Cédric, données naturalistes		
	PRÉSENT J./LPO Touraine		
	SBL (BOTTE F.), COLLECTIF		
	SEPANT (AVRIL D.)		
	SEPANT (AVRIL D.)		
	SEPANT (BOTTE F.)		
	SEPANT (BOUVIER C.)		
	SEPANT (LAURENCE F.)		
	SEPANT (LEDUC V.)		
	SEPANT (LEDUC V., TINCHANT A.)		
	SEPANT (LEFEVRE F.)		
SEPANT (PALUSSIÈRE L.)			
SEPANT (PALUSSIÈRE L.)			
SEPANT (PALUSSIÈRE L.)			
SEPANT (PALUSSIÈRE L., LOPEZ VAAMONDE C.)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SEPANT (PALUSSIÈRE L., TINCHANT A.)		
	SEPANT (THOMAS J.)		
	SEPANT (TINCHANT A.)		
	SEPANT (TINCHANT A., BOTTE F.)		
	SEPANT (TINCHANT A.), SHT (DUTERTRE A.)		
	SEPANT (TRILLARD A.)		
	THEMA ENVIRONNEMENT		