Massif forestier du Nonnenbruch de Richwiller à Ensisheim (Identifiant national : 420030366)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2683047)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Billard C., Reinhold T., .- 420030366, Massif forestier du Nonnenbruch de Richwiller à Ensisheim. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030366.pdf*

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :Billard C., Reinhold T.
Centroïde calculé : 970968°-2324921°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
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 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 17
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Ruelisheim (INSEE : 68289)
- Commune : Wittelsheim (INSEE : 68375)
- Commune : Pulversheim (INSEE : 68258)
- Commune : Wittenheim (INSEE : 68376)
- Commune : Staffelfelden (INSEE : 68321)
- Commune : Ensisheim (INSEE : 68082)
- Commune : Richwiller (INSEE : 68270)

1.2 Superficie

1573,62 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 238
Maximale (mètre): 253

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 420030367 - Zones alluviales et cours de la Thur de Vieux-Thann à Ensisheim (Type 2) (Id reg. : 2683056)
- Id nat. : 420030238 - Terril Anna et gravières à Wittenheim (Type 1) (Id reg. : 1683418)
- Id nat. : 420030373 - Landes boisées du Moos à Wittelsheim (Type 1) (Id reg. : 1683322)

1.5 Commentaire général

Ce vaste massif boisé correspond à une partie de la forêt du Nonnenbruch, localisée à l'aval des cônes de déjection de la Doller et de la Thur. Après le massif forestier de Haguenau et la forêt de la Hardt, le Nonnenbruch correspond à la troisième forêt de plaine d'Alsace. Cependant, à l'inverse des deux autres massifs, le Nonnenbruch est très fragmenté du fait de l'urbanisation, des voies de communication et de son histoire marquée par l'activité des Mines de Potasses d'Alsace (MDPA). Le site héberge toutefois des habitats d'espèces de plantes et d'animaux d'intérêt patrimonial et constitue un élément de connectivité écologique particulièrement important entre des milieux de grande valeur patrimoniale. Parmi les espèces remarquables on peut mentionner l'Ephippigère des vignes (Ephippiger ephippiger), une sauterelle qui y fréquente des zones à fourrés ligneux.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Forêt de protection

Commentaire sur les mesures de protection

La partie sise sur le ban communal de Wittenheim est classée "Forêt de Protection" depuis 2004.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Urbanisation continue, centre urbain

- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

Le massif forestier est délimité à l'ouest par une voie ferrée reliant Bollwiller à Lutterbach (axe Colmar-Mulhouse). Les activités des mines de potasse d'Alsace ont fortement influencé le secteur du Nonnenbruch, et bien qu'ayant cessé leur activité en 2004, le paysage reste marqué par cette activité minière (terrils, étangs). La sylviculture a également fortement marqué ce secteur, à travers une politique d'enrésinement (plantation d'épicéas, pins noir d'Autriche et pins sylvestres). Plus récemment, certaines clairières ont également été plantées avec des essences de feuillus (chênes, merisiers entre autres). D'autre part, le massif, véritable forêt suburbaine de l'agglomération mulhousienne, est traversée de nombreux sentiers et demeure très fréquenté.

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

Ce site fait partie de la forêt du Nonnenbruch, forêt de plaine qui s'est développée dans le fossé d'effondrement séparant Vosges et Forêt Noire; plus spécialement entre deux affluents de l'Ill: la Doller au Sud et la Thur au Nord.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société
- Domaine communal
- Domaine public communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Lépidoptères - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce vaste massif boisé correspond à une partie de la forêt du Nonnenbruch, localisée à l'aval des cônes de déjection de la Doller et de la Thur. Il intègre le bois de Kingersheim au sud, puis le Nonnenbruch à Wittenheim et Wittelsheim. Il comprend l'Oberwald à Pulversheim au nord-ouest, puis le bois de Ruelisheim, le Neumattenwald et l'Allmend à Ensisheim au nord-est. D'une manière générale, le site est confiné entre l'urbanisation et les cultures de la plaine céréalière. Au sud-ouest, sa limite est matérialisée par la voie ferrée reliant Colmar à Mulhouse. Au nord-ouest, il rejoint les boisements alluviaux bordant la Thur, intégrés à la ZNIEFF de type 2 "Zones alluviales et cours de la Thur de Vieux-Thann à Ensisheim" (420030367). C'est essentiellement son rôle de corridor écologique qui justifie les délimitations du zonage.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Le principal facteur d'évolution correspond à l'assèchement progressif du massif forestier du fait de l'abaissement de la nappe phréatique provoqué par les activités minières ayant fortement marqué le secteur.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A16 Chênaies-charmaies subcontinentales	*41.26 Chênaies-charmaies orientales*		Informateur : TREIBER R.		2012 - 2012

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

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	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1998 - 2020
	444431	*Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)*	*Triton ponctué (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1988 - 2020
	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	*Triton crêté (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1991 - 2020
Lépidoptères	53315	*Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)*	*Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C., Faune Alsace (Imago)				2006 - 2019
	54762	*Eriogaster catax (Linnaeus, 1758)*	*Bombyx Evérie (Le) Laineuse du Prunellier (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				1944 - 2019
	219752	*Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)*	*Cuivré mauvin (Le), Cuivré flamboyant (Le), Argus pourpre (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				1902 - 2020
	219756	*Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)*	*Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (Imago)				1931 - 2017
Odonates	199909	*Aeshna isoceles (O.F. Müller, 1767)*	*Aeschne isocèle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2018 - 2018
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2019

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	*Rousserolle verderolle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2019
	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	*Grimpereau des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2019
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	*Grand corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2019
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2020
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2020
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	*Torcol fourmilier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2020
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2014 - 2020
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	*Locustelle tachetée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	*Pic cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KIESLER A.				2009 - 2009
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2014 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2019
Orthoptères	66214	*Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)*	*Oedipode émeraudine*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2019
	593306	*Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)*	*Barbitiste des bois, Barbitiste, Barbitiste queue-en-scie*	Reproduction indéterminée	Informateur : WIOLAND M., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2005
	536050	*Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)*	*Decticelle bicolore*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2019 - 2020
	535823	*Ephippiger diurnus Dufour, 1841*	*Ephippigère des vignes*	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C., Faune Alsace (Imago),RUST C.,RUST C.				2008 - 2009
	66088	*Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet noir-ébène*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2019 - 2020
	66200	*Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767)*	*Oedipode aigue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., Faune Alsace (Imago)				2012 - 2019
Phanérogames	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction indéterminée	Informateur : HARSTER E.				2009 - 2009
	92581	*Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte, 1811*	*Corydale creuse, Corydale bulbeuse, Fumeterre creuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	92594	*Corydalis solida (L.) Clairv., 1811*	*Corydale solide*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	99185	*Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809*	*Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2006 - 2019
	99754	*Genista germanica L., 1753*	*Genêt d'Allemagne*	Reproduction indéterminée	Informateur : FUCHS Y., MATHE H.				2006 - 2006

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
	103267	*Hypericum x desetangsii Lamotte, 1874*	*Millepertuis de Des Étangs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	106451	*Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827*	*Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2012 - 2012
	106840	*Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938*	*Luzule fausse luzule, Luzule blanchâtre, Luzule blanche, Luzule des bosquets*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	108869	*Muscari botryoides (L.) Mill., 1768*	*Muscari fausse botryde, Muscari faux botrys, Muscari botryoïde, Muscari en grappe*	Reproduction indéterminée	Informateur : FUCHS Y., MATHE H.				2006 - 2006
	111494	*Orobanche caryophyllacea Sm., 1798*	*Orobanche œillet, Orobanche giroflée, Orobanche à odeur d'œillet, Orobanche du gaillet*	Reproduction indéterminée	Informateur : FUCHS Y., MATHE H.				2006 - 2006
	115669	*Potentilla supina L., 1753*	*Potentille couchée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	116421	*Pulmonaria obscura Dumort., 1865*	*Pulmonaire obscure, Pulmonaire sombre, Herbe-de-cœur*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	117224	*Ranunculus sceleratus L., 1753*	*Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119533	*Rumex maritimus L., 1753*	*Patience maritime, Oseille maritime*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	121606	*Scilla bifolia L., 1753*	*Scille à deux feuilles, Étoile bleue*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction indéterminée	Informateur : HARSTER E.				2006 - 2009
	142317	*Viola canina subsp. ruppii (All.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Violette de Rupp, Violette des collines, Violette des montagnes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
Reptiles	77955	*Coronella austriaca Laurenti, 1768*	*Coronelle lisse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2020 - 2020
	77600	*Lacerta agilis Linnaeus, 1758*	*Lézard des souches, Lézard agile*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1991 - 2020
	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	*Lézard vivipare (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2019 - 2020

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
Lépidoptères	53367	*Brintesia circe (Fabricius, 1775)*	*Silène (Le), Circé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BILLARD C., (Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago))				1902 - 2020
	53770	*Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)*	*Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KIESLER A., Faune Alsace (Imago)				1966 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	66268	*Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)*	*Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., Faune Alsace (Imago)				2012 - 2020
	65697	*Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)*	*Decticelle grisâtre, Dectique gris*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2020

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
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1992 - 2020
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1987 - 2020
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1991 - 2020
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1992 - 2020
Lépidoptères	53786	*Apatura iris (Linnaeus, 1758)*	*Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KIESLER A., Faune Alsace (Imago)				1935 - 2011
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (GEPMA)				2016 - 2019
Oiseaux	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4582	*Chloris chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2014 - 2020
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2020
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2019
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	*Gobemouche gris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix grise*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KIESLER A.				2009 - 2009
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	*Serin cini*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2017 - 2020
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Reproduction indéterminée	Informateur : KIESLER A., Faune Alsace (LPO Alsace)				2010 - 2011
	4247	*Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette babillarde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2016 - 2020
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2013 - 2020
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R., Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1990 - 2020

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	139	*Triturus cristatus (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)*
	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	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)*
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	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)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	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)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
	444431	*Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	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)*
Insectes	54762	*Eriogaster catax (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)*
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Enjeux	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (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)*
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	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)*
	3608	*Dryocopus martius (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)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4247	*Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4582	*Chloris chloris (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	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)*
	77600	*Lacerta agilis Linnaeus, 1758*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	77756	*Podarcis muralis (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)*
	77955	*Coronella austriaca 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)*
	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	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)*
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	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)*
Angiospermes	99185	*Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809*	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
Informateur	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	BILLARD C.		
	BILLARD C., (Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago))		
	BILLARD C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago))		
	Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (GEPMA)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	FUCHS Y., MATHE H.		
	HARSTER E.		
	KIESLER A.		
	KIESLER A., Faune Alsace (Imago)		
	KIESLER A., Faune Alsace (LPO Alsace)		
	KIESLER A., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	KIESLER A., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	RUST C.		
	RUST C., Faune Alsace (Imago)		
	RUST C., Faune Alsace (Imago),RUST C.		
	RUST C., Faune Alsace (Imago),RUST C.,RUST C.		
	RUST C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	TREIBER R.		
	TREIBER R., Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	TREIBER R., Faune Alsace (Imago)		
	TREIBER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	TREIBER R., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	TREIBER R., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	WIOLAND M.		
	WIOLAND M., Faune Alsace (Imago)		
	WIOLAND M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		