



Ried de la Lutter de Sermersheim à Benfeld (Identifiant national : 420007170)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1674130)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : B. Toury, Office de Génie Écologique - O.G.E., - 420007170, Ried de la Lutter de Sermersheim à Benfeld.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420007170.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) : B. Toury, Office de Génie Écologique - O.G.E.
Centraïde calculé : 988856°-2385348°

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bas-Rhin
- Commune : Sermersheim (INSEE : 67464)
- Commune : Sand (INSEE : 67433)
- Commune : Rossfeld (INSEE : 67412)
- Commune : Benfeld (INSEE : 67028)
- Commune : Huttenheim (INSEE : 67216)
- Commune : Kogenheim (INSEE : 67246)

1.2 Superficie

611,9 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 151

Maximale (mètre): 166

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF est composée d'un réseau de cours d'eau phréatiques avec les prairies humides associées. Les milieux prairiaux sont diversifiés. Ce secteur est très riche avec 83 espèces déterminantes signalées. Il s'agit essentiellement de plantes de prairies humides comme l'Ail odorant (*Allium suaveolens*) et la Canche aquatique (*Catabrosa aquatica*). Pour la faune, les plus remarquables sont les 2 espèces d'azurés (*Maculinea teleius* et *M. nausithous*) ainsi que le Courlis cendré (*Numenius arquata*) signalé ponctuellement sur le secteur. Malgré cette apparente richesse, le secteur a été largement dégradé : les anciennes fiches ZNIEFF du secteur signalaient la présence d'utriculaire, de l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*) et du Râle des genêts (*Crex crex*). Le réseau de prairies humides largement diversifié de l'époque s'est uniformisé et a en partie disparu sous la pression de l'agriculture intensive. Une grande partie des dépressions humides a également disparu. Ce secteur est concerné par plusieurs périmètres de protection qui ont permis la sauvegarde d'une partie des milieux. Cette ZNIEFF reste l'un des secteurs de ried les plus préservés d'Alsace, les enjeux écologiques sont forts.

Rédacteurs de la ZNIEFF 1ère génération : BURCKEL C., CARBIENER R., 1984

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

La zone comprend 3 APPB : "Ried de la Lutter", "l'Etang du Rustloch", "Mare dite Bütt et prairies environnantes". De plus, le site est en partie inclus dans le périmètre Natura 2000 ZSC Secteur alluvial Rhin-Ried-Bruch, Bas-Rhin (FR4201797). Tous ces périmètres de protection montrent bien la richesse de ce secteur qui mériterait une plus grande préservation.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

L'agriculture intensive a fortement dégradé ce secteur, la monoculture de maïs y est dominante.

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Etang
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

Cette ZNIEFF est située en limite entre le Ried gris et le Ried noir.

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 - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Soutien naturel d'étiage - 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

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la ZNIEFF comprend les derniers secteurs du Ried de la Lutter qui présentent de forts enjeux écologiques. La ZNIEFF inclut un réseau de prairies associées à des cours d'eau phréatiques. La ZNIEFF comprend les prairies et phréatique en bord de l'III au nord de Kogenheim, ainsi que l'ensemble du réseau de cours d'eau phréatiques de la Lutter jusqu'à sa jonction avec l'III.

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	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Les fiches ZNIEFF de première génération décrivent le secteur comme remarquable avec une grande diversité de milieux et de forts enjeux écologiques. Ces fiches mettent en garde contre de nombreuses menaces comme le retournement des prairies, la mise en place d'une agriculture intensive et les pollutions. Toutes ces dégradations sont toujours d'actualité, la surface des zones de milieux remarquables a diminué. Cela présage que si aucune politique de protection forte n'est mise en place toutes les zones remarquables risquent de définitivement disparaître.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			3	2012 - 2012
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			57	2012 - 2012
G1 <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			5	2012 - 2012

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
X07 <i>Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i>	82 <i>Cultures</i>			22	2012 - 2012
G1 <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			11	2012 - 2012
C1 <i>Eaux dormantes de surface</i>	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			1	2012 - 2012

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				2012 - 2012

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
Lépidoptères	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais</i> (Le), <i>Grand Cuivré</i> (Le), <i>Grand Argus satiné</i> (Le), <i>Argus satiné à taches noires</i> (Le), <i>Lycène disparate</i> (Le), <i>Cuivré de la Parelle-d'eau</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2005 - 2017
	626169	<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	<i>Azuré des paluds</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago)), Conservatoire des Sites Alsaciens				2003 - 2020
	631135	<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	<i>Azuré de la Sanguisorbe</i> (L'), <i>Argus strié</i> (L'), <i>Télégone</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago)), Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Alsaciens				2002 - 2020
	54105	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré de l'Ajonc</i> (L'), <i>Argus bleu-violet</i> (L'), <i>Argus satiné</i> (L'), <i>Argus</i> (L'), <i>Argus bleu</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2005 - 2020
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie</i> , <i>Castor</i> , <i>Castor d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2020
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (Imago)				2010 - 2015
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2015 - 2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2015 - 2015
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2020 - 2020
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				1998 - 2014
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courlis cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2015
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (LPO Alsace)				2004 - 2017
Orthoptères	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (Imago),TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E				2012 - 2020
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	<i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2020 - 2020
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (Imago)				2012 - 2020
Phanérogames	81316	<i>Allium angulosum</i> L., 1753	<i>Ail à tiges anguleuses, Ail anguleux</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002

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
	81523	<i>Allium suaveolens</i> Jacq., 1789	<i>Ail odorant</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
	718315	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753 subsp. <i>officinalis</i>	<i>Bétoine officinale, Épiaire officinal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2005 - 2013
	86400	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	<i>Chou noir, Moutarde noire</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2002 - 2005
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753	<i>Laïche jaune, Laïche jaunâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2013 - 2013
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux souchet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H.				2008 - 2008
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	<i>Laïche tomenteuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ)				2005 - 2013
	88952	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	<i>Laïche des renards</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ)				2005 - 2013
	89316	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Catabrose aquatique, Canche aquatique</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2000
	90330	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L., 1753	<i>Cerfeuil bulbeux, Cerfeuil à bulbe</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2002 - 2002

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
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse tubéreux, Cirse bulbeux</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2013
	92270	<i>Consolida regalis</i> Gray, 1821	<i>Dauphinelle consoude, Dauphinelle royale, Pied-d'alouette royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : Bernard A.				2005 - 2005
	133655	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>lobata</i> (Drejer) H.Lindb., 1906	<i>Dactyle lobé, Dactyle polygame, Dactyle d'Ascherson</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2002 - 2002
	94222	<i>Dactylis polygama</i> Horv., 1774	<i>Dactyle lobé, Dactyle polygame, Dactyle d'Ascherson</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CARBIENER R.				2002 - 2002
	133721	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805 subsp. <i>decumbens</i>	<i>Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2013 - 2013
	94572	<i>Delphinium consolida</i> L., 1753	<i>Dauphinelle consoude, Dauphinelle royale, Pied-d'alouette royal</i>	Reproduction indéterminée	Collection : Bernard A.				2005 - 2005
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Œillet superbe, Œillet magnifique, Œillet à plumet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				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
	95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	Éléocharide à une écaille, Scirpe à une écaille, Éléocharis à une écaille	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2000 - 2013
	98718	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	Filipendule commune, Spirée filipendule, Filipendule à six pétales, Filipendule vulgaire	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2016
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	Gaillet boréal, Caille-lait du Nord	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2013
	99683	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	Gaudinie fragile	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2003 - 2013
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2013
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2000 - 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
	103120	<i>Hydrocharis morsur-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H.				2000 - 2008
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
	103598	<i>Inula britannica</i> L., 1753	<i>Inule de Grande-Bretagne, Inule britannique, Inule des fleuves, Inule des fleuves, Inule d'Angleterre</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2000 - 2013
	105239	<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	<i>Gesse des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HOLVECK P., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))				2000 - 2015
	106685	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	<i>Lotier maritime, Lotier à gousses carrées, Téragonolobe maritime</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2005 - 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
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2000
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	Œnanthe aquatique, Œnanthe phellandre	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2000
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	Œnanthe fistuleuse	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2013
	114312	<i>Poa palustris</i> L., 1759	Pâturin des marais	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2013 - 2013
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot coloré, Potamot des tourbières alcalines, Potamot rougeâtre	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2002 - 2013
	115256	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845	Potamot de Fries, Potamot à feuilles mucronées	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2002 - 2006
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2005 - 2013
	117766	<i>Ribes nigrum</i> L., 1753	Cassis, Cassissier, Groseillier noir	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H.				2001 - 2001
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	Samole de Valérand, Mouron d'eau	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2000 - 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
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	<i>Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2016
	121555	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	<i>Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H.				2008 - 2008
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	<i>Sélin à feuilles de carvi</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	<i>Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2003 - 2013
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	<i>Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2000 - 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
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Stellaire des marais</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécirin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2005
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécirin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécirin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécirin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2003 - 2013
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune, Pigamon noircissant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Vécirin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2000 - 2012
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	<i>Orme lisse, Orme blanc, Orme pédonculé</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CARBIENER R.				2000 - 2002
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2005 - 2006
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2005 - 2006
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2010 - 2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

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	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1998 - 2019
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (Bufo)				2010 - 2013
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1996 - 2019
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2002 - 2015
Oiseaux	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chardonneret élégant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Verdier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2014
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2018
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2020
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BRONNER J.M. via Visionature, Faune Alsace (LPO Alsace)				2004 - 2004

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (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)
	351	<i>Rana temporaria</i> 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)
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</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)
Insectes	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	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)	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)
	626169	<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	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)
	631135	<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Enjeux	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2517	<i>Ciconia ciconia</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)
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2832	<i>Pernis apivorus</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)
	3187	<i>Vanellus vanellus</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)
	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	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)
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)
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)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	81316	<i>Allium angulosum</i> L., 1753	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)
	81523	<i>Allium suaveolens</i> Jacq., 1789	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)
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	105239	<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	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)
125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	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)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	APRONA	2012	SAGE ILL-NAPPE-RHIN
	BERNARD A., CARBIENER R.	1980	Les prairies du Ried, un patrimoine floristique en perte. In : « Zones humides, le Ried Centre – Alsace ». Ministère de la qualité de la vie. Affaires scientifiques, Convention de Recherche 70 – 26 : 96 - 148
	BERNARD A., CARBIENER R., KEMPF C.	1980	Zones humides : le Ried Centre Alsace. Convention de Recherche 1977/1980. Ministère de l'Environnement.
	CARBIENER R.	1969	Le Grand Ried d'Alsace. Ecologie d'un paysage. In : « Le Ried Centre-Alsace ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 734 : 15 - 44.
	CARBIENER R.	1977	Etude d'une séquence phytosociologique de végétaux supérieurs bioindicateurs d'eutrophisation progressive dans les cours d'eau phréatiques du « Ried d'Alsace ». Comm. Congrès de Limnologie, Metz, : 1 - 2.
	CARBIENER R.	1983	Le grand Ried Central d'Alsace : écologie et évolution d'une zone humide d'origine fluviale rhénane. Bull. Ecol., 14 (4) : 249 - 277.
	CARBIENER R., HERRSCHER P.	1989	Les Rieds, riches et fragiles espaces convoités. In : « Nos Rieds, demain ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse , 813 : 23 - 60.
	C.T.G.R.E.F.	1976	Le Ried Centre – Alsace. Etude et propositions de protection. Division de la Protection de la Nature, Etude n°101.
	DE LA GORCE F., SCHAEFFER M.	2007	Natura 2000 Sites Rhin Ried Bruch de l'Andlau. Document d'Objectifs. Secteur n°7 : Ried Centre Alsace – Bruch de l'Andlau. 110 p.
	ENGEL R.	1977	Flore des Ried. In : « L'Alsace et sa végétation ». Saisons d'Alsace, 61/62 : 81 - 93.
	HOFF M.	1980	Carte phytécologique simplifiée du Grand Ried d'Alsace. In : R. Carbiener « Zones Humides : Le Ried Centre-Alsace. Descriptif des richesses naturelles ». Convention de recherche 70 - 26. Ministère de la Qualité de la Vie, : 75-81.
	KOEBELE F.	1969	Renseignements sur les forêts du Ried. In : « Le Ried Centre-Alsace ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 734 : 87-90.
	LACOUMETTE G.	1999	Le Grand Ried. Patrimoine Naturel. Guide Découverte. : 1-64.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MASSELIER C.	1985	La flore des Rieds. In : « Protection du patrimoine naturel de l'Alsace ». Saisons d'Alsace, 88/89 : 36-37.
	MULLER S.	2006	Quel avenir pour les prairies des Rieds alsaciens. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 2005, 40 : 119-120.
	OCHSENBEIN G	1969	Particularités botaniques des prairies naturelles du Ried. In : « Le Ried Centre Alsace ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 734 : 44-50.
	OCHSENBEIN G.	1969	Le Ried Centre-Alsace. Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 734 : 44-50.
	SCHORTANNER M.	1979	La plaine alluviale rhénane et les Rieds de l'III. In : « Les Plaines humides en Alsace ». Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, 29-49.
Collection	Bernard A.		
	CARBIENER R.		
	CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
CARBIENER R., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))			
Informatueur	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	BRONNER J.M. via Visionature		
	BRONNER J.M. via Visionature, Faune Alsace (LPO Alsace)		
	BRONNER J.M. via Visionature, MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago)), Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago)), Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Alsaciens		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Conservatoire des Sites Alsaciens, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Alsaciens, (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago)), Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Faune Alsace (GEPMA)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	HOLVECK P.		
	HOLVECK P., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (Bufo)		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (Imago)		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, MAJ 2021 (Faune Alsace (Bufo))		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))		
	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques		
	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	THIRIET J.		
	TINGUY H.		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (Imago)		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (LPO Alsace)		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Voirin Mathias (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ), Jager Christelle (obsDet), Vécrin Marie-Pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021), Vécrin Marie-Pierre (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA))		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E,TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (Imago)		
	TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E,TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E, Faune Alsace (Imago),TOURY B. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E		