



# Bois du Hirtzbach et étangs du Sundgau alsacien (Identifiant national : 420030454)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2685029)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N.FORESTIER,  
CLIMAX, .- 420030454, Bois du Hirtzbach et étangs du Sundgau alsacien. -  
INPN, SPN-MNHN Paris, 26 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030454.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace  
Rédacteur(s) : N.FORESTIER, CLIMAX  
Centroïde calculé : 965137°-2298160°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014  
Date actuelle d'avis CSRPN : 26/10/2021  
Date de première diffusion INPN :  
Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	7
7. ESPECES .....	11
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	26
9. SOURCES .....	26

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [420030327](#) - (Id reg. : 1685401)
- Id nat. : [420030351](#) - (Id reg. : 1685306)
- Id nat. : [420030353](#) - (Id reg. : 1685266)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Ballersdorf (INSEE : 68017)
- Commune : Hindlingen (INSEE : 68137)
- Commune : Hirsingue (INSEE : 68138)
- Commune : Feldbach (INSEE : 68087)
- Commune : Illtal (INSEE : 68240)
- Commune : Mœrnach (INSEE : 68212)
- Commune : Ruederbach (INSEE : 68288)
- Commune : Saint-Ulrich (INSEE : 68299)
- Commune : Seppois-le-Haut (INSEE : 68306)
- Commune : Bisel (INSEE : 68039)
- Commune : Dannemarie (INSEE : 68068)
- Commune : Friesen (INSEE : 68098)
- Commune : Kœstlach (INSEE : 68169)
- Commune : Heimersdorf (INSEE : 68128)
- Commune : Hirtzbach (INSEE : 68139)
- Commune : Altenach (INSEE : 68002)
- Commune : Fulleren (INSEE : 68100)
- Commune : Largitzen (INSEE : 68176)
- Commune : Carspach (INSEE : 68062)

### 1.2 Superficie

3746,41 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre):

Maximale (mètre):

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030347](#) - Etangs du Heinisweiher à Koestlach (Type 1) (Id reg. : 1685259)
- Id nat. : [420030351](#) - Grand Etang à Feldbach (Type 1) (Id reg. : 1685306)
- Id nat. : [420030353](#) - Etangs du vallon du Steinbach et massif du Huebwald à Bisel (Type 1) (Id reg. : 1685266)
- Id nat. : [420030327](#) - Ruisseau du Dorfbaechle et de ses affluents à Carspach (Type 1) (Id reg. : 1685401)

### 1.5 Commentaire général

Le bois du Hirtzbach constitue une vaste entité boisée de plus de 3.600 hectares d'un seul tenant, coiffant un large secteur vallonné au cœur du Sundgau, entre les vallées alluviales de l'Ill à l'est et de la Largue à l'ouest.

Cette vaste entité forestière s'étend sur plus de 14 km de long et environ 3km de large. Elle est parsemée d'une constellation d'étangs aménagés sur l'important réseau hydrographique qui prend sa source sur les hauteurs des collines et qui présente un intérêt pour la faune aquatique (Lamproie de Planer). C'est le pendant de la ZNIEFF de type II « Etangs du Sundgau alsacien », situé en rive gauche de la vallée de la Largue.

La forêt, majoritairement constituée de feuillus (Chênaie-Charmaie, Hêtraie) développe également des groupements forestiers hygrophiles et milieux associés (Aulnaie-Frênaie, Aulnaie sur sols marécageux, Saulaie arbustive, Roselière, Mégaphorbiaie, Cariçaie,...).

Installée sur des sols alluvionnaires recouverts de limons, essentiellement de loess anciens décalcifiés par lehmification, rendant les sols imperméables, le massif boisé est jalonné d'étangs forestiers et péri-forestiers, qui pour la plupart tirent leur origine de causes climatiques et édaphiques : abondance des ruisseaux autorisant leur alimentation par captage, forte pluviométrie, faible pente des terrains et caractère imperméable du sous-sol, médiocrité de la qualité agronomique de certaines terres. Les raisons sont également historiques et économiques : la plupart d'entre eux ont une origine anthropique, liée à la pisciculture de la Carpe développée par les moines de l'Abbaye de Lucelle au XII<sup>e</sup> siècle.

Le contexte forestier limite généralement le développement de la végétation périphérique des plans d'eau disposée en ceintures aquatique, amphibie et terrestre hygrophile.

On distingue plusieurs types physiologiques d'étangs, en fonction des caractéristiques chimiques des eaux, de leur niveau de trophie, de leur mode de gestion et de la nature des groupements végétaux. A la surface de l'eau, apparaissent quelques groupements d'hydrophytes flottantes ou immergées répartis en fonction du niveau de l'eau. Les assecs périodiques induits par la sécheresse estivale ou les vidanges favorisent plusieurs plantes aquatiques "à éclipses" sur les berges exondées des étangs. On retrouve les habitats d'intérêt communautaire du Nanocyperion et du Littorelletalia, ainsi que les plus communs Phragmition, Magnocaricion, Bidention, Convolvulion,...

Les plus remarquables sont les étangs oligo-mésotrophes, pauvres en éléments nutritifs et à pH acide où l'on observe, entre autres, le Scirpe épingle (*Eleocharis acicularis*), l'Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*), l'Élatine poivre-d'eau (*Elatine hypodipiper*) ainsi que, plus rarement, le Carex poilu ou encore l'Oseille maritime (*Rumex maritimus*).

Parmi les espèces déterminantes forestières, il faut citer la présence rare de *Pyrola rotundifolia* (Neiweiher) et de *Carex pilosa* (Buergerholtz).

La région du Sundgau des étangs accueille également de nombreux oiseaux en nidification, en migration ou en hivernage: Bondrée apivore, Milan royal, Grèbe castagneux, différents limicoles, Pics noir, Pic mar et Pic cendré,... Pour les amphibiens, à côté de la Grenouille rousse, du Crapaud commun, des Tritons alpestres, palmé et crêté, une métapopulation assez importante de Rainette verte est à relever, notamment dans le vallon du Steinbach dans le massif du Huebwald à Bisel (ZNIEFF de type 1 n° 42000353).

Les Libellules typiques des étangs et zones humides, comme par exemple *Coenagrion scitulum*, *Epithea bimaculata*, *Lestes virens* sont recensées, notamment sur le Grossbergsigweiher, dont les berges accueillent des Orthoptères comme *Gryllotalpa gryllotalpa* et *Stethophyma grossum*.

Le massif forestier et le réseau d'étangs constitue également un élément majeur du réseau écologique régional en tant que Réservoir Biologique du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE), avec notamment une fonction de corridor importante pour les mammifères comme le Blaireau et le Chat forestier mais surtout pour le Lynx qui trouve ici un corridor important entre le massif jurassien et les Vosges. C'est dans le massif du Hirtzbach que le dernier Loup alsacien (avant son retour naturel dans les Vosges en 2012) avait été abattu en 1907 par le garde-chasse du Baron de Reinach-Hirtzbach.

De manière générale, le Bois d'Hirtzbach constitue un élément important de la trame forestière à l'échelle du Sundgau, en lien avec le Jura alsacien.

Les deux guerres mondiales de 1914-18 et 1939-45 ont engendré de gros dégâts forestiers qui ont conduit l'Office National des Forêts (ONF) à pratiquer un enrésinement important pour hâter la production de bois dans la période après guerre. Les dégâts ponctuels dus à des événements climatiques exceptionnels (pluies verglacées de 1978 et tempête Lothar de 1999) ont également laissé des traces.

Aujourd'hui, la gestion est plus raisonnée et l'ONF tente de suivre les prévisions du Plan d'Aménagement Forestier. A noter également la présence d'un îlot de vieillissement (parcelle de Chênes pédonculés de quelques hectares) mis en place par la commune d'Hirtzbach dès les années 1980.

Les principales menaces identifiées sont liées à la gestion des étangs (assec, vidanges annuelles, qualité des berges, pisciculture extensive) et à la sylviculture, qui régissent la qualité des habitats et des espèces déterminantes présentes. GILG (1994) mentionnait déjà une baisse de la qualité habitationale des étangs par des aménagements privés incompatibles avec le maintien des espèces floristiques déterminantes notamment.

Les pressions agricoles et urbaines semblent faibles. Le massif est pour partie inventorié en Zone Spéciale de Conservation pour le site d'intérêt communautaire « Sundgau, région des étangs » et figure à l'inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin avec des cours d'eau classés ou importants pour la biodiversité.

Le massif assure une fonction paysagère certaine, ainsi que des fonctions physiques remarquables : sources des cours d'eau affluents de l'Ill, régulation hydraulique, réservoir de zones humides (nombreux sols hydromorphes) et maintien des sols (réduction des risques de coulées de boues sur les villages à l'aval).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Etang
- Colline
- Vallon

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthoptères</li> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Fonctions de protection du milieu physique</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Historique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

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

Le périmètre est conçu pour englober l'ensemble homogène du massif forestier du Hirtzbach et des étangs forestiers constituant le paysage typique du Sundgau des étangs, à l'image de la ZNIEFF II 420030334 (Bois de l'Oberwald et étangs du Sundgau alsacien) en rive gauche de la Largue.

La ZNIEFF est dessinée à partir des données disponibles concernant les données d'espèces déterminantes, sur un pas de temps déterminé (2001-2012), des connaissances bibliographiques concernant leurs exigences vitales (qualitativement et en termes de surfaces) et à partir des habitats biologiques en présence.

Le périmètre intègre les vallons des cours d'eau sur lesquels ont été aménagés la plupart des étangs, mais également les lisières forestières (qui constituent des habitats et des corridors particulièrement diversifiés) et quelques parcelles agricoles en marge du massif, notamment à l'ouest, qui permettent de relier des parcelles forestières incluant le plus souvent des chapelets d'étangs en forêt ou en position de lisière qui ont une fonction de liaison au niveau local.

Ces espaces agricoles (en lisière ou en position de clairière), souvent organisées en petit parcellaire structuré et ponctuées de haies et de petits bosquets, ont également une fonction dans le cycle vital de certaines espèces forestières déterminantes comme le Chat forestier ou le Blaireau (chasse) et de déplacement entre le massif boisé et les étangs à la marge (Tritons), voire de manière plus globale entre les grands massifs alsaciens (Vosges, Jura) comme pour le Lynx par exemple.

Le périmètre exclu les secteurs dégradés par l'intensification agricole et les zones urbaines.

## 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
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.61 <i>Hêtraies acidophiles médio-européennes</i>	41.11 <i>Hêtraies acidophiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
G1.4112 <i>Aulnaies marécageuses à Laïche allongée</i>	44.9112 <i>Bois d'Aulnes marécageux à laïche allongée</i>		Informateur : CLIMAX	3	2011
G1 <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	75	2011
C3.412 <i>Gazons à Scirpe épingle en eaux peu profondes</i>	22.312 <i>Gazons à Eleocharis en eaux peu profondes</i>		Informateur : CLIMAX		2007
C1.3 <i>Lacs, étangs et mares eutrophes permanents</i>	22.13 <i>Eaux eutrophes</i>		Informateur : CLIMAX		2007
E3.512 <i>Prairies acidoclines à Molinie bleue</i>	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
C3.51 <i>Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies</i>	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
C3.41 <i>Communautés amphibies vivaces eurosibériennes</i>	22.31 <i>Communautés amphibies pérennes septentrionales</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F9.2 <i>Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Salix</i>	44.92 <i>Saussaies marécageuses</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>X07 Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i>	<i>82 Cultures</i>		Informateur : CLIMAX	15	2011
<i>C3.211 Phragmitaies inondées</i>	<i>53.111 Phragmitaies inondées</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	<i>53.12 Scirpaies lacustres</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	<i>53.13 Typhaies</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>C3.26 Formations à Phalaris arundinacea</i>	<i>53.16 Végétation à Phalaris arundinacea</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>E2.62 Prairies améliorées humides, souvent avec des fossés de drainage</i>	<i>81.2 Prairies humides améliorées</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>G3.F Plantations très artificielles de conifères</i>	<i>83.31 Plantations de conifères</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	<i>22.421 Groupements de grands Potamots</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents</i>	<i>22.13 Eaux eutrophes</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.A <i>Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
C1 <i>Eaux dormantes de surface</i>	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>		Informateur : CLIMAX	5	2011
	24.1 <i>Lits des rivières</i>		Informateur : CLIMAX	2	2011
X07 <i>Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i>	82 <i>Cultures</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007
E5.2 <i>Ourllets forestiers thermophiles</i>	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007
G1 <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007
G5.8 <i>Coupes forestières récentes</i>	31.87 <i>Clairières forestières</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007
C1 <i>Eaux dormantes de surface</i>	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007
C3.52 <i>Communautés à Bidens (des rives des lacs et des étangs)</i>	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				2012 - 2012
C1.221 <i>Couvertures de lentilles d'eau</i>	22.411 <i>Couvertures de Lemnacées</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	24.4 <i>Végétation immergée des rivières</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
G5.84 <i>Clairières herbacées</i>	31.871 <i>Clairières herbacées forestières</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses</i>	<i>37.2 Prairies humides eutrophes</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères</i>	<i>37.7 Lisières humides à grandes herbes</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i>	<i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes</i>	<i>41.13 Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
<i>G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	<i>44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Bibliographie : CAEI 2012 DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N °FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »		2012 - 2012
	<i>22.4312 Tapis de chataignes d'eau</i>		Informateur : OESTERLE D.		2005 - 2005
	<i>22.4 Végétations aquatiques</i>		Informateur : CLIMAX		2007 - 2007

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

22.31-Vasières et zones exondées planitiaires dominées par de petites héliophytes ou de thérophytes hygrophiles ou amphibies, eutrophes à oligotrophes relevant des Littorelletea uniflorae ou des Isoetio-Nanojuncetea

37.312-Moliniaies acidiphiles subatlantiques à Pré-continentales

41.11-Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-Sapinières méso-acidiphiles à acidiphiles médio-européennes à Luzula luzuloides relevant du Luzulo-Fagetum

## 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	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2015 - 2015
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2006 - 2020
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FEVE F., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))				2006 - 2020
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)		Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1998 - 2020
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2006 - 2020
	444431	<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2006 - 2020
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2005 - 2018
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2015 - 2020
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VACHER J-P., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))				1997 - 2020
Lépidoptères	219821	<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KIESLER A.				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
	53902	<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KIESLER A., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2011 - 2011
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2014 - 2014
Mammifères	61648	<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	Loir gris, Loir	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2017
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Putois d'Europe, Putois, Furet	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (GEPMA)				2012 - 2019
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2017
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2017
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2017

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
	79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	<i>Pipistrelle de Kuhl</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2017 - 2017
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2011 - 2017
	60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J. B. Fischer, 1829)	<i>Oreillard gris, Oreillard méridional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
Odonates	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Agrion joli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2012 - 2020
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))				2007 - 2020
	65387	<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	<i>Épithèque bimaculée</i> (L'), <i>Cordulie à deux taches</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BITSCH Th., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))				2002 - 2016
	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois, Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2015 - 2015
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	<i>Leste fiancé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2010 - 2018
	65202	<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	<i>Leste verdoyant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2011 - 2011
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	<i>Orthétrum bleissant</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2008 - 2015
	65348	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum vulgaire</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				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
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2002 - 2016
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Rousserolle verderolle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	3784	<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	Grimpereau des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2020
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2015
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Grand corbeau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2018
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))				2010 - 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
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2019
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2016
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2014 - 2015
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2020
	4603	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bec-croisé des sapins</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2015 - 2015
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2002 - 2019
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2009 - 2020
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4532	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Moineau friquet</i>	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
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HEUACKER V., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))				2002 - 2015
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	<i>Pouillot siffleur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2016
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	<i>Pic cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HEUACKER V., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))				2010 - 2020
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2015 - 2020
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2019
	4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Serin cini</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	<i>Grèbe castagneux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELEMONTE Th., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))				2008 - 2020
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive litorne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2016
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2020 - 2020
Orthoptères	593306	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1794)	<i>Barbitiste des bois,</i> <i>Barbitiste,</i> <i>Barbitiste</i> <i>queue-en-scie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHWEBEL L., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2006 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SARDET E., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2006 - 2006
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RUST C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2004 - 2018
Phanérogames	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	<i>Vulpin roux, Vulpin fauve</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2004 - 2018
	85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	<i>Bident penché, Chanvre d'eau penché</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	86400	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	<i>Moutarde noire, Chou noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	88387	<i>Carex bohémica</i> Schreb., 1772	<i>Laïche souchet, Laïche de Bohême, Laïche voyageuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2019
	88395	<i>Carex brizoides</i> L., 1755	<i>Laïche fausse-brize</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	88774	<i>Carex pilosa</i> Scop., 1772	<i>Laïche pileux, Laïche poilue, Laïche pileuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National des Forêts				2005 - 2007
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	<i>Laïche à épis grêles, Laïche maigre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2017
	89852	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Petite centaurée délicate</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : STALLING T.				2004 - 2004
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MATHE H.				2001 - 2001

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
	95858	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	Élatine à six étamines	Reproduction indéterminée	Bibliographie : STALLING T., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2004 - 2019
	95860	<i>Elatine hydropiper</i> L., 1753	Élatine poivre-d'eau	Reproduction indéterminée	Bibliographie : STALLING T., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2004 - 2019
	95877	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr, 1791	Élatine à trois étamines	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2004 - 2019
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe épingle, Héléocharis Épingle	Reproduction indéterminée	Bibliographie : STALLING T., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2004 - 2019
	95919	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817	Scirpe à inflorescence ovoïde	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2004 - 2019
	96471	<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828	Épipactis pourpre, Épipactis violacée	Reproduction indéterminée	Informateur : MATHE H.				2001 - 2001
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2018
	105400	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	Léersie faux Riz	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2004 - 2018
	107072	<i>Lysimachia nemorum</i> L., 1753	Lysimaque des bois, Mouron jaune	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2017
	107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hyssope, Salicaire à feuilles d'Hyssope	Reproduction indéterminée	Bibliographie : STALLING T.				2004 - 2004
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	Nénuphar blanc, Lys des étangs	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 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
	109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	<i>Limnanthème faux-nénuphar, Faux nénuphar, Petit nénuphar pelté</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2017
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	<i>Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	116421	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort., 1865	<i>Pulmonaire sombre, Herbe de cœur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2017
	116547	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	<i>Pyrole à feuilles rondes, Pirole à feuilles rondes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HARSTER E.				2007 - 2007
	139802	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753 subsp. <i>sceleratus</i>	<i>Renoncule à feuilles de Céleri</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	119533	<i>Rumex maritimus</i> L., 1753	<i>Patience maritime</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2007 - 2019
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	<i>Sénéçon de Fuchs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2017
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	<i>Épiaire des Alpes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2011 - 2011
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-chêne, Chênette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National des Forêts				2007 - 2007
	127081	<i>Trapa natans</i> L., 1753	<i>Châtaigne d'eau, Mâcre nageante</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : OESTERLE D., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2005 - 2019
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))				2005 - 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
Poissons	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer,</i> <i>Truite commune,</i> <i>Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2008 - 2008
Ptéridophytes	133969	<i>Dryopteris affinis</i> <i>subsp. borrieri</i> (Newman) Fraser-Jenk., 1980	<i>Dryoptéris</i> <i>écailleux,</i> <i>Dryoptéris</i> <i>de Borrier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2017 - 2019
	788972	<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753 <i>subsp. hyemale</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
	111239	<i>Oreopteris limbosperma</i> (All.) Holub, 1969	<i>Polystic des montagnes,</i> <i>Fougère des montagnes,</i> <i>Oreoptéris à sores marginaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2019 - 2019
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2009 - 2020
	77600	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Lézard des souches (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2006 - 2016
	851674	<i>Natrix helvetica</i> (Lacépède, 1789)		Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				1998 - 2020
	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Faune Alsace (Bufo))				2007 - 2016
	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))				2007 - 2014

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53770	<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2011 - 2018
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen, Blaireau	Reproduction indéterminée	Informateur : FEVE F., MAJ 2021 (BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA))				2004 - 2017
Odonates	65335	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	<i>Sympétrum de Fonscolombe</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RUST C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))				2008 - 2008

### 7.3 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	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Production des spécimens de grenouille rousse ( <a href="#">lien</a> )				
444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
444431	<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Insectes	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J. B. Fischer, 1829)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )				
79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3784	<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4532	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4603	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	77600	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	851674	<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	95860	<i>Elatine hydropiper</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 ( <a href="#">lien</a> )
	95877	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr, 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 ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CAEI	2012	DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 N°FR4201811 « SUNDGAU, REGION DES ETANGS »
	STALLING T.	2005	Arten und Gesellschaften der Isoëto# Nanojuncetea und Littorelletea der Äcker und Teiche des Sundgaus (F). Travail de diplôme, Fakultät für Biologie (Institut für Biologie II, Abteilung Geobotanik) der Albert#Ludwigs#Universität Freiburg im Breisgau
	STALLING T., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))	2005	Arten und Gesellschaften der Isoëto# Nanojuncetea und Littorelletea der Äcker und Teiche des Sundgaus (F). Travail de diplôme, Fakultät für Biologie (Institut für Biologie II, Abteilung Geobotanik) der Albert#Ludwigs#Universität Freiburg im Breisgau
Informateur	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	BDD GEPMA		
	BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)		
	BITSCH Th.		
	BITSCH Th., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago), Faune Alsace (Imago))		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		
BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Faune Alsace (Bufo))			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	DELEMONTE Th.		
	DELEMONTE Th., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (GEPMA)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques du Haut-Rhin		
	FEVE F.		
	FEVE F., MAJ 2021 (BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA))		
	FEVE F., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		
	FRENOUX J-M.		
	FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago))		
	FRENOUX J-M., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	HARSTER E.		
	HEUACKER V.		
	HEUACKER V., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	KIESLER A.		
	KIESLER A., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	MATHE H.		
	OESTERLE D.		
	OESTERLE D., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques		
	Office National des Forêts		
	Office National des Forêts		
	RUST C.		
	RUST C., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	RUST C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	SARDET E.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SARDET E., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	SCHWEBEL L.		
	SCHWEBEL L., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	TINGUY H.		
	TINGUY H., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021))		
	VACHER J-P.		
	VACHER J-P., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		