



Ried de Trulygraben à Herbsheim, Boofzheim et Obenheim (Identifiant national : 420007186)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1674139)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : B. Toury, Office de Génie Écologique - O.G.E., - 420007186, Ried de Trulygraben à Herbsheim, Boofzheim et Obenheim. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420007186.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) : B. Toury, Office de Génie Écologique - O.G.E.
Centroïde calculé : 993458°-2384511°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 26/06/2014
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	17
9. SOURCES	17

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bas-Rhin
- Commune : Friesenheim (INSEE : 67146)
- Commune : Herbsheim (INSEE : 67192)
- Commune : Boofzheim (INSEE : 67055)
- Commune : Rossfeld (INSEE : 67412)
- Commune : Gerstheim (INSEE : 67154)
- Commune : Obenheim (INSEE : 67338)

1.2 Superficie

384,61 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 151

Maximale (mètre): 165

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF comprend un ensemble de prairies humides et de cours d'eau phréatiques. Les secteurs les plus riches sont les dépressions tourbeuses et les levées qui rassemblent une grande diversité d'espèces. Sur le site, 86 espèces déterminantes dont beaucoup de plantes remarquables comme l'iris de Sibérie (*Iris sibirica*) ont été recensées. L'ancienne fiche signalait plus de 200 espèces sur ce secteur. Pour la faune, plusieurs espèces remarquables des milieux prairiaux sont présentes comme le Courlis cendré (*Numenius arquata*). Si la zone a été dégradée par l'agriculture intensive, les mesures de protection ont évité le pire. Cette zone abrite encore quelques prairies et dépressions tourbeuses remarquables typiques des rieds.

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

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Réserve naturelle régionale

Commentaire sur les mesures de protection

Le site abrite la réserve naturelle du Ried d'Herbsheim (3 ha) qui comprend les prairies les plus riches du secteur.

De plus, le site est en partie inclus dans le périmètre Natura 2000 ZSC secteur alluvial Rhin-Ried-Bruch, Bas-Rhin (FR4201797).

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur
- Bras mort
- Source, résurgence
- Plaine, bassin
- Terrasse alluviale

Commentaire sur la géomorphologie

La succession de dépressions et de levées rassemble des espèces propres aux sols secs et aux sols humides. Une source phréatique est située dans cette ZNIEFF.

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"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Soutien naturel d'étiage - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Archéologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la ZNIEFF comprend les derniers secteurs du Ried qui présentent de forts enjeux écologiques. La ZNIEFF inclut un réseau de prairies associées à des cours d'eau phréatiques. La ZNIEFF commence à la source du Trullygraben, en incluant toutes les prairies et zones humides associées et s'arrête au sud de la D124, le réseau de prairies étant remplacé par la grande culture.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

L'agriculture intensive a dégradé ce secteur : la monoculture de maïs et les fauches précoces sont les deux principales causes. La mise en place de mesures de protection a limité la dégradation du secteur.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>54 <i>Bas-marais, tourbières de transition et sources</i></p>			2	2012

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>41 <i>Forêts caducifoliées</i></p>			4	2012
	<p>44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i></p>			2	2012
	<p>24.1 <i>Lits des rivières</i></p>			1	2012
	<p>37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i></p>			49	2012
	<p>82 <i>Cultures</i></p>			35	2012

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.11 <i>Grandes cultures</i>				2012

6.4 Commentaire sur les habitats

Le site d'Herbsheim forme une étendue de prairies entièrement fleuries à la belle saison, ponctuées de haies, de roseaux, de bosquets et de lisières. Plus de 200 espèces végétales sont représentées dans ces prés du Ried noir. La succession de dépressions et de levées rassemble en effet, à quelques mètres de distance, des espèces propres aux sols secs et aux sols humides. Une source phréatique très pure, 'La Belle Source', prend naissance au cœur du site.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2012
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2002
Lépidoptères	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 : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2010
	219751	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux (Le), Argus myope (L'), Polyommate Xanthé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2003
	54089	<i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des paluds (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, DIETRICH L.				2003 - 2010
	54087	<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré de la Sanguisorbe (L'), Argus strié (L'), Télégone (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens, DIETRICH L.				2005 - 2011
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002 - 2012
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Putois d'Europe, Furet	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				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
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2010
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820		Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)		Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
Oiseaux	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	Reproduction indéterminée	Informateur : UMHANG S. via ODONAT				2011
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Reproduction indéterminée	Collection : BRUNISSEN E. LPO Alsace Ligue pour la Protection des Oiseaux				2003 - 2011
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Bruant proyer	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Reproduction indéterminée	Informateur : DIDIER S.				2002 - 2009
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2006 - 2012
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise	Reproduction indéterminée	Informateur : RUDIN M.				2010
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarter, Tarter des prés	Reproduction indéterminée	Informateur : BRONNER J.M. via Visionature				2003
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Reproduction indéterminée	Informateur : WILLER A.				2002 - 2011
Orthoptères	66220	<i>Mecostethus alliaceus</i> (Germar, 1817)	Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2009 - 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
Phanérogames	81316	<i>Allium angulosum</i> L., 1753	<i>Ail à tige anguleuse,</i> <i>Ail anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2005 - 2011
	82285	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2004
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie,</i> <i>Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006 - 2011
	87009	<i>Bupthalmum salicifolium</i> L., 1753	<i>Buphtalme oeil-de-boeuf,</i> <i>Oeil-de-boeuf</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	88404	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb., 1803	<i>Laïche de Buxbaum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2012
	88448	<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern., 1863	<i>Laïche cuivrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	88578	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	<i>Laïche blonde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2011
	88614	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	<i>Laïche à fruit barbu,</i> <i>Laïche à fruit velu,</i> <i>Laïche filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux-souchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011
	88952	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	<i>Laïche des renards,</i> <i>Carex des renards</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	89852	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Petite centaurée délicate</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2012
	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	<i>Marisque, Cladium des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2010
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HOFF M.				2007
	93112	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther, 1802	<i>Crépide à rhizome, Crépide en rosette, Crépide rongée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré, Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis incarnat, Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2000 - 2006
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Oeillet magnifique, Oeillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002 - 2011
	97516	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC., 1813	<i>Euphorbe à tête jaune-d'or, Euphorbe à ombelles jaunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2011
	97601	<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753	<i>Euphorbe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2004 - 2012
	98718	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	<i>Filipendule vulgaire, Spirée filipendule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	<i>Gaillet boréal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2011
	100114	<i>Geranium palustre</i> L., 1756	<i>Géranium des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011
	100128	<i>Geranium pratense</i> L., 1753	<i>Géranium des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2009 - 2011
	100278	<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin, 1828	<i>Glaïeul des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2004
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2012
	103598	<i>Inula britannica</i> L., 1753	<i>Inule des fleuves, Inule d'Angleterre, Inule britannique, Inule de Grande-Bretagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DECOCQ G.				2000
	103777	<i>Iris sibirica</i> L., 1753	<i>Iris de Sibérie, Iris bleu des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104440	<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & V.N.Tikhom., 1986	Sélin douteux, Sélin veiné	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	105239	<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	Gesse des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2011
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HOLVECK P.				2005
	112868	<i>Peucedanum officinale</i> L., 1753	Fenouil de porc, Peucédan officinal	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	Raiponce orbiculaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2011
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	Samole de Valerand, Mouron d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2011
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	Choin noirâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002 - 2012
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	122678	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	<i>Séneçon des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005 - 2012
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2000 - 2011
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Stellaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HOLVECK P.				2000 - 2005
	125447	<i>Tamus communis</i> L., 1753	<i>Sceau de Notre Dame</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HOFF M.				2007 - 2010
	126034	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	<i>Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune, Pigamon noircissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002 - 2012
	126305	<i>Thesium linophyllum</i> L., 1753	<i>Thésium à feuilles de lin, Thésion à feuilles de lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2000 - 2011
	126615	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Peucédan des marais, Persil des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011
	127216	<i>Trifolium alpestre</i> L., 1763	<i>Trèfle alpestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DECOCQ G.				2000
	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	<i>Trèfle des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006 - 2011
	127463	<i>Trifolium rubens</i> L., 1753	<i>Trèfle rougeâtre, Trèfle pourpré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				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
	128424	<i>Valeriana pratensis</i> Dierb., 1825	Valériane des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011
	128803	<i>Veronica austriaca</i> L., 1759	Véronique d'Autriche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	Véronique en épi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2002
	129557	<i>Viola elatior</i> Fr., 1828	Violette élevée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2009
	129643	<i>Viola persicifolia</i> Schreb., 1771	Violette à feuilles de pêcher, Petit muguet à deux feuilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2000 - 2012
Ptéridophytes	96539	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	Prêle très rameuse, Prêle rameuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011
	96566	<i>Equisetum x moorei</i> Newman, 1854	Prêle occidentale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2005 - 2006
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2002 - 2011
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

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) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français 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)
	54087	<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	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)
	54089	<i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Oiseaux	2517	<i>Ciconia ciconia</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)
	2576	<i>Numenius arquata</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)
	2832	<i>Pernis apivorus</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)
	2844	<i>Milvus milvus</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)
2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
2996	<i>Coturnix coturnix</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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	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)
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
Reptiles	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 (lien)
Angiospermes	88404	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb., 1803	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (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)
	100278	<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin, 1828	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
103777	<i>Iris sibirica</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	
129557	<i>Viola elatior</i> Fr., 1828	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	APRONA	2012	SAGE ILL-NAPPE-RHIN
	BERCHTOLD JP., LABOLLE F.	2002	Ried noir de la Zembs : Herbsheim, Obenheim et Rossfeld. Session de terrain du 24 août 2002. Secrétariat F. Labolle. Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace 14 : 31 - 34.
	BERNARD A., CARBIENER R.	1980	Les prairies du Ried, un patrimoine floristique en perte de vue. 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 D., CARBIENER R., GRANDET G.	2002	Biotopes et groupements végétaux remarquables des ried de l'ill et de la Zembs. Bull. Soc. Hist. Nat. Ethno. Colmar 64 : 10 - 38.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.
	Carbiener R., Madesclaire A., Schnitzler A., Sicard B.	1990	Catalogue des stations forestières du Ried ello-rhénan. C.R.P.F. Alsace-Lorraine, : 1-199.
	CSA., ONF.	2004	Référentiel des habitats reconnus d'intérêt communautaire de la bande rhénane : description, états de conservation et mesures de gestion . Programme LIFE Nature de conservation et de restauration es habitats de la bande rhénane. : 1 – 158
	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 phytoécologique 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.
	MASSELIER C.	1985	La flore des Rieds. In : « Protection du patrimoine naturel de l'Alsace ». Saisons d'Alsace, 88/89 : 36-37.
	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.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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	BRUNISSEN E. LPO Alsace Ligue pour la Protection des Oiseaux		
Informateur	BRONNER J.M. via Visionature		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Conservatoire des Sites Alsaciens, DIETRICH L.		
	DECOCQ G.		
	DIDIER S.		
	HOFF M.		
	HOLVECK P.		
	RUDIN M.		
	TINGUY H.		
	UMHANG S. via ODONAT		
WILLER A.			