

Rieds du Kohbach et du Speckbach à Schwenheim et Marmoutier (Identifiant national : 420007046)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1672142)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : B. Toury et F. Schaller, Office de Génie Écologique - O.G.E., - 420007046, Rieds du Kohbach et du Speckbach à Schwenheim et Marmoutier. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/420007046.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : B. Toury et F. Schaller, Office de Génie Écologique - O.G.E.

Centroïde calculé : 971930°-242455°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bas-Rhin
- Commune : Saverne (INSEE : 67437)
- Commune : Marmoutier (INSEE : 67283)
- Commune : Schwenheim (INSEE : 67459)
- Commune : Otterswiller (INSEE : 67367)

1.2 Superficie

275,25 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 189

Maximale (mètre): 221

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce secteur se compose d'un paysage varié, constitué d'un ensemble de prairies humides. Ce site présente une grande biodiversité grâce à la variété des conditions écologiques (Ried en pied de colline calcaire). Ce Ried abrite notamment une population de Courlis cendré.

Les principales menaces pour ces milieux sont liées au changement des pratiques agricoles. Comme le retournement des prairies pour le maïs, le drainage.

Rédacteur de la ZNIEFF 1ère génération : Y. FRIQUET, Atelier d'Écologie Rurale Urbaine (A.F.R.P.N.)

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture

Commentaire sur les activités humaines

L'agriculture est le garant de la préservation de ces habitats, en sachant qu'une agriculture extensive limitant amendements et interdisant le drainage (sur les parties basses) serait bénéfique. La chasse peut aussi avoir des impacts sur les milieux, les densités de sanglier étant très importantes dans le ried entraînant des dégradations des milieux.

1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

Colline calcaire (piémont vosgien) et Ried du Kohbach.

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"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le ried du Kohbach est reliée à La colline du Lerchenberg au par la ripisylve du Speckbach. La juxtaposition de prairies humides et d'une colline calcaire offre une mosaïque de milieux remarquables. Pour délimiter ce secteur, l'état écologique de ces habitats a été pris en compte, principalement pour les prairies humides, mais également le domaine vital des espèces déterminantes comme le Courlis cendré.

C'est les collines calcaire qui entourent la zone qui délimitent le périmètre de la ZNIEFF. La route nationale 404 marque la limite ouest de la zone et la colline du Biberberg la limite nord.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Les principales menaces pour ces milieux sont liées au changement des pratiques agricoles. Comme le retournement des prairies pour le maïs, le drainage.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2</i> <i>Prairies mésiques</i>	<i>38</i> <i>Prairies mésophiles</i>			50	
<i>E5.4</i> <i>Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères</i>	<i>37.7</i> <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				2011 - 2011
<i>G1.21</i> <i>Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	<i>44.3</i> <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				2011 - 2011

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>X07</i> <i>Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i>	<i>82</i> <i>Cultures</i>				
<i>C1</i> <i>Eaux dormantes de surface</i>	<i>22</i> <i>Eaux douces stagnantes</i>				
<i>G1</i> <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	<i>41</i> <i>Forêts caducifoliées</i>				
<i>FA</i> <i>Haies</i>	<i>84.2</i> <i>Bordures de haies</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Le ried du Kohbach abrite des habitats humides remarquable, en bord de cours d'eau : Mégaphorbiaie riveraine et Aulnaie à hautes herbes, sur une partie de la ZNIEFF des Prairie hygrophile - Bromion racemosi.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais</i> (Le), <i>Grand Cuivré</i> (Le), <i>Grand Argus satiné</i> (Le), <i>Argus satiné à taches noires</i> (Le), <i>Lycène disparate</i> (Le), <i>Cuivré de la Parelle-d'eau</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2010 - 2015
Odonates	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2014 - 2018
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion nain</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2010 - 2012
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2014 - 2020
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2013
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2016
	3784	<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Grimpereau des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	3053	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Râle des genêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 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
	2679	<i>Falco subbuteo</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2020 - 2020
	4212	<i>Hippolais icterina</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	<i>Hypolaïs icterine</i> , <i>Grand contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	3595	<i>Jynx torquilla</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2014 - 2014
	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4167	<i>Locustella naevia</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	2576	<i>Numenius arquata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Courlis cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2017 - 2017
	4532	<i>Passer montanus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Moineau friquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2017 - 2017
	4127	<i>Turdus pilaris</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Grive litorne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2017
Orthoptères	65487	<i>Stethophyma grossum</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Criquet ensanglanté</i> , <i>Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E., Faune Alsace (Imago)				2011 - 2020
Phanérogames	88448	<i>Carex cuprina</i> <i>(Sandor ex Heuff.) Nendtv.</i> <i>ex A.Kern., 1863</i>	<i>Laîche cuivrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : SCHALLER F. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E				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
	88741	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	Laïche cuivrée	Reproduction indéterminée	Collection : SCHALLER F. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E				2011 - 2011
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Reproduction indéterminée	Informateur : NICLOUX C. via BDD SBA				2004 - 2004
	94287	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó, 1962	Dactylorhize de Traunsteiner, Orchis de Traunsteiner	Reproduction indéterminée	Informateur : NICLOUX C. via BDD SBA				2004 - 2004
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	Oenanthe fistuleuse	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2020 - 2020
	117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri	Reproduction indéterminée	Collection : SCHALLER F. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E				2011 - 2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E, Faune Alsace (GEPMA)				2011 - 2018
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen, Blaireau	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace, BDD GEPMA				2005 - 2005
Oiseaux	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 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
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Verdier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2013
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2014
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2015
	889047	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2013
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2020
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2012 - 2015
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	<i>Effraie des clochers, Chouette effraie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2013 - 2013
Poissons	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vairon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2008 - 2008
Reptiles	851674	<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	<i>Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2016 - 2016

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
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)
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Enjeux	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3053	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)				
Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)				
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Enjeux	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3784	<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4127	<i>Turdus pilaris</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)
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	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 (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	889047	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	851674	<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Collection	SCHALLER F. OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE-O.G.E		
Informateur	B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E		
	B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE - O.G.E, Faune Alsace (GEPMA)		
	B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE - O.G.E, Faune Alsace (Imago)		
	B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E, MAJ 2021 (Faune Alsace (GEPMA))		
	B. TOURY, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E, MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	, MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	F. SCHALLER, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE -O.G.E		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	FRIQUET (ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE) (A.F.R.P.N.).		
	NICLOUX C. via BDD SBA		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, BDD GEPMA		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace, MAJ 2021 (BDD GEPMA)		
	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques		