Prairies et lisières du Katzenwadel à Bernwiller (Identifiant national : 420030451)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1685371)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N.FORESTIER, CLIMAX, .- 420030451, Prairies et lisières du Katzenwadel à Bernwiller. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030451.pdf*

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :N.FORESTIER, CLIMAX
Centroïde calculé : 964141°-2311883°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2014
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 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Galfingue (INSEE : 68101)
- Commune : Bernwiller (INSEE : 68006)
- Commune : Burnhaupt-le-Bas (INSEE : 68059)

1.2 Superficie

50,65 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 295
Maximale (mètre): 296

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le secteur de lisières et pâtures du Katzenwadel à Bernwiller se situe en limite Sud de la plaine d'Alsace et au début du relief des collines sundgoviennes, sur des terres calcaires recouvertes de loess récent.

Le site, qui s'étend sur un peu plus de 50 ha sur un petit versant en rive gauche du Spechbach, est composé d'une mosaïque d'habitats très variés, adossés à la lisière sud du Kaufholz : rivière, prés et pâtures humides, bosquets, petits bois, roselières, lisières forestières, cultures, etc.

On trouve notamment des Aulnaies-Frenaies (Alno-Ulmion) de qualité faible (bosquets) à moyenne (lisière) le long des cours d'eau, des Frênaies, des faciès de Chênaie-Charmaie et de Hêtraie en forêt, des eaux courantes riches en végétation aquatique (Callitriche sp., Glyceria fluitans), des ourlets hygrophiles (Filipendulion) et d'hélophytes (Phragmition), des prés humides (Calthion), etc. En interface, côté sud, se trouvent des cultures, des pâturages et des prés semés.

Ces milieux variés, notamment les mosaïques de prés en bon état floristique en interface avec des lisières ou des friches herbacées, sont les plus intéressantes pour les insectes, notamment les orthoptères des prés hygrophiles. Ils constituent en effet un milieu refuge pour la faune dans un environnement agricole intensif.

L'exposition sud et la présence d'eau libre sont particulièrement favorables aux Insectes, aux Oiseaux, aux Amphibiens-Reptiles et aux Mammifères (en particulier les chiroptères).

La lisière et les peuplements forestiers accueillent des Coléoptères menacées ou protégés (Prione tanneur, Lucane cerf-volant), des Amphibiens (Rana temporaria, Bufo bufo) et cinq espèces de Reptiles exploitent les zones humides et les ourlets exposés au sud de la lisière (Lézard vivipare, Lézard agile, Lézard des murailles, Orvet fragile et Couleuvre à collier). D'importants complexes de Blaireau (plus de 15 gueules par endroits), sans doute très anciens et encore occupés actuellement, sont également notés en lisière, dans les sols limoneux profonds.

Les Chiroptères viennent chasser le long de cette lisière où plusieurs espèces ont été notées (Pipistrellus pipistrellus, Myotis myotis, Epstecicus serotinus, Nyctalus noctula), ce qui est assez intéressant dans ce contexte agricole globalement assez pauvre.

Le petit cours d'eau qui longe la lisière du Kaufholtz est un affluent du Spechbach. Ses abords immédiats correspondent à un ourlet hygrophile du Filipendulion au stade précoce, où apparaît Filipendula ulmaria (feuille pennée) et où s'exprime une bonne diversité floristique : Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Filipendula ulmaria, Cirsium oleraceum, Aegopodium podagraria, Lythrum salicaria… et qui constituent l'habitat de reproduction de l'Agrion de Mercure et du Cuivré des marais. Ces ourlets linéaires jouent un rôle de corridor pour la petite faune en permettant les déplacements des petites espèces, par exemple

aux insectes des milieux hygrophiles qui volent difficilement. Le contact du ruisseau avec des prés et pâtures (cultures pérennes) permet de limiter l'eutrophisation de l'eau et joue un rôle tampon important (qualité de l'écotone).

Bien qu'il n'y ait pas été observé, les prés du “Katzenwadel” semblent particulièrement favorables au Chat forestier.

Le bois du Kaufholtz abrite des oiseaux forestiers (Pic mar, Pic noir, Chouette hulotte…) et les bosquets au contact des milieux ouverts sont favorables à la Pie-grièche écorcheur, inscrite à la Directive Oiseaux et menacée en Alsace, et au Tarier des prés, noté de passage.

Les activités humaines sont localement tournées vers l'agriculture (cultures de céréales et pâturages) et la chasse, dont certaines actions sont bénéfiques à la faune : création de mares, maintien de petites unités (bosquets, roselières) le long de la rivière.

Le site reste toutefois très menacé par de petites altérations qui pourraient faire basculer le site vers une gestion intensive jusqu'à la frange forestière, comme l'attestent les destructions de haies. Le petit cours d'eau bordé d'un ourlet hygrophile est actuellement eutrophisé et ne supporterait pas de pollutions supplémentaires par ruissellement (eutrophisation d'origine anthropique (agriculture) et transformation des lits des cours d'eau, surtout la canalisation). Les ourlets hygrophiles Glycéraie / Groupement à Berula erecta sont par nature minces et souvent au contact de prairies, régulièrement fauchées. Il en découle une grande vulnérabilité. A moyen et long terme, ces habitats ne peuvent subsister que dans des contextes agricoles d'extensification et/ou d'orientation des pratiques (fauches limitées, limitation des intrants dans le bassin versant).

Le Blaireau, dont les populations diminuent progressivement depuis plusieurs années en Alsace, est également menacé localement. La lisière du Katzenwadel peut en effet être considérée comme un noyau de population, mais qui reste sensible à la modification potentielle des habitats de lisières mais aussi à la chasse, à la circulation routière et à l'agriculture.

Plus globalement, le projet de déviation routière (liaison Altkirch/Mulhouse/Burnhaupt-le-Bas) menace à court termes ce secteur fragile.

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
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

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
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone est délimitée sur la lisère du bois du Kaufholtz et englobe les mosaïques de prés et bosquets où s'expriment les espèces déterminantes, à l'interface avec les zones de grande culture. Les limites intègrent une surface permettant le bon accomplissement écologique de la majorité des espèces concentrées et s'appuient sur les chemins agricoles, ruisseaux, bords de parcelles et limites des boisements. Vers la forêt, la zone s'appuie sur les parcelles forestières, ce qui permet d'intégrer la largeur de la lisière.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	*37.2 Prairies humides eutrophes*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	*44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes	*41.13 Hêtraies neutrophiles*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	*38.2 Prairies de fauche de basse altitude*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus	*41.2 Chênaies-charmaies*				2006 - 2006
F9.2 Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Salix	*44.92 Saussaies marécageuses*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
G1.A2 Frênaies non riveraines	*41.3 Frênaies*				2006 - 2006
	53.11 Phragmitaies				2006 - 2006
E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	*37.7 Lisières humides à grandes herbes*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	*37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées*		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
	24.4 Végétation immergée des rivières		Informateur : DOR J-Ch.		2006 - 2006
I1.1 Monocultures intensives	*82.11 Grandes cultures*				2006 - 2006
C3.11 Formations à petits hélophytes des bords des eaux à débit rapide	*53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes*				2006 - 2006
	53.2 Communautés à grandes Laîches				2006 - 2006
C3.26 Formations à Phalaris arundinacea	*53.16 Végétation à Phalaris arundinacea*				2006 - 2006

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Mégaphorbiaies riveraines.

Forêts alluviales inondables à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior relevant de l'Alnion incanae

Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (= Galio odorati-Fagetum s.l.).

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
Coléoptères	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	*Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant*	Reproduction indéterminée	Informateur : FORESTIER N.	Faible	1		2006 - 2006
Lépidoptères	53979	*Lycaena dispar (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 certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N.	Faible	1	2	2006 - 2006
Mammifères	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	*Hermine*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (GEPMA)				2016 - 2016
Odonates	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N., Faune Alsace (Imago)	Faible	2		2006 - 2019
	65199	*Lestes barbarus (Fabricius, 1798)*	*Leste sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N.	Faible	1	2	2006 - 2006
Oiseaux	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2017 - 2017
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	*Torcol fourmilier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2019
Orthoptères	240286	*Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)*	*Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOR J-Ch.				2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOR J-Ch.				2006 - 2006
Phanérogames	109126	*Myosurus minimus L., 1753*	*Ratoncule minime, Queue-de-souris naine, Petite ratoncule, Queue-de-souris, Queue-de-rat, Ratoncule naine*	Reproduction indéterminée	Informateur : TINGUY H.				2005 - 2005
	127463	*Trifolium rubens L., 1753*	*Trèfle rougi, Trèfle rougeâtre, Trèfle pourpré, Trèfle queue-de-renard, Queue-de-renard*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2018 - 2018
Reptiles	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	*Lézard vivipare (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RENNER M.				2006 - 2006

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
Orthoptères	65882	*Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)*	*Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOR J-Ch.				2006 - 2006

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2017 - 2019
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N.				2006 - 2006
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N., Faune Alsace (GEPMA)	Moyen	15		2017 - 2017
Oiseaux	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2019
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2019 - 2019
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2019 - 2019
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RENNER M.	Moyen			2006 - 2006

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
Insectes	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	53979	*Lycaena dispar (Haworth, 1802)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	DOR J-Ch.		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (GEPMA)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	FORESTIER N.		
	FORESTIER N., Faune Alsace (GEPMA)		
	FORESTIER N., Faune Alsace (Imago)		
	FORESTIER N., MAJ 2021 (Faune Alsace (GEPMA))		
	FORESTIER N., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	RENNER M.		
	SCHWEBEL L.		
	TINGUY H.		