







# ETANG DE BILLEUX (Identifiant national : 430020248)

# (ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 35000011)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, .- 430020248, ETANG DE BILLEUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020248.pdf

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) :DREAL Franche-Comté Centroïde calculé : 911879°-2312766°

#### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN: 17/03/2009 Date actuelle d'avis CSRPN: 03/10/2023 Date de première diffusion INPN: 09/11/2022 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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	. 11
9. SOURCES	11



## 1. DESCRIPTION

#### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône

Commune : Linexert (INSEE : 70304)Commune : Lantenot (INSEE : 70294)

### 1.2 Superficie

18,65 hectares

#### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 310 Maximale (mètre): 316

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

## 1.5 Commentaire général

#### Description

Localisé au sud du village de Lantenot, au nord-est du département de la Haute-Saône, l'Étang de Billeux s'est établi dans la zone de transition entre la Dépression périvosgienne et le Plateau des Mille Étangs. Ces deux régions naturelles ont été soumises, il y a quelques milliers d'années, à un phénomène glaciaire d'envergure, dont les traces sont encore visibles aujourd'hui dans le paysage. L'étang proprement dit occupe une dépression assez vaste, dont le fond est occupé par des formations fluvio-glaciaires du Pleistocène, elles-mêmes recouvertes localement d'alluvions récentes plus ou moins tourbeuses. Les conditions climatiques qui règnent dans cette région - et notamment des précipitations assez abondantes une bonne partie de l'année - ainsi que les caractères géomorphologiques du site sont propices à l'installation d'étangs et d'habitats originaux : les tourbières, assez rares à cette altitude (environ 300 mètres).

Ce site est d'autant plus remarquable qu'il comporte tous les stades dynamiques de l'évolution d'une tourbière. Un bas marais acide, dominé par la laîche à utricules contractés en bec, en est la première phase. Ponctués de nombreuses gouilles dans lesquelles se sont développées d'importantes colonies d'utriculaires - espèces, pour la plupart, menacées par la disparition de leur biotope - les radeaux flottants, qui ont succédé au bas marais, évoluent ensuite vers une tourbière bombée dont le \* socle \* est constitué de sphaignes. Leurs larges coussins hébergent une très belle population d'andromède à feuilles de polium, espèce protégée au niveau national et menacée. Le stade ultime de l'évolution de la tourbière est marqué ici par une boulaie sur tourbe.

Ces différents habitats correspondent à une phase d'atterrissement de l'étang. Mais ce dernier compte encore un beau plan d'eau dont une partie des berges est occupée par des magnocariçaies. Au sud et à l'est, l'étang est bordé par des formations boisées. Dans le secteur de la queue de l'étang, les sols engorgés longtemps dans l'année sont recouverts par des saulaies arbustives et une aulnaie marécageuse. Lorsque les sols se ressuient, les chênaies pédonculées à crin végétal leur succèdent, parfois transformées en plantations monospécifiques.

#### Statut de protection

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence d'une espèce protégée et citée dans l'arrêté ministériel du 31.08.1995 confère directement un statut de protection au milieu. En effet, la législation interdit de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent.



#### Objectifs de préservation

Les zones humides ont en général un rôle multifonctionnel dans le cycle de l'eau : rétention pendant les périodes pluvieuses, alimentation des nappes souterraines, auto-épuration des eaux de surface, ralentissement du ruissellement, Il en est de même de l'étang de Billeux. Plan d'eau utilisé à des fins d'activité halieutique de loisir, les habitats qui l'entourent présentent cependant un assez bon état de conservation. Afin de maintenir l'état actuel et donc le patrimoine écologique qu'il représente, quelques mesures de préservation apparaissent indispensables. La préservation de la végétation d'hydrophytes et d'hélophytes, abondantes et diversifiées, sera assurée par le maintien en eau satisfaisant de l'étang et le respect de la dynamique de la nappe phréatique (alternances de niveaux et assec partiel estival des secteurs peu profonds). Cette mesure favorisera, en outre, l'installation des odonates.

Cet étang étant utilisé pour la pêche, le réempoissonnement doit être réalisé avec respect de la faune existante en évitant l'introduction d'espèces susceptibles d'engendrer des déséquilibres fonctionnels sur ces plans d'eau oligotrophes. Des opérations de dégagement en retrait des rives permettront de contenir l'extension des cordons boisés ou arbustifs, limitant ainsi l'évolution dynamique de la végétation vers la fermeture du milieu.

## 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection aucun commentaire

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

## 1.6.3 Géomorphologie

aucun commentaire

- Etang
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire



# 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux Fonctionnels Complémentaires

- Habitats
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Floristique
- Phanérogames

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Ralentissement du ruissellement
- Soutien naturel d'étiage
- Zone particulière liée à la reproduction

#### 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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

## 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues		- Phanérogames	- Oiseaux

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

#### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D2.33 Tourbières tremblantes à Carex rostrata	54.53 Tourbières tremblantes à Carex rostrata		Bibliographie: ECOSCOP 2007 Site Natura 2000 Plateau des Mille Etangs. Cartographie des habitats naturels et semi-naturels des milieux ouverts. Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et DIREN Franche-Comté		



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D1.11111 Buttes à Sphagnum magellanicum	51.1111 Buttes de Sphagnum magellanicum		Bibliographie: ECOSCOP 2007 Site Natura 2000 Plateau des Mille Etangs. Cartographie des habitats naturels et semi-naturels des milieux ouverts. Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et DIREN Franche-Comté		
D5.21 Communautés de grands Carex (magnocariçaies)	53.21 Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)		Bibliographie: ECOSCOP 2007 Site Natura 2000 Plateau des Mille Etangs. Cartographie des habitats naturels et semi-naturels des milieux ouverts. Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et DIREN Franche-Comté		
C1.4 Lacs, étangs et mares permanents dystrophes	22.14 Eaux dystrophes		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
C1.2 Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents	22.4 Végétations aquatiques		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
G1.5 Forêts marécageuses de feuillus sur tourbe acide	44.A Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
G1.4 Forêts marécageuses de feuillus ne se trouvant pas sur tourbe acide	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
D1.11 Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
D5.2 Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre	53.2 Communautés à grandes Laîches		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015

# 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1 Forêts de feuillus caducifoliés	41 Forêts caducifoliées		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015

## 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



# 7. ESPECES

# 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	4586	Tarin des aulnes	Tarin des aulnes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LPO Franche-Comté		120	120	2014 - 2014
Phanérogames	82420	Andromeda polifolia L., 1753	Andromède à feuilles de polium, Andromède	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2002 - 2002

# 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
	4342	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue	Reproduction indéterminée			2	2	2021 - 2021
	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LPO Franche-Comté				2014 - 2014
Oiseaux	2623	Buse variable	Buse variable	Reproduction certaine ou probable			1	1	2014 - 2014
	4583	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Reproduction certaine ou probable					2014 - 2014
	2502	Casmerodius albus (Linnaeus, 1758)	Grande Aigrette	Reproduction certaine ou probable					2014 - 2014



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
	3791	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	Reproduction certaine ou probable			1	1	2021 - 2021
	534742	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Reproduction indéterminée			1	1	2021 - 2021
	4001	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Reproduction indéterminée			1	1	2021 - 2021
	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758	Foulque macroule	Reproduction certaine ou probable			2	2	2021 - 2021
	2506	Héron cendré	Héron cendré	Reproduction certaine ou probable			2	6	2014 - 2020
	4117	Merle noir	Merle noir	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LPO Franche-Comté		2	2	2014 - 2021
	3941	Motacilla alba Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	Reproduction indéterminée			1	1	2021 - 2021
	3603	Pic vert	Pic vert, Pivert	Reproduction certaine ou probable			1	1	2014 - 2014
	4564	Pinson des arbres	Pinson des arbres	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LPO Franche-Comté		2	6	2014 - 2021
	3036	Rallus aquaticus Linnaeus, 1758	Râle d'eau	Reproduction certaine ou probable					2013 - 2013
	4257	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Reproduction indéterminée			1	1	2021 - 2021
	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	Reproduction certaine ou probable			3	3	2020 - 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
	3187	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LPO Franche-Comté				2014 - 2014
	88840	Carex rostrata Stokes, 1787	Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés	Reproduction certaine ou probable					
Phanérogames	115587	Potentilla palustris (L.) Scop., 1771	Comaret des marais, Potentille des marais	Reproduction certaine ou probable					
Thanelogames	124407	Sparganium emersum Rehmann, 1871	Rubanier émergé, Rubanier simple	Reproduction certaine ou probable					
	128307	Utricularia australis R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée	Reproduction certaine ou probable					

# 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné



# 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation		
	977	Tachybaptus ruficollis	Autre	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)		
		(Pallas, 1764)		Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	2506	Héron cendré	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	2506	neron cenare	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)		
	2623	Buse variable	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
		Rallus aquaticus		Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)		
	3036	Linnaeus, 1758	Autre	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <i>lien</i> )		
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)		
	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758	Autre	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <i>lien</i> )		
		Vanellus vanellus	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)		
	3187	(Linnaeus, 1758)		Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <i>lien</i> )		
	3603	Pic vert	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
Oiseaux	3791	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
			Autre	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )	
	3941	Motacilla alba Linnaeus, 1758			Autre	Autre
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)		
	4001	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)		
	4117	Merle noir	Autre	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <i>(lien)</i>		
	4257	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	4342	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	4564	Pinson des arbres	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	4583	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
	534742	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <i>lien</i> )		
Angiospermes	82420	Andromeda polifolia L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <i>lien</i> )		



# 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

#### Non renseigné

# 9. SOURCES

Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	ECOSCOP	2007	Site Natura 2000 Plateau des Mille Etangs. Cartographie des habitats naturels et semi- naturels des milieux ouverts. Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et DIREN Franche-Comté
Bibliographie	LPO Franche-Comté	2010	Plan d'actions Chevêche d'Athena. Suivi de la Chevêche d'Athena en Franche-Comté, conservation et sensibilisation. Rapports annuels 2008 et 2009
	LPO Franche-Comté		
	Maffli C.	2015	Inventaires SHNPM
Informateur	Ferrez Y.		