



ETANGS DES BOIS DU PRINCE ET DES PERRIÈRES (Identifiant national : 430020041)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 50174029)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, - 430020041, ETANGS DES BOIS DU PRINCE ET DES PERRIÈRES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020041.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 926197°-2328524°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/03/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/10/2022

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

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	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430009441](#) - PLATEAU DES MILLE ETANGS (Id reg. : 50174000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Beulotte-Saint-Laurent (INSEE : 70071)

1.2 Superficie

2,69 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 719

Maximale (mètre): 727

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430009441](#) - PLATEAU DES MILLE ETANGS (Type 2) (Id reg. : 50174000)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le secteur de Beulotte-Saint-Laurent appartient à la région naturelle des plateaux et moyenne montagne vosgienne dite " plateau des Mille Etangs ". Dans un relief assez peu marqué, la zone des étangs de Bois le Prince englobe un plan d'eau tourbeux en milieu boisé en amont des Grands Faings (le long de la route départementale D 236) et un second site (tourbière du Haut de la Grande Borne), de taille plus réduite. Ce dernier revêt un intérêt écologique majeur. L'ensemble se trouve en lien fonctionnel avec un système de ruisselets appartenant au bassin versant du Beuletin.

L'altitude, le climat froid et très humide, le substratum géologique cristallin associé aux placages glaciaires plutôt imperméables, la nature acide des eaux de ruissellement et des précipitations ainsi que le relief peu accidenté sont en effet autant de conditions favorables à la formation de tourbières dans ce secteur. Divers cas se présentent selon le type d'alimentation hydrique : radeau flottant à la surface d'un étang, accumulation et stagnation d'eau dans un point bas topographique, ruissellement le long d'une pente douce. Ces deux derniers processus sont à l'origine des tourbières de Bois le Prince. Si l'alimentation en eau intervient d'abord latéralement, les précipitations peuvent s'y ajouter ou s'y substituer totalement ensuite. Souvent, comme c'est le cas sur ce site, différents stades d'évolution cohabitent intimement : des groupements de tourbière bombée active et de bas-marais acide alternent avec des communautés à rhynchospore blanc installées dans les gouilles et dépressions humides. Ces milieux sont caractérisés par la présence de sphaignes et d'un cortège riche en plantes rares inféodées à cet environnement contraignant. Deux espèces carnivores protégées au plan national sont notamment recensées, le rossolis à feuilles rondes et l'utriculaire jaune pâle. Cette dernière n'est connue en France que dans le massif des Vosges. En outre, cette zone abrite l'unique station comtoise de la laïche lisse, qui atteint ici la limite orientale de son aire de répartition.

A ces habitats remarquables est associée une faune typique, notamment sur le plan entomologique. Malgré sa faible superficie et ses pourtours colonisés par les épicéas, la tourbière occidentale héberge le nacré de la canneberge, papillon menacé et protégé en France. Quelques gouilles accueillent une libellule prioritaire, le sympétrum noir, ainsi que la cordulie métallique.

STATUT DE PROTECTION

La zone est incluse dans le site Natura 2000 " Plateau des Mille Etangs ". En outre, la présence de plusieurs plantes et d'un insecte protégés cités dans les arrêtés ministériels des 20/01/82, 22/06/92, et 23/04/07 confère indirectement un statut de protection au milieu puisque tout acte de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu de vie est interdit.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Les tourbières de Haute-Saône s'étendent sur moins de 250 hectares pour une centaine de sites. Ces réservoirs de biodiversité assurent également des fonctions de régulation hydrique (" rôle d'éponge ") et d'épuration des eaux. Compte tenu de sa valeur et de la rareté des habitats représentés, la sauvegarde de cette zone est prioritaire, ce qui implique le maintien de la fonctionnalité hydrologique et des conditions oligotrophes.

Toutefois, l'évolution naturelle conduit progressivement à un atterrissement des plans d'eau et à une colonisation par les ligneux, comme c'est le cas pour la tourbière orientale, qui est très fermée. La présence du nacré de la canneberge incite à engager un programme conséquent de réouverture du milieu afin de conforter son implantation et de faciliter les échanges entre populations. Lors des travaux de débroussaillage, il convient toutefois de veiller à préserver les massifs de sa plante hôte. Enfin, la proximité de la route D 236 incite à la plus grande prudence en cas de travaux (curage de fossés, implantation de buses) qui seraient susceptibles d'affecter le fonctionnement hydrologique de ce système tourbeux.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Etang
- Plateau

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Odonates
- Lépidoptères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Expansion naturelle des crues
- Soutien naturel d'étiage
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

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

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	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Boisement naturel progressif

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

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
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>				
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>				
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	54 <i>Bas-marais, tourbières de transition et sources</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	43 <i>Forêts mixtes</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

51111 = Sphagnetum magellanici typicum

546 = Drosero intermediae - Rhynchosporetum alba

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	53926	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	<i>Nacré de la Canneberge (Le), Nacré des tourbières (Le), Vanesse aquilon (La)</i>	Reproduction certaine ou probable					2003 - 2003
Odonates	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulie métallique (La)</i>	Reproduction certaine ou probable					2003 - 2003
	65312	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	<i>Sympétrum noir (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2003 - 2003
Phanérogames	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	<i>Laïche lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lacroix P.				1996 - 1996
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mikolajczak A.				1996 - 2005
	111008	<i>Orchis traunsteineri</i> Saut., 1837	<i>Dactylorhize de Traunsteiner, Orchis de Traunsteiner</i>	Reproduction certaine ou probable					
	111954	<i>Oxycoccus quadripetalus</i> Schinz & Thell., 1907	<i>Airelle canneberge, Canneberge à gros fruits, Canneberge commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128318	<i>Utricularia ochroleuca</i> R.W.Hartm., 1857	<i>Utriculaire jaunâtre, Utriculaire d'un vert jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	<i>Airelle canneberge, Canneberge à gros fruits, Canneberge commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mikolajczak A.				2005 - 2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53688	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tristan (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	54417	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)</i>	Reproduction indéterminée					
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2003
Odonates	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur (L')</i>	Reproduction indéterminée					
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agrion jouvencelle</i>	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	<i>Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	<i>Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Ményanthe trifolié,</i> <i>Trèfle d'eau,</i> <i>Ményanthe,</i> <i>Ményanthe trèfle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais,</i> <i>Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospore blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128354	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	<i>Airelle des fanges,</i> <i>Airelle des marais,</i> <i>Myrtille des marais,</i> <i>Orcette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	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 détermination	Réglementation
Insectes	53926	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	128318	<i>Utricularia ochroleuca</i> R.W.Hartm., 1857	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128354	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	C.R.E.N. Franche-Comté	1997	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme LIFE), vol.1 : Territoire de Belfort et Haute-Saône.
	ECOSCOPE	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
	MIKOLAJCZAK A.	2005	Typologie des milieux ouverts du site Natura 2000 "Plateau des Mille Étangs". Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté. 76 p (dont 9 cartes).
	Mora F.	2004	Expertise entomologique des plateaux sous-vosgiens de Haute-Saône et de la vallée de la Loue. Rapport de restitution des résultats définitifs. OPIE Franche-Comté, DIREN Franche-Comté, Communauté européenne. 19 p. + 2 tomes annexe
Informateur	ENC		
	Lacroix P.		
	Mikolajczak A.		
	Mora F.		
	Prot J.-M.		