

# ETANG DES SOMBRES (Identifiant national : 430020044)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 50174032)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430020044, ETANG DES SOMBRES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020044.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté  
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté  
Centroïde calculé : 924794°-2327292°

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 .....	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

,66 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 610

Maximale (mètre): 613

### 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 ", qui se caractérise par une grande densité d'étangs tourbeux dans un contexte de forêts et de prairies humides. L'étang des Sombres est implanté au nord du village dans un environnement assez ouvert.

L'altitude, le climat froid et très humide (1300 à 1700 mm annuels), le substratum géologique cristallin associé aux placages glaciaires qui augmentent l'imperméabilité et créent des verrous, la nature acide des eaux de ruissellement et des précipitations ainsi que le relief peu accidenté sont autant de conditions favorables à la formation de tourbières dans ce secteur. Diverses situations se présentent selon le type d'alimentation hydrique : ruissellement le long d'une pente douce, accumulation et stagnation d'eau dans un point bas topographique ou encore radeau flottant à la surface d'un étang. Ces deux derniers processus sont à l'origine des formations tourbeuses et paratourbeuses de l'étang des Sombres. Si l'alimentation en eau intervient latéralement dans la genèse, les apports météoriques (précipitations) peuvent s'y ajouter ou s'y substituer totalement ensuite. Dans plus de la moitié des cas, comme sur ce site, les tourbières des Vosges comtoises sont nées à partir d'un radeau. Cette tourbière de transition, formant une véritable "peau", est composée d'un tapis de sphaignes s'intercalant entre des plantes pionnières caractéristiques (diverses laïches, trèfle d'eau, comaret&hellip;), dont les rhizomes entrelacés constituent un tapis en surface. Ce type d'habitat est un refuge extrêmement important d'espèces spécialisées et menacées. Les plantes se répartissent de bas en haut des buttes de sphaignes selon leurs exigences en humidité. Sur ce site, on recense également des groupements de tourbière bombée active (haut-marais acide) et de bas-marais acide qui cohabitent étroitement avec des communautés à rhychospore blanc. Ces dernières occupent les gouilles et les dépressions plus humides. L'intérêt floristique est marqué par la présence de deux plantes carnivores protégées en France, les rossolis à feuilles rondes et à feuilles intermédiaires. Le pôle régional de répartition de cette dernière espèce se localise uniquement dans les Vosges saônoises.

Les habitats imbriqués des étangs tourbeux au caractère hygrophile constituent des biotopes favorables à l'installation d'une faune spécialisée ; les libellules y sont particulièrement bien représentées.

## STATUT DE PROTECTION

La zone est incluse dans le site Natura 2000 " Plateau des Mille Etangs ". En outre, la présence d'espèces végétales protégées confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent (arrêté ministériel du 20/01/82).

## 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 notamment le maintien de la fonctionnalité hydrologique et des conditions oligotrophes. Aussi, toute opération de drainage et d'assainissement est à proscrire aux alentours. La poursuite des pratiques agricoles extensives est à encourager. En effet, l'enrichissement en éléments nutritifs serait préjudiciable aux espèces patrimoniales.

Le site semble être peu vulnérable, toutefois, l'existence de drains actifs est susceptible de perturber l'hydrologie du site et d'accélérer la tendance naturelle qui conduit progressivement à un assèchement puis une colonisation par les ligneux. Une surveillance de l'évolution est donc à préconiser.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche

#### *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

- Propriété privée (personne physique)

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- 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
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 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
<i>C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents</i>	<i>22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>				
<i>C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents</i>	<i>22.4 Végétations aquatiques</i>				
<i>E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	<i>38.1 Pâtures mésophiles</i>				
<i>D2 Tourbières de vallée, bas-marais acides et tourbières de transition</i>	<i>54 Bas-marais, tourbières de transition et sources</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>D1.11</i> <i>Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées</i>	<i>51.1</i> <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>				
<i>D2.2</i> <i>Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce</i>	<i>54.4</i> <i>Bas-marais acides</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G4</i> <i>Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères</i>	<i>43</i> <i>Forêts mixtes</i>				
<i>C1</i> <i>Eaux dormantes de surface</i>	<i>22</i> <i>Eaux douces stagnantes</i>				

### 6.4 Commentaire sur les habitats

2211 = Eaux libre oligotrophes pauvres en calcaire (d)

224311 = Gpt a Nymphaea alba (d)

381

5453 (=54 Code Znieff) = Caricetum rostratae (d)

## 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
Phanérogames	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	<i>Rosolis intermédiaire, Droséra intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lacroix P.				1996 - 1996
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014

### 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
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne bleue (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014
Phanérogames	81272	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	<i>Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				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
	92217	<i>Comarum palustre</i> L., 1753	Comaret des marais, Potentille des marais	Reproduction certaine ou probable					
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014
	104353	<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014
	107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycophe d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau	Reproduction certaine ou probable					
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	Rhynchospore blanc	Reproduction certaine ou probable					
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque	Reproduction certaine ou probable					
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	Prêle des marais	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Antony C., Maffli C. & Vadam JC.				2014 - 2014



### 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
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Antony C., Maffli C. & Vadam JC.	2014	Réactualisation des données déterminantes dans 15 ZNIEFF de Franche-Comté.
	C.R.E.N. Franche-Comté	1997	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme LIFE), vol.1 : Territoire de Belfort et Haute-Saône.
	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).
Informateur	Dufflo-Minet C.		
	ENC		
	Lacroix P.		